

AMENDAMENTE 001-151

depuse de Comisia pentru industrie, cercetare și energie

Raport

Teresa Riera Madurell

A7-0427/2012

Instituirea Programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020)

Propunere de regulament (COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD))

Amendamentul 1

**Propunere de regulament
Considerentul 1**

Textul propus de Comisie

(1) Uniunea are ca obiectiv consolidarea bazelor sale științifice și tehnologice, prin crearea unui spațiu european de cercetare („ERA”) în care cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologiile să circule liber, precum și **favorizarea creșterii competitivității** Uniunii, inclusiv în industrie. Pentru urmărirea acestor obiective, Uniunea trebuie să ia măsuri de asigurare a punerii în aplicare a activităților de cercetare, dezvoltare tehnologică și a activităților demonstrative, să promoveze cooperarea internațională, să disemineze și să optimizeze rezultatele și să stimuleze formarea și mobilitatea.

Amendamentul

(1) Uniunea are ca obiectiv consolidarea bazelor sale științifice și tehnologice, prin crearea unui spațiu european de cercetare („ERA”) în care cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologiile să circule liber, precum și **încurajarea Uniunii să devină o societate a cunoașterii și o economie de frunte la nivel global, sustenabilă, competitivă și rezilientă**, inclusiv în industrie. Pentru urmărirea acestor obiective, Uniunea trebuie să ia măsuri de asigurare a punerii în aplicare a activităților de cercetare **și inovare**, dezvoltare tehnologică și a activităților demonstrative, să promoveze cooperarea internațională, să disemineze și să optimizeze rezultatele și să stimuleze formarea și mobilitatea.

Amendamentul 2

Propunere de regulament Considerentul 3

Textul propus de Comisie

(3) Uniunea s-a angajat să îndeplinească Strategia Europa 2020, care prevede obiectivele creșterii inteligente, durabile și favorabile incluziunii, subliniază rolul cercetării și inovării drept motoare esențiale ale prosperității economice și sociale și ale durabilității mediului și stabilește obiectivul creșterii cheltuielilor *cu cercetarea și dezvoltarea*, pentru **a atinge 3 %** din produsul intern brut (PIB) până în 2020, creând totodată un indicator al volumului inovării. În acest context, inițiativa emblematică „O Uniune a inovării” stabilește o abordare strategică și integrată pentru cercetare și inovare, fixând cadrul și obiectivele la care ar trebui să contribuie viitoarea finanțare a Uniunii destinată cercetării și inovării. Cercetarea și inovarea sunt, de asemenea, factori-cheie pentru alte inițiative emblematică din cadrul Strategiei Europa 2020, în special cu privire la o Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, la o politică industrială adaptată erei globalizării și la o agendă digitală pentru Europa. **În plus, în vederea realizării obiectivelor Strategiei Europa 2020 referitoare la cercetare și inovare, politica de coeziune are un rol important de jucat prin consolidarea capacităților și asigurarea condițiilor care să permită excelența.**

Amendamentul

(3) Uniunea s-a angajat să îndeplinească Strategia Europa 2020, care prevede obiectivele creșterii inteligente, durabile și favorabile incluziunii, subliniază rolul cercetării și inovării drept motoare esențiale ale prosperității economice și sociale și ale durabilității mediului și stabilește obiectivul creșterii cheltuielilor **publice pentru cercetare și dezvoltare**, pentru **a atrage investițiile private la un nivel de două treimi din totalul investițiilor, ajungându-se astfel la un total cumulativ de 3 %** din produsul intern brut (PIB) până în 2020, **și** creând totodată un indicator al volumului inovării. **Bugetul Uniunii ar trebui să reflecte acest obiectiv ambițios realizând o schimbare radicală spre finanțarea investițiilor orientate spre viitor, cum ar fi cercetarea, dezvoltarea și inovarea, iar acest lucru ar trebui să fie foarte vizibil într-o majorare substanțială a finanțării destinate cercetării, dezvoltării și inovării în Uniune față de nivelul de finanțare din 2013.** În acest context, inițiativa emblematică „O Uniune a inovării” stabilește o abordare strategică și integrată pentru cercetare și inovare, fixând cadrul și obiectivele la care ar trebui să contribuie viitoarea finanțare a Uniunii destinată cercetării și inovării. Cercetarea și inovarea sunt, de asemenea, factori-cheie pentru alte inițiative **și obiective politice** emblematică din cadrul Strategiei Europa 2020, în special cu privire la o Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, la o politică industrială adaptată erei globalizării, **la o politică privind clima și energia** și la o agendă digitală pentru Europa.

Amendamentul 3

Propunere de regulament Considerentul 4

Textul propus de Comisie

(4) La reuniunea sa din 4 februarie 2011, Consiliul European a sprijinit conceptul de cadru strategic comun de finanțare a cercetării și inovării de către Uniune, în vederea îmbunătățirii eficienței finanțării pentru cercetare și inovare la nivel național și la nivelul Uniunii și a solicitat Uniunii să soluționeze rapid obstacolele care încă mai împiedică atragerea talentelor și a investițiilor în vederea finalizării ERA până în 2014 și să realizeze o autentică piață unică a cunoașterii, a cercetării și a inovării.

Amendamentul

(4) La reuniunea sa din 4 februarie 2011, Consiliul European a sprijinit conceptul de cadru strategic comun de finanțare a cercetării și inovării de către Uniune, în vederea îmbunătățirii eficienței finanțării pentru cercetare și inovare la nivel național și la nivelul Uniunii și a solicitat Uniunii să soluționeze rapid obstacolele care încă mai împiedică atragerea talentelor și a investițiilor în vederea finalizării ERA până în 2014 și să realizeze o autentică piață unică a cunoașterii, a cercetării și a inovării. ***În acest sens se impune majorarea semnificativă a bugetului pentru următoarea perioadă de șapte ani în vederea consolidării capacității de inovare a Uniunii, atrăgând totodată fonduri importante din sectorul privat pentru activitățile Uniunii.***

Amendamentul 4

Propunere de regulament Considerentul 5

Textul propus de Comisie

(5) Parlamentul European a solicitat, în rezoluția sa din 11 noiembrie 2010, o simplificare radicală a finanțării cercetării și inovării în cadrul Uniunii, a subliniat, în rezoluția sa din 12 mai 2011, importanța unei Uniuni a inovării pentru transformarea Europei în contextul lumii post-criză, a subliniat, în rezoluția sa din 8 iunie 2011, principalele lecții de învățat în urma evaluării intermediare a celui de al șaptelea program-cadru și a sprijinit, în rezoluția sa din 27 septembrie 2011, conceptul unui cadru strategic comun de finanțare pentru

Amendamentul

(5) Parlamentul European a solicitat, în rezoluția sa din 11 noiembrie 2010, o simplificare radicală a finanțării cercetării și inovării în cadrul Uniunii, a subliniat, în rezoluția sa din 12 mai 2011, importanța unei Uniuni a inovării pentru transformarea Europei în contextul lumii post-criză, a subliniat, în rezoluția sa din 8 iunie 2011, principalele lecții de învățat în urma evaluării intermediare a celui de al șaptelea program-cadru și a sprijinit, în rezoluția sa din 27 septembrie 2011, conceptul unui cadru strategic comun de finanțare pentru cercetare și inovare, ***solicitând, începând***

cercetare și inovare.

cu 2014, o dublare a bugetului UE pentru programele de cercetare și inovare pentru următoarea perioadă financiară.

Amendamentul 5

Propunere de regulament Considerentul 10

Textul propus de Comisie

(10) În Comunicarea intitulată „Un buget pentru Europa 2020”, Comisia a propus să se abordeze printr-un singur cadru strategic comun pentru cercetare și inovare domeniile reglementate în perioada 2007-2013 în cadrul celui de al șaptelea program-cadru pentru cercetare, componenta de inovare din programul-cadru pentru competitivitate și inovare, precum și Institutul European pentru Inovare și Tehnologie (EIT), în vederea îndeplinirii obiectivului Strategiei Europa 2020 de creștere a investițiilor în cercetare și dezvoltare la 3% din PIB până în 2020. În comunicarea menționată anterior, Comisia s-a angajat totodată să integreze schimbările climatice în programele de cheltuieli ale Uniunii și să direcționeze cel puțin 20 % din bugetul Uniunii pentru obiectivele legate de climă. Combaterea schimbărilor climatice și utilizarea eficientă a resurselor sunt obiective care se consolidează reciproc în vederea realizării dezvoltării durabile. Obiectivele specifice legate de aceste două obiective ar trebui să fie completate cu celelalte obiective specifice ale Orizont 2020. ***Prin urmare, se preconizează că cel puțin 60 % din bugetul global al Programului-cadru Orizont 2020 ar trebui să fie legat de dezvoltarea durabilă. De asemenea, se estimează că cheltuielile legate de climă trebuie să depășească 35% din buget, inclusiv măsurile reciproc compatibile de îmbunătățire a eficienței resurselor. Comisia ar trebui să furnizeze informații***

Amendamentul

(10) În Comunicarea intitulată „Un buget pentru Europa 2020”, Comisia a propus să se abordeze printr-un singur cadru strategic comun pentru cercetare și inovare domeniile reglementate în perioada 2007-2013 în cadrul celui de al șaptelea program-cadru pentru cercetare, componenta de inovare din programul-cadru pentru competitivitate și inovare, precum și Institutul European pentru Inovare și Tehnologie (EIT), în vederea îndeplinirii obiectivului Strategiei Europa 2020 de creștere a investițiilor în cercetare și dezvoltare la 3% din PIB până în 2020. În comunicarea menționată anterior, Comisia s-a angajat totodată să integreze schimbările climatice în programele de cheltuieli ale Uniunii și să direcționeze cel puțin 20 % din bugetul Uniunii pentru obiectivele legate de climă. Combaterea schimbărilor climatice și utilizarea eficientă a resurselor sunt obiective care se consolidează reciproc în vederea realizării dezvoltării durabile. Obiectivele specifice legate de aceste două obiective ar trebui să fie completate cu celelalte obiective specifice ale Orizont 2020.

*privind amploarea și rezultatele
sprijinului acordat obiectivelor referitoare
la schimbări climatice. Cheltuielile legate
de climă din cadrul Orizont 2020 ar trebui
să fie urmărite în conformitate cu
metodologia stabilită în comunicarea
menționată anterior.*

Amendamentul 6

Propunere de regulament Considerentul 10 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

*(10a) În Cartea Albă „Foaie de parcurs
pentru un spațiu european unic al
transporturilor – Către un sistem de
transport competitiv și eficient din punct
de vedere al resurselor”¹, Comisia
consideră că politica de cercetare și
inovare în domeniul transporturilor ar
trebui să sprijine mai mult și în mod
coerent dezvoltarea tehnologiilor-cheie
pentru a transforma sistemul de transport
european într-un sistem modern, eficient,
durabil și accesibil. Cartea Albă
intenționează să reducă, până în
anul 2050, emisiile de gaze cu efect de
seră cu 60 % sub nivelurile din 1990.*

¹ COM(2011)0144

Amendamentul 7

Propunere de regulament Considerentul 11

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(11) Programul-cadru pentru cercetare și
inovare al Uniunii Europene Orizont 2020
(denumit în continuare „Orizont 2020”) se
axează pe trei priorități, și anume generarea
excelenței științifice în vederea consolidării

(11) Programul-cadru pentru cercetare și
inovare al Uniunii Europene Orizont 2020
(denumit în continuare „Orizont 2020”) se
axează pe trei priorități, și anume generarea
excelenței științifice în vederea consolidării

excelenței științifice de nivel mondial a Uniunii, promovarea unei poziții de lider în sectorul industrial în vederea sprijinirii întreprinderilor, inclusiv a întreprinderilor mici și mijlocii (IMM) și a inovării, și abordarea provocărilor societale, pentru a contracara în mod direct provocările identificate în Strategia Europa 2020 prin sprijinirea activităților de cercetare care acoperă întregul spectru, de la cercetare la piață. Orizont 2020 ar trebui să sprijine toate etapele lanțului inovării, **în special activități mai apropiate de piață, inclusiv instrumentele financiare inovatoare, precum și inovația netehnologică și socială, și urmărește să răspundă nevoilor de cercetare ale unui larg spectru de politici ale Uniunii, punând accentul pe utilizarea pe scară cât mai largă și diseminarea cunoștințelor generate de activitățile finanțate până la exploatarea lor comercială.** Prioritățile Orizont 2020 ar trebui să fie susținute, de asemenea, de un program privind cercetarea și formarea profesională în domeniul nuclear, elaborat în temeiul Tratatului Euratom.

excelenței științifice de nivel mondial a Uniunii, promovarea unei poziții de lider în sectorul industrial în vederea sprijinirii întreprinderilor, inclusiv a întreprinderilor mici și mijlocii (IMM) și a inovării, și abordarea provocărilor societale, pentru a contracara în mod direct provocările identificate în Strategia Europa 2020 prin sprijinirea activităților de cercetare care acoperă întregul spectru, de la cercetare la piață. **Deși valoarea adăugată la nivelul Uniunii rezidă în principal în finanțarea de acțiuni de cercetare preconcuranțiale, transnaționale și colaborative, care ar trebui să atingă în cadrul programului Orizont 2020 cel puțin nivelurile din cel de al șaptelea program-cadru, este necesar să se pună un accent deosebit pe finanțarea inovării în cadrul Orizont 2020. Orizont 2020 urmărește, de asemenea, satisfacerea necesităților legate de cercetare a unui spectru larg de politici ale Uniunii, punând un accent deosebit pe utilizarea și diseminarea cât mai extinsă a cunoștințelor generate de activitățile sprijinite, până la exploatarea comercială. Prin urmare, Orizont 2020 ar trebui să asigure toate etapele lanțului cercetării și inovării, inclusiv cercetarea de frontieră, cercetarea aplicată, transferul de cunoștințe și o mai mare apropiere de activitățile pieței, instrumentele financiare inovatoare, precum și inovația netehnologică și socială. Orizont 2020 ar trebui să aplice o scală diferențiată, conform căreia cu cât activitățile sprijinite sunt mai aproape de piață, cu atât ar trebui să fie mai redusă partea finanțată de Orizont 2020 și cu atât mai mare partea care ar trebui să atragă finanțare din alte surse, cum ar fi fondurile structurale, finanțare națională/regională sau din sectorul privat.** Prioritățile Orizont 2020 ar trebui să fie susținute, de asemenea, de un program privind cercetarea și formarea profesională în domeniul nuclear, elaborat în temeiul Tratatului Euratom.

Amendamentul 8

Propunere de regulament Considerentul 12 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(12a) Este important de subliniat că toate activitățile din cadrul Orizont 2020 ar trebui să fie deschise noilor participanți, în vederea asigurării existenței unei cooperări extinse cu parteneri din întreaga UE și a instituirii unui SEI integrat.

Amendamentul 9

Propunere de regulament Considerentul 13

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(13) În cadrul triunghiului cunoașterii format din cercetare, educație și inovare, comunitățile cunoașterii și inovării din cadrul *Institutului European de Inovare și Tehnologie* ar trebui să aibă o contribuție importantă la îndeplinirea obiectivelor prevăzute de Orizont 2020, inclusiv provocările societale, în special prin integrarea cercetării, educației și inovării. ***În vederea asigurării complementarității în cadrul Orizont 2020 și a absorbției corespunzătoare a fondurilor, contribuția financiară destinată Institutului European de Inovare și Tehnologie ar trebui acordată în două alocări, cu mențiunea că a doua alocare se va face cu condiția unei evaluări prealabile.***

(13) În cadrul triunghiului cunoașterii format din cercetare, educație și inovare, comunitățile cunoașterii și inovării ***(CCI)*** din cadrul *IET* ar trebui să aibă o contribuție importantă la îndeplinirea obiectivelor prevăzute de Orizont 2020, inclusiv provocările societale, în special prin integrarea cercetării, educației și inovării. ***IET reprezintă principalul instrument din cadrul Orizont 2020 care pune un accent puternic pe dimensiunea educațională a triunghiului cunoașterii și vizează abordarea „paradoxul european” prin intermediul educației antreprenoriale, ceea ce va conduce la înființarea de întreprinderi noi sau prin separare (spin-offs) inovatoare și bazate pe cunoaștere.***

Amendamentul 10

Propunere de regulament Considerentul 15

Textul propus de Comisie

(15) Simplificarea reprezintă un obiectiv central al Orizont 2020, care ar trebui să se reflecte pe deplin în structura sa, în normele sale și în gestionarea și implementarea financiară. Orizont 2020 ar trebui să vizeze atragerea unei largi participări din partea universităților, a centrelor de cercetare, a industriei și în special a IMM-urilor și să fie accesibil noilor participanți, **întrucât** reunește întreaga gamă a sprijinului acordat cercetării și inovării într-un cadru strategic comun, care cuprinde o gamă simplificată de reguli, și utilizează norme de participare ale căror principii se aplică tuturor acțiunilor din cadrul programului. Simplificarea normelor de finanțare ar trebui să reducă costurile administrative de participare și va contribui la reducerea erorilor financiare.

Amendamentul

(15) Simplificarea reprezintă un obiectiv central al Orizont 2020, care ar trebui să se reflecte pe deplin în structura sa, în normele sale și în gestionarea și implementarea financiară. Orizont 2020 ar trebui să vizeze atragerea unei largi participări din partea universităților, a centrelor de cercetare, a industriei și în special a IMM-urilor, **care sunt în număr foarte mic implicate în programe de cercetare, în ciuda măsurilor deja în vigoare**, și **ar trebui** să fie accesibil noilor participanți, **în special din cadrul societății civile. Orizont 2020** reunește întreaga gamă a sprijinului acordat cercetării și inovării într-un cadru strategic comun, care cuprinde o gamă simplificată de reguli, și utilizează norme de participare ale căror principii se aplică tuturor acțiunilor din cadrul programului. Simplificarea normelor de finanțare ar trebui să reducă costurile administrative de participare și va contribui la **prevenirea și** reducerea erorilor financiare.

Dacă s-ar lua măsurile de creștere a nivelului de externalizare a finanțării pentru cercetare și inovare (cum ar fi inițiativele tehnologice comune, parteneriate public-privat sau agențiile executive de cercetare), metoda și gradul de externalizare ar trebui să fie stabilite în funcție de rezultatele unei evaluări independente de impact.

Amendamentul 11

Propunere de regulament Considerentul 15 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(15a) Pentru a asigura un echilibru corespunzător între cercetarea, dezvoltarea și inovarea bazate pe consens și cele disruptive, ar trebui încurajată utilizarea apelurilor deschise - conform unei logici vertical ascendente - cu proceduri accelerate, pentru a asigura realizarea rapidă a proiectelor inovatoare. În plus, ar trebui realizat un echilibru adecvat în cadrul provocărilor societale și al tehnologiilor generice și industriale între proiectele mai mici și proiectele mai mari, ținând cont de structura specifică a sectorului, tipul de activitate, tehnologie și peisajul cercetării.

Amendamentul 12

Propunere de regulament Considerentul 16

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(16) În temeiul articolului 182 alineatul (1) din TFUE, programul-cadru stabilește suma maximă totală și normele detaliate ale participării financiare a Uniunii la programul-cadru și cotele-parte corespunzătoare pentru fiecare activitate prevăzută.

(16) În temeiul articolului 182 alineatul (1) din *Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene*(TFUE), programul-cadru stabilește suma maximă totală și normele detaliate ale participării financiare a Uniunii la programul-cadru și cotele-parte corespunzătoare pentru fiecare activitate prevăzută **la articolul 180 din TFUE**.

Amendamentul 13

Propunere de regulament Considerentul 17 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(17a) Pentru ca Parlamentul European să

își poată exercita funcția de control politic și pentru a asigura transparența și responsabilitatea, astfel cum este prevăzut în tratate, Comisia ar trebui să informeze Parlamentul European în mod corespunzător și regulat în legătură cu toate aspectele importante legate de punerea în aplicare a programului Orizont 2020, inclusiv pregătirea și elaborarea programelor de lucru, execuția bugetului și eventualele nevoi de ajustare a alocărilor bugetare, precum și elaborarea indicatorilor de performanță în ceea ce privește obiectivele urmărite și rezultatele preconizate.

Amendamentul 14

Propunere de regulament Considerentul 18

Textul propus de Comisie

(18) Este necesar să se asigure o încheiere corectă a Orizont 2020 și a programelor precedente, în special în ceea ce privește continuarea acordurilor multianuale de gestionare a acestora, cum ar fi finanțarea asistenței tehnice și administrative.

Amendamentul

(18) Este necesar să se asigure o încheiere corectă a Orizont 2020 și a programelor precedente, în special în ceea ce privește continuarea acordurilor multianuale de gestionare a acestora, cum ar fi finanțarea asistenței tehnice și administrative ***strict necesare***.

Amendamentul 15

Propunere de regulament Considerentul 19

Textul propus de Comisie

(19) Punerea în aplicare a Orizont 2020 poate duce la crearea unor programe suplimentare la care să participe numai anumite state membre, la participarea Uniunii la programe derulate de mai multe state membre, la înființarea unor întreprinderi comune sau la încheierea altor acorduri în temeiul articolelor 184, 185 și

Amendamentul

(19) Punerea în aplicare a Orizont 2020 poate duce, ***în condiții specifice și transparente, de la caz la caz***, la crearea unor programe suplimentare la care să participe numai anumite state membre, la participarea Uniunii la programe derulate de mai multe state membre, la înființarea unor întreprinderi comune sau la încheierea

187 din TFUE.

altor acorduri în temeiul articolelor 184, 185 și 187 din TFUE. ***Aceste programe sau acorduri suplimentare ar trebui să aibă o valoare adăugată clară pentru Uniune, să se bazeze pe parteneriate autentice, să completeze alte activități din cadrul programului Orizont 2020, să fi demonstrat că nu pot fi realizate aceleași obiective prin alt tip de mecanism de finanțare, și să fie cât mai favorabile incluziunii în ceea ce privește participarea.***

Amendamentul 16

Propunere de regulament Considerentul 20

Textul propus de Comisie

(20) În vederea aprofundării relațiilor între știință și societate ***și a consolidării încrederii opiniei publice în știință***, Orizont 2020 ar trebui ***să favorizeze*** o bună informare a cetățenilor și a societății civile ***cu privire la aspectele legate*** de cercetare și inovare ***prin promovarea educației științifice, prin facilitarea accesului la cunoștințe științifice, prin dezvoltarea*** unor agende de cercetare și inovare responsabile care să răspundă preocupărilor și așteptărilor cetățenilor și ale societății civile și ***prin facilitarea participării*** acestora la activitățile din cadrul Orizont 2020.

Amendamentul

(20) În vederea aprofundării relațiilor între știință și societate, Orizont 2020 ar trebui:

- ***să promoveze participarea activă și o bună informare a cetățenilor și a societății civile în procesul de cercetare și inovare;***
- ***să asigure luarea în considerare corespunzătoare a dimensiunii de gen;***
- ***să promoveze o educație științifică de calitate maximă;***
- ***să crească accesibilitatea și gradul de reutilizare a rezultatelor cercetării finanțate din fonduri publice, în special publicațiile și datele științifice, prin***

crearea unei baze de colectare a rezultatelor științifice;

- să pună anuleze separarea dintre sectorul digital, cel al cercetării și cel al inovării;

- să dezvolte agende de cercetare și inovare, precum și cadre de guvernare responsabile, care să răspundă preocupărilor și așteptărilor cetățenilor și ale societății civile și să consolideze participarea acestora la stabilirea priorităților de cercetare legate de activitățile din cadrul programului Orizont 2020. Angajamentul cetățenilor și al societății civile ar trebui însoțite de activități de informare a publicului pentru a genera și a încuraja sprijin public pentru program.

Amendamentul 17

Propunere de regulament Considerentul 20 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(20a) Orice documente emise de Comisie legate de programul „Orizont 2020” sunt furnizate la cerere în formate accesibile, incluzând caractere mărite, Braille, text ușor de citit, format audio, video și electronic.

Justificare

Persoanele cu handicap ar trebui să aibă acces egal la acțiunile de informare și comunicare legate de Orizont 2020, inclusiv la comunicare referitoare la proiectele sprijinite și la rezultatele acestora, cu atât mai mult cu cât este vorba despre finanțare publică.

Amendamentul 18

Propunere de regulament Considerentul 20 b (nou)

(20b) În cadrul programului Orizont 2020, trebuie susținută, pe lângă diversitatea cercetării, și diversitatea lingvistică a publicațiilor universitare și științifice, inclusiv în cadrul cooperării cu țările terțe, și trebuie respectată procedura deontologică bazată pe independența cercetării și validarea publicațiilor inter pares.

Amendamentul 19

Propunere de regulament Considerentul 21

Textul propus de Comisie

(21) Punerea în aplicare a Orizont 2020 ar trebui să răspundă oportunităților și necesităților în schimbare ale științei și tehnologiei, ale industriei, ale politicilor și ale societății. **Astfel, agendele trebuie stabilite în strânsă legătură cu părțile interesate din toate sectoarele vizate și este necesar să se permită o marjă suficientă de flexibilitate pentru a ține cont de noile evoluții.** Este necesar să se recurgă în permanență la expertiză externă pe parcursul derulării programului-cadru Orizont 2020, **utilizându-se totodată** structurile relevante, cum ar fi platformele tehnologice europene, inițiativele comune de programare în comun și parteneriatele europene pentru inovare.

Amendamentul

(21) Punerea în aplicare a Orizont 2020 ar trebui să răspundă oportunităților și necesităților în schimbare ale științei și tehnologiei, ale industriei, ale politicilor și ale societății. Este necesar, **prin urmare**, să se recurgă în permanență la expertiză externă pe parcursul derulării programului-cadru Orizont 2020. **În special, natura inter- și transdisciplinară a provocărilor societale, precum și necesitatea unor legături și interfețe transversale cu Orizont 2020, impune înființarea unor comitete științifice strategice specifice.** **Datele provenite de la** structurile relevante, cum ar fi platformele tehnologice europene, inițiativele comune de programare în comun și parteneriatele europene pentru inovare **ar trebui luate în considerare, atunci când este posibil, în procesul de identificare a nevoilor de cercetare.**

Amendamentul 20

Propunere de regulament Considerentul 21 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(21a) Pentru a asigura un proces transparent și eficient de implementare, ar trebui stabilite foi de parcurs orientative multianuale pentru fiecare obiectiv specific și temă transversală la începutul programării și ar trebui să se tindă spre un proces scurt și transparent de elaborare a programelor de lucru anuale. Atunci când întocmește foi de parcurs și programe de lucru, Comisia ar trebui să implice și să informeze Parlamentul European și Consiliul în mod oportun și adecvat. Este necesar să se recurgă în permanență la expertiză externă pe parcursul derulării programului Orizont 2020, utilizându-se totodată structurile relevante, cum ar fi consiliile consultative sectoriale, nou-înființatele comitete directoare, platformele tehnologice europene, inițiativele de programare în comun și parteneriatele europene pentru inovare.

Amendamentul 21
Propunere de regulament
Considerentul 21 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(21b) Pentru a fi competitivă la nivel mondial, pentru a face față în mod eficace marilor provocări societale și pentru a îndeplini obiectivele Strategiei Europa 2020, Uniunea ar trebui să utilizeze toate resursele umane de care dispune. Orizont 2020 ar trebui să reprezinte un catalizator și un stimul puternic pentru realizarea spațiului european al cercetării (SEC) prin sprijinirea activităților deosebite care să atragă, să rețină, să formeze și să dezvolte talente în domeniul cercetării și al inovării. În acest sens și în vederea consolidării transferului de cunoștințe și a numărului și a calității cercetătorilor,

activitățile de dezvoltare a capitalului uman, inclusiv cele care vizează în special tinerii și femeile, ar trebui să reprezinte un element standard în toate activitățile de cercetare și de inovare finanțate de Uniune.

Justificare

Alte zone ale lumii prezintă rezultate mai bune decât Europa în ceea ce privește atragerea și menținerea talentelor. Dacă Europa dorește să rămână competitivă la nivel global trebuie să își dezvolte atractivitatea. Din acest motiv, activitățile de cercetare și inovare care beneficiază de sprijin financiar din partea UE trebuie să țină cont mai ales de resursele umane. În special Orizont 2020 trebuie să stimuleze completarea Spațiului european de cercetare și să dezvolte capitalul uman în cadrul sistemului european pentru cercetare și inovare.

Amendamentul 22

Propunere de regulament Considerentul 21 c (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(21c) Pentru a permite o flexibilitate suficientă pe durata de desfășurare a programului Orizont 2020 în vederea adaptării la noile nevoi și evoluții și, eventual, a ajustării interacțiunii și transversalității dintre și în cadrul diferitelor priorități, ar trebui delegată Comisiei competența de a adopta acte în conformitate cu articolul 290 din TFUE, în privința revizuirii sumelor alocate obiectivelor și priorităților specifice și a transferului creditelor între acestea, pe baza revizuirii de la jumătatea termenului a Orizont 2020. Este deosebit de important ca, în timpul lucrărilor pregătitoare, Comisia să organizeze consultări adecvate, inclusiv la nivel de experți. În momentul pregătirii și al elaborării actelor delegate, Comisia ar trebui să garanteze transmiterea simultană, promptă și adecvată a documentelor relevante către Parlamentul European și către Consiliu,

Justificare

Este important să se dispună de o anumită flexibilitate bugetară pentru a permite suficiente posibilități de abordare a nevoilor și evoluțiilor viitoare, inclusiv pentru așa-numitele „acțiuni transversale”. Procedura optimă pentru a realiza acest lucru este prin intermediul unui act delegat care să asigure responsabilitatea democratică și un proces decizional rapid.

Amendamentul 23

Propunere de regulament Considerentul 22

Textul propus de Comisie

(22) Orizont 2020 ar trebui să contribuie la atractivitatea profesiei de cercetare în Uniune. Ar trebuie să se acorde o atenție **corespunzătoare** Cartei europene a cercetătorilor și Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor, alături de alte cadre de referință relevante definite în contextul spațiului european de cercetare, **respectându-se, în același timp, caracterul voluntar al acestor cadre.**

Amendamentul

(22) Orizont 2020 ar trebui să contribuie la atractivitatea profesiei de cercetare în Uniune, **promovând condiții adecvate de muncă pentru cercetători.** Ar trebui să se acorde o atenție **maximă** Cartei europene a cercetătorilor și Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor, alături de alte cadre de referință relevante definite în contextul spațiului european de cercetare, **pentru a găsi o soluție la fenomenul continuu al „exodului creierelor” și a-l converti într-un aflux al competențelor.**

Amendamentul 24

Propunere de regulament Considerentul 22 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(22a) Programul Orizont 2020 ar trebui să contribuie la realizarea ERA, să îi ajute pe cercetătorii europeni să rămână în Europa, să atragă în Europa cercetători din întreaga lume și să facă din Europa o destinație mai atractivă pentru cei mai buni cercetători. Compatibilitatea granturilor ca instrument de finanțare pentru cercetătorii mobili ar trebui să fie garantată în interesul mobilității în interiorul Europei. Ar trebui rezolvate problemele fiscale și ar trebui încurajată

o protecție adecvată a oamenilor de știință europeni.

Amendamentul 25

Propunere de regulament Considerentul 22 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(22b) Există încă o barieră invizibilă în calea femeilor dornice să urmeze o carieră în domeniul științei și cercetării, femeile fiind sensibil subreprezentate în anumite discipline, cum ar fi ingineria și tehnologiile și nu se vede o tendință de remediere a decalajului salarial dintre bărbați și femei. De aceea, Orizont 2020 ar trebui să corecteze dezechilibrele observate în ceea ce privește participarea femeilor de știință la toate nivelurile carierei de cercetător și în diferite domenii de cercetare.

Amendamentul 26

Propunere de regulament Considerentul 23

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(23) Activitățile desfășurate în cadrul Orizont 2020 ar trebui **să vizeze promovarea** egalității între bărbați și femei în domeniul cercetării și inovării, **în special prin abordarea cauzelor profunde** ale dezechilibrului de gen, **prin exploatarea deplină a potențialului** cercetătoarelor și cercetătorilor **și prin** integrarea dimensiunii de gen în conținutul **proiectelor** în vederea îmbunătățirii calității cercetării și stimulării inovării. Acțiunile ar trebui să vizeze, de asemenea, punerea în aplicare a principiilor referitoare la egalitatea de șanse între femei și bărbați, astfel cum sunt prevăzute la articolele 2 și 3 din Tratatul privind

(23) Activitățile desfășurate în cadrul Orizont 2020 ar trebui **să promoveze** egalitatea între bărbați și femei în domeniul cercetării și inovării, **identificând și eliminând cauzele principale** ale dezechilibrului de gen, **astfel încât să se exploateze la maximum potențialul** cercetătoarelor și cercetătorilor. **În plus, Orizont 2020 ar trebui să asigure** integrarea dimensiunii de gen în conținutul **activităților de cercetare și inovare în toate etapele procesului**, în vederea îmbunătățirii calității cercetării și stimulării inovării. Aceste activități ar trebui să vizeze, de asemenea, aplicarea principiilor

Uniunea Europeană și la articolul 8 din TFUE.

referitoare la egalitatea de șanse între femei și bărbați, astfel cum sunt prevăzute la articolele 2 și 3 din Tratatul privind Uniunea Europeană și la articolul 8 din TFUE, *precum și la articolul 23 din Carta drepturilor fundamentale a UE.*

Amendamentul 27

Propunere de regulament Considerentul 23 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(23a) Programul Orizont 2020 ar trebui să încurajeze participarea femeilor în toate activitățile de cercetare, proiectele și disciplinele științifice europene, nu numai în grupurile consultative și în rândul evaluatorilor, ci și în cadrul tuturor structurilor asociate cu programul Orizont 2020 (EIT, Consiliul european pentru cercetare (CEC), JRC, grupurile de coordonare, grupurile la nivel înalt, grupurile de experți etc.), precum și în universități și instituții de cercetare.

Amendamentul 28

Propunere de regulament Considerentul 23 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(23b) Cercetarea și inovarea se bazează pe capacitatea cercetătorilor, a instituțiilor de cercetare, a întreprinderilor și a cetățenilor de a accesa, distribui și utiliza informațiile științifice. Pentru a intensifica circulația și exploatarea cunoștințelor, liberul acces la publicațiile științifice ar trebui să constituie o obligație în cazul în care se ia decizia de publicare pentru publicațiile științifice care primesc finanțare publică din Orizont 2020. În plus, Orizont 2020 ar

trebui să promoveze accesul deschis la datele științifice obținute în activitățile de cercetare finanțate public din Orizont 2020, ținând seama de restricțiile legate de respectarea caracterului privat, de securitatea națională sau de drepturile de proprietate intelectuală.

Amendamentul 29

Propunere de regulament Considerentul 23 c (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(23c) Orizont 2020 va încuraja și susține activitățile menite să exploateze poziția de lider a Europei în cursa pentru dezvoltarea unor procese și tehnologii noi care să promoveze dezvoltarea durabilă, în sens larg, și să combată schimbările climatice. Această abordare orizontală, integrată pe deplin în toate prioritățile Orizont 2020, va ajuta Uniunea să prospere într-un mediu cu emisii reduse de carbon și cu resurse limitate și, în același timp, să construiască o economie eficientă, durabilă și competitivă.

Amendamentul 30

Propunere de regulament Considerentul 23 d (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(23d) Fiecare participant care a primit finanțare de la Uniune ar trebui să depună toate eforturile pentru a exploata rezultatele pe care le deține în cadrul unor cercetări viitoare sau pe plan comercial sau să le pună la dispoziție spre exploatare altei entități juridice în acest sens, în special prin transferul și licențierea rezultatelor în conformitate cu articolul 41 din Regulamentul (CE) nr.

Amendamentul 31

Propunere de regulament Considerentul 24

Textul propus de Comisie

(24) Activitățile de cercetare și inovare finanțate de Orizont 2020 trebuie să respecte principiile etice fundamentale. Este necesar să fie luate în considerare avizele emise de Grupul european pentru etică în domeniul științei și al noilor tehnologii. Activitățile de cercetare trebuie să **țină seama, de asemenea, de** articolul 13 din TFUE **și să limiteze** folosirea animalelor **în cercetare și testare, în vederea înlocuirii, în ultimă instanță, a utilizării animalelor**. Toate activitățile trebuie să se desfășoare asigurându-se un nivel ridicat de protecție a sănătății umane, în conformitate cu articolul 168 din TFUE.

Amendamentul

(24) Activitățile de cercetare și inovare finanțate de Orizont 2020 ar trebui să respecte principiile etice fundamentale **și drepturile omului**. Este necesar să fie luate în considerare avizele **motivate și actualizate** emise de Grupul european pentru etică (**GEE**) în domeniul științei și al noilor tehnologii, **precum și avizele Agenției pentru Drepturi Fundamentale a UE și ale Autorității UE pentru Protecția Datelor. Finanțările Orizont 2020 ar trebui să respecte prevederile legislative și administrative din statele membre**. Activitățile de cercetare trebuie **realizate în conformitate cu** articolul 13 din TFUE **și să respecte obligația de a înlocui sau de a reduce** folosirea animalelor **în scopuri științifice sau de a îmbunătăți condițiile în care are loc**. Toate activitățile trebuie să se desfășoare asigurându-se un nivel ridicat de protecție a sănătății umane, în conformitate cu articolul 168 din TFUE.

Amendamentul 32

Propunere de regulament Considerentul 25

Textul propus de Comisie

(25) Comisia Europeană nu solicită în mod explicit utilizarea celulelor sușă embrionare umane. Utilizarea eventuală a celulelor sușă umane, adulte sau embrionare este lăsată la latitudinea oamenilor de știință în funcție de obiectivele pe care doresc să le atingă și

Amendamentul

(25) Comisia Europeană nu solicită în mod explicit utilizarea celulelor sușă embrionare umane. Utilizarea eventuală a celulelor sușă umane, adulte sau embrionare este lăsată la latitudinea oamenilor de știință în funcție de obiectivele pe care doresc să le atingă și

face obiectul unei evaluări etice stricte. Nu ar trebui finanțat niciun proiect care implică utilizarea celulelor sușă embrionare și nu are aprobările necesare **din partea statelor membre**. Nu ar trebui finanțată nicio activitate interzisă de toate statele membre. Nu ar trebui finanțată nicio activitate în cadrul unui stat membru în care această activitate este interzisă.

face obiectul unei evaluări etice stricte. Nu ar trebui finanțat niciun proiect care implică utilizarea celulelor sușă embrionare și nu are aprobările necesare **conform legislației din statul membru în cauză**. Nu ar trebui finanțată nicio activitate interzisă de toate statele membre. Nu ar trebui finanțată nicio activitate în cadrul unui stat membru în care această activitate este interzisă.

Amendamentul 33

Propunere de regulament Considerentul 26

Textul propus de Comisie

(26) Pentru a obține un impact maxim, Orizont 2020 ar trebui să dezvolte o strânsă sinergie cu alte programe ale Uniunii în domenii cum sunt educația, spațiul, mediul, competitivitatea și IMM-urile, securitatea internă, cultura și media, **precum și cu fondurile politicii de coeziune și cu politica de dezvoltare rurală, care pot contribui în mod special la consolidarea pe plan național și regional a capacităților de cercetare și inovare, în contextul strategiilor de specializare inteligentă.**

Amendamentul

(26) Pentru a obține un impact maxim, Orizont 2020 ar trebui să dezvolte o strânsă sinergie cu alte programe ale Uniunii în domenii cum sunt educația, spațiul, mediul, **energia, agricultura și pescuitul**, competitivitatea și IMM-urile, securitatea internă, cultura sau media.

Amendamentul 34

Propunere de regulament Considerentul 26 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(26a) Atât programul Orizont 2020, cât și politica de coeziune urmăresc o aliniere completă la obiectivele Strategiei Europa 2020 privind creșterea economică inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii prin cadrele lor strategice comune corespunzătoare. Această nouă

direcție strategică necesită o cooperare sporită și sistematizată a ambelor CSC în vederea mobilizării depline a potențialului de cercetare și inovare la nivel regional, național și european. De aceea, o articulare adecvată a Orizont 2020 cu politica de coeziune va contribui la reducerea decalajului legat de cercetare și inovare în cadrul Uniunii, prin promovarea unei „scări spre excelență”, ținând seama de caracteristicile specifice ale regiunilor menționate la articolele 274, 349 și 355 din TFUE. În plus, fondurile structurale ar trebui să fie utilizate la maximum pentru a susține consolidarea capacităților și construirea infrastructurii pentru C&D în regiuni; pentru susținerea acțiunilor precum CEC, Marie Curie sau a acțiunilor de colaborare care au fost evaluate pozitiv, dar pentru care nu este disponibilă o finanțare în cadrul Orizont 2020.

Amendamentul 35

Propunere de regulament Considerentul 26 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(26b) Autoritățile locale și regionale au un rol important în punerea în aplicare a SEC și în asigurarea unei coordonări eficiente a instrumentelor financiare ale Uniunii, în special în promovarea legăturilor dintre Orizont 2020 și fondurile structurale, în cadrul strategiilor regionale de inovare bazate pe specializare inteligentă. Regiunile au un rol și în ceea ce privește diseminarea și implementarea rezultatelor programului Orizont 2020 și furnizarea unor instrumente complementare de finanțare, incluzând proceduri de achiziții publice.

Amendamentul 36

Propunere de regulament
Considerentul 26 c (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(26c) Orizont 2020 ar trebui să vizeze răspândirea și promovarea excelenței în cercetare în toate regiunile europene, ca o precondiție pentru o creștere echilibrată din punct de vedere geografic și pentru strategia de inovare a Uniunii. De asemenea, ar trebui să urmărească promovarea mobilității cercetătorilor ca mijloc de a preveni formele de exod al competențelor de vârf în statele membre.

Amendamentul 37

Propunere de regulament
Considerentul 27

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(27) IMM-urile constituie o sursă **importantă** de inovare și creștere economică în Europa. Prin urmare, în cadrul Orizont 2020, este necesară o largă participare a IMM-urilor, astfel cum este definită în Recomandarea 2003/361/CE a Comisiei din 6 mai 2003. În acest fel, s-ar putea susține obiectivele Legii privind micile întreprinderi.

(27) IMM-urile constituie o sursă **esențială** de inovare, creștere economică și **locuri de muncă** în Europa. Prin urmare, în cadrul Orizont 2020, este necesară o largă participare a IMM-urilor, astfel cum este definită în Recomandarea 2003/361/CE a Comisiei din 6 mai 2003. În acest fel, s-ar putea susține obiectivele Legii privind micile întreprinderi. **Reprezentând peste 95% din toate întreprinderile Uniunii, între IMM-uri există totuși diferențe semnificative și este necesară o abordare flexibilă, în funcție de diferitele tipuri de IMM-uri. Prin urmare, Orizont 2020 ar trebui să ofere un set de instrumente diferite de susținere a activităților și capacităților de cercetare și inovare ale IMM-urilor de-a lungul diferitelor etape ale ciclului inovării;**

Orizont 2020 ar trebui să aloce IMM-urilor cel puțin 20% din prioritățile 2.1 și 3. În special, cel puțin 4,0% din bugetul programului Orizont 2020 ar trebui alocat prin intermediul unui instrument specific

pentru IMM-uri, care ar trebui gestionat și implementat de către o singură structură administrativă specializată.

Amendamentul 38
Propunere de regulament
Considerentul 27 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(27a) Importanța economică a achizițiilor publice din Uniune, estimată de către Comisie, în documentul său de lucru „Public procurement indicators 2009” (Indicatorii de achiziții publice 2009), la 19,4 % din PIB, transformă piața publică într-un instrument strategic al politicii economice și sociale din care face parte. Pe de altă parte, finalitatea imediată a achizițiilor publice este de a oferi instituțiilor publice soluții care să le permită să furnizeze cetățenilor servicii mai bune și, fără îndoială, inovarea este o modalitate de îmbunătățire și extindere a prestațiilor, produselor, lucrărilor și serviciilor convenționale, eficientizând procesele administrative. Cu toate acestea, din valoarea totală a achizițiilor publice din Uniune, o foarte mică parte este alocată produselor și serviciilor inovatoare, ceea ce constituie o mare pierdere de oportunități.

Amendamentul 39
Propunere de regulament
Considerentul 27 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(27b) Pentru a spori la maximum impactul proiectului Orizont 2020, ar trebui să se ia în considerare în mod special abordările multidisciplinare și interdisciplinare ca elemente necesare pentru un progres științific major. Descoperirile științifice survin adesea la

limita sau la intersecția disciplinelor. Mai mult, complexitatea problemelor și a provocărilor cu care se confruntă Europa necesită soluții care pot fi abordate numai din perspectiva mai multor discipline care conlucrează.

Justificare

Elementele multidisciplinare și interdisciplinare sunt esențiale pentru progresul în știință și inovare. Complexitatea problemelor actuale nu poate fi abordată uneori numai prin intermediul unei singure discipline științifice. Prin urmare, sunt necesare în mod regulat obiective comune sau structuri cognitive comune pentru descoperirea și dezvoltarea celor mai bune soluții. Din acest motiv, programul Orizont 2020 ar trebui nu numai să prevadă, ci și să promoveze cooperarea multidisciplinară și interdisciplinară.

Amendamentul 40

Propunere de regulament Considerentul 27 c (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(27c) la implementarea Orizont 2020 ar trebui să fie recunoscut pe deplin rolul fundamental pe care universitățile au în baza științifică și tehnologică a Uniunii, ca instituții fundamentale de excelență, atât în formare, cât și în cercetare, având un funcția esențială de a lega realizarea Spațiului European al Învățământului Superior de ERA. Organizațiile de cercetare și tehnologie aduc laolaltă diferiți actori din întregul lanț al inovării, de la cercetarea fundamentală la cea tehnologică, de la dezvoltarea de produse și de procese la crearea de prototipuri și demonstrații și la implementarea pe scară largă în cadrul sectorului public și al celui privat.

Amendamentul 41

Propunere de regulament Considerentul 28

Textul propus de Comisie

(28) Având ca obiectiv obținerea unui impact cât mai mare al finanțării acordate de Uniune, Orizont 2020 trebuie să dezvolte sinergii mai strânse, care pot lua, de asemenea, forma unor parteneriate public-privat, cu programe naționale și regionale care sprijină cercetarea și inovarea.

Amendamentul

(28) Având ca obiectiv obținerea unui impact cât mai mare al finanțării acordate de Uniune, Orizont 2020 trebuie să dezvolte sinergii mai strânse, care pot lua, de asemenea, forma unor parteneriate public-privat, cu programe **internaționale**, naționale și regionale care sprijină cercetarea și inovarea. **Coordonarea și monitorizarea desfășurate ca parte a programului Orizont 2020 ar trebui să garanteze utilizarea optimă a resurselor și să evite duplicările inutile ale cheltuielilor, indiferent de sursele de finanțare implicate.**

Amendamentul 42

Propunere de regulament Considerentul 28 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(28a) Comisia ar trebui să încurajeze părțile interesate de la nivel regional să elaboreze strategii regionale care să reflecte nevoile specifice ale regiunilor pentru a combina formele de finanțare existente la nivelul UE, fie ele publice sau private. Activitățile din cadrul programului Orizont 2020 ar trebui adaptate la aceste strategii, dat fiind că implicarea mai mare a autorităților regionale și locale în concepția și punerea în aplicare a fondurilor și a programelor de cercetare și inovare este de importanță crucială având în vedere imposibilitatea aplicării aceluiași strategii de dezvoltare în toate regiunile.

Amendamentul 43

Propunere de regulament Considerentul 29

Textul propus de Comisie

(29) De asemenea, ar trebui să se obțină un impact mai mare prin combinarea Orizont 2020 cu fondurile din sectorul privat în cadrul unor parteneriate public-privat în domenii esențiale în care cercetarea și inovarea ar putea contribui la obiectivele mai ample ale competitivității Europei și la abordarea provocărilor societale.

Parteneriatele public-privat sub forma inițiativelor tehnologice comune **lansate în temeiul Deciziei nr. 1982/2006/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 18 decembrie 2006 privind al șaptelea program-cadru al Comunității Europene pentru activități de cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrative (2007-2013)** pot fi continuate pe baza unor structuri mai adecvate.

Amendamentul

(29) De asemenea, s-ar putea obține un impact mai mare prin combinarea Orizont 2020 cu fondurile din sectorul privat în cadrul unor parteneriate public-privat în domenii esențiale în care cercetarea și inovarea ar putea contribui la obiectivele mai ample ale competitivității Europei, **la deblocarea fondurilor private** și la abordarea provocărilor societale. **Aceste parteneriate ar trebui să se bazeze pe un parteneriat real, inclusiv în ceea ce privește angajamentele și contribuțiile din partea sectorului privat, să definească și să se raporteze la obiective concrete de atins și să fie în concordanță cu restul programului Orizont 2020 în privința normelor sale de participare și a agendei strategice a Uniunii pentru C&D&I. Managementul și funcționarea acestora ar trebui revizuite pentru a garanta o funcționare deschisă, transparentă, eficientă și eficientă și pentru a oferi ocazia de a participa unei game largi de actori activi în domeniile lor specifice. Actualele parteneriate public-privat sub forma inițiativelor tehnologice comune pot fi continuate pe baza unor structuri mai adecvate și respectând principiile menționate anterior.**

Amendamentul 44

Propunere de regulament Considerentul 30

Textul propus de Comisie

(30) Orizont 2020 ar trebui să promoveze cooperarea cu țările terțe, bazată pe interesul comun și avantaje reciproce. Cooperarea internațională în domeniul

Amendamentul

(30) Orizont 2020 ar trebui să promoveze cooperarea cu țările terțe, bazată pe interesul comun, avantaje reciproce și **reciprocitate, atunci când este cazul și în**

științei, tehnologiei și inovării ar trebui să contribuie la îndeplinirea obiectivelor Strategiei Europa 2020 de consolidare a competitivității, la abordarea provocărilor societale și la sprijinirea politicilor externe și de dezvoltare ale Uniunii, inclusiv prin dezvoltarea de sinergii cu programele externe și prin contribuția la angajamentele internaționale ale Uniunii, cum ar fi realizarea obiectivelor de dezvoltare ale mileniului.

concordanță cu politica externă și politica de dezvoltare a Uniunii. Cooperarea internațională în domeniul științei, tehnologiei și inovării ar trebui să contribuie la îndeplinirea obiectivelor Strategiei Europa 2020 de consolidare a competitivității, la abordarea provocărilor societale și la sprijinirea politicilor și ***rețelelor de cercetare colaborativă internațională*** externe și de dezvoltare ale Uniunii, inclusiv prin dezvoltarea de sinergii cu programele externe și prin contribuția la angajamentele internaționale ale Uniunii, cum ar fi realizarea obiectivelor de dezvoltare ale mileniului și ***ale obiectivelor RIO+20. În cadrul cooperării internaționale, ar trebui să se țină seama de capacitățile și de rolul potențial al regiunilor ultraperiferice ale Uniunii și al țărilor și teritoriilor de peste mări asociate la Uniune în zonele lor respective.***

Amendamentul 45

Propunere de regulament Considerentul 30 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(30a) Ar trebui să se aibă în vedere încurajarea participării unor echipe de cercetare la diferite proiecte pentru a îmbunătăți calitatea cercetării și inovării (C&I) și pentru a crește posibilitățile de cooperare internațională.

Amendamentul 46

Propunere de regulament Considerentul 31

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(31) Pentru a menține condiții de egalitate pentru toate întreprinderile care își desfășoară activitatea pe piața internă,

(31) Pentru a menține condiții de egalitate pentru toate întreprinderile care își desfășoară activitatea pe piața internă,

finanțarea oferită de Orizont 2020 ar trebui să fie stabilită, de asemenea, în conformitate cu normele privind ajutoarele de stat, pentru a se asigura eficacitatea cheltuielilor publice și pentru a preveni denaturări ale pieței, cum ar fi eliminarea finanțării private, crearea unor structuri de piață ineficiente sau menținerea întreprinderilor ineficiente.

finanțarea oferită de Orizont 2020 ar trebui să fie stabilită, de asemenea, în conformitate cu normele privind ajutoarele de stat, **inclusiv cu Cadrul comunitar pentru ajutoarele de stat pentru cercetare, dezvoltare și inovare¹ și ținând cont de revizuirea actuală a acestuia**, pentru a se asigura eficacitatea cheltuielilor publice și pentru a preveni denaturări ale pieței, cum ar fi eliminarea finanțării private, crearea unor structuri de piață ineficiente sau menținerea întreprinderilor ineficiente.

¹ JO C 323, 30.12.2006 p. 1

Justificare

Prin acordarea unei preferințe prea pronunțate finanțării pe termen scurt, inovarea legată de piață ar putea denatura concurența și ar fi în detrimentul unei cercetări fundamentale, pe termen mai lung, care este de regulă sursa inovărilor revoluționare și disruptive. Prin urmare, trebuie luate în considerare atât litera, cât și spiritul normelor privind ajutoarele de stat pentru C&D.

Amendamentul 47

Propunere de regulament Considerentul 31 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(31a) Cheltuirea fondurilor Uniunii și ale statelor membre pentru cercetare și inovare ar trebui să fie mai bine coordonată pentru a asigura o mai bună complementaritate, eficiență și vizibilitate, precum și pentru a crea sinergii mai bune. În cadrul procesului de evaluare prevăzut în prezentul regulament, Comisia ar trebui să furnizeze dovezi concrete, dacă sunt disponibile, ale complementarității și sinergiilor realizate între bugetul Uniunii și bugetele statelor membre pentru atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020 privind cercetarea și dezvoltarea, precum și indicatorul principal în materie de inovare al

Amendamentul 48

Propunere de regulament Considerentul 32

Textul propus de Comisie

(32) Consiliul European din 4 februarie 2011 a recunoscut necesitatea unei noi abordări ***a activităților de control și de gestionare a riscurilor în materie de finanțare a cercetării în Uniune și a solicitat realizarea unui nou echilibru între încredere și control și între asumarea de riscuri și evitarea riscurilor.*** Parlamentul European, în rezoluția sa din 11 noiembrie 2010 referitoare la simplificarea implementării programelor-cadru de cercetare, a solicitat o schimbare pragmatică în vederea simplificării administrative și financiare și stipulează că gestionarea finanțării cercetării europene ar trebui să se bazeze într-o mai mare măsură pe încredere și toleranță față de risc în raport cu ***participanții***. Raportul de evaluare intermediară a celui de al șaptelea program-cadru pentru cercetare (2007-2013) concluzionează că este necesară o abordare mai radicală pentru a realiza un salt spectaculos ***în direcția simplificării și că trebuie reechilibrat raportul între risc și încredere.***

Amendamentul

(32) Consiliul European din 4 februarie 2011 a recunoscut necesitatea unei noi abordări ***pentru dezvoltarea unei strategii de gestionare a riscurilor bazate pe informații verificate ca parte a strategiei Uniunii de finanțare a cercetării. Cu aceea ocazie, Consiliul a solicitat realizarea unui nou echilibru între încredere și control și între asumarea de riscuri și evitarea riscurilor.*** Parlamentul European, în rezoluția sa din 11 noiembrie 2010 referitoare la simplificarea implementării programelor-cadru de cercetare, a solicitat o schimbare pragmatică în vederea simplificării administrative și financiare și stipulează că gestionarea finanțării cercetării europene ar trebui să se bazeze într-o mai mare măsură pe încredere și toleranță față de risc în raport cu ***cercetătorii***. Raportul de evaluare intermediară a celui de al șaptelea program-cadru pentru cercetare (2007-2013) concluzionează că este necesară o abordare mai radicală pentru a realiza un salt spectaculos ***în vederea instituirii unor proceduri simplificate care să demonstreze încrederea Uniunii în cercetători și să îi încurajeze pe aceștia să își asume riscurile necesare pentru un progres accelerat în domeniul științei și al tehnologiei.***

Amendamentul 49

Propunere de regulament Considerentul 32 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(32a) Programul Orizont 2020 ar trebui să asigure cel mai înalt nivel de transparență, asumare a răspunderii și control democratic pentru instrumentele și mecanismele financiare inovatoare care implică bugetul Uniunii, în special în ceea ce privește contribuția acestora, atât estimată, cât și realizată, la atingerea obiectivelor Uniunii.

Amendamentul 50

Propunere de regulament Considerentul 35

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(35) Gestionarea eficientă a performanței, inclusiv evaluarea și monitorizarea, presupun dezvoltarea unor indicatori de performanță specifici care pot fi măsurați în timp, care sunt realiști și reflectă logica de intervenție și care sunt relevanți pentru ierarhizarea corespunzătoare a obiectivelor și a activităților. Ar trebui să se instituie mecanisme adecvate de coordonare a punerii în aplicare și a monitorizării programului-cadru Orizont 2020 cu monitorizarea progreselor înregistrate, a realizărilor și a funcționării ERA.

(35) Gestionarea eficientă a performanței, inclusiv a evaluării și monitorizării, presupune dezvoltarea unor indicatori de performanță specifici ***comuni la nivel european***, care pot fi măsurați în timp, care sunt realiști și reflectă logica de intervenție și care sunt relevanți pentru ierarhizarea corespunzătoare a obiectivelor și a activităților. Ar trebui să se instituie mecanisme adecvate de coordonare a punerii în aplicare și a monitorizării programului-cadru Orizont 2020 cu monitorizarea progreselor înregistrate, a realizărilor și a funcționării ERA.

Amendamentul 51

Propunere de regulament Considerentul 35 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(35a) Până în 2017, Comisia ar trebui să efectueze o evaluare cuprinzătoare și o revizuire a diferitelor tipuri de parteneriate public-privat create în cadrul programelor sale de cercetare și inovare (inclusiv CCI, ITC și PPP), în vederea raționalizării și simplificării situației în viitorul program cadru, precum și a identificării modalității celei mai eficiente, deschise și transparente de management, care să permită o participare cât mai extinsă a părților interesate și să evite conflictele de interese.

Amendamentul 52

Propunere de regulament Articolul 1

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Obiectul

Obiectul

Prezentul regulament instituie Programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020) („Orizont 2020”) și stabilește cadrul de reglementare a sprijinului Uniunii pentru activități de cercetare și inovare și de promovare a unei exploatari mai bune a potențialului industrial al politicilor de inovare, cercetare și dezvoltare tehnologică.

Prezentul regulament instituie Programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont 2020 (2014-2020) („Orizont 2020”) și stabilește cadrul de reglementare a sprijinului Uniunii pentru activități de cercetare și inovare, **de consolidare a bazei științifice și tehnologice europene** și de promovare a unei exploatari mai bune a potențialului **societal, economic și** industrial al politicilor de inovare, cercetare și dezvoltare tehnologică.

Amendamentul 53

Propunere de regulament

Articolul 2

Textul propus de Comisie

Definiții

În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:

(a) „activități de cercetare și inovare” înseamnă întregul spectru al activităților de cercetare, dezvoltare tehnologică, demonstrație și inovare, inclusiv promovarea cooperării cu țări terțe și organizații internaționale, diseminarea și optimizarea rezultatelor și stimularea **formării** și mobilității cercetătorilor în cadrul Uniunii;

(b) „acțiuni directe” înseamnă activitățile de cercetare și inovare desfășurate de Comisie prin intermediul Centrului Comun de Cercetare;

(c) „acțiuni indirecte” înseamnă activitățile de cercetare și inovare pentru care Uniunea asigură asistență financiară și care sunt întreprinse de către participanți;

(d) „parteneriat public-privat” înseamnă un parteneriat **în cadrul căruia** parteneri din sectorul privat, **din Uniune** și, **după caz, alți** parteneri **se angajează** să sprijine **în comun** elaborarea și punerea în aplicare a unui program sau a unor activități de cercetare și inovare;

(e) „parteneriat public-public” înseamnă un parteneriat în care organisme din sectorul public sau organisme cu misiune de serviciu public la nivel regional, național sau internațional se angajează împreună cu Uniunea să sprijine în comun elaborarea și punerea în aplicare a unui program sau a unor activități de cercetare și inovare.

Amendamentul

Definiții

În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:

(a) „activități de cercetare și inovare” înseamnă întregul spectru al activităților de cercetare, dezvoltare tehnologică, demonstrație și inovare, inclusiv promovarea cooperării cu țări terțe și organizații internaționale, diseminarea și optimizarea rezultatelor și stimularea **unei formări specializate de înaltă calitate** și a mobilității cercetătorilor în cadrul Uniunii;

(b) „acțiuni directe” înseamnă activitățile de cercetare și inovare desfășurate de Comisie prin intermediul Centrului Comun de Cercetare;

(c) „acțiuni indirecte” înseamnă activitățile de cercetare și inovare pentru care Uniunea asigură asistență financiară și care sunt întreprinse de către participanți;

(d) „parteneriat public-privat” înseamnă un parteneriat **între** parteneri din sectorul privat și parteneri **din sectorul public, cum ar fi universitățile, organizațiile de cercetare și alte instituții din sectorul public, inclusiv Uniunea, atunci când este cazul, sprijinite în comun de Uniune și de partenerii săi, vizând** să sprijine elaborarea și punerea în aplicare a unui program sau a unor activități de cercetare și inovare;

(e) „parteneriat public-public” înseamnă un parteneriat în care organisme din sectorul public sau organisme cu misiune de serviciu public la nivel **local**, regional, național sau internațional se angajează împreună cu Uniunea să sprijine în comun elaborarea și punerea în aplicare a unui program sau a unor activități de cercetare și inovare.

(ea) „infrastructură de cercetare” (IC) înseamnă facilități, resurse, sisteme organizaționale și servicii utilizate de către comunitățile de cercetare pentru a întreprinde acțiuni de cercetare și inovare în domeniile lor. Atunci când este cazul, acestea pot fi utilizate și în alte scopuri decât cele de cercetare, cum ar fi în scopuri educaționale sau pentru servicii publice. IC includ: principalele echipamente (sau seturi de instrumente) științifice; resurse bazate pe cunoștințe cum ar fi colecțiile, arhivele sau datele științifice; e-infrastructurile cum ar fi datele, sistemele informatice sau de software, rețelele și sistemele de comunicare pentru a promova deschiderea și încrederea în informatică; orice alt tip de infrastructură de o natură unică, esențială pentru dobândirea excelenței în domeniul cercetării și inovării.

(eb) „specializarea inteligentă” reprezintă conceptul care stă la baza dezvoltării C&D și a politicii de inovare a Uniunii Europene, al cărui obiectiv este promovarea unei utilizări eficiente și eficace a investițiilor publice, utilizând sinergia între țări și între regiuni și crescând capacitatea lor de inovare.

(ec) „strategie de specializare inteligentă” înseamnă o strategie alcătuită dintr-un program multianual al cărui scop este dezvoltarea unui sistem funcțional de inovare în cercetare la nivel național sau regional.

Amendamentul 54

Propunere de regulament Articolul 4

Textul propus de Comisie

*Valoarea adăugată a Uniunii
Orizont 2020 joacă un rol central în*

Amendamentul

*Valoarea adăugată a Uniunii
Orizont 2020 joacă un rol central în*

punerea în aplicare a Strategiei Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, oferind un cadru strategic comun pentru finanțarea cercetării și inovării *de către* Uniune, având rolul de mobilizare a investițiilor private, de creare de noi locuri de muncă și de asigurare a **unei creșteri durabile** pe termen lung și a competitivității în Europa.

punerea în aplicare a Strategiei Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, oferind un cadru strategic comun pentru finanțarea cercetării și inovării **de înaltă calitate în** Uniune, având rolul de mobilizare a investițiilor **publice și** private, de creare de noi locuri de muncă și de asigurare a **viabilității** pe termen lung, **a dezvoltării economice, a incluziunii sociale** și a competitivității **industriale** în Europa. **Finanțarea în cadrul Orizont 2020 este orientată către activități în care intervenția la nivelul Uniunii aduce o valoare adăugată în comparație cu intervenția la nivel național sau regional.**

Amendamentul 55

Propunere de regulament Articolul 5

Textul propus de Comisie

Obiectivul general, prioritățile și obiectivele specifice

(1) Orizont 2020 contribuie la dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare în *cadrul Uniunii*, prin mobilizarea de fonduri suplimentare suficiente pentru cercetare, dezvoltare și inovare. Astfel, Orizont 2020 sprijină punerea în aplicare a Strategiei Europa 2020 și a altor politici ale Uniunii, precum și realizarea și funcționarea spațiului european de cercetare (ERA). **Indicatorii de performanță relevanți sunt prevăzuți în introducerea la anexa I.**

(2) Acest obiectiv general este urmărit prin intermediul a trei componente

Amendamentul

Obiectivul general, prioritățile și obiectivele specifice

(1) Orizont 2020 contribuie la dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare în *întreaga Uniune*, prin mobilizarea de fonduri suplimentare suficiente pentru cercetare, dezvoltare și inovare, **contribuind astfel și la realizarea obiectivului de 3% din PIB pentru finanțarea cercetării și dezvoltării în Uniune până în 2020.** Astfel, Orizont 2020 sprijină punerea în aplicare a Strategiei Europa 2020 și a altor politici ale Uniunii, precum și realizarea și funcționarea spațiului european de cercetare (ERA), **prin intermediul unor acțiuni specifice și exemplare de promovare a schimbărilor structurale în sistemele europene de cercetare și inovare.**

(2) Acest obiectiv general este urmărit prin intermediul a trei componente

complementare dedicate:

- (a) excelenței științifice;
- (b) poziției de lider în sectorul industrial și
- (c) provocărilor societale.

Obiectivele specifice corespunzătoare fiecăreia dintre cele trei priorități sunt stabilite în părțile I-III ale anexei I, împreună cu liniile generale ale activităților.

(3) Centrul Comun de Cercetare contribuie la îndeplinirea obiectivului general și a priorităților stabilite la alineatele (1) și (2), asigurând sprijin științific și tehnic politicilor Uniunii. Liniile generale ale activităților sunt stabilite în partea IV a anexei I.

(4) Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT), instituit prin Regulamentul (UE) nr. 294/2008 al Parlamentului European și al Consiliului, contribuie la îndeplinirea obiectivului general și a priorităților stabilite la alineatele (1) și (2), având ca obiectiv specific integrarea triunghiului cunoașterii format din cercetare, inovare și educație. Indicatorii de performanță relevanți pentru *Institutul European de Inovare și Tehnologie* sunt stabiliți în introducerea la anexa I și în liniile generale ale obiectivului specific respectiv, iar activitățile sunt stabilite în partea V a anexei I.

(5) În cadrul priorităților și liniilor generale menționate la alineatul (2), se pot lua în considerare nevoi noi și neprevăzute care apar pe parcursul perioadei de punere în aplicare a programului-cadru Orizont 2020. Acestea pot fi reacții la noile oportunități, crize și amenințări, la nevoile legate de dezvoltarea de noi politici ale Uniunii, ***precum și la testarea acțiunilor pentru care se prevede acordarea de sprijin în***

complementare dedicate:

- (a) excelenței științifice;
- (b) poziției de lider în sectorul industrial și
- (c) provocărilor societale.

Obiectivele specifice corespunzătoare fiecăreia dintre cele trei priorități sunt stabilite în părțile I-III ale anexei I, împreună cu liniile generale ale activităților.

(3) Centrul Comun de Cercetare contribuie la îndeplinirea obiectivului general și a priorităților stabilite la alineatele (1) și (2), asigurând sprijin științific și tehnic politicilor Uniunii. Liniile generale ale activităților sunt stabilite în partea IV a anexei I. ***În plus, Centrul comun de cercetare oferă sprijin autorităților naționale și regionale pentru dezvoltarea strategiilor lor inteligente de specializare.***

(4) Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT), instituit prin Regulamentul (UE) nr. 294/2008 al Parlamentului European și al Consiliului, contribuie la îndeplinirea obiectivului general și a priorităților stabilite la alineatele (1) și (2), având ca obiectiv specific integrarea triunghiului cunoașterii format din cercetare, inovare și educație. Indicatorii de performanță relevanți pentru *IET* sunt stabiliți în introducerea la anexa I și în liniile generale ale obiectivului specific respectiv, iar activitățile sunt stabilite în partea V a anexei I.

(5) În cadrul priorităților și liniilor generale menționate la alineatul (2), se pot lua în considerare nevoi noi și neprevăzute care apar pe parcursul perioadei de punere în aplicare a programului-cadru Orizont 2020. Acestea pot fi reacții la noile oportunități, crize și amenințări, la nevoile legate de dezvoltarea de noi politici ale Uniunii.

Amendamentul 56

Propunere de regulament Articolul 6

<i>Textul propus de Comisie</i>	<i>Amendamentul</i>
<i>Bugetul</i>	<i>Bugetul</i>
<p>(1) Pachetul financiar pentru punerea în aplicare a Orizont 2020 este de 87 740 de milioane EUR, din care o sumă maximă de 86 198 de milioane EUR este alocată activităților în temeiul titlului XIX din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE).</p> <p>(2) Suma pentru activitățile prevăzute la titlul XIX din TFUE este distribuită după cum urmează între prioritățile stabilite la articolul 5 alineatul (2):</p> <p>(a) excelența științifică, 27 818 de milioane EUR;</p> <p>(b) poziția de lider în sectorul industrial, 20 280 de milioane EUR;</p> <p>(c) provocări societale, 35 888 de milioane EUR.</p> <p>Suma maximă totală a contribuției financiare a Uniunii din partea Orizont 2020 pentru acțiunile directe nenucleare ale Centrului Comun de Cercetare reprezintă 2 212 de milioane EUR.</p> <p>Defalcarea <i>orientativă a</i> obiectivelor specifice în cadrul priorităților și suma maximă totală a contribuției la acțiunile directe nenucleare ale Centrului Comun de Cercetare sunt prevăzute la anexa II.</p>	<p>(1) Pachetul financiar pentru punerea în aplicare a Orizont 2020 este de xxx milioane EUR, din care o sumă maximă de 98,2 % este alocată activităților în temeiul titlului XIX din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE).</p> <p>(2) Suma pentru activitățile prevăzute la titlul XIX din TFUE este distribuită după cum urmează între prioritățile stabilite la articolul 5 alineatul (2):</p> <p>(a) excelența științifică, 32,6 % din bugetul total;</p> <p>(b) poziția de lider în sectorul industrial, 24,3 % din bugetul total;</p> <p>(c) provocări societale, 37,5 % din bugetul total.</p> <p>Suma maximă totală a contribuției financiare a Uniunii din partea Orizont 2020 pentru cercetarea directă nenucleră a Centrului Comun de Cercetare reprezintă 2,4% din bugetul total al Orizont 2020.</p> <p>Defalcarea obiectivelor specifice în cadrul priorităților și suma maximă totală a contribuției la acțiunile directe nenucleare ale Centrului Comun de Cercetare sunt prevăzute la anexa II.</p> <p><i>Comisia prevede o sumă adecvată de bani destinată a fi alocată licitațiilor în care se primesc mai multe oferte evaluate ca ridicându-se la un standard de excelență mai ridicat decât cel anticipat, pentru a finanța mai mult de un proiect atunci</i></p>

(3) Institutul European de Inovare și Tehnologie este finanțat printr-o contribuție maximă de la Orizont 2020 în valoare de **3 194 de milioane EUR**, astfel cum este prevăzut în anexa II. **O primă alocare de 1 542 de milioane EUR este pusă la dispoziție de Institutul European de Inovare și Tehnologie pentru activitățile prevăzute la titlul XVII din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene. A doua alocare de până la 1 652 de milioane EUR este pusă la dispoziție și va face obiectul revizuirii prevăzute la articolul 26 alineatul (1). Această sumă suplimentară este furnizată pe o bază proporțională, astfel cum se indică în anexa II, din suma pentru obiectivul specific „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” în cadrul priorității privind poziția de lider în sectorul industrial, prevăzute la alineatul (2) litera (b) și din suma pentru prioritatea referitoare la provocările societale, prevăzută la alineatul (2) litera (c).**

Această finanțare sub formă de două alocări multianuale acoperă:

(a) pentru prima alocare, evoluțiile în curs ale actualelor comunități ale cunoașterii și inovării (denumite în continuare „CCI”) și fondurile inițiale pentru lansarea celui de-al doilea val de trei noi CCI;

(b) pentru a doua alocare, evoluțiile actuale ale CCI-urilor lansate deja și fondurile inițiale pentru lansarea celui de al treilea val de trei noi CCI.

A doua alocare este pusă la dispoziție în urma evaluării prevăzute la articolul 26 alineatul (1), ținând seama în special de:

(a) calendarul convenit pentru lansarea celui de al treilea val de CCI-uri;

(b) nevoile financiare programate ale CCI-urilor existente în funcție de

când este cazul.

(3) Institutul European de Inovare și Tehnologie este finanțat printr-o contribuție maximă de la Orizont 2020 în valoare de **3,3 % din bugetul total**, astfel cum este prevăzut în anexa II.

dezvoltarea specifică a acestora.

(c) contribuția Institutului European de Inovare și Tehnologie și a CCI-urilor sale la obiectivele Orizont 2020.

(4) Pachetul financiar al Orizont 2020 poate acoperi cheltuieli legate de pregătire, monitorizare, control, audit și evaluare, care sunt necesare pentru gestionarea Orizont 2020 și îndeplinirea obiectivelor acestuia, în special studii și reuniuni ale experților, în măsura în care acestea sunt legate de obiectivele Orizont 2020, cheltuieli legate de rețelele informatice specializate pe prelucrarea și schimbul de informații, împreună cu toate celelalte cheltuieli de asistență tehnică și ***administrativă*** efectuate de Comisie pentru gestionarea Orizont 2020.

În cazul în care este necesar, creditele pot fi incluse în bugetul aferent perioadei de după 2020 pentru a acoperi cheltuieli de asistență tehnică și administrativă, astfel încât să se permită gestionarea acțiunilor nefinalizate până la 31 decembrie 2020.

(5) Pentru a reacționa la situații neprevăzute sau la noile evoluții și nevoi, precum și pentru a lua în considerare dispozițiile alineatului (3), Comisia poate, în urma evaluării intermediare a Orizont 2020, astfel cum este prevăzută la articolul 26 alineatul (1) litera (a) din prezentul regulament, în cadrul procedurii bugetare anuale, să revizuiască sumele stabilite pentru prioritățile menționate la alineatul (2) și defalcarea orientativă pe obiective specifice în cadrul priorităților sus-menționate, stabilită la anexa II, precum și transferurile de credite între prioritățile și obiectivele specifice în valoare de până la 10 % din suma totală alocată inițial pentru fiecare prioritate și până la 10 % din defalcarea orientativă inițială a fiecărui obiectiv specific. Prezenta dispoziție nu se referă la suma pentru acțiunile directe ale Centrului Comun de Cercetare prevăzută la alineatul (2) sau la contribuția acordată Institutului European de Inovare și

(4) Pachetul financiar al Orizont 2020 poate acoperi cheltuieli legate de pregătire, monitorizare, control, audit și evaluare, care sunt necesare pentru gestionarea Orizont 2020 și îndeplinirea obiectivelor acestuia, în special studii și reuniuni ale experților, în măsura în care acestea sunt legate de obiectivele Orizont 2020, cheltuieli legate de rețelele informatice specializate pe prelucrarea și schimbul de informații, împreună cu toate celelalte cheltuieli de asistență tehnică efectuate de Comisie pentru gestionarea Orizont 2020.

Prezentul regulament nu finanțează cheltuielile administrative ale Comisiei pentru executarea Orizont 2020 și nici construirea sau funcționarea marilor proiecte europene de infrastructură, precum Galileo, GMES sau ITER.

(5) Pentru a răspunde caracterului evolutiv al științei, al tehnologiei și al inovării și pentru a adapta, atunci când este cazul, programul Orizont 2020 la noile evoluții și necesități, Comisia poate, fără a aduce atingere procedurii bugetare anuale, în urma revizuirii menționate la articolul 26 alineatul (1) litera (b), adopta acte delegate în conformitate cu articolul 26a pentru a modifica defalcarea stabilită la anexa II cu până la 15% din suma totală alocată inițial pentru fiecare prioritate și obiectiv specific și, atunci când este cazul, obiectivele și activitățile specifice menționate în anexa I.

Tehnologie prevăzută la alineatul (3).

***La modificarea anexei I și anexei II,
Comisia ține seama în special de:***

(a) contribuția diferitelor părți ale Orizont 2020 la îndeplinirea obiectivelor sale;

(b) dezvoltarea de indicatori-cheie pentru evaluarea rezultatelor și impactului diferitelor părți ale Orizont 2020, astfel cum se menționează în anexa II a programului specific menționat la articolul 8 din prezentul regulament;

(c) viitoarele nevoi financiare preconizate pentru diferitele etape și instrumente ale Orizont 2020.

Amendamentul 57

Propunere de regulament Articolul 7

Textul propus de Comisie

Asocierea țărilor terțe

(1) Se pot asocia la Orizont 2020:

(a) țările în curs de aderare, țările candidate și potențiale țări candidate, în conformitate cu principiile generale și cu termenii și condițiile generale de participare a acestor țări la programele Uniunii stabilite în acordurile-cadru corespunzătoare și în deciziile consiliilor de asociere sau în acorduri similare;

(b) anumite țări terțe care îndeplinesc ***integral*** următoarele criterii:

(i) dispun de o bună capacitate în domeniile științei, tehnologiei și inovării;

(ii) au un bilanț anterior pozitiv de participare la programele de cercetare și inovare ale Uniunii;

(iii) au legături economice și geografice strânse cu Uniunea și

(iv) sunt membre ale Asociației Europene a

Amendamentul

Asocierea țărilor terțe

(1) Se pot asocia la Orizont 2020:

(a) țările în curs de aderare, țările candidate și potențiale țări candidate, în conformitate cu principiile generale și cu termenii și condițiile generale de participare a acestor țări la programele Uniunii stabilite în acordurile-cadru corespunzătoare și în deciziile consiliilor de asociere sau în acorduri similare;

(b) anumite țări terțe care îndeplinesc următoarele criterii:

(i) dispun de o bună capacitate în domeniile științei, tehnologiei și inovării;

(ii) au un bilanț anterior pozitiv de participare la programele de cercetare și inovare ale Uniunii;

(iii) au legături economice și geografice strânse cu Uniunea ***sau au legături istorice și culturale speciale cu state membre;***

(iv) sunt membre ale Asociației Europene a

Liberului Schimb (AELS) sau sunt țări sau teritorii enumerate în anexa la Regulamentul (UE) nr. XX/2012 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a instrumentului european de vecinătate.

Liberului Schimb (AELS) sau sunt țări sau teritorii enumerate în anexa la Regulamentul (UE) nr. XX/2012 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a instrumentului european de vecinătate. **Condițiile privind participarea statelor AELS care fac parte din Acordul SEE sunt în conformitate cu dispozițiile respectivului acord.**

Orizont 2020 este deschis participării țărilor și teritoriilor de peste mări menționate în Decizia 2001/822/CE a Consiliului din 27 noiembrie 2001 privind asocierea țărilor și teritoriilor de peste mări la Comunitatea Europeană („Decizia de asociere peste mări”)¹, sub rezerva condițiilor specifice menționate în respectiva decizie.

(2) Termenii și condițiile specifice de participare a țărilor asociate la Orizont 2020, inclusiv contribuția financiară, pe baza produsului intern brut al țării asociate, sunt stabilite prin acorduri internaționale între Uniune și țările asociate.

(2) Termenii și condițiile specifice de participare a țărilor asociate la Orizont 2020, inclusiv contribuția financiară, pe baza produsului intern brut al țării asociate, sunt stabilite prin acorduri internaționale între Uniune și țările asociate.

¹ JO L 314, 30.11.2001, p. 1.

Amendamentul 58
Propunere de regulament
Articolul 8 – paragraful 2 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Se asigură o coordonare eficientă între cei trei piloni principali ai Programului-cadru Orizont 2020.

Justificare

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite în program, este necesară cooperarea între cei trei piloni ai programului Orizont 2020.

Amendamentul 59

Propunere de regulament
Articolul 10 – alineatul 1

Textul propus de Comisie

(1) Orizont 2020 sprijină acțiunile indirecte prin intermediul uneia sau mai multor forme de finanțare prevăzute de Regulamentul (UE) nr. XX/2012 [noul Regulament financiar], în special granturi, premii, achiziții și instrumente financiare.

Amendamentul

(1) Orizont 2020 sprijină acțiunile indirecte prin intermediul uneia sau mai multor forme de finanțare prevăzute de Regulamentul (UE, Euratom) nr. 966/2012, în special granturi, premii, achiziții și instrumente financiare. ***Acestea din urmă reprezintă forma predominantă a finanțării pentru activități apropiate de piață, sprijinite în cadrul Orizont 2020.***

Amendamentul 60

Propunere de regulament
Articolul 11 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 11a

Consiliere și coordonare strategică

Se urmărește o consiliere și o coordonare strategică a cercetării și inovării, vizând atingerea obiectivelor comune, care necesită sinergii în cadrul Orizont 2020.

Amendamentul 61

Propunere de regulament
Articolul 12 – alineatul 1

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Consultanță externă și angajament societal

(1) În vederea punerii în aplicare a programului-cadru Orizont 2020, se iau în considerare expertiza și contribuțiile furnizate de: grupuri consultative de experți independenți, de nivel înalt, instituite de Comisie; structuri de dialog, create în temeiul acordurilor internaționale în domeniul științei și tehnologiei; activități

Consultanță externă și angajament societal

(1) În vederea punerii în aplicare a programului-cadru Orizont 2020, se iau în considerare expertiza și contribuțiile furnizate de: grupuri consultative de experți independenți, de nivel înalt, instituite de Comisie, ***dintr-o gamă largă de sectoare, discipline și proveniențe, care includ contribuții ale organizațiilor***

orientate spre viitor; consultări publice specifice și procese transparente și interactive care asigură sprijin cercetării și inovării responsabile.

societății civile; structuri de dialog, create în temeiul acordurilor internaționale în domeniul științei și tehnologiei; forward looking activities; activități orientate spre viitor; consultări publice și procese transparente și interactive care asigură sprijin cercetării și inovării responsabile **prin intermediul unui set de măsuri raționalizate care evită duplicarea și suprapunerea structurilor de finanțare.**

(1a) La elaborarea programelor de lucru prevăzute la articolul 5 din Decizia nr. XX/XX/UE a Consiliului [Programul specific Orizont 2020], Comisia ține seama într-o măsură cât mai mare de opiniile și contribuțiile părților interesate, ale statele membre, ale Parlamentului European și ale Consiliului. Comisia responsabilă din Parlamentul European poate invita reprezentanți ai Comisiei pentru a-i prezenta proiectele de programe de lucru.

Amendamentul 62

Propunere de regulament Articolul 12 – alineatul 2

Textul propus de Comisie

(2) De asemenea, se va ține cont și de aspectele relevante ale agendelor de cercetare și inovare stabilite de platformele tehnologice europene, de inițiativele de programare în comun și de parteneriatele europene pentru inovare.

Amendamentul

(2) De asemenea, se ține cont și de aspectele relevante ale agendelor de cercetare și inovare stabilite de ***IET și CCI***, de platformele tehnologice europene, de inițiativele de programare în comun, de parteneriatele europene pentru inovare și ***de organizațiile europene internaționale de cercetare, cu condiția ca acestea să fi fost întocmite în consultare cu o gamă largă de experți și actori.***

Amendamentul 63

Propunere de regulament Articolul 13 – alineatul 1

Textul propus de Comisie

Acțiuni transversale

(1) Legăturile și interfețele sunt puse în aplicare în cadrul priorităților Orizont 2020 și între acestea din urmă. Se acordă o atenție deosebită în acest sens dezvoltării și aplicării tehnologiilor de bază și industriale esențiale, corelării între descoperire și introducerea pe piață, cercetării și inovării interdisciplinare, științelor socioeconomice și umaniste, promovării funcționării și realizării ERA, cooperării cu țările terțe, cercetării și inovării responsabile, inclusiv **aspectelor legate** de gen în **domeniul cercetării**, sporirii atractivității profesiei de cercetare, precum și facilitării mobilității transfrontaliere și intersectoriale a cercetătorilor.

Amendamentul

Acțiuni transversale

(1) Legăturile și interfețele sunt puse în aplicare în cadrul priorităților Orizont 2020 și între acestea din urmă. Se acordă o atenție deosebită în acest sens dezvoltării și aplicării tehnologiilor de bază și industriale esențiale, *treccerii de la* descoperire la introducerea pe piață, cercetării și inovării **multidisciplinare, transdisciplinare și interdisciplinare**, științelor socioeconomice și umaniste, **schimbărilor climatice și dezvoltării sustenabile**, promovării funcționării și realizării ERA, **extinderii participării în Uniune și eliminării separării între cercetare și inovare în Europa, creșterii participării sectorului privat, implicării IMM-urilor**, cooperării cu țările terțe, cercetării și inovării responsabile, inclusiv **integrării perspectivei** de gen în **proiecte, unei guvernante mai incluzive a cercetării**, sporirii atractivității profesiei de cercetare, precum și facilitării mobilității transfrontaliere și intersectoriale a cercetătorilor.

Amendamentul 64

Propunere de regulament Articolul 14

Textul propus de Comisie

Caracterul evolutiv al științei, al tehnologiei, al inovării, al piețelor și al societății

Orizont 2020 este pus în aplicare într-un mod care să garanteze că prioritățile și acțiunile finanțate sunt relevante pentru nevoile în schimbare și au în vedere

Amendamentul

Caracterul evolutiv al științei, al tehnologiei, al inovării, al piețelor și al societății

Orizont 2020 este pus în aplicare într-un mod care să garanteze că prioritățile și acțiunile finanțate sunt relevante pentru nevoile în schimbare și au în vedere

caracterul evolutiv al științei, al tehnologiei, al inovării, **al piețelor** și al societății, incluzând în inovație aspecte industriale, organizaționale și sociale.

caracterul evolutiv al științei, al tehnologiei, al inovării, al **economiei** și al societății **într-o lume globalizată**, incluzând în inovație aspecte industriale, organizaționale, sociale și de mediu, **precum și transferarea rezultatelor științifice la toate nivelurile educației și formării.**

Amendamentul 65

Propunere de regulament Articolul 15

Textul propus de Comisie

Egalitatea de gen

Orizont 2020 asigură promovarea eficiență a egalității de gen și dimensiunea de gen în activitățile de cercetare și inovare.

Amendamentul

Egalitatea de gen

Orizont 2020 asigură promovarea eficiență a egalității de gen și dimensiunea de gen în activitățile de cercetare și inovare. **Se acordă o atenție specială asigurării echilibrului de gen în organisme, cum ar fi comisiile de selecție, grupurile consultative, comitetele și grupurile de experți.**

Amendamentul 66

Propunere de regulament Articolul 15 – paragraful 1 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Orizont 2020 garantează că dimensiunea de gen este integrată în mod corespunzător în conținutul activităților de cercetare și inovare în toate etapele procesului, de la stabilirea priorităților, definirea solicitărilor și a propunerilor, evaluarea și monitorizarea programelor și proiectelor, la negocieri și acorduri.

Amendamentul 67

Propunere de regulament Articolul 15 – paragraful 1 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Pentru promovarea egalității de gen, se pun în aplicare măsuri specifice pentru a-i sprijini pe cei care revin la lucru în urma unei întreruperi a carierei.

Amendamentul 68

Propunere de regulament Articolul 15 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 15 a

Nediscriminare

Orizont 2020 asigură promovarea eficientă a egalității de șanse și a nediscriminării și integrarea acestui aspect în mod corespunzător în conținutul activităților de cercetare și inovare în toate etapele procesului.

Amendamentul 69

Propunere de regulament Articolul 15 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 15 b

Carierele cercetătorilor

Promovarea resurselor umane pentru știința, tehnologia și inovarea din întreaga Europă reprezintă o prioritate în cadrul Orizont 2020. Programul Orizont 2020 este pus în aplicare în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. xxxx/2013 [Reguli de participare], care contribuie la consolidarea unei piețe unice pentru cercetători și la atractivitatea carierei cercetătorilor în UE în contextul ERA, ținând seama de caracterul transnațional al acțiunilor susținute în cadrul

programului.

Amendamentul 70

Propunere de regulament Articolul 15 c (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 15 c

Accesul liber

(1) În cazul în care se adoptă o decizie de publicare, este obligatoriu accesul deschis la publicațiile apărute în urma cercetării finanțate din fonduri publice prin programul Orizont 2020.

(2) Se promovează accesul liber la datele științifice obținute în urma cercetărilor finanțate din fonduri publice în cadrul Programului Orizont 2020, ținându-se seama de constrângerile legate de protejarea vieții private, securitatea națională sau drepturile de proprietate intelectuală.

(3) Comisia evaluează, înainte de sfârșitul perioadei de finanțare a Programului Orizont 2020, impactul pe care practica accesului liber la date îl are asupra circulației cunoștințelor științifice și a accelerării inovării. Evaluarea are drept scop să definească noua politică privind accesul liber și punerea sa în aplicare în următorul program-cadru de cercetare al Uniunii.

Amendamentul 71

Propunere de regulament Articolul 16 – alineatul 1 – paragraful 1

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1) Toate activitățile de cercetare și inovare desfășurate în cadrul Orizont 2020 sunt în

(1) Toate activitățile de cercetare și inovare desfășurate în cadrul Orizont 2020 sunt în

conformitate cu principiile etice și cu legislația relevantă la nivel național și internațional și la nivelul Uniunii, inclusiv Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene și Convenția europeană privind drepturile omului și protocoalele adiționale.

conformitate cu principiile etice și cu legislația relevantă la nivel național și internațional și la nivelul Uniunii, inclusiv Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene și Convenția europeană privind drepturile omului și protocoalele adiționale. ***Se iau în considerare avizele emise de Grupul european pentru etică în domeniul științei și al noilor tehnologii.***

Amendamentul 72

Propunere de regulament Articolul 16 – alineatele 3 și 4

Textul propus de Comisie

- (3) Sunt excluse de la finanțare următoarele domenii de cercetare:
- (a) activitatea de cercetare care urmărește clonarea umană în scop de reproducere;
 - (b) activitatea de cercetare care urmărește modificarea moștenirii genetice a ființelor umane și care poate duce la transformarea acestor modificări în caracteristici ereditare;
 - (c) activități **de cercetare** destinate creării de embrioni umani numai în scopul cercetării sau al procurării de celule sușă, inclusiv prin intermediul transferului de nuclee de celule somatice.
- (4) Cercetarea asupra celulelor sușă umane, atât adulte, cât și embrionare, poate fi finanțată în funcție de conținutul propunerii științifice și de cadrul legal al statelor membre implicate. Nu se acordă finanțare activităților de cercetare interzise în toate statele membre. Nu se finanțează nicio activitate în cadrul unui stat membru în care activitatea respectivă este interzisă.

Amendamentul

- (3) Sunt excluse de la finanțare următoarele domenii de cercetare:
- (a) activitatea de cercetare care urmărește clonarea umană în scop de reproducere;
 - (b) activitatea de cercetare care urmărește modificarea moștenirii genetice a ființelor umane și care poate duce la transformarea acestor modificări în caracteristici ereditare;
 - (c) activități destinate creării de embrioni umani numai în scopul cercetării sau al procurării de celule sușă, inclusiv prin intermediul transferului de nuclee de celule somatice.
- (4) Cercetarea asupra celulelor sușă umane, atât adulte, cât și embrionare, poate fi finanțată în funcție de conținutul propunerii științifice și de cadrul legal al statelor membre implicate. Nu se acordă finanțare activităților de cercetare interzise în toate statele membre. Nu se finanțează nicio activitate în cadrul unui stat membru în care activitatea respectivă este interzisă.

Amendamentul 73

Propunere de regulament

Articolul 17

Textul propus de Comisie

Complementaritatea cu alte programe ale Uniunii

Orizont 2020 este pus în aplicare în mod complementar în raport cu alte programe de finanțare ale Uniunii, **inclusiv fondurile structurale**.

Amendamentul

Complementaritatea cu alte programe ale Uniunii

Orizont 2020 este pus în aplicare în mod complementar în raport cu alte programe de finanțare ale Uniunii.

Amendamentul 74

Propunere de regulament

Articolul 17 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 17 a

Sinergii cu fondurile structurale

Programul Orizont 2020 contribuie la eliminarea decalajelor în ceea ce privește cercetarea și inovarea în Uniune prin introducerea unor sinergii cu fondurile structurale, în sprijinul cercetării și inovării, prin intermediul implementării coordonate a unor măsuri complementare. Atunci când este posibil, se va promova interoperabilitatea dintre Orizont 2020 și fondurile structurale și se va încuraja finanțarea cumulativă sau combinată.

Amendamentul 75

Propunere de regulament

Articolul 18 – alineatul 1

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1) În **cadrul** Orizont 2020, se acordă o atenție deosebită asigurării unei participări

(1) **Pe tot parcursul punerii în aplicare a Programului** Orizont 2020, se acordă o

adecvate a întreprinderilor mici și mijlocii (IMM) și impactului inovării asupra acestora. Evaluările cantitative și calitative ale participării IMM-urilor sunt efectuate în cadrul acordurilor de evaluare și monitorizare.

atenție deosebită asigurării unei participări *sporite* a întreprinderilor mici și mijlocii (IMM) și impactului *cercetării și* inovării asupra acestora. Evaluările cantitative și calitative ale participării IMM-urilor sunt efectuate în cadrul acordurilor de evaluare și monitorizare.

Amendamentul 76

Propunere de regulament Articolul 18 – alineatul 2

Textul propus de Comisie

(2) Se întreprind acțiuni specifice în cadrul **obiectivului specific „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” prevăzut la punctul 1 din anexa I partea II și în cadrul fiecăruia dintre obiectivele specifice din cadrul priorității „Provocări societale” prevăzute la punctele 1-6 din anexa I partea III. Aceste acțiuni specifice iau forma unui instrument specific pentru IMM-uri care vizează toate tipurile de IMM-uri cu potențial de inovare și sunt puse în aplicare în mod consecvent și sunt adaptate nevoilor IMM-urilor, astfel cum se prevede în cadrul obiectivului specific „Inovarea în cadrul IMM-urilor” menționat la punctul 3.3 litera (a) din anexa I partea II.**

Amendamentul

(2) Se întreprind acțiuni specifice **pentru a se asigura integrarea IMM-urilor în lanțul valoric complet și accesul acestora la toate posibilitățile disponibile în cadrul Programului Orizont 2020. Printre astfel de acțiuni figurează cele expuse la anexa I partea II punctul 3.3.**

Se creează, în cadrul unui organism unic gestionare, un instrument specific pentru IMM-uri care vizează toate tipurile de IMM-uri cu potențial de inovare și este pus în aplicare în special prin intermediul abordării ascendente, astfel cum se prevede în cadrul obiectivului specific „Inovarea în cadrul IMM-urilor”, menționat la punctul 3.3 litera (a) din anexa I partea II. Acest instrument se raportează tematic la obiectivului specific „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” prevăzut la punctul 1 din anexa I partea II și în

cadrul fiecăruia dintre obiectivele specifice din cadrul priorității „Provocări societale” prevăzute la punctele 1-7 din anexa I partea III.

Amendamentul 77

Propunere de regulament Articolul 18 – alineatul 3

Textul propus de Comisie

(3) Abordarea integrată prevăzută la alineatele (1) și (2) **trebuie să conducă la aproximativ 15 %** din bugetul total combinat pentru obiectivul specific privind „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” și prioritatea „Provocări societale”, **în favoarea IMM-urilor.**

Amendamentul

(3) Abordarea integrată prevăzută la alineatele (1) și (2) **și simplificarea procedurilor de solicitare a finanțărilor ar trebui să permită ca o proporție de cel puțin 20 %** din bugetul total combinat pentru obiectivul specific privind „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” și prioritatea „Provocări societale” **să fie destinată IMM-urilor.**

(3a) În conformitate cu alineatele (1) și (3), Comisia realizează evaluări și prezintă rata participării IMM-urilor la programele de cercetare. Dacă obiectivul de 20% nu este atins, Comisia analizează cauzele acestei situații și propune fără întârziere noi măsuri pentru atingerea obiectivului.

(3b) Se acordă, de asemenea, o atenție deosebită participării și reprezentării adecvate a IMM-urilor în cadrul structurilor de guvernare ale ERA și, în special, în parteneriatele de tip public-privat.

Amendamentul 78

Propunere de regulament Articolul 18 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 18 a

Cale rapidă spre inovare

(1) În scopul de a accelera comercializarea și diseminarea inovațiilor, o proporție importantă din finanțarea Uniunii în cadrul obiectivului specific „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” și în cadrul fiecăreia dintre „Provocările societale” din partea III a anexei I se rezervă pentru „Calea rapidă spre inovare”.

(2) „Calea rapidă spre inovare” este un instrument care se înscrie într-o abordare de tip ascendent care va accelera semnificativ procesul de tranziție de la stadiul de concept la introducerea pe piață și care va crește participarea industriei la Orizont 2020, precum și participarea IMM-urilor și a noilor solicitanți din sectorul cercetării publice și fără scop lucrativ. Astfel, acest instrument stimulează investițiile din sectorul privat în cercetare, dezvoltare și inovare, promovează cercetarea și inovarea cu un accent pe crearea de valoare și pe accelerarea maturizării noilor tehnologii în produse inovatoare pentru care există cerere, care vor susține întreprinderile și creșterea economică din viitor.

(3) Activitățile acoperă întregul ciclu al inovării, dar ar se concentra pe activitățile legate de inovare, dezvoltarea experimentală precomercială, cuprinzând etapele de dezvoltare de la demonstrația tehnologică la preluarea pe piață, inclusiv testarea, demonstrația, bancurile de testare, cercetarea prenatală și stabilirea standardelor, precum și introducerea pe piață a inovațiilor.

(4) „Calea rapidă spre inovare” este implementată ca instrument vizibil de finanțare care oferă o intrare simplă și rapidă în cercetarea colaborativă aplicată în urma unui proces special de selecție conform dispozițiilor Regulamentului (UE) nr. xxxx/2012 [Regulile de participare și diseminare].

(5) Deși se iau în considerare sinergiile dintre „Calea rapidă spre inovare” și instrumentul consacrat IMM-urilor, cele două instrumente sunt puse în aplicare în paralel și sunt tratate drept proceduri separate, ținându-se seama în mod corespunzător de respectivele grupuri de participanți-țintă, fără să fie afectat bugetul garantat pentru instrumentul consacrat IMM-urilor.

Justificare

Ținând seama în mod corespunzător de intenția de a-l orienta spre inovare, programul „Orizont 2020” trebuie să dispună de cel puțin un instrument care să permită sistematic evaluarea și finanțarea ideilor inovatoare în orice moment, printr-o procedură rapidă, standardizată și fiabilă. Un instrument bazat pe considerarea deschisă a cererilor și de tip ascendent, cu un termen garantat de șase luni pentru acordarea granturilor, va evita riscul ca ideile inovatoare să ajungă desuete în momentul în care proiectul poate începe. Aceasta va permite, de asemenea, o participare mai mare a industriei.

Amendamentul 79

Propunere de regulament

Articolul 19

Textul propus de Comisie

Parteneriatele public-privat

(1) Orizont 2020 poate fi pus în aplicare prin parteneriate public-privat, în cadrul cărora toți partenerii în cauză se angajează să sprijine elaborarea și punerea în aplicare a activităților de cercetare și inovare de importanță strategică pentru competitivitatea și poziția de lider industrial a Uniunii sau să abordeze provocări societale specifice.

(2) Implicarea Uniunii în aceste parteneriate poate lua una dintre următoarele forme:

(a) contribuții financiare din partea Uniunii pentru întreprinderi comune, instituite în conformitate cu **articolul 187** din TFUE, în

Amendamentul

Parteneriatele public-privat

(1) Orizont 2020 poate fi pus în aplicare prin parteneriate **de tip** public-privat, în cadrul cărora toți partenerii în cauză se angajează să sprijine elaborarea și punerea în aplicare a activităților **preconcurențiale** de cercetare și inovare de importanță strategică pentru competitivitatea și poziția de lider industrial a Uniunii sau să abordeze provocări societale specifice. **Excelența este principalul criteriu de selecție a participanților.**

(2) Implicarea Uniunii în aceste parteneriate poate lua una dintre următoarele forme:

(a) contribuții financiare din partea Uniunii pentru întreprinderi comune, instituite în conformitate cu **articolul 187** din TFUE, în

temeiul celui de-al șaptelea program-cadru, sub rezerva modificării actele lor de bază; pentru noi parteneriate public-privat instituite în temeiul articolului 187 din TFUE; și pentru alte organisme de finanțare menționate la **articolul [55 alineatul (1) litera (b) punctele (v) și (vii)]** din Regulamentul (UE) nr. **XX/2012 [noul Regulament financiar]**. Acest tip de parteneriate este pus în aplicare doar în cazul în care domeniul de aplicare al obiectivelor urmărite și nivelul resurselor necesare justifică acest lucru;

(b) încheierea unui acord contractual între partenerii menționați la alineatul (1), care precizează obiectivele parteneriatului, angajamentele corespunzătoare ale partenerilor, indicatorii-cheie de performanță și rezultatele care trebuie obținute, inclusiv identificarea activităților de cercetare și inovare care necesită sprijin din partea programului-cadru Orizont 2020.

(3) Parteneriatele public-privat sunt identificate în **mod deschis și transparent** pe baza **tuturor** criteriilor **următoare**:

(a) valoarea adăugată a acțiunii la nivelul Uniunii;

(b) amploarea impactului asupra competitivității industriale, creșterii economice durabile și aspectelor socioeconomice;

(c) angajamentul pe termen lung al tuturor partenerilor, bazat pe o viziune comună și obiective clar definite;

temeiul celui de-al șaptelea program-cadru, sub rezerva modificării actele lor de bază, **luând pe deplin în considerare rezultatele analizei cost-beneficiu, care va fi realizată în cadrul evaluării impactului prevăzute pentru acest instrument**; pentru noi parteneriate public-privat instituite în temeiul articolului 187 din TFUE; și pentru alte organisme de finanțare menționate la **articolul [55 alineatul (1) litera (b) punctele (v) sau (vii)]** din Regulamentul (UE, **Euratom**) nr. **966/2012**. Acest tip de parteneriate este pus în aplicare doar în cazul în care domeniul de aplicare al obiectivelor urmărite, **coerența cu obiectivele actuale ale politicilor UE** și nivelul resurselor necesare justifică acest lucru **și dacă alte forme de parteneriat nu vor îndeplini obiectivele sau nu vor genera efectul de levier necesar.**

(b) încheierea unui acord contractual între partenerii menționați la alineatul (1), care precizează obiectivele parteneriatului, angajamentele corespunzătoare ale partenerilor, indicatorii-cheie de performanță și rezultatele care trebuie obținute, inclusiv identificarea activităților de cercetare și inovare care necesită sprijin din partea programului-cadru Orizont 2020.

(3) Parteneriatele public-privat sunt identificate **și puse în aplicare** pe baza criteriilor **de deschidere, transparență, eficacitate și eficiență, precum și cu îndeplinirea criteriului prevăzut la articolul X din Regulamentul (UE) nr. xxx/2012 [Normele privind participarea]**.

(d) nivelul resurselor necesare și capacitatea de a atrage investiții suplimentare în domeniul cercetării și inovării;

(e) o definiție clară a rolurilor fiecăruia dintre parteneri și indicatorii-cheie de performanță conveniți pentru perioada aleasă.

(3a) Prioritățile de cercetare care fac obiectul parteneriatelor public-privat sunt finanțate, de asemenea, prin intermediul programelor de lucru din cadrul unor cereri de propuneri lansate în mod regulat.

Amendamentul 80

Propunere de regulament Articolul 20

Textul propus de Comisie

Parteneriatele public-public

(1) Orizont 2020 contribuie la consolidarea parteneriatelor public-public, în cadrul cărora acțiunile la nivel regional, național sau internațional sunt puse în aplicare în comun în cadrul Uniunii.

Se acordă o atenție deosebită inițiativelor de programare în comun între statele membre.

(2) Parteneriatele public-public pot fi finanțate în cadrul sau prin intermediul priorităților menționate la articolul 5

Amendamentul

Parteneriatele public-public

(1) Orizont 2020 contribuie la consolidarea parteneriatelor public-public, în cadrul cărora acțiunile la nivel regional, național sau internațional sunt puse în aplicare în comun în cadrul Uniunii.

Se acordă o atenție deosebită inițiativelor de programare în comun între statele membre, **iar astfel de inițiative pot cuprinde regiuni și orașe, dacă este cazul. Contribuția financiară a Uniunii are un caracter limitat și este întotdeauna condiționată de demonstrarea transparenței, a participării ample a statelor membre, a existenței unei valori adăugate a Uniunii și a aditionalității resurselor. Finanțarea complementară va fi acordată exclusiv inițiativelor care sunt deschise permanent participării tuturor statelor membre.**

(2) Parteneriatele public-public pot fi finanțate în cadrul sau prin intermediul priorităților menționate la articolul 5

alineatul (2), în special prin:

(a) un instrument ERA-NET care folosește granturi pentru a sprijini pregătirea parteneriatelor public-public, crearea de structuri de relaționare, proiectarea, punerea în aplicare și coordonarea activităților comune, precum și finanțarea complementară a cererilor comune specifice și a acțiunilor de natură transnațională.

(b) participarea Uniunii la programele desfășurate de mai multe state membre în temeiul articolului 185 din TFUE.

În sensul literei (a), finanțarea complementară depinde de existența unui nivel semnificativ de angajamente financiare anterioare ale entităților participante la cererile și acțiunile comune. Instrumentul ERA-NET poate include un obiectiv de armonizare a normelor și modalităților de punere în aplicare a cererilor și acțiunilor comune. De asemenea, instrumentul poate fi folosit pentru a pregăti o inițiativă în temeiul articolului 185 din TFUE.

În sensul literei (b), astfel de inițiative sunt propuse numai în cazurile în care este nevoie de o structură specifică de punere în aplicare și în cazul în care există un nivel ridicat de angajament din partea țărilor participante la integrarea științifică, administrativă și financiară. În plus, propunerile de inițiative prevăzute la litera (b) sunt identificate pe baza tuturor criteriilor următoare:

(a) o definiție clară a obiectivului urmărit și relevanța acestuia în raport cu obiectivele Orizont 2020, precum și obiectivele mai ample de politică ale Uniunii;

(b) angajamente financiare clare ale țărilor participante, inclusiv angajamente anterioare punere în comun a investițiilor naționale și/sau regionale pentru

alineatul (2), în special prin:

(a) un instrument ERA-NET care folosește granturi pentru a sprijini pregătirea parteneriatelor public-public, crearea de structuri de relaționare, proiectarea, punerea în aplicare și coordonarea activităților comune, precum și finanțarea complementară a cererilor comune specifice și a acțiunilor de natură transnațională.

(b) participarea Uniunii la programele desfășurate de mai multe state membre în temeiul articolului 185 din TFUE, ***cu participarea autorităților regionale, atunci când este cazul.***

*domeniul cercetării și inovării
transnaționale;*

*(c) valoarea adăugată a acțiunii la nivelul
Uniunii;*

*(d) masa critică, în raport cu dimensiunea
și numărul programelor implicate,
similitudinea activităților și ponderea
cercetării relevante pe care o
reglementează;*

*(e) eficacitatea articolului 185 din TFUE
ca cea mai adecvată modalitate de
îndeplinire a obiectivelor.*

Amendamentul 81

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 1 – partea introductivă

Textul propus de Comisie

(1) Entitățile stabilite în țări terțe și organizațiile internaționale sunt eligibile pentru participarea la acțiunile indirecte ale Orizont 2020 în condițiile stabilite în Regulamentul (UE) XX/XX [reguli de participare]. Cooperarea internațională cu țări terțe și organizații internaționale este promovată în ***cadrul și prin intermediul*** Orizont 2020 pentru a îndeplini, în special, următoarele obiective:

Amendamentul

(1) Entitățile stabilite în țări terțe și organizațiile internaționale sunt eligibile pentru participarea la acțiunile indirecte ale Orizont 2020 în condițiile stabilite în Regulamentul (UE) XX/XX [reguli de participare]. Cooperarea internațională cu țări terțe și organizații internaționale este promovată ***și integrată*** în Orizont 2020 pentru a îndeplini, în special, următoarele obiective:

Amendamentul 82

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 1 – litera c

Textul propus de Comisie

(c) sprijinirea obiectivelor de politică externă și de dezvoltare ale Uniunii, care completează programele externe și de dezvoltare.

Amendamentul

(c) sprijinirea obiectivelor de politică externă și de dezvoltare ale Uniunii, care completează programele externe și de dezvoltare ***și angajamentele asumate la nivel internațional, precum realizarea Obiectivelor de dezvoltare ale mileniului.***

Amendamentul 83

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 1 – litera c a (nouă)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(ca) sprijinirea înființării unor centre de excelență competitive la nivel mondial care să transforme Uniunea Europeană într-un centru global de cercetare și inovare de vârf.

Amendamentul 84

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 2 – paragraful 1

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(2) Se pun în aplicare acțiuni specifice, cu obiectivul de a promova cooperarea cu anumite țări terțe sau grupuri de țări terțe, pe baza interesului comun și al avantajului reciproc, ***ținându-se seama de capacitățile științifice și tehnologice și de oportunitățile de piață, precum și de impactul preconizat.***

(2) Se pun în aplicare acțiuni specifice, cu obiectivul de a promova cooperarea cu anumite țări terțe sau grupuri de țări terțe, ***în special cu partenerii strategici ai Uniunii***, pe baza interesului comun și al avantajului reciproc. ***Aceste acțiuni includ, în special, consolidarea capacității de cercetare în țările în curs de dezvoltare și proiecte de cooperare concentrate asupra nevoilor specifice ale acestor țări. În cadrul acestor activități de cooperare, se ține seama de capacitatea științifică și tehnologică a regiunilor ultraperiferice ale Uniunii și a țărilor și teritoriilor de peste mări asociate Uniunii.***

Amendamentul 85

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 2 – paragraful 2

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Este necesar să se încurajeze accesul reciproc la programele derulate în țări terțe. Pentru a valorifica la maximum impactul, se promovează coordonarea și sinergiile cu inițiative întreprinse de statele membre și

Este necesar să se încurajeze ***și să se monitorizeze periodic*** accesul reciproc la programele derulate în țări terțe. Pentru a valorifica la maximum impactul, se promovează coordonarea și sinergiile cu

de țările asociate.

inițiative întreprinse de statele membre și de țările asociate.

Justificare

Monitorizarea periodică a programelor țărilor terțe este necesară pentru a asigura reciprocitatea accesului garantat de Uniune la Orizont 2020. Această monitorizare va identifica modificările survenite în practicile țărilor terțe care ar putea submina acest obiectiv de acces reciproc.

Amendamentul 86

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 2 – paragraful 3

Textul propus de Comisie

Prioritățile de cooperare iau în considerare evoluțiile politicii Uniunii și **posibilitățile de cooperare cu țări terțe, precum și posibilele curențe ale sistemelor de proprietate intelectuală din țările terțe.**

Amendamentul

Prioritățile de cooperare iau în considerare evoluțiile politicii Uniunii, **inclusiv politica externă și politica de dezvoltare.**

Justificare

Singura bază posibilă pentru activitățile de cooperare internațională este principiul interesului comun și al beneficiilor reciproce. Incluziunea anumitor criterii restrictive la nivelul întregului program de lucru nu poate fi decât contraproductiv. Definiția acțiunilor specifice propuse aici este, prin urmare, aceeași ca cea de la anexa I al celui de-al șaptelea program cadru. Este în conformitate cu alegerea sectoarelor pentru care UE a decis să acorde ajutoare directe pentru dezvoltare.

Amendamentul 87

Propunere de regulament

Articolul 21 – alineatul 2 – paragraful 3 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Se instituie o coordonare corespunzătoare cu politicile în materie de migrație, azil și dezvoltare, pentru a se evita un „exod de inteligență” din țările în curs de dezvoltare.

Amendamentul 88

Propunere de regulament
Articolul 21 – alineatul 3

Textul propus de Comisie

(3) În plus, activitățile orizontale și intersectoriale vizând promovarea dezvoltării strategice a cooperării internaționale sunt puse în aplicare în cadrul Orizont 2020 în conformitate cu obiectivul specific intitulat „Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și *sigure*” prevăzut la punctul 6.3.2 litera (d) din anexa I partea III.

Amendamentul

(3) În plus, activitățile orizontale și intersectoriale vizând promovarea dezvoltării strategice a cooperării internaționale sunt puse în aplicare în cadrul Orizont 2020 în conformitate cu obiectivul specific intitulat „*Înțelegerea Europei într-o lume în schimbare - societăți favorabile incluziunii, inovatoare și reflexive*”, prevăzut la punctul 6.3.2 litera (d) din anexa I partea III.

Amendamentul 89

Propunere de regulament
Articolul 21 – alineatul 3 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(3a) Pentru a reduce povara administrativă pentru participanți, Comisia acceptă practicile contabile naționale ale beneficiarilor.

Amendamentul 90

Propunere de regulament
Articolul 21 – alineatul 3 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(3b) Beneficiarii care și-au realizat auditul în mod satisfăcător timp de trei ani la rând fac obiectul unui proceduri de audit mai ușoare pentru a stimula o abordare bazată pe o mai mare încredere.

Amendamentul 91

Propunere de regulament
Articolul 22 – paragraful 1

Textul propus de Comisie

Comisia **Europeană** pune în aplicare acțiunile de informare și comunicare referitoare la Orizont 2020, inclusiv măsurile de comunicare cu privire la proiectele finanțate și rezultatele acestora. Bugetul alocat comunicării în cadrul Orizont 2020 contribuie, de asemenea, la acoperirea comunicării instituționale a priorităților politice ale Uniunii, în măsura în care acestea sunt legate de obiectivele prezentului regulament.

Amendamentul

Comisia pune în aplicare acțiunile de informare și comunicare referitoare la Orizont 2020, inclusiv măsurile de comunicare cu privire la proiectele finanțate și rezultatele acestora. Bugetul alocat comunicării în cadrul Orizont 2020 contribuie, de asemenea, la acoperirea comunicării instituționale a priorităților politice ale Uniunii, în măsura în care acestea sunt legate de obiectivele prezentului regulament. ***În mod special, Comisia furnizează statelor membre informații detaliate și în timp util.***

Amendamentul 92

**Propunere de regulament
Articolul 22 – paragraful 2**

Textul propus de Comisie

Activitățile de diseminare a informațiilor și activitățile de comunicare reprezintă o sarcină integrată a tuturor acțiunilor sprijinite de Orizont 2020.

Amendamentul

Activitățile de diseminare a informațiilor și activitățile de comunicare reprezintă o sarcină integrată a tuturor acțiunilor sprijinite de Orizont 2020. ***Toate activitățile de informare și comunicare referitoare la Orizont 2020, inclusiv măsurile de comunicare cu privire la proiectele sprijinite, sunt puse la dispoziția tuturor cetățenilor, cărora li se oferă acces la ele, și se fac publice în format digital.***

Amendamentul 93

**Propunere de regulament
Articolul 22 – paragraful 2 a (nou)**

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Pentru a simplifica accesul la informații și a dezvolta un instrument dotat cu toate informațiile solicitate de comunitatea de

cercetare și, ținând seama de nevoia de transparență, Cordis, ca instrument digital, este revizuit și reformat într-un mod mai clar și mai flexibil. Noul Cordis este finalizat până la 31 mai 2013.

Justificare

În prezent, CORDIS reprezintă unul dintre cele mai dificile programe de abordat. Dacă dorim să înlesnim accesul societății, al cercetătorilor și al întreprinderilor la informații, este necesară revizuirea programului și extinderea informațiilor, precum și simplificarea accesului la toate propunerile și granturile.

Amendamentul 94

**Propunere de regulament
Articolul 22 – paragraful 3 – litera a**

Textul propus de Comisie

(a) inițiativele care vizează sporirea sensibilizării și facilitarea accesului la finanțare în cadrul Orizont 2020, în special pentru acele regiuni sau tipuri de participanți care sunt insuficient reprezentați;

Amendamentul

(a) inițiativele care vizează sporirea sensibilizării și facilitarea accesului la finanțare în cadrul Orizont 2020, în special pentru acele regiuni, **țări și teritorii de peste mări asociate Uniunii** sau tipuri de participanți care sunt insuficient reprezentați, **inclusiv cercetătorii și participanții cu dizabilități**;

Justificare

Trebuie pus accentul pe persoanele cu handicap și pe nevoile lor de accesibilitate la activitățile programului Orizont 2020 legate de informare, comunicare și diseminare. În plus, este nevoie de consolidarea capacității, întrucât persoanele cu handicap și organizațiile care îi reprezintă sunt insuficient reprezentate în programele de cercetare și inovare, precum și în dialogul și consultările cu publicul.

Amendamentul 95

**Propunere de regulament
Articolul 22 – paragraful 3 – litera b**

Textul propus de Comisie

(b) asistența specifică acordată proiectelor și consorțiilor pentru a le oferi acestora **accesul** la competențele necesare în

Amendamentul

(b) asistența specifică acordată proiectelor și consorțiilor pentru a le oferi acestora **acces adecvat** la competențele necesare în

vederea optimizării comunicării și
diseminării rezultatelor;

vederea optimizării comunicării și
diseminării rezultatelor;

Amendamentul 96

Propunere de regulament Articolul 22 – paragraful 3 – litera c

Textul propus de Comisie

(c) acțiunile care regrupează rezultate dintr-o serie de proiecte, inclusiv cele care pot fi finanțate din alte surse, pentru a pune la dispoziție baze de date ușor de utilizat și rapoarte care rezumă constatările esențiale;

Amendamentul

(c) acțiunile care regrupează **și evaluează** rezultate dintr-o serie de proiecte, inclusiv cele care pot fi finanțate din alte surse, pentru a pune la dispoziție baze de date **digitale** ușor de utilizat și **accesibile și a elabora** rapoarte care rezumă constatările esențiale **și, după caz, comunicarea și diseminarea către comunitatea științifică, industrie și publicul larg**;

Amendamentul 97

Propunere de regulament Articolul 22 – paragraful 3 – litera e

Textul propus de Comisie

(e) inițiativele de promovare a dialogului și a dezbaterii cu publicul referitoare la aspecte științifice, tehnologice și de inovare, precum și de valorificare a mijloacelor de comunicare sociale și a altor tehnologii și metodologii inovatoare.

Amendamentul

(e) inițiativele de promovare a dialogului și a dezbaterii cu publicul referitoare la aspecte științifice, tehnologice și de inovare, **realizate prin implicarea comunității academice**, precum și de valorificare a mijloacelor de comunicare sociale și a altor tehnologii și metodologii inovatoare, **mai ales pentru a contribui la sensibilizarea publicului cu privire la beneficiile cercetării și inovării în domeniul provocărilor societale**;

Amendamentul 98

Propunere de regulament

Articolul 22 – paragraful 3 – litera e a (nouă)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(ea) inițiative care urmăresc să includă și să promoveze participarea societății civile și a organizațiilor și instituțiilor sale la chestiuni legate de procesul de cercetare și inovare și să încurajeze dezbaterele libere, bazate pe argumente științifice, cu privire la problemele societale majore.

Amendamentul 99

Propunere de regulament

Articolul 23 – alineatul 1

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1) Sistemul de control stabilit pentru punerea în aplicare a prezentului regulament este conceput pentru a oferi o garanție rezonabilă de realizare a bunei gestionări a riscurilor legate de eficacitatea și eficiența operațiunilor, precum și de legalitatea și regularitatea tranzacțiilor aferente, luând în considerare caracterul multianual al programelor, precum și natura plăților în cauză.

(1) Sistemul de control stabilit pentru punerea în aplicare a prezentului regulament este conceput pentru a oferi o garanție rezonabilă de realizare a **unei reduceri suficiente și a** bunei gestionări a riscurilor legate de eficacitatea și eficiența operațiunilor, precum și de legalitatea și regularitatea tranzacțiilor aferente, luând în considerare caracterul multianual al programelor, precum și natura plăților în cauză.

Amendamentul 100

Propunere de regulament

Articolul 23 – alineatul 2

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(2) Este necesar ca sistemul de control să asigure un echilibru adecvat între încredere și control, ținând cont de controalele administrative și de alte costuri ale controalelor la toate nivelurile, astfel încât să poate fi îndeplinite obiectivele

(2) Este necesar ca sistemul de control să asigure un echilibru adecvat între încredere și control, ținând cont de controalele administrative și de alte costuri ale controalelor la toate nivelurile, **inclusiv la nivelul beneficiarilor**, astfel încât să poate

Programului-cadru Orizont 2020 și să fie atrași în programul-cadru cei mai competenți cercetători și cele mai inovatoare întreprinderi.

fi îndeplinite obiectivele Programului-cadru Orizont 2020 și să fie atrași în programul-cadru cei mai competenți cercetători și cele mai inovatoare întreprinderi.

Justificare

Trebuie recunoscute și luate în considerare costurile administrative pe care le pot suporta beneficiarii în vederea îndeplinirii cerințelor de control.

Amendamentul 101

Propunere de regulament Articolul 24 – alineatul 1 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1a) Se numește un mediator ad-hoc, cu responsabilitatea de a asigura interpretarea uniformă a regulilor. În cazul unui conflict în legătură cu interpretarea regulilor sau procedurilor, bazat de exemplu pe un reaudit independent realizat de una dintre părțile interesate, Comisia poate soluționa conflictul printr-un compromis cu sfatul mediatorului ad-hoc.

Justificare

Pe parcursul programelor-cadru 6 și 7, au existat numeroase conflicte cu beneficiarii în legătura cu interpretarea regulilor și a reieșit clar din proces și din rezultatele auditului realizat de Comisie că ar fi utilă stabilirea unei proceduri de mediere pentru a evita litigiile în instanță. În același scop, trebuie pusă în aplicare o procedură de compromis pentru soluționarea rapidă a conflictelor.

Amendamentul 102

Propunere de regulament Articolul 24 – alineatul 2 – paragraful 2

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Fără a aduce atingere alineatului (3), controalele realizate de Comisie pot fi efectuate în termen de **patru** ani de la **plata**

Fără a aduce atingere alineatului (3), controalele realizate de Comisie pot fi efectuate în termen de **doi** ani de la

finală.

finalizarea proiectului.

Amendamentul 103

Propunere de regulament Articolul 25 – alineatul 1

Textul propus de Comisie

(1) Comisia monitorizează anual punerea în aplicare a programului-cadru Orizont 2020, a programului său specific și a activităților **Institutului European de Inovare și Tehnologie**. Această monitorizare include informații cu privire la subiecte transversale, cum ar fi durabilitatea și schimbările climatice, inclusiv informații privind volumul cheltuielilor legate de schimbările climatice.

Amendamentul

(1) Comisia monitorizează anual punerea în aplicare a Programului-cadru Orizont 2020, a programului său specific și a activităților **IET, precum și punerea în aplicare și finanțarea parteneriatelor public-privat și public-public**. Această monitorizare include informații și **indicatori** cu privire la subiecte transversale, cum ar fi **egalitatea de gen, cercetarea și inovarea responsabilă, durabilitatea și schimbările climatice, inclusiv informații privind volumul cheltuielilor legate de schimbările climatice, participarea sectorului privat și, în special, participarea IMM-urilor și impactul real al măsurilor creșterea participării**.

Amendamentul 104

Propunere de regulament Articolul 25 – alineatul 1 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1a) Pentru a asigura existența, pe viitor, în Uniune, a unui mediu care să asigure o creștere reală a prosperității și a calității vieții, echilibrul dintre aspectele economice, sociale și de mediu va trebui monitorizat în mod regulat și eficient în timpul punerii în aplicare a programului Orizont 2020. În acest scop, Comisia instituie în avans un mecanism clar și transparent pentru acest tip de monitorizare.

Amendamentul 105

Propunere de regulament Articolul 25 – alineatul 2

Textul propus de Comisie

(2) Comisia raportează și diseminează rezultatele *acestei monitorizări*.

Amendamentul

(2) Comisia raportează și diseminează rezultatele **monitorizării menționate la alineatele (1) și (1a), utilizând, după caz, o serie de indicatori-cheie comuni, comparabili în cadrul diverselor instrumente. Rezultatele sunt transmise în particular Parlamentului European, Consiliului, Comitetului Economic și Social European și Comitetului Regiunilor.**

Amendamentul 106

Propunere de regulament Articolul 26 – titlu

Textul propus de Comisie

Evaluare

Amendamentul

Revizuirea la jumătatea perioadei

Amendamentul 107

Propunere de regulament Articolul 26 – alineatul 1 – partea introductivă

Textul propus de Comisie

(1) Evaluările sunt efectuate suficient de devreme pentru a putea fi avute în vedere în procesul de luare a deciziilor.

Amendamentul

(1) **Revizuirile și** evaluările sunt efectuate suficient de devreme pentru a putea fi avute în vedere în procesul de luare a deciziilor.

Amendamentul 108

Propunere de regulament Articolul 26 – alineatul 1 – litera a

Textul propus de Comisie

(a) Nu mai târziu de sfârșitul anului 2017, Comisia efectuează, cu sprijinul experților

Amendamentul

eliminat

independenți, o evaluare a Institutului European de Inovare și Tehnologie. Astfel cum se prevede la articolul 6 alineatul (3), a doua alocare a fondurilor destinate Institutului European de Inovare și Tehnologie este pusă la dispoziție în urma acestei evaluări. Evaluarea analizează progresele realizate de Institutul European de Inovare și Tehnologie în raport cu:

- (i) nivelul de utilizare a primei alocări de fonduri prevăzute la articolul 6 alineatul (3), diferențiind între fondurile utilizate pentru lansarea primului val de CCI-uri și efectul fondurilor inițiale asupra celei de a doua faze, precum și capacitatea Institutului European de Inovare și Tehnologie de a atrage fonduri de la partenerii din cadrul comunităților cunoașterii și inovării și din sectorul privat, astfel cum se prevede în Regulamentul XX/2012 [Regulamentul IET revizuit];*
- (ii) calendarul convenit pentru lansarea celui de al treilea val de comunități ale cunoașterii și inovării și nevoile financiare programate ale comunităților existente în funcție de dezvoltarea specifică a acestora și*
- (iii) contribuția Institutului European de Inovare și Tehnologie și a comunităților cunoașterii și inovării la prioritatea privind provocările societale și la obiectivul specific privind „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” ale programului Orizont 2020.*

Justificare

Următoarea generație de CCI va fi lansată în 2014, iar bugetul va fi introdus treptat, în funcție de performanțele anuale ale acestora. Întrucât condițiile specifice diferă de la un sector la altul, ar fi mai indicat ca deciziile bugetare să se ia în funcție de meritele fiecărei CCI, nu să se decidă asupra noilor CCI în funcție de performanțele altor CCI.

Amendamentul 109

Propunere de regulament Articolul 26 – alineatul 1 – litera b

Textul propus de Comisie

(b) Nu mai târziu de sfârșitul anului 2017 și luând în considerare evaluarea ex-post a celui de al șaptelea program-cadru care trebuie finalizată până la sfârșitul anului 2015 și evaluarea **Institutului European de Inovare și Tehnologie**, Comisia efectuează, cu sprijinul experților independenți, o evaluare intermediară a programului-cadru Orizont 2020, a programului său specific, inclusiv a Consiliului European pentru Cercetare, și a activităților **Institutului European de Inovare și Tehnologie, pe baza îndeplinirii (la nivelul rezultatelor și al progreselor înregistrate în vederea obținerii impacturilor) obiectivelor Orizont 2020 și a menținerii relevanței tuturor măsurilor, a eficienței și utilizării resurselor, a posibilităților de simplificare suplimentară și a valorii adăugate a Uniunii. Această evaluare ia, de asemenea, în considerare aspecte legate de accesul la oportunități de finanțare pentru participanții din toate regiunile, pentru IMM-uri și pentru promovarea echilibrului de gen. De asemenea, evaluarea ia în calcul contribuția măsurilor la prioritățile Uniunii referitoare la o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, precum și influența asupra impactului pe termen lung al măsurilor precedente.**

Amendamentul

(b) Nu mai târziu de sfârșitul anului 2017 și luând în considerare evaluarea ex-post a celui de al șaptelea program-cadru care trebuie finalizată până la sfârșitul anului 2015, Comisia efectuează, cu sprijinul experților independenți, o evaluare intermediară a programului-cadru Orizont 2020, a programului său specific, inclusiv a Consiliului European pentru Cercetare, și a activităților **EIT**.

Ca parte integrantă a revizuirii intermediare, atât parteneriatele public-privat existente, cât și cele noi, inclusiv inițiativele tehnologice comune, sunt supuse unei evaluări aprofundate, prin care să se urmărească a se analiza valoarea europeană adăugată pe care o prezintă acestea, iar Comisia prezintă propuneri, dacă este necesar, referitoare

la îmbunătățirea guvernanței și funcționării lor, cu scopul de a asigura un impact mai eficace și eficient, funcționarea într-un climat de deschidere și transparență și evitarea conflictelor de interese. Comisia prezintă rezultatele acestei evaluări Parlamentului European și Consiliului.

Dacă evaluarea aprofundată arată că criteriul valorii adăugate europene nu este respectat în mod satisfăcător, Parlamentul European și Consiliul pot decide să nu mai acorde finanțare acestor parteneriate de tip public-privat.

Revizuirea la jumătatea perioadei ia în considerare aspecte legate de diseminarea și exploatarea rezultatelor cercetării. Revizuirea la jumătatea perioadei analizează progresele realizate de diferitele componente ale Orizont 2020, pe baza:

(i) îndeplinirii (la nivelul rezultatelor și al progreselor înregistrate în vederea obținerii impacturilor, pe baza indicatorilor evidențiați în anexa II la programul specific) obiectivelor Orizont 2020 și a menținerii relevanței tuturor măsurilor;

(ii) eficienței și utilizării resurselor, cu accent special pe acțiunile transversale și alte elemente prevăzute la articolul 13 alineatul (1); și

(iii) a valorii adăugate a Uniunii.

Revizuirea la jumătatea perioadei ia, de asemenea, în considerare posibilitățile de simplificare suplimentară și aspecte legate de accesul la oportunități de finanțare pentru participanții din toate regiunile, pentru IMM-uri și pentru promovarea echilibrului de gen. De asemenea, evaluarea ia în calcul contribuția măsurilor la prioritățile Uniunii referitoare la o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, precum și influența asupra impactului pe termen lung al măsurilor precedente. Programul

Orizont 2020 se derulează în asociere cu statele membre pentru a garanta că politicile de cercetare și inovare puse în aplicare de statele membre și de autoritățile locale sunt complementare și oferă o valoare adăugată a Uniunii.

Amendamentul 110

Propunere de regulament Articolul 26 – alineatul 1 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1a) Ca parte integrantă a revizuirii la jumătatea perioadei, menționată la alineatul 1 litera (b), Comisia furnizează dovezi concrete, dacă sunt disponibile, ale complementarității și sinergiilor realizate între bugetul Uniunii și bugetele statelor membre pentru atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020 în materie de cercetare și dezvoltare, precum și indicatorul principal în materie de inovare al Strategiei Europa 2020.

Amendamentul 111

Propunere de regulament Articolul 26 – alineatul 1 b (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

(1b) Cel târziu până în 2016 și, ulterior, din doi în doi ani, Comisia revizuieste accesul reciproc al organizațiilor din Uniune și al organizațiilor din țări terțe la programele de cercetare. Revizuirea se realizează pentru fiecare țară în parte și include o comparație între fondurile primite de organizațiile din țări terțe prin Programul Orizont 2020 și cele primite de organizațiile din Uniune prin programele de cercetare ale țărilor terțe.

Justificare

Pentru a asigura reciprocitatea reală pentru accesul organizațiilor din țări terțe la Orizont 2020, ar trebui revizuit periodic accesul la program și ar trebui monitorizată alocarea de fonduri Orizont 2020 pentru organizațiile din țări terțe.

Amendamentul 112

Propunere de regulament Articolul 26 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Articolul 26a

Exercitarea delegării de competențe

(1) Competența de a adopta actele delegate este conferită Comisiei în condițiile stabilite în prezentul articol.

(2) Competența de a adopta actele delegate, menționată la articolul 6, se conferă Comisiei pe o perioadă de cinci ani de la [XX]. Comisia elaborează un raport privind competențele delegate cel târziu cu șase luni înainte de încheierea perioadei de cinci ani. Delegarea competenței se reînnoiește tacit pentru perioade de timp identice, cu excepția cazului în care Parlamentul European sau Consiliul își exprimă opoziția față de o astfel de reînnoire cu cel puțin trei luni înainte de expirarea fiecărei perioade.

(3) Delegarea competenței menționate la articolul 6 poate fi revocată oricând de Parlamentul European sau de Consiliu. Decizia de revocare pune capăt delegării competențelor specificate în decizia respectivă. Aceasta intră în vigoare în ziua următoare publicării deciziei în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau la o dată ulterioară menționată în decizie. Aceasta nu aduce atingere validității actelor delegate aflate deja în vigoare.

(4) De îndată ce adoptă un act delegat, Comisia îl notifică simultan Parlamentului European și Consiliului.

(5) Un act delegat adoptat în temeiul

articolului 6 intră în vigoare doar dacă nu a fost exprimată nicio obiecție de către Parlamentul European sau de către Consiliu în termen de două luni de la notificarea actului respectiv Parlamentului European sau Consiliului sau dacă, înainte de expirarea acestui termen, Parlamentul European și Consiliul au informat Comisia că nu vor prezenta obiecții. Termenul în cauză se prelungește cu două luni la inițiativa Parlamentului European sau a Consiliului.

Amendamentul 113

Propunere de regulament

Anexa I – Linii generale ale obiectivelor specifice și ale activităților – paragrafele 1 - 6

Textul propus de Comisie

Obiectivul general al Orizont 2020 este construirea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare în întreaga Uniune, contribuind totodată la dezvoltarea durabilă. Orizont 2020 va sprijini Strategia Europa 2020 și alte politici ale Uniunii, precum și realizarea și funcționarea spațiului european de cercetare.

Indicatorii de performanță pentru evaluarea progresului în raport cu acest obiectiv general sunt:

- obiectivul cercetării și dezvoltării din cadrul Strategiei Europa 2020 (3 % din PIB);
- indicatorul principal de inovare al Strategiei Europa 2020.

Amendamentul

Obiectivul general al Orizont 2020 este construirea unei economii ***de prim rang la nivel mondial și a unei societăți*** bazate pe cunoaștere și inovare în întreaga Uniune, contribuind totodată la dezvoltarea durabilă. Orizont 2020 va sprijini Strategia Europa 2020 și alte politici ale Uniunii, precum și realizarea și funcționarea spațiului european de cercetare.

Indicatorii de performanță pentru evaluarea progresului în raport cu acest obiectiv general sunt:

- obiectivul cercetării și dezvoltării din cadrul Strategiei Europa 2020 (3 % din PIB);
- indicatorul principal de inovare al Strategiei Europa 2020;
- ***următorii indicatori de resurse umane: modificarea procentului de cercetători (echivalent normă întreagă) din populația activă; modificarea procentului de femei din numărul total al cercetătorilor; modificările la nivelul atragerii cercetătorilor din străinătate și al***

exodului de inteligență în domeniul cercetării.

Se apelează la toți indicatorii de performanță pentru a se scoate în evidență modificările, pentru a se conferi vizibilitate progreselor realizate în ceea ce privește dezechilibrele existente la nivelul Uniunii în legătură cu participarea la cercetare și pentru a permite efectuarea de comparații la nivel internațional.

Acest obiectiv general este urmărit prin intermediul a trei priorități distincte, dar complementare, și fiecare dintre acestea cuprinde o serie de obiective specifice. Prioritățile vor fi puse în aplicare fără sincope pentru a favoriza interacțiunea între diferitele obiective specifice, pentru a evita suprapunerea eforturilor și a consolida efectul lor combinat.

Acest obiectiv general este urmărit prin intermediul a trei priorități distincte, dar complementare, și fiecare dintre acestea cuprinde o serie de obiective specifice. Prioritățile vor fi puse în aplicare fără sincope pentru a favoriza interacțiunea între diferitele obiective specifice, pentru a evita suprapunerea eforturilor și a consolida efectul lor combinat.

Toate cele trei priorități integrează o dimensiune internațională. Cooperarea internațională și tehnologică este un aspect de o importanță determinantă pentru Uniune și este esențială în special pentru cercetarea de frontieră și cercetarea fundamentală, pentru a valorifica avantajele pe care le prezintă posibilitățile oferite de știința și tehnologia emergente. Drept urmare, procentul alocat activităților de cooperare internațională descrise la articolul 21 alineatele (2) și (3) este menținut cel puțin la nivelul prevăzut de programul-cadru anterior. În special, Orizont 2020 va sprijini trei dimensiuni principale ale cooperării internaționale:

- promovarea cooperării științifice și tehnologice (C+T) cu cele mai avansate centre ale cunoașterii din lume, pentru atingerea și partajarea celor mai avansate standarde de excelență și pentru a face față concurenței la cel mai înalt nivel;

- promovarea cooperării științifice și tehnologice internaționale pentru consolidarea capacităților, ajutând încă de la început instituțiile din Uniune să

Centrul Comun de Cercetare contribuie la obiectivul general și la prioritățile din cadrul Orizont 2020 prin obiectivul specific de a furniza sprijin științific și tehnic adaptat nevoilor clienților instituționali pentru elaborarea politicilor Uniunii.

Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT) contribuie la obiectivul general și la prioritățile Orizont 2020 prin obiectivul specific de integrare a triunghiului cunoașterii format din cercetare, inovare și **educație**. Indicatorii de evaluare a nivelului de performanță a IET sunt:

- organizațiile provenind din rândul universităților, întreprinderilor și cercetării integrate în comunitățile cunoașterii și inovării;
- colaborarea în interiorul triunghiului cunoașterii care duce la dezvoltarea de produse și procese inovatoare.

Prezenta anexă stabilește liniile generale

contribuie la expansiunea mondială rapidă a capacităților de cercetare și dezvoltare și a resurselor umane și să împartă beneficiile acesteia;

- promovarea cooperării științifice și tehnologice pentru pace și stabilitate la nivel mondial, recunoașterea rolului fundamental pe care îl pot juca valorile umane și societale ale științei și cercetării în consolidarea societăților fragile și în aplanarea conflictelor internaționale.

Centrul Comun de Cercetare contribuie la obiectivul general și la prioritățile din cadrul Orizont 2020 prin obiectivul specific de a furniza sprijin științific și tehnic adaptat nevoilor clienților instituționali pentru elaborarea politicilor Uniunii. **Valoarea adăugată a Uniunii pe care o prezintă Centrul Comun de Cercetare este evaluată, între altele, prin prisma următorilor indicatori:**

- numărul de cazuri în care s-a înregistrat un impact specific concret asupra politicilor europene ca urmare a sprijinului științific și tehnic pentru politici furnizat de Centrul Comun de Cercetare;

- numărul de publicații evaluate inter pares.

Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT) contribuie la obiectivul general și la prioritățile Orizont 2020 prin obiectivul specific de integrare a triunghiului cunoașterii format din cercetare, inovare și **învățământ superior**. Indicatorii de evaluare a nivelului de performanță a IET sunt:

- organizațiile provenind din rândul universităților, întreprinderilor și cercetării integrate în comunitățile cunoașterii și inovării;

colaborarea în interiorul triunghiului cunoașterii care duce la dezvoltarea de produse, **servicii** și procese inovatoare.

Prezenta anexă stabilește liniile generale

ale obiectivelor și activităților specifice prevăzute la articolul 5 alineatele (2), (3) și (4).

ale obiectivelor și activităților specifice prevăzute la articolul 5 alineatele (2), (3) și (4).

Pentru a asigura un echilibru corespunzător între cercetarea, dezvoltarea și inovarea bazate pe consens și cele disruptive, se încurajează utilizarea apelurilor deschise - conform unei logici vertical ascendente - cu proceduri accelerate, pentru a asigura realizarea rapidă a proiectelor inovatoare. În plus, se stabilește un echilibru adecvat în cadrul provocărilor societale și al tehnologiilor generice și industriale între proiectele mai mici și proiectele mai mari, ținând cont de structura specifică a sectorului, tipul de activitate și de contextul tehnologic și al cercetării.

Pentru a compensa decalajul în materie de cercetare și inovare dintre zonele, regiunile și statele membre europene, urmează să fie dezvoltată complementaritatea și sinergia strânsă cu fondurile structurale, atât în amonte (edificarea capacității în statele membre, pentru ca acestea să-și pregătească mai bine participarea la Orizont 2020), cât și în aval (punerea în valoare și difuzarea rezultatelor cercetării și inovării obținute în cadrul Programului Orizont 2020).

Interoperabilitatea celor două instrumente va fi promovată atunci când acest lucru este posibil. Va fi încurajată finanțarea cumulativă sau combinată. Sinergiile vor fi vizate în special în cadrul activităților prevăzute la obiectivul „Extinderea excelenței și extinderea participării”, al instalațiilor pentru parteneri regionali în ceea ce privește infrastructura de cercetare de interes european și al activităților efectuate prin intermediul IET și al CCI aferente.

Amendamentul 114

Propunere de regulament

Anexa I – Linii generale ale obiectivelor specifice și ale activităților – Partea I

Textul propus de Comisie

Această parte vizează consolidarea și dezvoltarea nivelului de excelență al bazei de cunoștințe științifice a Uniunii Europene și consolidarea Spațiului european de cercetare, în vederea creșterii competitivității sistemului de cercetare și inovare al Uniunii la nivel mondial.

Cuprinde **patru** obiective specifice:

(a) Consiliul European pentru Cercetare (ERC) pune la dispoziție finanțări atractive și flexibile care să permită cercetătorilor talentați și creativi și echipelor acestora să exploreze cele mai promițătoare căi la frontierele științei, pe baza concurenței în cadrul Uniunii.

(b) Tehnologiile viitoare și emergente sprijină cercetările comune în vederea extinderii capacității Europei de inovare avansată și de schimbare a paradigmelor tradiționale. Se promovează colaborarea științifică interdisciplinară cu privire la idei complet noi, care prezintă un grad ridicat de risc și se accelerează dezvoltarea celor mai promițătoare domenii emergente în materie de știință și tehnologie, precum și structurarea în cadrul Uniunii a comunităților științifice corespunzătoare.

(c) Acțiunile Marie **Curie** oferă formare excelentă și inovatoare în domeniul cercetării, precum și oportunități atractive de carieră și schimburi de cunoștințe prin intermediul mobilității transfrontaliere și intersectoriale a cercetătorilor, pentru ca aceștia să fie perfect pregătiți să facă față provocărilor societale prezente și viitoare.

(d) **Infrastructura** de cercetare dezvoltă

Amendamentul

Această parte vizează consolidarea și dezvoltarea nivelului de excelență al bazei de cunoștințe științifice a Uniunii Europene și consolidarea Spațiului european de cercetare, în vederea creșterii competitivității sistemului de cercetare și inovare al Uniunii la nivel mondial.

Cuprinde **cinci** obiective specifice:

(a) Consiliul European pentru Cercetare (ERC) pune la dispoziție finanțări atractive și flexibile care să permită cercetătorilor talentați și creativi și echipelor acestora să exploreze cele mai promițătoare căi la frontierele științei, pe baza concurenței în cadrul Uniunii.

(b) **Științele și** tehnologiile viitoare și emergente sprijină cercetările comune în vederea extinderii capacității Europei de inovare avansată și de schimbare a paradigmelor tradiționale. Se promovează colaborarea științifică interdisciplinară cu privire la idei complet noi, care prezintă un grad ridicat de risc și se accelerează dezvoltarea celor mai promițătoare domenii emergente în materie de știință și tehnologie, precum și structurarea în cadrul Uniunii a comunităților științifice corespunzătoare.

(c) Acțiunile Marie **Skłodowska-Curie** oferă formare excelentă și inovatoare în domeniul cercetării, precum și oportunități atractive de carieră și schimburi de cunoștințe prin intermediul mobilității transfrontaliere și intersectoriale a cercetătorilor **din universități, organizații de cercetare și întreprinderi, inclusiv IMM-uri**, pentru ca aceștia să fie perfect pregătiți să facă față provocărilor societale prezente și viitoare.

(d) **Infrastructurile** de cercetare dezvoltă și

infrastructuri europene de cercetare în *perspectiva anului 2020 și ulterior, promovează potențialul* de inovare și capitalul uman *al acestora și completează acest cadru prin* politica Uniunii și *cooperarea* internațională *în domeniu.*

Este confirmat faptul că fiecare dintre aceste obiective are o valoare adăugată europeană ridicată. Împreună, obiectivele formează un ansamblu puternic și echilibrat de activități care, împreună cu activitățile de la nivel național și **regional**, acoperă integralitatea nevoilor Europei în materie de știință și tehnologii avansate. Regruparea lor într-un singur program le permite să funcționeze mai coerent, în mod raționalizat, simplificat și mai clar orientat, păstrându-se totodată continuitatea, care este esențială pentru susținerea eficacității lor.

Activitățile sunt inerent anticipative, permit dezvoltarea pe termen lung a competențelor, se concentrează pe noile științe, tehnologii și inovații, pe viitoarea generație de cercetători și susțin noile talente din întreaga Uniune și țările asociate, precum și din întreaga lume. Fiind prin natura sa orientată către știință și beneficiind de acorduri de finanțare de la bază spre vârf, în funcție de inițiativele cercetătorilor, comunitatea științifică europeană va juca un rol important în stabilirea direcțiilor de cercetare urmate în cadrul programului.

sprijină excelențele infrastructuri europene de cercetare *existente și noi și le asistă să funcționeze* în *sensul SEC prin promovarea potențialului lor* de inovare, *atrăgând cercetători de nivel mondial, formând* capitalul uman și *completându-l* cu politica Uniunii *în materie de cooperare* internațională.

(da) Răspândirea excelenței și extinderea participării deblochează potențialul rezervei de talente a Europei, sprijinind oportunitățile de formare, de învățare a politicilor și de creare de rețele;

Este confirmat faptul că fiecare dintre aceste obiective are o valoare adăugată europeană ridicată. Împreună, obiectivele formează un ansamblu puternic și echilibrat de activități care, împreună cu activitățile de la nivel național, **regional** și **local**, acoperă integralitatea nevoilor Europei în materie de știință și tehnologii avansate. Regruparea lor într-un singur program le permite să funcționeze mai coerent, în mod raționalizat, simplificat și mai clar orientat, păstrându-se totodată continuitatea, care este esențială pentru susținerea eficacității lor.

Activitățile sunt inerent anticipative, permit dezvoltarea pe termen lung a competențelor, se concentrează pe noile științe, tehnologii și inovații, pe viitoarea generație de cercetători și susțin noile talente din întreaga Uniune și țările asociate, precum și din întreaga lume. Fiind prin natura sa orientată către știință și beneficiind de acorduri de finanțare de la bază spre vârf, în funcție de inițiativele cercetătorilor, comunitatea științifică europeană va juca un rol important în stabilirea direcțiilor de cercetare urmate în cadrul programului.

Amendamentul 115

Propunere de regulament

Anexa I – Linii generale ale obiectivelor specifice și ale activităților – Partea II

Textul propus de Comisie

Această parte are ca obiectiv accelerarea dezvoltării tehnologiilor și a inovațiilor care vor susține întreprinderile de mâine și vor sprijini IMM-urile inovatoare europene să devină actori majori pe piața mondială. Cuprinde trei obiective specifice:

(a) Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale oferă sprijin specific pentru cercetare, dezvoltare și activități demonstrative în domeniile TIC, nanotehnologie, materiale avansate, biotehnologie, fabricarea și prelucrarea avansate și spațiul. Se va acorda o atenție specială interacțiunilor și convergenței în cadrul diferitelor tehnologii și între acestea.

(b) Accesul la finanțarea de risc vizează depășirea dificultăților de acces la finanțare prin împrumut și capitaluri proprii cu care se confruntă societățile de cercetare și dezvoltare și cele orientate către inovare și proiectele în toate etapele evoluției lor. Împreună cu instrumentul de capitaluri proprii din cadrul programului pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor, obiectivul sprijină dezvoltarea capitalului de risc la nivelul Uniunii.

Amendamentul

Această parte are ca obiectiv accelerarea dezvoltării tehnologiilor și a inovațiilor care vor susține întreprinderile de mâine și vor sprijini IMM-urile inovatoare europene să devină actori majori pe piața mondială, **valorificând totodată potențialul creării de condiții propice pentru noile IMM-uri. O atenție specială este acordată promovării „consumului de inovare”, adică transferului de cunoștințe și tehnologie de la centrele de cercetare publice către întreprinderi, dar și de la o întreprindere la alta. Această parte** cuprinde trei obiective specifice:

(a) Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale oferă sprijin specific pentru cercetare, **standardizare, certificare,** dezvoltare și activități demonstrative în domeniile **tehnologice generice esențiale, cum sunt** TIC, nanotehnologie, materiale avansate, biotehnologie, fabricarea și prelucrarea avansate, spațiul. Se va acorda o atenție specială interacțiunilor și convergenței în cadrul diferitelor tehnologii și între acestea, **precum și în relațiile lor cu provocările societale. În toate aceste domenii, nevoile utilizatorilor sunt luate în considerare în mod corespunzător.**

(b) Accesul la finanțarea de risc vizează depășirea dificultăților de acces la finanțare prin împrumut și capitaluri proprii cu care se confruntă societățile de cercetare și dezvoltare și cele orientate către inovare și proiectele în toate etapele evoluției lor. Împreună cu instrumentul de capitaluri proprii din cadrul programului pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor, obiectivul sprijină dezvoltarea **finanțării timpurii și a** capitalului de risc

(c) Inovarea la nivelul IMM-urilor **impulsionează** toate formele de inovare la nivelul IMM-urilor, **vizându-le pe cele cu potențial de creștere și internaționalizare în cadrul pieței unice și în afara acesteia.**

Activitățile urmăresc o agendă orientată către întreprinderi. **Bugetele** pentru obiectivele specifice „Accesul la finanțarea de risc” și „Inovarea la nivelul IMM-urilor” vor urmări o logică axată pe cerere, de la bază spre vârf, **fără priorități prestabilite.** Aceste bugete sunt completate prin **utilizarea instrumentelor financiare și a unui instrument specific** pentru IMM-uri, în **baza unei logici orientate către politici în cadrul părții referitoare la „Provocări societale” și al obiectivului specific „Rolul de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale”.**

Orizont 2020 va avea o abordare integrată cu privire la participarea IMM-urilor, **care ar putea duce** la alocarea a **aproximativ 15%** din bugetele totale combinate ale tuturor obiectivelor specifice privind provocările societale și ale obiectivului specific „Rolul de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” pentru IMM-uri.

Obiectivul specific „Rolul de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” urmărește o abordare bazată pe

la nivelul Uniunii.

(c) „Inovarea la nivelul IMM-urilor” **furnizează ajutor personalizat IMM-urilor pentru** toate formele de inovare la nivelul IMM-urilor, **prin intermediul unui ansamblu de programe și instrumente specializate și personalizate, incluzând: accesul la finanțare inițială, granturi, accesul la finanțare prin platformele de capital propriu și platformele de datorii, serviciile de mentorat și consiliere profesională, accesul la rețelele și polurile de cercetare și dezvoltare.**

Activitățile urmăresc o agendă orientată către întreprinderi. **Executarea bugetelor** pentru obiectivele specifice „Accesul la finanțarea de risc” și „Inovarea la nivelul IMM-urilor” va urmări, **în principal,** o logică axată pe cerere, de la bază spre vârf. **Instrumentul pentru IMM-uri este implementat în cadrul domeniilor tematice prioritare stabilite în conformitate cu prioritățile „Provocări societale” și „Poziția de lider în tehnologiile generice și industriale”.** Aceste bugete sunt completate prin **posibila utilizare de sus în jos a instrumentului** pentru IMM-uri **ca parte a activităților de achiziții precomerciale sau novatoare, în cazul în care se poate demonstra comasarea la nivelul Uniunii a necesităților autorităților publice contractante din statele membre.**

Orizont 2020 va avea o abordare integrată cu privire la participarea IMM-urilor, **luând în considerare necesităților de cunoaștere și de transfer tehnologic ale acestora. Sprijinul ar trebui să conducă** la alocarea a **peste 20 %** din bugetele totale combinate ale tuturor obiectivelor specifice privind provocările societale și ale obiectivului specific „Rolul de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” pentru IMM-uri.

Obiectivul specific „Rolul de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” urmărește o abordare bazată pe

tehnologie pentru a dezvolta tehnologii generice care pot fi utilizate în mai multe domenii, sectoare industriale și servicii. Aplicațiile acestor tehnologii de a răspunde provocărilor societale sunt susținute, împreună cu provocările societale.

tehnologie pentru a dezvolta tehnologii generice care pot fi utilizate în mai multe domenii, sectoare industriale și servicii. Aplicațiile acestor tehnologii de a răspunde provocărilor societale sunt susținute, împreună cu provocările societale.

Amendamentul 116

Propunere de regulament

Anexa I – Linii generale ale obiectivelor specifice și ale activităților – Partea III

Textul propus de Comisie

Această parte răspunde direct priorităților de politică și provocărilor societale identificate de Strategia Europa 2020 și vizează stimularea masei critice a eforturilor de cercetare și inovare necesare pentru îndeplinirea obiectivelor de politică ale Uniunii. Finanțarea se concentrează asupra următoarelor obiective specifice:

- (a) sănătate, schimbări demografice și bunăstare;
- (b) securitatea alimentară, agricultura **durabilă**, cercetarea marină și maritimă și **bioeconomie**;
- (c) surse de energie sigure, ecologice și eficiente;
- (d) mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate;
- (e) combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și **materiile** prime;
- (f) **societăți favorabile** incluziunii, inovatoare și **sigure**.

Amendamentul

Această parte răspunde direct priorităților de politică și provocărilor societale identificate de Strategia Europa 2020 și vizează stimularea masei critice a eforturilor de cercetare și inovare necesare pentru îndeplinirea obiectivelor de politică ale Uniunii. Finanțarea se concentrează asupra următoarelor obiective specifice:

- (a) sănătate, schimbări demografice și bunăstare;
 - (b) **calitatea alimentelor, siguranța și** securitatea alimentară, agricultura și **silvicultura durabile**, cercetarea marină și maritimă și **bioindustriile**;
 - (c) surse de energie sigure, ecologice și eficiente;
 - (d) mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate, **precum și mobilitate**;
 - (e) combaterea schimbărilor climatice, **mediul**, utilizarea eficientă a resurselor și **utilizarea durabilă a materiilor** prime;
 - (f) **înțelegerea Europei într-o lume în schimbare – o societate favorabilă** incluziunii, inovatoare și **reflexivă**;
 - (fa) **societăți sigure - protejarea libertății și a securității Europei și a cetățenilor săi.**
- De asemenea, se asigură finanțare și pentru o provocare transversală: știința împreună cu societatea și în favoarea**

Toate activitățile presupun o abordare bazată pe provocări, se concentrează pe prioritățile politicilor fără stabilirea, în prealabil, a tehnologiilor sau soluțiilor care ar trebui dezvoltate. Se pune accentul pe mobilizarea unei mase critice de resurse și cunoștințe în diferite domenii, tehnologii și discipline științifice, pentru a face față provocărilor. Activitățile acoperă întregul proces, de la cercetare la piață, **cu o nouă perspectivă asupra activităților** legate de inovare, cum sunt testarea, demonstrația, bancurile de testare, sprijinul pentru achizițiile publice, conceperea, inovarea axată pe utilizatorul final, inovarea socială și preluarea pe piață a inovațiilor.

acesteia.

Toate activitățile presupun o abordare bazată pe provocări, **în cadrul căreia știința fundamentală, cercetarea aplicată, transferul de cunoștințe și inovarea sunt componente la fel de importante și interconectate**, se concentrează pe prioritățile politicilor fără stabilirea, în prealabil, a tehnologiilor sau soluțiilor care ar trebui dezvoltate. **În plus față de soluțiile cu resort tehnologic, se va acorda atenție și inovării din cadrul sistemelor netehnologice, organizaționale și inovării din sectorul public.** Se pune accentul pe mobilizarea unei mase critice de resurse și cunoștințe în diferite domenii, tehnologii și discipline științifice **și infrastructurile de cercetare**, pentru a face față provocărilor. Activitățile acoperă întregul proces, de la cercetare **fundamentală** la piață, **inclusiv activitățile** legate de inovare, cum sunt testarea, demonstrația, bancurile de testare, sprijinul pentru achizițiile publice, conceperea, inovarea axată pe utilizatorul final, inovarea socială și preluarea pe piață a **transferului de cunoștințe și a inovațiilor, inclusiv standardizarea în toate etapele. Pentru atingerea obiectivelor Programului Orizont 2020, va fi necesară angajarea unei mari diversități de părți interesate în proiectele ce implică o colaborare, de la instituțiile de cercetare și întreprinderi până la utilizatorii din sectoarele public și privat.**

Pentru a aplica abordarea bazată pe provocări, este necesară o planificare strategică coordonată a activităților din domeniul cercetării și inovării.

Coordonarea poate rezolva problema fragmentării și poate îmbunătăți utilizarea resurselor tehnologice și de infrastructură la nivelul întregii comunități de cercetare implicate în fiecare provocare.

Ațiunile strategice și conducerea științifică pot asigura încă de la început implicarea experților în formularea

politicilor, pot stimula inovarea și competitivitatea prin înțelegerea complexității ciclului de inovare și pot încuraja participarea mai multor cercetători din țări diferite.

În funcție de necesități și de cerere, cercetarea strategică și coordonarea inovării în privința fiecărei provocări sunt stabilite prin intermediul comitetelor științifice strategice compuse din experți independenți de înalt nivel din mediul academic, industrie, din cadrul utilizatorilor finali și al societății civile, selectați printr-un proces deschis și transparent, care contribuie la definirea programelor de cercetare și inovare bazându-se pe conducerea optimă și furnizează impulsul și instrumentele necesare promovării interacțiunii și sinergiilor la o scară mai largă. Rolul acestor comitete ar fi de a furniza consultanță strategică permanentă cu privire la acțiunile desfășurate și programate în cadrul Orizont 2020 și al domeniilor de politici înrudite ale Uniunii.

Științele sociale și umaniste formează parte integrantă a activităților destinate să facă față tuturor provocărilor. În plus, dezvoltarea acestor discipline este sprijinită în cadrul obiectivului specific „Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și **sigure**”. Sprijinul se va concentra, de asemenea, asupra furnizării de date certe în vederea elaborării politicilor la nivel internațional, la nivelul Uniunii Europene, precum și la nivel național și **regional**. Având în vedere natura globală a multora dintre provocări, cooperarea strategică cu țări terțe reprezintă o parte integrantă a fiecărei provocări. **În plus, se prevede acordarea de sprijin transversal cooperării internaționale în cadrul obiectivului specific „Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și sigure”.**

Științele sociale și umaniste **sunt o dimensiune orizontală și** formează parte integrantă a activităților destinate să facă față tuturor provocărilor. **Acestate trebuie să fie reprezentate în cadrul comitetelor și grupurile de experți ale programului însărcinate să evalueze proiectul și programul în toate privințele și prin anunțarea unor cereri de propuneri orientate spre științele sociale.** În plus, dezvoltarea acestor discipline este sprijinită în cadrul obiectivului specific „**Înțelegerea Europei într-o lume în schimbare și reflexive**”. Sprijinul se va concentra, de asemenea, asupra furnizării de date certe în vederea elaborării politicilor la nivel internațional, la nivelul Uniunii Europene, precum și la nivel național, **regional și local**. Având în vedere natura globală a multora dintre provocări, cooperarea strategică cu țări terțe reprezintă o parte

integrantă a fiecărei provocări, **acordându-se o atenție specială sprijinirii eforturilor la nivel mondial care reclamă o masă critică pentru participarea Europei și unde Europa ar putea prelua rolul conducător.**

Obiectivul specific „Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și sigure” cuprinde, de asemenea, o activitate privind reducerea decalajului dintre cercetare și inovare prin măsuri specifice de deblocare a excelenței în regiunile mai puțin dezvoltate ale Uniunii.

Activitățile Centrului Comun de Cercetare formează parte integrantă din inițiativa Orizont 2020, în scopul furnizării unui suport solid, bazat pe date științifice pentru politicile Uniunii. Acest sprijin este adaptat nevoilor clienților instituționali și, totodată, este completat prin activități de natură prospectivă.

IET joacă un rol esențial prin regruparea excelenței în materie de cercetare, educație și inovare, asigurând astfel integrarea triumphiului cunoașterii. IET realizează acest lucru în principal prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării (CCI). În plus, IET se asigură că experiențele sunt împărtășite în afara CCI prin măsuri de diseminare selectivă și schimburi de cunoștințe, promovându-se astfel o introducere accelerată a modelelor de inovare în cadrul Uniunii.

Activitățile Centrului Comun de Cercetare formează parte integrantă din inițiativa Orizont 2020, în scopul furnizării unui suport solid, bazat pe date științifice pentru politicile Uniunii. Acest sprijin este adaptat nevoilor clienților instituționali și, totodată, este completat prin activități de natură prospectivă.

IET joacă un rol esențial prin regruparea excelenței în materie de cercetare, educație și inovare, asigurând astfel integrarea triumphiului cunoașterii. IET realizează acest lucru în principal prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării (CCI). În plus, IET se asigură că experiențele sunt împărtășite **între și** în afara CCI prin măsuri de diseminare selectivă și schimburi de cunoștințe, promovându-se astfel o introducere accelerată a modelelor de inovare în cadrul Uniunii.

Amendamentul 117

Propunere de regulament

Anexa I – Partea I – punctul 1

Textul propus de Comisie

1. Consiliul European pentru Cercetare (ERC)
 - 1.1 Obiectiv specific
- Obiectivul specific este consolidarea

Amendamentul

1. Consiliul European pentru Cercetare (ERC)
 - 1.1 Obiectiv specific
- Obiectivul specific este consolidarea

excelenței, dinamismului și creativității cercetării europene.

Europa și-a stabilit obiectivul ambițios de a aborda un nou model economic bazat pe creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Acest tip de transformare va avea nevoie nu numai de îmbunătățiri progresive ale tehnologiilor actuale. Va necesita o capacitate mult mai mare de inovare fundamentată științific, ce funcționează pe bază de noi cunoștințe revoluționare, care să permită Europei să își asume rolul de lider în crearea unor schimbări ale paradigmatelor tehnologice care vor fi motoarele principale ale creșterii productivității, competitivității, bogăției și progresului social în viitor. Astfel de schimbări de paradigmă provin, în general, din **baza științifică a sectorului public** și, ulterior, constituie fundamentul pentru crearea de noi industrii și sectoare.

Inovarea de vârf la nivel mondial este strâns legată de excelența științifică. Lider necontestat cândva, Europa a rămas în urmă în cursa realizării excelenței în știința de vârf și a jucat un rol secundar în raport cu Statele Unite ale Americii în ceea ce privește progresele tehnologice majore de după Al Doilea Război Mondial. Deși Uniunea Europeană rămâne cel mai mare producător de publicații științifice din lume, Statele Unite ale Americii produc de două ori mai multe dintre cele mai influente lucrări (primele 1% dintre cele mai citate lucrări). De asemenea, clasamentele internaționale ale universităților arată că universitățile americane domină primele locuri. Totodată, 70 % dintre laureații premiului Nobel din lume sunt stabiliți în SUA.

Un aspect al problemei este că, în timp ce Europa și Statele Unite ale Americii investesc sume similare în bazele lor științifice ale sectorului public, Uniunea are aproape de trei ori mai mulți cercetători

excelenței, dinamismului și creativității cercetării europene.

Europa și-a stabilit obiectivul ambițios de a aborda un nou model economic bazat pe creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Acest tip de transformare va avea nevoie nu numai de îmbunătățiri progresive ale tehnologiilor **și cunoștințelor** actuale. Va necesita o capacitate mult mai mare de inovare **în domeniul științei fundamentale și** fundamentată științific, ce funcționează pe bază de noi cunoștințe revoluționare, care să permită Europei să își asume rolul de lider în crearea unor schimbări ale paradigmatelor **științifice și** tehnologice care vor fi motoarele principale ale creșterii productivității, competitivității, bogăției și progresului social în viitor. Astfel de schimbări de paradigmă provin, în general, din **sectorul public** și, ulterior, constituie fundamentul pentru crearea de noi industrii și sectoare.

Inovarea de vârf la nivel mondial este strâns legată de excelența științifică. Lider necontestat cândva, Europa a rămas în urmă în cursa realizării excelenței în știința de vârf și a jucat un rol secundar în raport cu Statele Unite ale Americii în ceea ce privește progresele tehnologice majore de după Al Doilea Război Mondial. Deși Uniunea Europeană rămâne cel mai mare producător de publicații științifice din lume, Statele Unite ale Americii produc de două ori mai multe dintre cele mai influente lucrări (primele 1% dintre cele mai citate lucrări). De asemenea, clasamentele internaționale ale universităților arată că universitățile americane domină primele locuri. Totodată, 70 % dintre laureații premiului Nobel din lume sunt stabiliți în SUA.

Un aspect al problemei este că, în timp ce Europa și Statele Unite ale Americii investesc sume similare în bazele lor științifice ale sectorului public, Uniunea are aproape de trei ori mai mulți cercetători

în sectorul public, ceea ce a condus la niveluri scăzute ale investițiilor la nivel de cercetător. În plus, finanțarea în SUA este mai selectivă în privința alocării de resurse cercetătorilor principali. Această situație poate explica motivul pentru care, în Uniune, cercetătorii din sectorul public sunt, în medie, mai puțin productivi și, în ansamblu, au un impact mai redus pe plan științific decât omologii lor americani, care sunt mai puțin numeroși.

Un alt aspect important al problemei este faptul că în multe țări europene sectorul public nu oferă încă celor mai buni cercetători suficiente condiții atractive de carieră. Pot trece mulți ani până când cercetătorii tineri și talentați să poată deveni oameni de știință cu adevărat independenți. Această situație conduce la o pierdere semnificativă a potențialului de cercetare al Europei, care se manifestă prin întârzierea apariției următoarei generații de cercetători, care să aducă idei noi și vitalitate, precum și prin încurajarea cercetătorilor de nivel excelent care sunt la început de carieră să își caute posibilități de evoluție în altă parte.

În plus, acești factori accentuează relativa lipsă de atractivitate a Europei în cadrul concurenței la nivel mondial pentru atragerea talentelor științifice. Capacitatea sistemului american de a oferi mai multe resurse la nivel de cercetător și perspective mai bune de carieră explică modul în care acest sistem continuă să atragă cei mai buni cercetători din întreaga lume, inclusiv zeci de mii de cercetători din Uniune.

1.2 ***Justificare*** și valoarea adăugată ***pentru Uniune***

în sectorul public, ceea ce a condus la niveluri scăzute ale investițiilor la nivel de cercetător. În plus, finanțarea în SUA este mai selectivă în privința alocării de resurse cercetătorilor principali. Această situație poate explica motivul pentru care, în Uniune, cercetătorii din sectorul public sunt, în medie, mai puțin productivi și, în ansamblu, au un impact mai redus pe plan științific decât omologii lor americani, care sunt mai puțin numeroși.

O altă componentă importantă a problemei ***o constituie*** faptul că în multe țări europene sectorul public ***și privat*** nu oferă încă celor mai buni cercetători suficiente condiții atractive de carieră. Pot trece mulți ani până când cercetătorii tineri și talentați să poată deveni oameni de știință cu adevărat independenți. Această situație conduce la o pierdere semnificativă a potențialului de cercetare al Europei, care se manifestă prin întârzierea apariției următoarei generații de cercetători, care să aducă idei noi și vitalitate, precum și prin încurajarea cercetătorilor de nivel excelent care sunt la început de carieră să își caute posibilități de evoluție în altă parte. ***Ar trebui să se acorde o atenție deosebită femeilor de știință, care reprezintă doar 18% din cercetătorii de categorie A, față de 27% în SUA, deși 60% dintre absolvenții europeni de studii universitare sunt femei.***

În plus, acești factori accentuează relativa lipsă de atractivitate a Europei în cadrul concurenței la nivel mondial pentru atragerea talentelor științifice. Capacitatea sistemului american de a oferi mai multe resurse la nivel de cercetător, ***o mai bună mobilitate transsectorială și legături cu sectorul privat*** și perspective mai bune de carieră explică modul în care acest sistem continuă să atragă cei mai buni cercetători din întreaga lume, inclusiv zeci de mii de cercetători din Uniune.

1.2 ***Justificarea*** și valoarea adăugată ***a Uniunii***

ERC a fost înființat pentru a asigura celor mai buni cercetători și cercetătoare din Europa resursele necesare care să le permită să concureze mai eficient la nivel mondial, prin finanțarea anumitor echipe pe baza concurenței paneuropene. ERC funcționează în mod autonom: un consiliu științific independent, format din oameni de știință, ingineri și savanți cu renume și competență de cel mai înalt nivel, stabilește strategia științifică globală și are autoritate deplină asupra deciziilor privind tipul de cercetare căreia i se acordă finanțare. Acestea sunt caracteristici esențiale ale ERC care garantează eficacitatea programului său științific, calitatea operațiunilor sale și procesul de evaluare inter pares, precum și credibilitatea sa în cadrul comunității științifice.

În calitate de organism de finanțare competitivă la nivel european, ERC poate să mobilizeze o rezervă mai mare de talente și idei decât ar putea mobiliza orice structură națională. Cei mai buni cercetători și cele mai bune idei concurează unele cu altele. Candidații știu că trebuie să facă dovada unui randament de cel mai înalt nivel, recompensa fiind finanțarea flexibilă în condiții de egalitate, indiferent care sunt blocajele la nivel local sau disponibilitatea fondurilor naționale.

Prin urmare, se preconizează ca cercetarea de frontieră finanțată de ERC să aibă un impact direct semnificativ sub forma progreselor la frontierele cunoașterii, deschizând calea către rezultate științifice și tehnologice noi și adesea neprevăzute și către domenii noi de cercetare care, în ultimă instanță, să poată genera idei complet noi care vor impulsiona în mod radical inovarea și inventivitatea la nivelul întreprinderilor și vor soluționa provocările societale. Această combinație între oamenii de știință de nivel excelent și ideile inovatoare susține fiecare etapă a lanțului

ERC a fost înființat pentru a asigura celor mai buni cercetători și cercetătoare din Europa resursele necesare care să le permită să concureze mai eficient la nivel mondial, prin finanțarea anumitor echipe pe baza concurenței paneuropene. ERC funcționează în mod autonom: un consiliu științific independent, format din oameni de știință, ingineri și savanți cu renume și competență de cel mai înalt nivel, stabilește strategia științifică globală și are autoritate deplină asupra deciziilor privind tipul de cercetare căreia i se acordă finanțare. Acestea sunt caracteristici esențiale ale ERC care garantează eficacitatea programului său științific, calitatea operațiunilor sale și procesul de evaluare inter pares, precum și credibilitatea sa în cadrul comunității științifice.

În calitate de organism de finanțare competitivă la nivel european, ERC poate să mobilizeze o rezervă mai mare de talente și idei decât ar putea mobiliza orice structură națională. Cei mai buni cercetători și cele mai bune idei concurează unele cu altele. Candidații știu că trebuie să facă dovada unui randament de cel mai înalt nivel, recompensa fiind finanțarea flexibilă în condiții de egalitate, indiferent care sunt blocajele la nivel local sau disponibilitatea fondurilor naționale.

Prin urmare, se preconizează ca cercetarea de frontieră finanțată de ERC să aibă un impact direct semnificativ sub forma progreselor la frontierele cunoașterii, deschizând calea către rezultate științifice și tehnologice noi și adesea neprevăzute și către domenii noi de cercetare care, în ultimă instanță, să poată genera idei complet noi care vor impulsiona în mod radical inovarea și inventivitatea la nivelul întreprinderilor și vor soluționa provocările societale. ***La acordarea granturilor ERC, accentul principal cade pe ideile care revoluționează domeniul respectiv.*** Această combinație între oamenii de știință

inovării.

De asemenea, ERC are un impact structural semnificativ, generând un puternic stimulent în vederea sporirii calității sistemului european de cercetare în ansamblu, în plus față de finanțarea directă acordată de ERC cercetătorilor și proiectelor. Proiectele și cercetătorii finanțați de ERC stabilesc un obiectiv clar care reprezintă o sursă de inspirație pentru cercetarea de frontieră în Europa, sporindu-i vizibilitatea și atractivitatea pentru cei mai buni cercetători la nivel mondial. Prestigiul de a găzdui deținători ai granturilor acordate de ERC și „sigiliul de excelență” corespunzător intensifică concurența între universitățile din Europa și alte organizații de cercetare în vederea oferirii celor mai atractive condiții cercetătorilor de vârf. De asemenea, capacitatea sistemelor naționale și a instituțiilor de cercetare individuale de a atrage și a găzdui câștigători ai granturilor acordate de ERC reprezintă un nivel de referință care le permite să își evalueze punctele pozitive și negative relative și să își reformeze, în mod corespunzător, politicile și practicile. Prin urmare, finanțarea din partea ERC se adaugă eforturilor depuse în prezent la nivelul Uniunii, cât și la nivel național și regional de a reforma, de a crea capacități și de a debloca întregul potențial și atractivitatea sistemului european de cercetare.

1.3 Linii generale ale activităților

Activitatea fundamentală a ERC este furnizarea de finanțare atractivă pe termen lung în vederea sprijinirii cercetătorilor de nivel excelent și a echipelor acestora de cercetare să continue cercetarea novatoare, cu potențial ridicat de rentabilitate și cu grad mare de risc.

Finanțarea din partea ERC se acordă în conformitate cu următoarele principii bine consacrate. Excelența științifică este unicul criteriu pe baza căruia ERC acordă

de nivel excelent și ideile inovatoare susține fiecare etapă a lanțului inovării.

De asemenea, ERC are un impact structural semnificativ, generând un puternic stimulent în vederea sporirii calității sistemului european de cercetare în ansamblu, în plus față de finanțarea directă acordată de ERC cercetătorilor și proiectelor. Proiectele și cercetătorii finanțați de ERC stabilesc un obiectiv clar care reprezintă o sursă de inspirație pentru cercetarea de frontieră în Europa, sporindu-i vizibilitatea și atractivitatea pentru cei mai buni cercetători la nivel mondial. Prestigiul de a găzdui deținători ai granturilor acordate de ERC și „sigiliul de excelență” corespunzător intensifică concurența între universitățile din Europa și alte organizații de cercetare în vederea oferirii celor mai atractive condiții cercetătorilor de vârf. De asemenea, capacitatea sistemelor naționale și a instituțiilor de cercetare individuale de a atrage și a găzdui câștigători ai granturilor acordate de ERC reprezintă un nivel de referință care le permite să își evalueze punctele pozitive și negative relative și să își reformeze, în mod corespunzător, politicile și practicile. Prin urmare, finanțarea din partea ERC se adaugă eforturilor depuse în prezent la nivelul Uniunii, cât și la nivel național și regional de a reforma, de a crea capacități și de a debloca întregul potențial și atractivitatea sistemului european de cercetare.

1.3 Linii generale ale activităților

Activitatea fundamentală a ERC este furnizarea de finanțare atractivă pe termen lung în vederea sprijinirii cercetătorilor de nivel excelent și a echipelor acestora de cercetare să continue cercetarea novatoare, cu potențial ridicat de rentabilitate și cu grad mare de risc.

Finanțarea din partea ERC se acordă în conformitate cu următoarele principii bine consacrate. Excelența științifică este unicul criteriu pe baza căruia ERC acordă

granturile. ERC funcționează pe baza unei abordări de jos în sus, fără priorități prestabilite. Granturile din partea ERC se adresează tuturor echipelor individuale de cercetători de toate vârstele și din orice țară din lume, care lucrează în Europa. **De asemenea**, ERC vizează promovarea concurenței corecte în Europa.

ERC acordă o prioritate specială sprijinirii cercetătorilor de nivel excelent care sunt la început de carieră să realizeze tranziția către statutul independent, oferindu-le sprijin adecvat în stadiul critic, când își creează sau își consolidează propria echipă sau propriul program de cercetare.

ERC asigură, de asemenea, sprijin, dacă este cazul, noilor metode de lucru din lumea științifică care pot produce rezultate inovatoare și facilitează explorarea potențialului de inovare pe plan comercial și social al cercetării pe care o finanțează.

Prin urmare, până în 2020, ERC vizează să demonstreze că **cei mai buni cercetători participă** la concursurile organizate de ERC, că finanțarea acordată de ERC a avut o influență directă asupra apariției de publicații științifice de cea mai înaltă calitate și asupra comercializării și aplicării de tehnologii și idei inovatoare și că ERC a contribuit semnificativ la transformarea Europei într-un mediu mai atractiv pentru cei mai buni oameni de știință din întreaga lume. În special, ERC vizează o îmbunătățire cuantificabilă a prezenței Uniunii în cadrul primelor **1%** din cele mai citate publicații din lume. În plus, ERC vizează să mărească **în mod substanțial** numărul de cercetători de nivel excelent din afara Europei pe care îi finanțează și să realizeze îmbunătățiri specifice ale practicilor instituționale și ale politicilor

granturile. ERC funcționează pe baza unei abordări de jos în sus, fără priorități prestabilite. Granturile din partea ERC se adresează tuturor echipelor individuale de cercetători de toate vârstele și din orice țară din lume, care lucrează în Europa. ERC vizează promovarea concurenței corecte în Europa **și va urmări să elimine în mod adecvat dezechilibrul inconștient legat de gen în cadrul procedurilor de evaluare.**

ERC acordă o prioritate specială sprijinirii cercetătorilor de nivel excelent care sunt la început de carieră să realizeze tranziția către statutul independent, oferindu-le sprijin adecvat în stadiul critic, când își creează sau își consolidează propria echipă sau propriul program de cercetare. **Pot fi sprijinite, de asemenea, revenirea și reintegrarea cercetătorilor la finalul unei perioade de finanțare ERC, în special în combinație cu sistemul „catedrelor ERA”.**

ERC asigură, de asemenea, sprijin, dacă este cazul, noilor metode de lucru din lumea științifică care pot produce rezultate inovatoare și facilitează explorarea potențialului de inovare pe plan comercial și social al cercetării pe care o finanțează.

Prin urmare, până în 2020, ERC vizează să demonstreze: că la concursurile organizate de ERC **participă cei mai buni cercetători**, că finanțarea acordată de ERC a avut o influență directă asupra apariției de publicații științifice de cea mai înaltă calitate și asupra **rezultatelor cercetării cu impact societal și economic ridicat, precum și asupra** comercializării și aplicării de tehnologii și idei inovatoare și că ERC a contribuit semnificativ la transformarea Europei într-un mediu mai atractiv pentru cei mai buni oameni de știință din întreaga lume. În special, ERC vizează o îmbunătățire cuantificabilă a prezenței Uniunii în cadrul primelor **1 %** din cele mai citate publicații din lume. În plus, ERC vizează să mărească numărul de cercetători de nivel excelent din afara Europei pe care îi finanțează, **inclusiv prin**

naționale de sprijinire a celor mai buni cercetători.

Consiliul științific al ERC monitorizează permanent operațiunile realizate de ERC și examinează modalitatea optimă de realizare a obiectivelor sale prin sisteme de subvenționare care pun accentul pe claritate, stabilitate și simplitate, atât pentru solicitanți, cât și pentru punerea în aplicare și gestionare și încearcă să găsească, după caz, modalitatea cea mai potrivită de a răspunde noilor nevoi. ERC depune toate eforturile să susțină și să perfecționeze în continuare sistemul de evaluare inter pares al ERC la nivel internațional, **care se bazează pe** tratamentul transparent, echitabil și imparțial al propunerilor, astfel încât să poată identifica excelența științifică inovatoare și talentele, indiferent de **sex, naționalitate** sau vârsta cercetătorului. **În ultimul rând**, ERC continuă să desfășoare propriile studii strategice în vederea pregătirii și sprijinirii activităților sale, menține contacte strânse cu comunitatea științifică și cu alte părți interesate și asigură complementaritatea activităților sale cu cercetarea întreprinsă la alte niveluri.

creșterea numărului de cercetătoare de prim rang și să realizeze îmbunătățiri specifice ale practicilor instituționale și ale politicilor naționale de sprijinire a celor mai buni cercetători. **Amendamentul ERC realizează un schimb de experiență și bune practici cu agențiile regionale și naționale de finanțare a cercetării, pentru a promova sprijinul acordat cercetătorilor de nivel excelent. Mai mult, ERC mărește și mai mult vizibilitatea programelor sale, pentru atragerea unor cercetători de nivel excelent.**

Consiliul științific al ERC monitorizează permanent operațiunile realizate de ERC și **procedurile de evaluare și** examinează modalitatea optimă de realizare a obiectivelor sale prin sisteme de subvenționare care pun accentul pe **eficacitate**, claritate, stabilitate și simplitate, atât pentru solicitanți, cât și pentru punerea în aplicare și gestionare și încearcă să găsească, după caz, modalitatea cea mai potrivită de a răspunde noilor nevoi. ERC depune toate eforturile să susțină și să perfecționeze în continuare sistemul de evaluare inter pares al ERC la nivel internațional, **asigurând** tratamentul transparent, echitabil și imparțial al propunerilor, astfel încât să poată identifica excelența științifică inovatoare, **ideile și talentele revoluționare**, indiferent de **sexul, naționalitatea, instituția de origine** sau vârsta cercetătorului. ERC continuă să desfășoare propriile studii strategice în vederea pregătirii și sprijinirii activităților sale, menține contacte strânse cu comunitatea științifică și cu alte părți interesate și asigură complementaritatea activităților sale cu cercetarea întreprinsă la alte niveluri **prin evitarea suprapunerii cu alte activități de cercetare.**

ERC va asigura transparența în comunicarea activităților și rezultatelor către comunitatea științifică și publicul general și menține actualitatea datelor provenind de la proiectele finanțate.

Amendamentul 118

Propunere de regulament

Anexa I – Partea I – punctul 2 – titlu – subpunctul 2.1

Textul propus de Comisie

2. Tehnologii viitoare și emergente (*FET*):

Obiectivul specific este promovarea tehnologiilor complet noi ***prin explorarea*** ideilor ***noi*** cu grad ridicat de risc care ***au fundamente științifice***. Prin asigurarea de asistență flexibilă, la diferite niveluri, pentru cercetarea colaborativă axată pe obiective și interdisciplinară și prin adoptarea unor practici de cercetare inovatoare, se urmărește identificarea și valorificarea oportunităților care oferă avantaje pe termen lung pentru cetățeni, economie și societate.

Amendamentul

2. Tehnologii ***și științe*** viitoare și emergente (*FEST*):

Obiectivul specific este promovarea ***cercetării de frontieră, inclusiv a*** tehnologiilor complet noi ***și a*** ideilor cu grad ridicat de risc, care ***prezintă potențialul de deschidere a unor noi domenii de cercetare pentru știința și tehnologia europene***. Prin asigurarea de asistență flexibilă, la diferite niveluri, pentru cercetarea colaborativă axată pe obiective și interdisciplinară și prin adoptarea unor practici de cercetare inovatoare, se urmărește identificarea și valorificarea oportunităților care oferă avantaje pe termen lung pentru cetățeni, economie și societate. ***Platformele pentru specializare inteligentă au un rol determinant de jucat în acest sens, în special în ceea ce privește crearea de politici de cercetare și inovare și cooperarea în rețea, schimbul de informații, programele de înfrățire și susținerea lor.***

FEST va promova excelența prin proiecte de colaborare axate pe cercetarea de frontieră în viitor și pe oportunitățile științifice și tehnologice emergente. Acoperind întregul domeniu al cercetării colaborative de avangardă, de la știința de avangardă fundamentală și până la dezvoltările tehnologice de avangardă, promovând colaborarea transfrontalieră încă din primele etape ale cercetării și ulterior, FEST va genera o valoare adăugată a Uniunii la avangarda cercetării moderne și va contribui la formarea masei critice în ceea ce privește colaborarea pentru excelența în cercetare

FET promovează cercetarea dincolo de ceea ce este cunoscut, acceptat sau adoptat pe scară largă și stimulează gândirea inovatoare și vizionară care să deschidă căi promițătoare către tehnologii puternice și noi, dintre care unele ar putea deveni paradigme tehnologice și intelectuale pentru deceniile următoare. **FET** promovează continuarea eforturilor de cercetare la scară mică în toate domeniile, inclusiv temele emergente și marile provocări științifice și tehnologice care necesită unificarea și colaborarea între programe în Europa și dincolo de granițele acesteia. Această abordare se bazează pe excelență și se extinde la explorarea ideilor preconurențiale în vederea configurării viitorului tehnologiei, permițând societății să beneficieze de colaborarea în cadrul cercetării multidisciplinare care trebuie să fie angajată la nivel european, creând legătura între cercetarea orientată către știință și cercetarea orientată către provocările societale sau competitivitatea industrială.

la nivel european.

FEST promovează cercetarea dincolo de ceea ce este cunoscut, acceptat sau adoptat pe scară largă și stimulează gândirea inovatoare și vizionară care să deschidă căi promițătoare către tehnologii puternice și noi, dintre care unele ar putea deveni paradigme tehnologice și intelectuale pentru deceniile următoare. **FEST** promovează continuarea eforturilor de cercetare la scară mică în toate domeniile, inclusiv temele emergente și marile provocări științifice și tehnologice care necesită unificarea și colaborarea între programe în Europa și dincolo de granițele acesteia. Această abordare se bazează pe excelență și se extinde la explorarea ideilor preconurențiale în vederea configurării viitorului tehnologiei, permițând societății să beneficieze de colaborarea în cadrul cercetării multidisciplinare care trebuie să fie angajată la nivel european, creând legătura între cercetarea orientată către știință și cercetarea orientată către **obiectivele și** provocările societale sau competitivitatea industrială.

Amendamentul 119

Propunere de regulament

Anexa I – Partea I – punctul 2 – subpunctul 2.2

Textul propus de Comisie

Progresele radicale cu impact transformativ se bazează tot mai mult pe o colaborare intensă între diverse discipline științifice și tehnologice (de exemplu, informații și comunicare, biologie, chimie, științele sistemului terestru, științele materialelor, neuroștiințele și științele cognitive, științele sociale sau economice), precum și discipline artistice și științe umaniste. Această colaborare necesită nu doar excelența în știință și tehnologie, dar și atitudini și interacțiuni noi între o gamă largă de protagoniști din domeniul

Amendamentul

Progresele radicale cu impact transformativ se bazează tot mai mult pe o colaborare intensă între diverse discipline științifice și tehnologice (de exemplu, informații și comunicare, biologie, **bioinginerie și robotică**, chimie, **fizică, matematică, modelizare medicală**, științele sistemului terestru, științele materialelor, neuroștiințele și științele cognitive, științele sociale sau economice), precum și discipline artistice și științe umaniste. Această colaborare necesită nu doar excelența în știință și tehnologie, dar și

cercetării.

În timp ce unele idei pot fi dezvoltate la scară redusă, altele pot fi atât de greu de pus în practică, încât presupun un amplu efort unificat pe o perioadă de timp destul de lungă. Marile economii ale lumii au recunoscut acest fapt și există o concurență mondială tot mai acerbă pentru a identifica și urmări oportunitățile tehnologice emergente la frontiera științei care pot genera un impact considerabil asupra inovării și avantajelor pentru societate. Pentru a fi eficace, aceste tipuri de activități trebuie să fie puse în aplicare rapid pe scară largă, prin unificarea programelor la nivel european, național și regional în jurul obiectivelor comune, în vederea formării unei mase critice, încurajării sinergiilor și obținerii efectelor de pârghie optime.

Programul **FET** abordează întregul spectru al inovării orientate către știință: de la explorări de tip bottom-up și timpurii la scară mică ale unor idei în stare fragilă și embrionară până la construirea de noi comunități ale cercetării și inovării în jurul domeniilor de cercetare emergente transformazionale și al inițiativelor mari de cercetare unificate și construite în jurul unei agende de cercetare care vizează atingerea unor obiective ambițioase și vizionare. Aceste trei niveluri de angajare au fiecare propria valoare, fiind totodată complementare și sinergetice. De exemplu, explorarea nevoilor la scară mică poate scoate la iveală nevoia dezvoltării de noi teme care pot duce la o acțiune pe scară largă bazată pe foi de parcurs. Nivelurile de angajare implică o gamă largă de protagoniști din domeniul cercetării, inclusiv tineri cercetători și IMM-uri cu preocupare intensă pentru cercetare, precum și comunități de părți interesate (societatea civilă, factorii de decizie politică, industria și cercetătorii din

atitudini și interacțiuni noi între o gamă largă de protagoniști din domeniul cercetării.

În timp ce unele idei pot fi dezvoltate la scară redusă, altele pot fi atât de greu de pus în practică, încât presupun un amplu efort unificat pe o perioadă de timp destul de lungă. Marile economii ale lumii au recunoscut acest fapt și există o concurență mondială tot mai acerbă pentru a identifica și urmări oportunitățile tehnologice emergente la frontiera științei care pot genera un impact considerabil asupra inovării și avantajelor pentru societate. Pentru a fi eficace, aceste tipuri de activități trebuie să fie **gestionate cu extremă pricepere și** puse în aplicare rapid pe scară largă, prin unificarea programelor la nivel european, național și regional în jurul obiectivelor comune, în vederea formării unei mase critice, încurajării sinergiilor și obținerii efectelor de pârghie optime.

Programul **FEST** abordează întregul spectru al inovării orientate către știință: de la explorări de tip bottom-up și timpurii la scară mică ale unor idei în stare fragilă și embrionară până la construirea de noi comunități ale cercetării și inovării în jurul domeniilor de cercetare emergente transformazionale și al inițiativelor mari de cercetare unificate și construite în jurul unei agende de cercetare care vizează atingerea unor obiective ambițioase și vizionare. Aceste trei niveluri de angajare au fiecare propria valoare, fiind totodată complementare și sinergetice. De exemplu, explorarea nevoilor la scară mică poate scoate la iveală nevoia dezvoltării de noi teme care pot duce la o acțiune pe scară largă bazată pe foi de parcurs. Nivelurile de angajare implică o gamă largă de protagoniști din domeniul cercetării, inclusiv tineri cercetători și IMM-uri cu preocupare intensă pentru cercetare, precum și comunități de părți interesate (societatea civilă, factorii de decizie politică, industria și cercetătorii din

sectorul public), grupate în jurul unor agende de cercetare, pe măsură ce acestea prind contur, ajung la un stadiu de maturitate și se diversifică.

sectorul public), grupate în jurul unor agende de cercetare *ce se profilează*, pe măsură ce acestea prind contur, ajung la un stadiu de maturitate și se diversifică.

Amendamentul 120

Propunere de regulament

Anexa I – partea I – punctul 2 – subpunctul 2.3

Textul propus de Comisie

În timp ce programul **FET** își propune să fie vizionar, transformațional și neconvențional, activitățile sale urmează o logică diferită, de la o deschidere totală până la grade diferite de structurare a temelor, a comunităților și a finanțării.

Activitățile dau o formă mai concretă diferitelor logici de intervenție, pe o scară corespunzătoare, identificând și valorificând oportunitățile avantajelor pe termen lung pentru cetățeni, economie și societate:

(a) Prin promovarea ideilor inovatoare („**FET** Open”), FET sprijină cercetarea științifică și tehnologică embrionară, care explorează fundamente noi ale tehnologiilor complet noi ale viitorului, interpelând paradigmele actuale și lansându-se în zone necunoscute. Un proces de selecție ascendent, larg deschis către orice idei de cercetare, acumulează un portofoliu variat de proiecte specifice. Va fi esențială depistarea timpurie a noilor domenii, evoluții și tendințe promițătoare, împreună cu atragerea unor noi protagoniști cu potențial ridicat din domeniul cercetării și inovării.

(b) Sprijinind temele și comunitățile emergente („**FET** Proactive”), **FET** abordează o serie de teme de cercetare exploratorie promițătoare, care au potențialul de a genera o masă critică de proiecte interdependente care, împreună, permit o explorare amplă și

Amendamentul

În timp ce programul **FEST** își propune să fie vizionar, transformațional și neconvențional, activitățile sale urmează o logică diferită, de la o deschidere totală până la grade diferite de structurare a temelor, a comunităților și a finanțării.

(a) Prin promovarea ideilor inovatoare („**FEST** Open”), FET sprijină cercetarea științifică și tehnologică embrionară, care explorează fundamente noi ale tehnologiilor complet noi ale viitorului, interpelând paradigmele actuale și lansându-se în zone necunoscute. Un proces de selecție ascendent, larg deschis către orice idei de cercetare, acumulează un portofoliu variat de proiecte specifice. Va fi esențială depistarea timpurie a noilor domenii, evoluții și tendințe promițătoare, împreună cu atragerea unor noi protagoniști cu potențial ridicat din domeniul cercetării și inovării.

(b) Sprijinind temele și comunitățile emergente („**FEST** Proactive”) **în strânsă asociere cu provocările societale și temele tehnologice industriale**, **FEST** abordează o serie de teme de cercetare exploratorie promițătoare, care au potențialul de a genera o masă critică de proiecte

multidimensională a temelor și formează o bază europeană de cunoștințe.

(c) Abordând marile provocări interdisciplinare ale științei și tehnicii („*FET* Flagships”), FET sprijină cercetarea ambițioasă de mare anvergură și bazată pe știință, vizând realizarea unui progres științific. Aceste activități vor beneficia de alinierea agendelor europene și **naționale**. Progresul științific ar trebui să furnizeze o bază solidă și amplă pentru viitoarele inovații tehnologice și aplicații în economie în diverse domenii, la care se adaugă noile avantaje pentru societate.

Combinăția adecvată de deschidere și diversitate a gradelor de structurare a temelor, a comunităților și a finanțării este definită pentru fiecare activitate, în vederea abordării optime a obiectivelor urmărite.

interdependente care, împreună, permit o explorare amplă și multidimensională a temelor și formează o bază europeană de cunoștințe.

(c) Abordând marile provocări interdisciplinare ale științei și tehnicii („*FEST* Flagships”), FET sprijină cercetarea ambițioasă de mare anvergură și bazată pe știință, vizând realizarea unui progres științific **și tehnologic**. Aceste activități vor beneficia de alinierea agendelor europene, **naționale și regionale**. Progresul științific ar trebui să furnizeze o bază solidă și amplă pentru viitoarele inovații tehnologice și aplicații în economie în diverse domenii, la care se adaugă noile avantaje pentru societate.

Peste jumătate din resursele FEST vor fi dedicate cercetării colaborative ascendente de frontieră în toate domeniile.

Evaluarea tuturor proiectelor FEST se va baza exclusiv pe criterii stricte de excelență științifică și tehnologică.

Amendamentul 121

Propunere de regulament

Anexa I – partea I – punctul 3 – titlu – subpunctul 3.1

Textul propus de Comisie

3. Acțiunile Marie *Curie*

3.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este asigurarea dezvoltării optime și a utilizării dinamice a **capitalului intelectual al** Europei, pentru a **genera** noi competențe și inovare și, astfel, pentru a-și valorifica întregul potențial în

Amendamentul

3. Acțiunile Marie *Skłodowska-Curie*

3.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este asigurarea dezvoltării optime și a utilizării dinamice a **resurselor umane din cercetare și inovare ale** Europei, pentru a **dezvolta și a transfera** noi competențe **și a genera noi**

toate sectoarele și regiunile.

Cercetătorii bine pregătiți, dinamici și creativi reprezintă elementul fundamental pentru atingerea unor niveluri superioare ale calității științifice și pentru cea mai productivă inovare bazată pe cercetare.

Deși Europa găzduiește o rezervă amplă și diversificată de resurse umane calificate în domeniul cercetării și inovării, această rezervă trebuie alimentată, îmbunătățită și adaptată în mod constant la nevoile pieței forței de muncă, care evoluează rapid. În prezent, numai 46% din această rezervă lucrează în întreprinderi, ceea ce reprezintă un nivel mult mai scăzut decât al principalilor concurenți economici ai Europei, și anume 69% în China, 73% în Japonia și 80% în Statele Unite ale Americii. Totodată, ca urmare a factorilor demografici, un număr disproporționat de cercetători vor atinge vârsta de pensionare în următorii câțiva ani. Combinată cu cererea tot mai mare de posturi de înaltă calificare, ca rezultat al intensificării cercetării în economia europeană, această situație va reprezenta una dintre principalele provocări cu care se vor confrunta sistemele europene de educație, cercetare și inovare în următorii ani.

Reforma necesară trebuie să înceapă în primele etape ale carierei cercetătorilor, în timpul studiilor doctorale sau al instruirii post-universitare echivalente. Europa trebuie să dezvolte programe de formare inovatoare de ultimă generație, care să răspundă gradului ridicat de competitivitate și nivelului sporit de interdisciplinaritate al cerințelor de cercetare și inovare. Va fi necesară implicarea puternică a întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor și a altor actori socioeconomiци, pentru a-i dota pe cercetători cu competențele de inovare pe care le solicită locurile de muncă de mâine. Va fi important, de asemenea, să sporească mobilitatea acestor cercetători,

cunoștințe și inovare și, astfel, pentru a-și valorifica întregul potențial în toate sectoarele și regiunile.

Cercetătorii bine pregătiți, dinamici și creativi reprezintă elementul fundamental pentru atingerea unor niveluri superioare ale calității științifice și pentru cea mai productivă inovare bazată pe cercetare.

Deși Europa găzduiește o rezervă amplă și diversificată de resurse umane calificate în domeniul cercetării și inovării, această rezervă trebuie alimentată, îmbunătățită și adaptată în mod constant la nevoile pieței forței de muncă, care evoluează rapid. În prezent, numai 46% din această rezervă lucrează în întreprinderi, ceea ce reprezintă un nivel mult mai scăzut decât al principalilor concurenți economici ai Europei, și anume 69% în China, 73% în Japonia și 80% în Statele Unite ale Americii. Totodată, ca urmare a factorilor demografici, un număr disproporționat de cercetători vor atinge vârsta de pensionare în următorii câțiva ani. Combinată cu cererea tot mai mare de posturi de înaltă calificare, ca rezultat al intensificării cercetării în economia europeană, această situație va reprezenta una dintre principalele provocări cu care se vor confrunta sistemele europene de educație, cercetare și inovare în următorii ani.

Reforma necesară trebuie să înceapă în primele etape ale carierei cercetătorilor, în timpul studiilor doctorale sau al instruirii post-universitare echivalente. ***O atenție specială trebuie acordată programelor de mentorat care să stimuleze transferul de cunoștințe și experiență și crearea de rețele.*** Europa trebuie să dezvolte programe de formare inovatoare de ultimă generație, care să răspundă gradului ridicat de competitivitate și nivelului sporit de interdisciplinaritate al cerințelor de cercetare și inovare. Va fi necesară implicarea puternică a întreprinderilor, inclusiv a IMM-urilor și a altor actori socioeconomiци, pentru a-i dota pe

deoarece în prezent se situează la un nivel prea modest: în 2008, doar 7% din doctoranzii europeni au fost formați în alt stat membru, în timp ce obiectivul este 20% până în 2030.

Această reformă trebuie să continue pentru fiecare etapă a carierei cercetătorilor. Este esențială creșterea mobilității cercetătorilor la toate nivelurile, inclusiv mobilitatea cercetătorilor aflați la mijlocul carierei, nu numai între țări, dar și între sectorul public și cel privat. Această mobilitate creează un stimulent puternic pentru învățarea și dezvoltarea de noi competențe. De asemenea, ea reprezintă un factor esențial al cooperării transfrontaliere între universități, centre de cercetare și întreprinderi. Factorul uman este coloana vertebrală a cooperării durabile care este vectorul principal al unei Europe inovatoare și creative, capabile să se confrunte cu provocările societății, și este esențială pentru depășirea fragmentării politicilor naționale. Colaborarea și schimbul de cunoștințe prin mobilitate individuală, în toate etapele carierei și prin schimburi de personal cu înaltă calificare din domeniul cercetării și inovării, sunt esențiale pentru ca Europa să reia calea creșterii durabile.

cercetători cu competențele *transversale în materie* de inovare și *antreprenoriat* pe care le solicită locurile de muncă de mâine și *a-i încuraja să analizeze posibilitatea unei cariere în industrie sau în întreprinderile cele mai inovatoare*. Va fi important, de asemenea, să sporească mobilitatea acestor cercetători, deoarece în prezent se situează la un nivel prea modest: în 2008, doar 7% din doctoranzii europeni au fost formați în alt stat membru, în timp ce obiectivul este 20% până în 2030.

Sporirea mobilității cercetătorilor și consolidarea resurselor instituțiilor care atrag cercetători din alte state membre va încuraja centrele de excelență din întreaga Uniune.

Această reformă trebuie să continue pentru fiecare etapă a carierei cercetătorilor. Este esențială creșterea mobilității cercetătorilor la toate nivelurile, inclusiv mobilitatea cercetătorilor aflați la mijlocul carierei, nu numai între țări, dar și între sectorul public și cel privat. Această mobilitate creează un stimulent puternic pentru învățarea și dezvoltarea de noi competențe. De asemenea, ea reprezintă un factor esențial al cooperării transfrontaliere între universități, centre de cercetare și întreprinderi. Factorul uman este coloana vertebrală a cooperării durabile care este vectorul principal al unei Europe inovatoare și creative, capabile să se confrunte cu provocările societății, și este esențială pentru depășirea fragmentării politicilor naționale. ***Accesul la rezultatele cercetării și*** colaborarea și schimbul de cunoștințe prin mobilitate individuală, în toate etapele carierei și prin schimburi de personal cu înaltă calificare din domeniul cercetării și inovării, sunt esențiale pentru ca Europa să ***atenueze diferențele interne existente în ceea ce privește capacitățile de cercetare și inovare***, să reia calea creșterii durabile și să ***facă față provocărilor societale***.

În acest context, Programul Orizont 2020

ar trebui, de asemenea, să încurajeze colaborarea dintre cercetătorii europeni prin introducerea unui sistem de bonuri valorice pentru cercetare cu bani pentru cercetare care să urmeze cercetătorii ce se deplasează în universități din toate statele membre, contribuind la centrele de excelență, la universitățile independente și la o mobilitate mai mare în rândul cercetătorilor.

Programele de mobilitate vor asigura cu adevărat șanse egale pentru bărbați și femei și vor include măsuri specifice pentru înlăturarea obstacolelor din calea mobilității cercetătoarelor.

Dacă dorește să se situeze la nivelul competitorilor săi în materie de cercetare și inovare, Europa trebuie să atragă mai mulți tineri și tinere să îmbrățișeze cariere de cercetare și să asigure oportunități și medii foarte atractive pentru cercetare și inovare. Persoanele cele mai talentate din Europa și de pretutindeni ar trebui să considere Europa o destinație profesională de prim plan. Egalitatea de gen, condițiile de angajare și de muncă de înaltă calitate și fiabile, la care se adaugă recunoașterea, sunt aspecte esențiale care trebuie garantate cu consecvență în întreaga Europă.

Dacă dorește să se situeze la nivelul competitorilor săi în materie de cercetare și inovare, Europa trebuie să atragă mai mulți tineri și tinere să îmbrățișeze cariere de cercetare și să asigure oportunități și medii foarte atractive pentru cercetare și inovare. Persoanele cele mai talentate din Europa și de pretutindeni ar trebui să considere Europa o destinație profesională de prim plan. Egalitatea de gen, condițiile de angajare și de muncă de înaltă calitate și fiabile, la care se adaugă recunoașterea, sunt aspecte esențiale care trebuie garantate cu consecvență în întreaga Europă.

Amendamentul 122

Propunere de regulament

Anexa I – partea I – punctul 3 – subpunctul 3.2

Textul propus de Comisie

3.2 Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Nici finanțarea numai din partea Uniunii, nici statele membre în mod individual nu vor fi în măsură să abordeze această provocare. Deși statele membre au introdus reforme în vederea îmbunătățirii instituțiilor de învățământ superior și a modernizării sistemelor de formare,

Amendamentul

3.2 Justificarea și valoarea adăugată a Uniunii

Nici finanțarea numai din partea Uniunii, nici statele membre în mod individual nu vor fi în măsură să abordeze această provocare. Deși statele membre au introdus reforme în vederea îmbunătățirii instituțiilor de învățământ superior și a modernizării sistemelor de formare,

progresele înregistrate sunt încă inegale în Europa, cu diferențe mari între țări. În general, cooperarea științifică și tehnologică dintre sectorul public și cel privat rămâne, în general, redusă în Europa. Același lucru este valabil și pentru egalitatea de gen și eforturile de a atrage studenți și cercetători din afara Spațiului european de cercetare. În prezent, aproximativ 20% dintre doctoranzii din Uniune sunt cetățeni ai țărilor terțe, în timp ce aproximativ 35% dintre doctoranzii din Statele Unite ale Americii provin din străinătate. Pentru a accelera această schimbare, este necesară o abordare strategică la nivelul Uniunii, care să depășească granițele naționale. Finanțarea din partea Uniunii este esențială pentru a stimula și a încuraja reformele structurale indispensabile.

Acțiunile europene Marie *Curie* au făcut progrese remarcabile pentru a promova mobilitatea, atât transnațională, cât și intersectorială și pentru a oferi cariere de cercetare, la nivel european și internațional, însoțite de condiții excelente de angajare și de muncă, în temeiul Cartei europene a cercetătorilor și al Codului. Nu există echivalent al acestor acțiuni în statele membre în ceea ce privește amploarea și domeniul de activitate, finanțarea, caracterul internațional, producerea și transferul de cunoștințe. Acțiunile au consolidat resursele instituțiilor capabile să atragă cercetători pe plan internațional și, prin urmare, au încurajat răspândirea centrelor de excelență în cadrul Uniunii. Au servit drept model demn de urmat, cu un efect pronunțat de structurare, prin răspândirea celor mai bune practici la nivel național. Abordarea de la bază spre vârf a acțiunilor Marie *Curie* a permis, de asemenea, unei mari majorități a instituțiilor menționate anterior să formeze și să actualizeze competențele unei noi generații de cercetători, capabili să facă față provocărilor societale.

progresele înregistrate sunt încă inegale în Europa, cu diferențe mari între țări. În general, cooperarea științifică și tehnologică dintre sectorul public și cel privat rămâne, în general, redusă în Europa. Același lucru este valabil și pentru egalitatea de gen și eforturile de a atrage studenți și cercetători din afara Spațiului european de cercetare. În prezent, aproximativ 20% dintre doctoranzii din Uniune sunt cetățeni ai țărilor terțe, în timp ce aproximativ 35% dintre doctoranzii din Statele Unite ale Americii provin din străinătate. Pentru a accelera această schimbare, este necesară o abordare strategică la nivelul Uniunii, care să depășească granițele naționale. Finanțarea din partea Uniunii este esențială pentru a stimula și a încuraja reformele structurale indispensabile.

Acțiunile europene Marie *Skłodowska-Curie* au făcut progrese remarcabile pentru a promova mobilitatea, atât transnațională, cât și intersectorială și pentru a oferi cariere de cercetare, la nivel european și internațional, însoțite de condiții excelente de angajare și de muncă, în temeiul Cartei europene a cercetătorilor și al Codului. Nu există echivalent al acestor acțiuni în statele membre în ceea ce privește amploarea și domeniul de activitate, finanțarea, caracterul internațional, producerea și transferul de cunoștințe. Acțiunile au consolidat resursele instituțiilor capabile să atragă cercetători pe plan internațional și, prin urmare, au încurajat răspândirea centrelor de excelență în cadrul Uniunii. Au servit drept model demn de urmat, cu un efect pronunțat de structurare, prin răspândirea celor mai bune practici la nivel național. Abordarea de la bază spre vârf a acțiunilor Marie *Skłodowska-Curie* a permis, de asemenea, unei mari majorități a instituțiilor menționate anterior să formeze și să actualizeze competențele unei noi generații de cercetători, capabili să facă față provocărilor societale.

Dezvoltarea în continuare a acțiunilor „Marie **Curie**” va aduce o contribuție importantă la dezvoltarea Spațiului *de cercetare european*. Prin structura lor de finanțare competitivă la nivel european, acțiunile Marie **Curie** vor încuraja tipuri noi, creative și inovatoare de formare, cum ar fi doctoratele industriale, cu participarea operatorilor din domeniile educației, cercetării și inovării, care vor trebui să concureze la nivel mondial pentru dobândirea unei reputații de excelență. Acordând finanțare din partea Uniunii celor mai bune programe de cercetare și formare, conform principiilor formării doctorale inovatoare în Europa, aceste acțiuni vor promova, de asemenea, diseminarea mai amplă și adoptarea acestor principii, orientându-se către o formare doctorală mai structurată.

Granturile Marie **Curie** vor include, de asemenea, mobilitatea temporară a cercetătorilor și **a inginerilor** cu experiență din instituțiile publice către sectorul privat sau invers, încurajând și sprijinind astfel universitățile, centrele de cercetare și întreprinderile să colaboreze la nivel european și internațional. Cu ajutorul sistemului lor de evaluare bine definit, transparent și echitabil, acțiunile Marie **Curie** vor identifica talentele de nivel excelent în domeniul cercetării și inovării în cadrul unei concurențe internaționale care asigură prestigiu și, prin urmare, îi motivează pe cercetători să își dezvolte cariera în Europa.

Provocările societale pe care trebuie să le abordeze cercetătorii cu înaltă calificare și personalul din domeniul inovării nu sunt o problemă exclusiv europeană. Este vorba de provocări internaționale de o mare complexitate și amploare. Cei mai buni cercetători din Europa și din lume trebuie să deruleze colaborări internaționale, intersectoriale și interdisciplinare.

Dezvoltarea în continuare a acțiunilor Marie **Skłodowska-Curie** va aduce o contribuție importantă la dezvoltarea Spațiului *european de cercetare*. Prin structura lor de finanțare competitivă la nivel european, acțiunile Marie **Skłodowska-Curie** vor încuraja tipuri noi, creative și inovatoare de formare, cum ar fi **doctoratele în cotutelă sau în mai multe domenii**, doctoratele industriale, cu participarea operatorilor din domeniile educației, cercetării și inovării, care vor trebui să concureze la nivel mondial pentru dobândirea unei reputații de excelență. Acordând finanțare din partea Uniunii celor mai bune programe de cercetare și formare, conform principiilor formării doctorale inovatoare în Europa, aceste acțiuni vor promova, de asemenea, diseminarea mai amplă și adoptarea acestor principii, orientându-se către o formare doctorală mai structurată.

Granturile Marie **Skłodowska-Curie** vor include, de asemenea, mobilitatea temporară a cercetătorilor **începători** și cu experiență, **precum și a inginerilor** din instituțiile publice către sectorul privat sau invers, încurajând și sprijinind astfel universitățile, centrele de cercetare și întreprinderile să colaboreze la nivel european și internațional. Cu ajutorul sistemului lor de evaluare bine definit, transparent și echitabil, acțiunile Marie **Skłodowska-Curie** vor identifica talentele de nivel excelent în domeniul cercetării și inovării în cadrul unei concurențe internaționale care asigură prestigiu și, prin urmare, îi motivează pe cercetători să își dezvolte cariera în Europa.

Provocările societale pe care trebuie să le abordeze cercetătorii cu înaltă calificare și personalul din domeniul inovării nu sunt o problemă exclusiv europeană. Este vorba de provocări internaționale de o mare complexitate și amploare. Cei mai buni cercetători din Europa și din lume trebuie să deruleze colaborări internaționale, intersectoriale și interdisciplinare.

Acțiunile Marie *Curie* vor juca un rol esențial în acest sens, prin sprijinirea schimburilor de personal, care va stimula gândirea prin colaborare, în baza schimbului de cunoștințe internațional și intersectorial care este atât de indispensabil pentru inovarea deschisă.

Extinderea mecanismului de cofinanțare al acțiunilor Marie *Curie* va fi fundamentală pentru mărirea rezervei de talente a Europei. Impactul numeric și structural al acțiunilor Uniunii va crește prin mobilizarea de finanțare regională, națională, internațională și privată, în vederea creării de noi programe și deschiderii programelor existente către formarea, mobilitatea și dezvoltarea carierei internaționale și intersectoriale. Un astfel de mecanism va crea legături mai strânse între eforturile din domeniile învățământului și cercetării la nivel național și la nivelul Uniunii.

Toate activitățile înscrise în cadrul acestei provocări vor contribui la crearea unui nou mod de gândire în Europa, care este esențial pentru creativitate și inovare. Măsurile de finanțare Marie *Curie* vor consolida punerea în comun a resurselor în Europa și, astfel, vor conduce la îmbunătățirea coordonării și gestionării formării, mobilității și dezvoltării carierei cercetătorilor. Aceste măsuri vor contribui la realizarea obiectivelor de politică menționate în „O Uniune a inovării”, „Tineretul în mișcare” și „O agendă pentru noi competențe și noi locuri de muncă” și vor fi esențiale pentru transformarea în realitate a Spațiului european de cercetare.

Acțiunile Marie *Skłodowska-Curie* vor juca un rol esențial în acest sens, prin sprijinirea schimburilor de personal, care vor stimula gândirea colaborativă, în baza schimbului de cunoștințe internațional și intersectorial care este atât de indispensabil pentru inovarea deschisă.

Extinderea mecanismului de cofinanțare al acțiunilor Marie *Skłodowska-Curie* va fi fundamentală pentru mărirea rezervei de talente a Europei. Impactul numeric și structural al acțiunilor Uniunii va crește prin mobilizarea de finanțare regională, națională, internațională, **publică și privată**, în vederea creării de noi programe **cu obiective similare și complementare** și deschiderii programelor existente către formarea, mobilitatea și dezvoltarea carierei internaționale și intersectoriale. Un astfel de mecanism va crea legături mai strânse între eforturile din domeniile învățământului și cercetării la nivel național și la nivelul Uniunii.

Toate activitățile înscrise în cadrul acestei provocări vor contribui la crearea unui nou mod de gândire în Europa, care este esențial pentru creativitate și inovare. Măsurile de finanțare Marie *Skłodowska-Curie* vor consolida punerea în comun a resurselor în Europa și, astfel, vor conduce la îmbunătățirea coordonării și gestionării formării, mobilității și dezvoltării carierei cercetătorilor. Aceste măsuri vor contribui la realizarea obiectivelor de politică menționate în „O Uniune a inovării”, „Tineretul în mișcare” și „O agendă pentru noi competențe și noi locuri de muncă” și vor fi esențiale pentru transformarea în realitate a Spațiului european de cercetare.

Amendamentul 123

Propunere de regulament

Anexa I – partea I – punctul 3 – subpunctul 3.3

Textul propus de Comisie

3.3. Linii generale ale activităților

(a) Stimularea de noi competențe prin formarea inițială de nivel excelent a cercetătorilor

Obiectivul este formarea unei noi generații de cercetători creativi și inovatori, capabili să transforme cunoștințele științifice și ideile în produse și servicii în beneficiul economic și social al Uniunii.

Activitățile esențiale sunt asigurarea formării inovatoare de nivel excelent a cercetătorilor aflați la început de carieră, la nivel postuniversitar, prin intermediul proiectelor interdisciplinare sau al programelor de doctorat în care să fie implicate universități, instituții de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alte grupuri socioeconomice din diferite țări. În acest mod se vor îmbunătăți perspectivele de carieră ale tinerilor cercetători absolvenți de studii post-universitare, atât în sectorul public, cât și în cel privat.

(b) Cultivarea excelenței prin intermediul mobilității transfrontaliere și intersectoriale

Obiectivul este sporirea potențialului creator și inovator al cercetătorilor cu experiență la toate nivelurile de carieră, prin crearea de oportunități pentru mobilitatea transfrontalieră și intersectorială.

Activitățile esențiale sunt încurajarea cercetătorilor cu experiență să își extindă sau să își aprofundeze competențele prin intermediul mobilității, oferindu-le

Amendamentul

3.3. Linii generale ale activităților

(a) Stimularea de noi competențe prin formarea inițială de nivel excelent a cercetătorilor

Obiectivul este formarea unei noi generații de cercetători creativi și inovatori, capabili să transforme cunoștințele științifice și ideile în produse și servicii în beneficiul economic și social al Uniunii.

Activitățile esențiale sunt asigurarea formării inovatoare de nivel excelent a cercetătorilor aflați la început de carieră, la nivel postuniversitar, prin intermediul proiectelor interdisciplinare, ***al programelor de mentorat pentru schimburi de cunoștințe și de experiență între cercetători*** sau al programelor de doctorat ***care să le permită cercetătorilor să își dezvolte programul de cercetare și*** în care să fie implicate universități, instituții de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alte grupuri socioeconomice din diferite țări. În acest mod ***se vor dezvolta și*** se vor îmbunătăți perspectivele de carieră ale tinerilor cercetători absolvenți de studii post-universitare, atât în sectorul public, cât și în cel privat.

(b) Cultivarea excelenței prin intermediul mobilității transfrontaliere și intersectoriale

Obiectivul este sporirea potențialului creator și inovator al cercetătorilor cu experiență la toate nivelurile de carieră, prin crearea de oportunități pentru mobilitatea transfrontalieră și intersectorială.

Activitățile esențiale sunt încurajarea cercetătorilor cu experiență să își extindă sau să își aprofundeze competențele prin intermediul mobilității, oferindu-le

oportunități de carieră atractive în universități, instituții de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alte grupuri socioeconomice în Europa și dincolo de granițele acesteia. Sunt sprijinite totodată oportunitățile de redemarare a carierei de cercetare în urma unei întreruperi.

(c) Stimularea inovării prin intermediul schimburilor transversale de cunoștințe

Obiectivul este consolidarea colaborării transfrontaliere și intersectoriale internaționale în domeniul cercetării și inovării, prin intermediul schimburilor de personal din domeniul cercetării și inovării, pentru a putea face față mai bine provocărilor mondiale.

Activitățile esențiale sunt sprijinirea schimburilor *pe termen scurt* de personal din domeniul cercetării și inovării între un parteneriat de universități, instituții de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alte grupuri socioeconomice, atât în Europa, cât și la nivel mondial. Se va include promovarea cooperării cu țările terțe.

(d) Creșterea impactului structural prin cofinanțarea activităților

Obiectivul este, prin mobilizarea fondurilor suplimentare, sporirea impactului numeric și structural al acțiunilor Marie *Curie* și promovarea excelenței la nivel național în cadrul formării, mobilității și dezvoltării carierei cercetătorilor.

Activitățile esențiale sunt de încurajare, prin intermediul unui mecanism de cofinanțare, a organizațiilor regionale, naționale și internaționale să creeze noi programe și să le *deschidă* pe cele

oportunități de carieră atractive în universități, instituții de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alte grupuri socioeconomice în Europa și dincolo de granițele acesteia, *oferind cercetătorilor oportunitatea de a fi formați și de a-și spori cunoștințele într-o instituție de cercetare de nivel înalt dintr-o țară terță și salutând revenirea lor în Europa în cazul în care aleg să se întoarcă*. Sunt sprijinite totodată oportunitățile de redemarare a carierei de cercetare în urma unei întreruperi. *Pentru a spori capacitatea de inovare în sectorul privat, se acordă atenție și mobilității transsectoriale.*

(c) Stimularea inovării prin intermediul schimburilor transversale de cunoștințe

Obiectivul este consolidarea colaborării transfrontaliere și intersectoriale internaționale în domeniul cercetării și inovării, prin intermediul schimburilor de personal din domeniul cercetării și inovării, pentru a putea face față mai bine provocărilor mondiale.

Activitățile esențiale sunt sprijinirea schimburilor de personal din domeniul cercetării și inovării între un parteneriat de universități, instituții de cercetare, întreprinderi, IMM-uri și alte grupuri socioeconomice, atât în Europa, cât și la nivel mondial. Se va include promovarea cooperării cu țările terțe.

(d) Creșterea impactului structural prin cofinanțarea activităților

Obiectivul este, prin mobilizarea fondurilor suplimentare, sporirea impactului numeric și structural al acțiunilor Marie *Skłodowska-Curie* și promovarea excelenței la nivel național în cadrul formării, mobilității și dezvoltării carierei cercetătorilor.

Activitățile esențiale sunt de încurajare, prin intermediul unui mecanism de cofinanțare, a organizațiilor regionale, naționale și internaționale să creeze noi programe și să le *adapteze* pe cele existente

existente către formarea, mobilitatea și dezvoltarea carierei atât în context internațional, cât și intersectorial. În acest mod se va favoriza creșterea calității activităților de formare în domeniul cercetării în Europa pentru toate etapele carierei, inclusiv la nivel de doctorat, se va încuraja libera circulație a cercetătorilor și a cunoștințelor științifice în Europa, se vor promova carierele atractive în domeniul cercetării prin asigurarea recrutării deschise și a unor condiții de lucru atractive și se va sprijini cooperarea în domeniul cercetării și al inovării între universități, instituții de cercetare și întreprinderi, precum și cooperarea cu țările terțe și cu organizațiile internaționale.

(e) Sprijin specific și acțiuni de politică

Obiectivele sunt monitorizarea progreselor înregistrate, identificarea lacunelor în acțiunile Marie *Curie* și sporirea impactului acestora. În acest context, se vor dezvolta indicatori și se vor analiza datele referitoare la mobilitatea, competențele și carierele cercetătorilor, încercându-se realizarea de sinergii și a unei coordonări strânse cu acțiunile de sprijinire a politicilor referitoare la cercetători, angajatorii și finanțatorii acestora, desfășurate în cadrul **obiectivului specific „Societățile favorabile incluziunii, inovatoare și sigure”**.

Activitatea vizează în continuare sensibilizarea în privința importanței și atractivității unei cariere în domeniul cercetării și diseminarea rezultatelor cercetării și inovării înregistrate de activitățile finanțate în cadrul acțiunilor Marie *Curie*.

către formarea, mobilitatea și dezvoltarea carierei atât în context internațional, cât și intersectorial. În acest mod se va favoriza creșterea calității activităților de formare în domeniul cercetării în Europa pentru toate etapele carierei, inclusiv la nivel de doctorat, se va încuraja libera circulație a cercetătorilor și a cunoștințelor științifice în Europa, se vor promova carierele atractive în domeniul cercetării prin asigurarea recrutării deschise și a unor condiții de lucru atractive și se va sprijini cooperarea în domeniul cercetării și al inovării între universități, instituții de cercetare și întreprinderi, precum și cooperarea cu țările terțe și cu organizațiile internaționale. ***Ar trebui să se acorde atenție excelenței și egalității.***

(e) Sprijin specific și acțiuni de politică

Obiectivele sunt monitorizarea progreselor înregistrate, identificarea lacunelor și **barierelor** în acțiunile Marie *Skłodowska-Curie* și sporirea impactului acestora. În acest context, se vor dezvolta indicatori și se vor analiza datele referitoare la mobilitatea, competențele, carierele și **egalitatea de gen ale** cercetătorilor, încercându-se realizarea de sinergii și a unei coordonări strânse cu acțiunile de sprijinire a politicilor referitoare la cercetători, angajatorii și finanțatorii acestora desfășurate în cadrul **provocării transversale „Știința în folosul societății și cu participarea ei”**. Activitatea vizează în continuare sensibilizarea în privința importanței și atractivității unei cariere în domeniul cercetării și diseminarea rezultatelor cercetării și inovării înregistrate de activitățile finanțate în cadrul acțiunilor Marie *Skłodowska-Curie*. ***Sunt incluse și măsuri specifice menite să elimine barierele care împiedică dezvoltarea carierei, inclusiv în cazul celor care și-au întrerupt cariera.***

Amendamentul 124

Propunere de regulament Anexa I – partea I – punctul 4

Textul propus de Comisie

4. Infrastructurile de cercetare

4.1 Obiectiv specific

Obiectivul specific este înzestrarea Europei cu infrastructuri de cercetare de anvergură mondială, care să fie accesibile tuturor cercetătorilor din Europa și din lume și care să valorifice pe deplin potențialul progreselor științifice și al inovației.

Infrastructurile de cercetare sunt principalii factori determinanți ai competitivității Europei în toate domeniile științifice și sunt esențiale pentru inovarea axată pe știință. În multe domenii, cercetarea nu este posibilă fără a avea acces la supercalculatoare, surse de radiație pentru materiale noi, camere curate pentru nanotehnologii, baze de date pentru genomică și științele sociale, observatoare pentru științele Pământului, rețele în bandă largă pentru transferul de date etc.

Infrastructurile de cercetare sunt necesare pentru desfășurarea activității de cercetare necesare în vederea soluționării marilor provocări societale – energie, schimbări climatice, bioeconomie, precum și sănătatea și bunăstarea de-a lungul vieții pentru toți. Aceste infrastructuri propulsează colaborarea transfrontalieră și interdisciplinară și creează un spațiu european deschis și coerent al cercetării on-line. Infrastructurile de cercetare promovează mobilitatea persoanelor și a ideilor, reunesc cei mai buni oameni de știință din Europa și din lume și consolidează educația științifică. Favorizează excelența în comunitățile europene ale cercetării și inovării și pot fi instrumente extraordinare de promovare a științei pentru societate în general.

Amendamentul

4. Infrastructurile de cercetare

4.1 Obiectiv specific

Obiectivul specific este înzestrarea Europei cu infrastructuri de cercetare de anvergură mondială, care să fie accesibile tuturor cercetătorilor din Europa și din lume și care să valorifice pe deplin potențialul progreselor științifice și al inovației.

Infrastructurile de cercetare sunt principalii factori determinanți ai competitivității Europei în toate domeniile științifice și sunt esențiale pentru inovarea axată pe știință. În multe domenii, cercetarea nu este posibilă fără a avea acces la supercalculatoare, **echipamente de analiză**, surse de radiație pentru materiale noi, camere curate **și metrologie avansată** pentru nanotehnologii, **laboratoare dotate special pentru cercetări biologice și medicale**, baze de date pentru genomică și științele sociale, observatoare **și senzori** pentru științele Pământului **și mediu**, rețele în bandă largă **de mare viteză** pentru transferul de date etc. Infrastructurile de cercetare sunt necesare pentru desfășurarea activității de cercetare necesare în vederea soluționării marilor provocări societale – energie, schimbări climatice, bioeconomie, precum și sănătatea și bunăstarea de-a lungul vieții pentru toți, **printre altele**. Aceste infrastructuri propulsează colaborarea transfrontalieră și interdisciplinară și creează un spațiu european deschis și coerent al cercetării on-line. Infrastructurile de cercetare promovează mobilitatea persoanelor și a ideilor, reunesc cei mai buni oameni de știință din Europa și din lume și consolidează educația științifică.

Construirea acestora obligă cercetătorii și

întreprinderile inovatoare să dezvolte tehnologii de vârf. În felul acesta, ei consolidează industria inovatoare în domeniul tehnologiilor de vârf din Europa. Favorizează excelența în comunitățile europene ale cercetării și inovării și pot fi instrumente extraordinare de promovare a științei pentru societate în general.

Dacă dorește ca cercetarea sa să rămână de nivel mondial, Europa trebuie să stabilească o bază stabilă și adecvată pentru construirea, întreținerea și exploatarea infrastructurilor de cercetare. Acest lucru necesită o cooperare amplă și eficientă între Uniune și finanțatorii naționali și regionali, precum și crearea de legături puternice cu politica de coeziune în vederea asigurării sinergiilor și a unei abordări coerente.

Dacă dorește ca cercetarea sa să rămână de nivel mondial, Europa trebuie să stabilească o bază stabilă și adecvată pentru construirea, întreținerea și exploatarea infrastructurilor de cercetare și să le selecteze și să le clasifice pe baza criteriilor în materie de valoare adăugată a UE, relevanță și calitate. Acest lucru necesită o cooperare amplă și eficientă între Uniune și finanțatorii naționali și regionali, precum și crearea de legături puternice cu politica de coeziune în vederea asigurării sinergiilor și a unei abordări coerente.

Acest obiectiv specific abordează un angajament de bază al inițiativei emblematice „O Uniune a inovării”, care evidențiază rolul crucial jucat de infrastructurile de cercetare de nivel mondial pentru a face posibilă cercetarea și inovarea revoluționare. Inițiativa subliniază nevoia de a pune în comun resursele din întreaga Europă și, în anumite cazuri, de la nivel mondial, în vederea construirii și exploatării **infrastructurilor** de cercetare. De asemenea, inițiativa emblemată O Agendă digitală pentru Europa subliniază necesitatea consolidării infrastructurilor electronice ale Europei și importanța dezvoltării unor centre de inovare, pentru realizarea atuului Europei în materie de inovare.

Acest obiectiv specific abordează un angajament de bază al inițiativei emblematice „O Uniune a inovării”, care evidențiază rolul crucial jucat de infrastructurile de cercetare de nivel mondial pentru a face posibilă cercetarea și inovarea revoluționare. Inițiativa subliniază nevoia de a pune în comun resursele din întreaga Europă și, în anumite cazuri, de la nivel mondial, în vederea construirii și exploatării **acestor infrastructuri** de cercetare. De asemenea, inițiativa emblemată O Agendă digitală pentru Europa subliniază necesitatea consolidării infrastructurilor electronice ale Europei și importanța dezvoltării unor centre de inovare, pentru realizarea atuului Europei în materie de inovare.

4.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Infrastructurile de cercetare performante devin tot mai complexe și mai costisitoare, necesitând adesea integrarea diferitelor echipamente, servicii și surse de date,

4.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Infrastructurile de cercetare performante devin tot mai complexe și mai costisitoare, necesitând adesea integrarea diferitelor echipamente, servicii și surse de date,

precum și o amplă colaborare transnațională. Nicio țară nu dispune de suficiente resurse pentru a finanța toate infrastructurile de cercetare de care are nevoie. Abordarea europeană cu privire la infrastructurile de cercetare a înregistrat progrese remarcabile în ultimii ani prin punerea în aplicare a foii de parcurs a ESFRI privind infrastructurile, prin integrarea și deschiderea instalațiilor de cercetare naționale și prin dezvoltarea infrastructurilor electronice care stau la baza *Spațiului* european de cercetare digital. Rețelele de infrastructuri de cercetare din Europa își consolidează baza de capital uman, oferind formare de nivel mondial unei noi generații de cercetători și ingineri și promovând colaborarea interdisciplinară.

Dezvoltarea în continuare și utilizarea pe scară mai largă a *infrastructurilor* de cercetare la *nivelul Uniunii* va avea o contribuție semnificativă la dezvoltarea Spațiului european de cercetare. În timp ce rolul statelor membre rămâne central în dezvoltarea și finanțarea infrastructurilor de cercetare, Uniunea deține un rol important în sprijinirea infrastructurii la *nivelul Uniunii*, promovând dezvoltarea de noi instalații, permițând accesul larg la infrastructurile naționale și europene și garantând faptul că politicile regionale, naționale, europene și internaționale sunt coerente și eficiente. Este necesar *nu numai* să se evite suprapunerea eforturilor, *precum și coordonarea și raționalizarea utilizării* infrastructurilor, *dar* și să se pună în comun resursele, astfel încât Uniunea să poată totodată dobândi și exploata infrastructuri de cercetare la nivel mondial.

precum și o amplă colaborare transnațională. Nicio țară nu dispune de suficiente resurse pentru a finanța toate infrastructurile de cercetare de care are nevoie. Abordarea europeană cu privire la infrastructurile de cercetare a înregistrat progrese remarcabile în ultimii ani prin punerea în aplicare a foii de parcurs a ESFRI privind infrastructurile, prin integrarea și deschiderea instalațiilor de cercetare naționale și prin dezvoltarea infrastructurilor electronice care stau la baza *unui Spațiu* european de cercetare *deschis și conectat la nivel* digital. Rețelele de infrastructuri de cercetare din Europa își consolidează baza de capital uman, oferind formare de nivel mondial unei noi generații de cercetători și ingineri și promovând colaborarea interdisciplinară.

Dezvoltarea în continuare și utilizarea pe scară mai largă a *celor mai bune infrastructuri* de cercetare *de la nivel european* va avea o contribuție semnificativă la dezvoltarea Spațiului european de cercetare. În timp ce rolul statelor membre rămâne central în dezvoltarea și finanțarea infrastructurilor de cercetare, Uniunea deține un rol important în sprijinirea infrastructurii la *nivel european, încurajând, de exemplu, coordonarea infrastructurilor de cercetare europene răspândite*, promovând dezvoltarea de noi instalații *integrate*, permițând *și sprijinind* accesul larg la infrastructurile naționale și europene și garantând faptul că politicile regionale, naționale, europene și internaționale sunt coerente și eficiente. Este necesar să se evite suprapunerea *și fragmentarea* eforturilor, *să se stimuleze utilizarea coordonată și eficace a* infrastructurilor și, *atunci când este cazul*, să se pună în comun resursele, astfel încât Uniunea să poată totodată dobândi și exploata infrastructuri de cercetare la nivel mondial.

TIC transformă domeniul științific, permițând colaborarea la distanță, prelucrarea masivă a datelor,

experimentele in silico și accesul la resurse aflate la distanță. În consecință, cercetarea devine într-o măsură din ce în ce mai mare transnațională și interdisciplinară, ceea ce necesită utilizarea unor infrastructuri TIC care să fie supranaționale, ca și știința însăși. Este deci oportun ca un procentaj semnificativ din bugetul alocat acestui obiectiv specific să fie destinat pentru cercetarea și inovarea în domeniul infrastructurilor electronice.

Creșterile eficienței de scară și de gamă realizate de o abordare europeană pentru construcția, exploatarea și administrarea infrastructurilor de cercetare, inclusiv a infrastructurilor electronice, vor contribui în mod semnificativ la promovarea potențialului de cercetare și inovare al Europei.

4.3. Linii generale ale activităților

Activitățile au ca obiectiv dezvoltarea infrastructurilor europene de cercetare în perspectiva anului 2020 și ulterior, promovarea potențialului lor de inovare și a **capitalului uman** și consolidarea politicii europene a infrastructurilor de cercetare.

(a) Dezvoltarea infrastructurilor europene de cercetare în perspectiva anului 2020 și ulterior

Obiectivele sunt asigurarea punerii în aplicare și funcționarea ESFRI și a altor infrastructuri de cercetare de nivel mondial, inclusiv dezvoltarea **instalațiilor** pentru *parteneri* regionali; integrarea și accesul la infrastructurile naționale de cercetare și dezvoltarea, punerea în aplicare și exploatarea infrastructurilor electronice.

Creșterile eficienței de scară și de gamă realizate de o abordare europeană pentru construcția, exploatarea și administrarea infrastructurilor de cercetare, inclusiv a infrastructurilor electronice, vor contribui în mod semnificativ la promovarea potențialului de cercetare și inovare al Europei **și vor spori competitivitatea Uniunii la nivel internațional.**

4.3. Linii generale ale activităților

Activitățile au ca obiectiv dezvoltarea infrastructurilor europene de cercetare în perspectiva anului 2020 și ulterior, promovarea potențialului lor de inovare și a **resurselor umane** și consolidarea politicii europene a infrastructurilor de cercetare.

(a) Dezvoltarea infrastructurilor europene de cercetare în perspectiva anului 2020 și ulterior

Obiectivele sunt asigurarea punerii în aplicare și funcționarea ESFRI și a altor infrastructuri de cercetare de nivel mondial **și asigurarea accesului transnațional la acestea**, inclusiv dezvoltarea unor **instalații excelente de interes european** pentru *partenerii* regionali, **precum și accesul transnațional la infrastructuri europene de cercetare de nivel mondial**; integrarea și accesul **transnațional** la infrastructurile naționale de cercetare și dezvoltarea, punerea în aplicare și exploatarea infrastructurilor electronice, **pentru a asigura calitatea de lider**

(b) Promovarea potențialului de inovare și a capitalului uman al infrastructurilor de cercetare

Obiectivele sunt încurajarea infrastructurilor de cercetare să *aibă* rol de pionierat în privința adoptării tehnologiei, să promoveze parteneriatele cu întreprinderile în domeniul cercetării și dezvoltării, pentru a facilita utilizarea industrială a infrastructurilor de cercetare și pentru a stimula crearea de centre de inovare. Această activitate sprijină, de asemenea, formarea și/sau schimburile de personal care gestionează și exploatează infrastructurile de cercetare.

(c) Consolidarea politicii europene privind infrastructura de cercetare și a cooperării internaționale

Obiectivul este sprijinirea parteneriatelor între responsabilii politici și organismele de finanțare relevante, inventarierea și monitorizarea instrumentelor de luare a deciziilor și, de asemenea, a activităților de cooperare internațională.

A doua și a treia activitate sunt derulate în cadrul unei acțiuni specifice și, dacă este cazul, în cadrul primei activități.

mondial în domeniul rețelelor, al tehnologiilor de calcul electronic și al datelor științifice.

(b) Promovarea potențialului de inovare și a capitalului uman al infrastructurilor de cercetare

Obiectivele sunt încurajarea infrastructurilor de cercetare să *își asume un* rol de pionierat în privința adoptării ***sau dezvoltării*** tehnologiei ***de vârf***, să promoveze parteneriatele cu întreprinderile în domeniul cercetării și dezvoltării, pentru a facilita utilizarea industrială a infrastructurilor de cercetare și pentru a stimula crearea de centre de inovare. Această activitate sprijină, de asemenea, ***educația și*** formarea și/sau schimburile de personal care ***utilizează***, gestionează și exploatează infrastructurile de cercetare, ***inclusiv un sistem de detașare pentru personalul de conducere și managerii de proiecte.***

(c) Consolidarea politicii europene privind infrastructura de cercetare și a cooperării internaționale

Obiectivul este sprijinirea parteneriatelor între responsabilii politici și organismele de finanțare relevante, inventarierea și monitorizarea instrumentelor de luare a deciziilor și, de asemenea, a activităților de cooperare internațională. ***Infrastructurile europene de cercetare sunt sprijinite în activitățile lor de colaborare internațională și sunt consultate în procesul elaborării strategiei europene de cooperare internațională în domeniul cercetării.***

A doua și a treia activitate sunt derulate în cadrul unei acțiuni specifice și, dacă este cazul, în cadrul primei activități.

Amendamentul 125

Propunere de regulament Anexa I – partea I – punctul 4 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

4a. RĂSPÂNDIREA EXCELENȚEI ȘI EXTINDEREA PARTICIPĂRII

4a.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific constă în valorificarea deplină a potențialului rezervei de talente a Europei și în asigurarea maximizării și a distribuirii echitabile a beneficiilor unei economii bazate pe inovare în întreaga Uniune în conformitate cu principiul excelenței.

Referindu-se la obiectivele politicii de cercetare și dezvoltare tehnologică a Uniunii, la articolul 179 alineatul (2) din TFUE se menționează clar că Uniunea „încurajează în întreaga Uniune întreprinderile, inclusiv cele mici și mijlocii, centrele de cercetare și universitățile în eforturile lor de cercetare și dezvoltare tehnologică de înaltă calitate”.

Într-adevăr, asigurarea răspândirii ample a activităților din domeniul cercetării și inovării constituie de mult timp un obiectiv politic important al Uniunii. Cu toate acestea, în pofida tendinței recente de convergență a performanțelor țărilor în materie de inovare, încă se observă diferențe accentuate între țările UE-27, după cum arată tabloul de bord al Uniunii inovării 2011. Totodată, impunând restricții bugetare la nivel național, actuala criză financiară amenință să mărească discrepanța dintre „liderii în domeniul inovării” și „inovatorii modești”.

4a.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Pentru a evolua în direcția unei societăți sustenabile, inteligente și favorabile

incluziunii, Europa trebuie să utilizeze în mod optim inteligența disponibilă în Uniune și să deblocheze potențialul nevalorificat de cercetare și inovare. Aceasta este o adevărată provocare europeană, decisivă pentru competitivitatea noastră internațională, care nu poate fi soluționată exclusiv de statele membre.

Prin stimularea și conectarea rezervelor de excelență, activitățile propuse vor contribui la consolidarea Spațiului european de cercetare.

4a.3. Linii generale ale activităților

Pentru a asigura eficiența finanțării pentru cercetare și inovare, Programul Orizont 2020 trebuie să fie deschis unei game largi de participanți, inclusiv celor noi, și să se asigure că excelența prevalează în toate cazurile, oferind cercetătorilor și inovatorilor din toată Europa posibilitatea de a beneficia de instrumentele, rețelele și finanțarea aferente Programului Orizont 2020, inclusiv de activitățile EIT și ale comunităților sale de cunoaștere și inovare.

În acest context, măsurile vor avea ca scop exploatarea la maximum a rezervei de talente a Europei și optimizarea, în acest mod, a impactului economic și social al cercetării și al inovării, fiind diferite, dar complementare în ceea ce privește politicile și acțiunile fondurilor politicii de coeziune.

Aceste măsuri includ:

Măsuri de înfrățire și de creare de rețele

(a) realizarea de legături între centrele de excelență emergente din statele membre și regiunile cu performanțe inferioare în domeniul inovării și liderii internaționali în acest domeniu din restul Europei;

(b) lansarea unei competiții pentru înființarea de centre de cercetare competitive pe plan internațional în

regiunile cu performanțe inferioare în domeniul inovării pe baza priorităților identificate în strategiilor lor regionale de specializare inteligentă: la această competiție ar trebui să participe echipe în cadrul cărora să fie reprezentate o regiune inovatoare, dar totuși cu performanțe inferioare în acest domeniu, și un centru de excelență recunoscut pe plan internațional din restul Europei;

(c) instituirea „catedrelor SEC” pentru a atrage cadre universitare renumite către instituții având un potențial clar pentru excelență în cercetare, cu scopul de a ajuta instituțiile respective să valorifice pe deplin acest potențial și a crea astfel condiții de egalitate pentru cercetare și inovare în Spațiul european de cercetare;

(d) acordarea de „granturi de revenire” cercetătorilor de nivel excelent care lucrează actualmente în afara Europei și doresc să lucreze în Europa sau cercetătorilor care lucrează deja în Europa și doresc să se mute într-o regiune mai puțin dezvoltată;

(e) sprijinirea acordurilor complementare semnate de organizațiile care beneficiază de proiectele de cercetare colaborativă cu alte entități și organizații înființate îndeosebi în alte țări decât cele implicate direct în proiect, având ca obiectiv specific facilitarea posibilităților de formare, și anume posturi la nivel de doctorat și postdoctorat;

(f) consolidarea rețelelor de succes menite să creeze rețele instituționale de înaltă calitate în domeniul cercetării și inovării. Se va acorda o atenție deosebită cadrului COST în vederea promovării activităților de identificare și conectare a zonelor de excelență (comunități științifice de înaltă calitate și tineri cercetători) din întreaga Europă;

(g) dezvoltarea de mecanisme specifice de formare privind participarea la Programul Orizont 2020, prin

valorificarea deplină a rețelelor existente, precum punctele de contact naționale;

(h) crearea unui spațiu comercial virtual pentru promovarea proprietății intelectuale, în vederea reunirii proprietarilor și utilizatorilor drepturilor de proprietate intelectuală.

Creare de sinergii cu fondurile structurale

(a) acordarea unui „calificativ de excelență” propunerilor de proiecte SEC, Marie Skłodowska-Curie sau propunerilor de proiecte în colaborare evaluate pozitiv care nu au reușit să obțină finanțare din cauza limitărilor bugetare, precum și proiectelor finalizate, pentru a facilita finanțarea acțiunilor ulterioare din surse naționale, regionale sau private;

(b) sprijinirea elaborării de strategii de specializare inteligentă și a monitorizării lor. Va fi elaborat un mecanism de sprijin al politicilor, iar învățarea politicilor la nivel regional va fi facilitată prin evaluarea internațională inter pares și schimbul de bune practici.

Amendamentul 126

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1 – paragrafele 1 - 20

Textul propus de Comisie

1. Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale

Obiectivul specific este de a menține și consolida poziția de lider la nivel mondial în domeniul tehnologiilor generice și **cercetarea și inovarea** în domeniul spațial, care susțin competitivitatea industrială într-o serie de industrii și sectoare noi și emergente.

Mediul de afaceri la nivel mondial se schimbă rapid, iar obiectivele Strategiei Europa 2020 pentru o creștere inteligentă,

Amendamentul

1. Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale

Obiectivul specific este de a menține și consolida poziția de lider la nivel mondial, **prin cercetare și inovare** în domeniul tehnologiilor generice și în domeniul spațial, care susțin competitivitatea industrială într-o serie de industrii și sectoare noi și emergente.

Mediul de afaceri la nivel mondial se schimbă rapid, iar obiectivele Strategiei Europa 2020 pentru o creștere inteligentă,

durabilă și favorabilă incluziunii ridică provocări și oferă oportunități industriei europene. Europa trebuie să accelereze inovarea, transformarea cunoștințelor generate pentru a susține și a îmbunătăți **produsele, serviciile și piețele** existente, precum și pentru a crea altele noi. Inovarea ar trebui exploatată în sensul cel mai larg, mergând dincolo de tehnologie, pentru a include aspectele antreprenoriale, organizaționale și sociale.

Pentru a se afla în fruntea concurenței la nivel mondial cu o bază tehnologică și capacități industriale puternice, este necesară creșterea investițiilor strategice în cercetare, dezvoltare, validare și testare în domeniile tehnologiilor informației și comunicațiilor (TIC), nanotehnologiilor, materialelor avansate, biotehnologiei, fabricării și prelucrării avansate și în domeniul spațial.

Deținerea și utilizarea cu succes a tehnologiilor generice de către industria europeană reprezintă un *factor cheie* în consolidarea productivității și a capacității de inovare ale Europei și în a se asigura că Europa dispune de o economie avansată, durabilă și competitivă, că deține poziția de lider în sectoarele aplicării tehnologiilor înalte și că are capacitatea de a dezvolta soluții eficiente pentru provocările societale. Caracteristica de a se propaga rapid a unor astfel de activități poate stimula progresul în continuare prin invenții și aplicații complementare, asigurându-se astfel un randament mai sporit al investițiilor în tehnologiile respective decât în oricare alt domeniu.

Aceste activități vor contribui la îndeplinirea obiectivelor inițiativelor emblematice ale Strategiei „Europa 2020” privind o Uniune a inovării, o Europă

durabilă și favorabilă incluziunii ridică provocări și oferă oportunități industriei europene. Europa trebuie să accelereze inovarea, transformând cunoștințelor generate pentru a susține și a îmbunătăți **calitatea și sustenabilitatea produselor, serviciilor și piețelor** existente, precum și pentru a crea altele noi. Inovarea ar trebui exploatată în sensul cel mai larg, mergând dincolo de tehnologie, pentru a include aspectele antreprenoriale, organizaționale, sociale și de securitate.

Pentru a se afla în fruntea concurenței la nivel mondial cu o bază tehnologică și capacități industriale puternice, este necesară creșterea investițiilor strategice în cercetare, dezvoltare, validare și testare în domeniile tehnologiilor informației și comunicațiilor (TIC), nanotehnologiilor, materialelor avansate, biotehnologiei, fabricării și prelucrării avansate și în domeniul spațial.

Deținerea și utilizarea cu succes a tehnologiilor generice de către industria europeană reprezintă un *factor-cheie* în consolidarea productivității și a capacității de inovare ale Europei și în a se asigura că Europa dispune de o economie avansată, durabilă și competitivă, că deține poziția de lider în sectoarele aplicării tehnologiilor înalte și că are capacitatea de a dezvolta soluții eficiente și **sustenabile** pentru provocările societale. Caracteristica de a se propaga rapid a unor astfel de activități poate stimula progresul în continuare prin invenții și aplicații complementare, asigurându-se astfel un randament mai sporit al investițiilor în tehnologiile respective decât în oricare alt domeniu. **Dezvoltarea unor întreprinderi provenind din proiecte de cercetare este sprijinită prin instrumente flexibile, precum cererile deschise de propuneri.**

Aceste activități vor contribui la îndeplinirea obiectivelor inițiativelor emblematice ale Strategiei „Europa 2020” privind o Uniune a inovării, o Europă

eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, o politică industrială adaptată erei globalizării și o agendă digitală pentru Europa, precum și la îndeplinirea obiectivelor politicii în domeniul spațial a Uniunii.

Complementaritatea cu alte activități în cadrul programului Orizont 2020

Activitățile din cadrul componentei „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” se vor baza în primul rând pe agenda privind cercetarea și inovarea definite de sectorul industrial și mediul de afaceri împreună cu comunitatea de cercetare și *se concentrează* în mare măsură pe stimularea investițiilor în sectorul privat.

Integrarea tehnologiilor generice în soluții pentru provocările societale va fi sprijinită împreună cu provocările relevante. Aplicațiile tehnologiilor generice care nu intră în sfera provocărilor societale, dar care sunt importante pentru consolidarea competitivității industriei europene, vor fi sprijinite în cadrul componentei „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale”.

O abordare comună

Abordarea va include atât activitățile incluse în agendă, cât și domenii mai deschise pentru promovarea proiectelor și soluțiilor revoluționare. Se va pune accentul pe cercetare și dezvoltare, pe *programe pilot de anvergură și pe* activități demonstrative, *pe* bancuri de testare și laboratoare vii (living labs) și *pe* crearea de prototipuri și validarea de produse în *liniile pilot*. Activitățile vor fi concepute pentru a crește competitivitatea industrială, stimulând sectorul industrial, și

eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, o politică industrială adaptată erei globalizării și o agendă digitală pentru Europa precum și la îndeplinirea obiectivelor *Strategiei de securitate internă a Uniunii Europene și ale* politicii în domeniul spațial a Uniunii.

Complementaritatea cu alte activități în cadrul programului Orizont 2020

Activitățile din cadrul componentei „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” se vor baza în primul rând pe agenda privind cercetarea și inovarea definite de sectorul industrial, *de* mediul de afaceri și *de IMM-uri* împreună cu comunitatea de cercetare. *Activitățile vor avea ca scop nu numai tratarea nevoilor și preocupărilor comune dintr-un anumit sector, ci și sprijinirea realizării obiectivelor de politică din sectoarele specifice în cauză. Activitățile se vor concentra* în mare măsură pe stimularea investițiilor în sectorul privat și *a inovării*.

Integrarea tehnologiilor generice în soluții pentru provocările societale va fi sprijinită împreună cu provocările relevante. Aplicațiile tehnologiilor generice care nu intră în sfera provocărilor societale, dar care sunt importante pentru consolidarea competitivității industriei europene vor fi sprijinite în cadrul componentei „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale”.

O abordare comună

Abordarea va include atât activitățile incluse în agendă, cât și domenii mai deschise pentru promovarea proiectelor și soluțiilor revoluționare. Se va pune accentul pe cercetare și dezvoltare și pe *activități de inovare în stadiile precomercial și precompetitiv, printre care* activități demonstrative, bancuri de testare și laboratoare vii (living labs), crearea de prototipuri și validarea de produse în *liniile-pilot*. Activitățile vor fi concepute pentru a crește competitivitatea industrială,

în special IMM-urile, **să facă mai multe investiții în cercetare și inovare.**

Un element major al componentei „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” îl reprezintă tehnologiile generice esențiale (TGE), și anume micro- și nanoelectronica, fotonica, nanotehnologiile, biotehnologiile, materialele avansate și sistemele de producție avansate. Aceste tehnologii multidisciplinare care necesită cunoștințe avansate și investiții masive de capital privesc diverse sectoare, oferind premisele unui avantaj concurențial semnificativ pentru industria europeană. O abordare integrată care promovează combinarea, convergența și efectul de multiplicare pe orizontală a TGE în diferite cicluri de inovare și lanțuri valorice, poate produce rezultate de cercetare promițătoare și deschide calea unor noi tehnologii, produse, servicii **și aplicații noi** industriale (de exemplu, în domeniul spațial, transport, mediu, sănătate etc. Numeroasele interacțiuni ale TGE și ale tehnologiilor generice vor fi exploatate, prin urmare, într-o manieră flexibilă, ca o sursă importantă de inovare. Aceasta va completa sprijinul acordat cercetării și inovării în materie de TGE care ar putea fi furnizat de autoritățile naționale sau regionale prin fondurile pentru politica de coeziune în cadrul unor strategii de specializare inteligentă.

Pentru toate tehnologiile generice și industriale, inclusiv TGE, un obiectiv

stimulând sectorul industrial **să sporească investițiile în cercetare și inovare.** **Activitățile vor sprijini** în special IMM-urile **să investească și să aibă un acces mai bun la activitățile de cercetare și inovare.** **Se va pune accent pe proiectele la scară mică și medie.** **Activitățile ulterioare imediate aferente proiectelor precum lansarea de proiecte-pilot, demonstrarea și adoptarea vor fi sprijinite prin instrumente flexibile, cum ar fi cererile deschise de propuneri.**

Un element major al componentei „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale” îl reprezintă tehnologiile generice esențiale (TGE), și anume micro- și nanoelectronica, fotonica, nanotehnologiile, biotehnologiile, materialele avansate și sistemele de producție avansate. Aceste tehnologii multidisciplinare care necesită cunoștințe avansate și investiții masive de capital privesc diverse sectoare, oferind premisele unui avantaj concurențial semnificativ pentru industria europeană **și pentru crearea de noi locuri de muncă.** O abordare integrată care promovează combinarea, convergența și efectul de multiplicare pe orizontală a TGE în diferite cicluri de inovare și lanțuri valorice, poate produce rezultate de cercetare promițătoare și deschide calea unor noi tehnologii, produse **și servicii industriale, precum și aplicații noi și soluții sustenabile** (de exemplu, în domeniul spațial, transport, mediu, sănătate, **agricultură** etc.). Numeroasele interacțiuni ale TGE și ale tehnologiilor generice vor fi exploatate, prin urmare, într-o manieră flexibilă, ca o sursă importantă de inovare. Aceasta va completa sprijinul acordat cercetării și inovării în materie de TGE care ar putea fi furnizat de autoritățile naționale sau regionale prin fondurile pentru politica de coeziune în cadrul unor strategii de specializare inteligentă.

Pentru toate tehnologiile generice și industriale, inclusiv TGE, un obiectiv

major îl va reprezenta promovarea interacțiunilor între tehnologii, precum și cu aplicațiile în domeniul provocărilor societale. De acest lucru se va ține seama pe deplin în elaborarea și implementarea a agendelor și priorităților. Acest lucru necesită implicarea totală a părților interesate care reprezintă diversele perspective în stabilirea priorităților și în implementare. În anumite cazuri, acest lucru va necesita, de asemenea, acțiuni finanțate în comun în cadrul componentei tehnologii generice și industriale și a componentei provocări societale, și va include finanțare comună pentru parteneriatele public-privat care urmăresc dezvoltarea de tehnologii și aplicarea acestora în vederea abordării provocărilor societale.

TIC joacă un rol important deoarece includ unele dintre TGE și oferă infrastructurile, tehnologiile și sisteme esențiale și de bază pentru procesele economice și sociale vitale și pentru noi produse și servicii publice și private. Industria europeană trebuie să se mențină în avangarda dezvoltărilor tehnologice în domeniul TIC, unde numeroase tehnologii intră într-o fază nouă de schimbări profunde, ce deschide noi oportunități.

Spațiul reprezintă un sector care se dezvoltă rapid și oferă informații vitale pentru multe domenii ale societății moderne, care abordează probleme științifice universale și asigură Uniunii statutul său de actor important pe scena internațională. Cercetarea în domeniul spațial cuprinde toate activitățile desfășurate în spațiu, ***dar în mod curent este fragmentată în programe naționale derulate de anumit număr de state membre ale Uniunii.*** Coordonarea și investițiile la nivelul Uniunii în cercetarea în domeniul spațial sunt necesare (cf. articolul 189 din TFUE) pentru a menține avantajul concurențial, pentru a proteja infrastructura spațială a Uniunii, cum ar fi Galileo și pentru a susține rolul viitor al

major îl va reprezenta promovarea interacțiunilor între tehnologii, precum și cu aplicațiile în domeniul provocărilor societale. De acest lucru se va ține seama pe deplin în elaborarea și implementarea a agendelor și priorităților. Acest lucru necesită implicarea totală a ***tuturor*** părților interesate care reprezintă diversele perspective în stabilirea priorităților și în implementare. În anumite cazuri, acest lucru va necesita, de asemenea, acțiuni finanțate în comun în cadrul componentei tehnologii generice și industriale și a componentei provocări societale, și va include finanțare comună pentru parteneriatele public-privat care urmăresc dezvoltarea de tehnologii ***și inovații*** și aplicarea acestora în vederea abordării provocărilor societale.

TIC joacă un rol important deoarece includ unele dintre TGE și oferă infrastructurile, tehnologiile și sisteme esențiale și de bază pentru procesele economice și sociale vitale și pentru noi produse și servicii publice și private. Industria europeană trebuie să se mențină în avangarda dezvoltărilor tehnologice în domeniul TIC, unde numeroase tehnologii intră într-o fază nouă de schimbări profunde, ce deschide noi oportunități.

Spațiul reprezintă un sector care se dezvoltă rapid și oferă informații vitale pentru multe domenii ale societății moderne, care abordează probleme științifice universale și asigură Uniunii statutul său de actor important pe scena internațională. Cercetarea în domeniul spațial cuprinde toate activitățile desfășurate în spațiu. Coordonarea și investițiile la nivelul Uniunii în cercetarea în domeniul spațial sunt necesare (cf. articolul 189 din TFUE) pentru a menține avantajul concurențial, pentru a proteja infrastructura spațială a Uniunii, cum ar fi Galileo și pentru a susține rolul viitor al Uniunii în domeniul spațial. ***Acest lucru se va realiza în strânsă cooperare cu Agenția Spațială Europeană și cu agențiile***

Uniunii în domeniul spațial. În plus, serviciile și aplicațiile inovatoare din aval care folosesc informațiile furnizate de sectorul spațial reprezintă o sursă importantă de creștere economică și de creare de locuri de muncă.

Europa poate atinge masa critică prin crearea de parteneriate, clustere și rețele, prin standardizare, promovarea cooperării între diferite discipline științifice și tehnologice și sectoare cu nevoi similare de cercetare și dezvoltare, fapt ce conduce la descoperiri, tehnologii noi și soluții inovatoare.

Elaborarea și implementarea agendelor de cercetare și inovare prin parteneriate public-privat, crearea de legături efective între industrie și mediul academic, efectul de levier al investițiilor suplimentare, accesul la finanțare de risc, standardizarea și sprijinirea achizițiilor înainte de comercializare, precum și a achiziționării de produse și servicii inovatoare sunt toate aspecte esențiale în abordarea competitivității.

În această privință, sunt, de asemenea, necesare legături puternice cu EIT pentru a promova talentele de vârf în domeniul antreprenorial și pentru a accelera inovarea, reunind cetățeni din diferite țări, discipline și organizații.

Colaborarea la nivelul Uniunii Europene **poate** sprijini, de asemenea, oportunități comerciale, prin dezvoltarea unor standarde europene sau internaționale pentru produsele, serviciile și tehnologiile noi care apar. Se vor promova activități în sprijinul standardizării și interoperabilității, al siguranței și al activităților de prereglementare.

spațiale naționale. În plus, serviciile și aplicațiile inovatoare din aval care folosesc informațiile furnizate de sectorul spațial reprezintă o sursă importantă de creștere economică și de creare de locuri de muncă, **iar dezvoltarea lor reprezintă o șansă importantă pentru Uniune.**

Europa poate atinge masa critică prin crearea de parteneriate, clustere și rețele, prin standardizare, promovarea cooperării între diferite discipline științifice și tehnologice și sectoare cu nevoi similare de cercetare și dezvoltare, fapt ce conduce la descoperiri, tehnologii noi și soluții inovatoare.

Elaborarea și implementarea agendelor de cercetare și inovare prin **platforme tehnologice europene**, parteneriate public-privat, crearea de legături efective între industrie și mediul academic, efectul de levier al investițiilor suplimentare, accesul la finanțare de risc, standardizarea și sprijinirea achizițiilor înainte de comercializare, precum și a achiziționării de produse și servicii inovatoare sunt toate aspecte esențiale în abordarea competitivității.

În această privință, sunt, de asemenea, necesare legături puternice cu EIT pentru a promova talentele de vârf în domeniul antreprenorial și pentru a accelera inovarea, reunind cetățeni din diferite țări, discipline și organizații.

Colaborarea la nivelul Uniunii Europene **va** sprijini, de asemenea, oportunități comerciale, prin dezvoltarea unor standarde europene sau internaționale pentru produsele, serviciile și tehnologiile noi care apar. **Dezvoltarea unor astfel de standarde, după consultarea actorilor relevanți din domeniul științific și industrial, poate avea un impact pozitiv.** Se vor promova activități în sprijinul standardizării și interoperabilității, al siguranței și al activităților de prereglementare.

Amendamentul 127

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1 – subpunctul 1.1

Textul propus de Comisie

1.1. Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)

1.1.1. Obiectivul specific al TIC

În conformitate cu documentul „O agendă digitală pentru Europa”, obiectivul specific al cercetării și inovării (C&I în domeniul TIC este de a permite Europei să dezvolte și să exploateze oportunitățile oferite de progresele TIC în beneficiul cetățenilor săi, al întreprinderilor și al comunităților științifice.

Fiind cea mai importantă economie mondială, cu cea mai mare cotă din piața TIC mondială, de peste 2 600 de miliarde EUR în prezent, Europa este îndreptățită să nutrească ambiția ca întreprinderile sale, precum și sectorul public, centrele de cercetare și dezvoltare și universitățile sale să se afle în fruntea evoluțiilor din domeniul TIC, să dezvolte noi activități și să investească mai mult în inovările din acest sector.

Până în 2020, sectorul european al TIC ar trebui să furnizeze cel puțin echivalentul cotei sale deținute pe piața mondială a TIC, care este în prezent de aproximativ o treime. Europa ar trebui, de asemenea, să dezvolte întreprinderile inovatoare în domeniul TIC astfel încât o treime din

Amendamentul

1.1. Tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC)

1.1.1. Obiectivul specific al TIC

În conformitate cu documentul „O agendă digitală pentru Europa”, obiectivul specific al cercetării și inovării (C&I în domeniul TIC este de a permite Europei să dezvolte și să exploateze oportunitățile oferite de progresele TIC în beneficiul cetățenilor săi, al întreprinderilor și al comunităților științifice. **„TIC” cuprinde toate domeniile TIC, inclusiv, printre altele, rețelele fixe, rețelele fără fir, rețelele de fibră optică și rețelele satelitare, suporturile electronice conectate în rețea, sistemele inteligente computerizate și programele integrate, precum și domeniile extinse ale fotonicii, electronicii moleculare, magnetoelectronicii, roboticii, nanoelectronicii și bioelectronicii.**

Fiind cea mai importantă economie mondială, cu cea mai mare cotă din piața TIC mondială, de peste 2 600 de miliarde EUR în prezent, Europa este îndreptățită să nutrească ambiția ca întreprinderile sale, precum și sectorul public, centrele de cercetare și dezvoltare și universitățile sale să se afle în fruntea evoluțiilor din domeniul TIC, să dezvolte noi activități și să investească mai mult în inovările din acest sector.

Până în 2020, sectorul european al TIC ar trebui să furnizeze cel puțin echivalentul cotei sale deținute pe piața mondială a TIC, care este în prezent de aproximativ o treime. Europa ar trebui, de asemenea, să dezvolte întreprinderile inovatoare în domeniul TIC astfel încât o treime din

toate cheltuielile întreprinderilor din domeniul TIC, în prezent de peste 35 de miliarde EUR anual, să fie investite de întreprinderi create în ultimele două decenii. Aceasta ar necesita o creștere considerabilă a investițiilor publice în cercetare și dezvoltare din domeniul TIC într-un mod care să atragă investițiile private, în vederea atingerii obiectivului de dublare a investițiilor în următorul deceniu și de creare a unui număr semnificativ de poli europeni de excelență de nivel mondial în domeniul TIC.

Având în vedere caracterul din ce în ce mai complex și pluridisciplinar al tehnologiei și al lanțurilor economice în domeniul TIC, sunt necesare crearea de parteneriate, partajarea riscurilor și mobilizarea masei critice în întreaga Uniune. Acțiunile la nivelul Uniunii sprijină sectorul industrial în dezvoltarea unei viziuni la nivelul pieței unice și în obținerea de economii de scară și în raționalizarea sarcinilor acestuia. Colaborarea în jurul unor platforme tehnologice comune și deschise cu efecte de externalizare și de levier permite unei serii diverse de părți interesate să beneficieze de noile progrese și să aplice inovațiile ulterioare. Unificarea și crearea de parteneriate la nivelul Uniunii facilitează, de asemenea, consensul, stabilesc un punct de contact vizibil pentru partenerii internaționali și conduc la dezvoltarea unor standarde și soluții interoperabile la nivelul Uniunii și la nivel mondial.

1.1.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

TIC stă la baza inovației și competitivității într-o serie largă de piețe și sectoare publice și private, facilitând progresul științific în toate disciplinele. În următorul deceniu, impactul transformativ al tehnologiilor digitale, al componentelor TIC, al infrastructurilor și serviciilor vor fi din ce în ce mai vizibil în toate domeniile vieții. ***Fiecare cetățean va dispune de***

toate cheltuielile întreprinderilor din domeniul TIC, în prezent de peste 35 de miliarde EUR anual, să fie investite de întreprinderi create în ultimele două decenii. Aceasta ar necesita o creștere considerabilă a investițiilor publice în cercetare și dezvoltare din domeniul TIC într-un mod care să atragă investițiile private, în vederea atingerii obiectivului de dublare a investițiilor în următorul deceniu și de creare a unui număr semnificativ de poli europeni de excelență de nivel mondial în domeniul TIC.

Având în vedere caracterul din ce în ce mai complex și pluridisciplinar al tehnologiei și al lanțurilor economice în domeniul TIC, sunt necesare crearea de parteneriate, partajarea riscurilor și mobilizarea masei critice în întreaga Uniune. Acțiunile la nivelul Uniunii sprijină sectorul industrial în dezvoltarea unei viziuni la nivelul pieței unice și în obținerea de economii de scară și în raționalizarea sarcinilor acestuia. Colaborarea în jurul unor platforme tehnologice comune și deschise cu efecte de externalizare și de levier permite unei serii diverse de părți interesate să beneficieze de noile progrese și să aplice inovațiile ulterioare. Unificarea și crearea de parteneriate la nivelul Uniunii facilitează, de asemenea, consensul, stabilesc un punct de contact vizibil pentru partenerii internaționali și conduc la dezvoltarea unor standarde și soluții interoperabile la nivelul Uniunii și la nivel mondial.

1.1.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

TIC stă la baza inovației și competitivității într-o serie largă de piețe și sectoare publice și private, facilitând progresul științific în toate disciplinele. În următorul deceniu, impactul transformativ al tehnologiilor digitale, al componentelor TIC, al infrastructurilor și serviciilor vor fi din ce în ce mai vizibil în toate domeniile vieții. ***Resursele*** informatice, de

resurse nelimitate informatice, de comunicare și de stocare a datelor *pe glob*. Cantități însemnate de informații și date vor fi generate de senzori, mașini și produse care conțin informații. Acest lucru va face ca acțiunea la distanță să devină un lucru banal, va facilita implementarea la nivel global a proceselor operaționale și a siturilor de producție durabile și va conduce la dezvoltarea unei game largi de servicii și aplicații. Numeroase servicii publice și comerciale critice și toate *procesele cheie* ale producerii de cunoaștere din domeniul științei, precum și serviciile de formare și din sectorul public și de afaceri vor fi furnizate prin intermediul TIC. TIC va asigura infrastructura critică pentru procesele de producție și operaționale, pentru comunicare și tranzacții. Contribuția TIC va fi, de asemenea, indispensabilă în abordarea provocărilor societale majore, precum și a proceselor societale, cum ar fi constituirea comunităților, comportamentul consumatorilor și guvernanta publică, de exemplu prin intermediul unor rețele sociale de comunicare.

Sprejiniul Uniunii pentru cercetarea și inovarea în domeniul TIC constituie o componentă semnificativă pentru pregătirea următoarei generații de tehnologii și aplicații, deoarece reprezintă o mare parte din cheltuielile totale în materie de cercetare și inovare colaborativă de risc mediu către înalt din Europa. Investițiile publice în cercetarea și inovarea din domeniul TIC la nivelul Uniunii au fost și rămân esențiale pentru mobilizarea masei critice care să conducă la progrese și la o preluare pe scară mai largă și la o

comunicare și de stocare a datelor *se vor răspândi în continuare în următorii ani*. Cantități însemnate de informații și date *în timp real* vor fi generate de senzori, mașini și produse care conțin informații. Acest lucru va face ca acțiunea la distanță să devină un lucru banal, va facilita implementarea la nivel global a proceselor operaționale și a siturilor de producție durabile și va conduce la dezvoltarea unei game largi de servicii și aplicații. Numeroase servicii publice și comerciale critice și toate *procesele-cheie* ale producerii de cunoaștere din domeniul științei, precum și serviciile de formare și din sectorul public și de afaceri vor fi furnizate prin intermediul TIC, *devenind, astfel, mai accesibile*. TIC va asigura infrastructura critică pentru procesele de producție și operaționale, pentru comunicare și tranzacții. Contribuția TIC va fi, de asemenea, indispensabilă în abordarea provocărilor societale majore, precum și a proceselor societale, cum ar fi constituirea comunităților, comportamentul consumatorilor, *participarea politică* și guvernanta publică, de exemplu prin intermediul unor rețele sociale de comunicare *și al unor instrumente și platforme de sensibilizare colectivă. Este esențial să se sprijine și să se integreze cercetarea asupra standardelor, tehnologiilor și sistemelor dintr-o perspectivă axată pe utilizator, pentru a elabora soluții competitive.*

Sprejiniul Uniunii pentru cercetarea și inovarea în domeniul TIC constituie o componentă semnificativă pentru pregătirea următoarei generații de tehnologii și aplicații, deoarece reprezintă o mare parte din cheltuielile totale în materie de cercetare și inovare colaborativă de risc mediu către înalt din Europa. Investițiile publice în cercetarea și inovarea din domeniul TIC la nivelul Uniunii au fost și rămân esențiale pentru mobilizarea masei critice care să conducă la progrese și la o preluare pe scară mai largă și la o

utilizare mai bună a soluțiilor, produselor și serviciilor inovatoare. Acestea continuă să joace un rol central în dezvoltarea de platforme deschise și de tehnologii aplicabile pe teritoriul Uniunii, în testarea și experimentarea inovațiilor în condiții paneuropene reale, precum și în optimizarea resurselor în vederea consolidării competitivității Uniunii și abordării provocărilor societale comune. Sprijinul Uniunii pentru cercetarea și inovarea din domeniul TIC oferă totodată IMM-urilor de înaltă tehnologie posibilitatea de a se dezvolta și de a profita de dimensiunea piețelor Uniunii. Acest sprijin consolidează colaborarea și excelența între oamenii de știință și inginerii Uniunii, precum și sinergiile cu și între bugetele naționale și servește drept punct central pentru colaborarea cu parteneri din afara Europei.

Evaluările succesive ale activităților TIC din programul-cadru al Uniunii pentru cercetare și inovare au arătat că investițiile centrate pe cercetarea și inovarea din sectorul TIC realizate la nivelul Uniunii au avut un rol esențial în consolidarea poziției de lider în sectorul industrial în domenii precum comunicațiile mobile, sistemele TIC cu implicații critice pentru siguranță și în abordarea unor probleme precum eficiența energetică sau schimbările demografice. Investițiile Uniunii în infrastructuri de cercetare TIC au pus la dispoziția cercetătorilor europeni cele mai bune rețele de cercetare și facilități de calcul electronic.

1.1.3. Linii generale ale activităților

O serie de linii de activitate vor viza problemele legate de poziția de lider în sectorul industrial și tehnologic în domeniul TIC și vor acoperi strategii generale în materie de cercetare și inovare în acest domeniu, inclusiv în special:

(a) O nouă generație de componente și sisteme: ingineria unor componente și

utilizare mai bună a soluțiilor, produselor și serviciilor inovatoare. Acestea continuă să joace un rol central în dezvoltarea de platforme deschise și de tehnologii aplicabile pe teritoriul Uniunii, în testarea și experimentarea inovațiilor în condiții paneuropene reale, precum și în optimizarea resurselor în vederea consolidării competitivității Uniunii și abordării provocărilor societale comune. Sprijinul Uniunii pentru cercetarea și inovarea din domeniul TIC oferă totodată IMM-urilor de înaltă tehnologie posibilitatea de a se dezvolta și de a profita de dimensiunea piețelor Uniunii. Acest sprijin consolidează colaborarea și excelența între oamenii de știință și inginerii Uniunii, precum și sinergiile cu și între bugetele naționale și servește drept punct central pentru colaborarea cu parteneri din afara Europei.

Evaluările succesive ale activităților TIC din programul-cadru al Uniunii pentru cercetare și inovare au arătat că investițiile centrate pe cercetarea și inovarea din sectorul TIC realizate la nivelul Uniunii au avut un rol esențial în consolidarea poziției de lider în sectorul industrial în domenii precum comunicațiile mobile, sistemele TIC cu implicații critice pentru siguranță și în abordarea unor probleme precum eficiența energetică sau schimbările demografice **și o mai bună funcționare a sistemelor de sănătate**. Investițiile Uniunii în infrastructuri de cercetare TIC au pus la dispoziția cercetătorilor europeni cele mai bune rețele de cercetare și facilități de calcul electronic.

1.1.3. Linii generale ale activităților

O serie de linii de activitate vor viza problemele legate de poziția de lider în sectorul industrial și tehnologic în domeniul TIC și vor acoperi strategii generale în materie de cercetare și inovare în acest domeniu, inclusiv în special:

(a) O nouă generație de componente și sisteme: ingineria unor componente și

sisteme integrate inteligente și avansate;

(b) Următoarea generație de sisteme și tehnologii de calcul electronic: sisteme și tehnologii de calcul electronic avansate;

(c) Internetul viitorului: infrastructuri, tehnologii și servicii;

(d) Tehnologiile conținutului digital și gestionarea informațiilor: TIC pentru conținut digital și creativitate;

(e) Interfețe avansate și roboți: robotică și spații inteligente;

(f) Microelectronică și nanoelectronică și fonică: **tehnologii generice esențiale legate de micro și nanoelectronică și fonică.**

Se preconizează că aceste **cinci** linii majore de activitate vor acoperi întreaga gamă de nevoi. Acestea ar include poziția de lider în sectorul industrial în ceea ce privește soluțiile, produsele și serviciile generice bazate pe TIC necesare pentru a aborda provocările societale majore, precum și agenda de cercetare și inovare în domeniul TIC axată pe aplicații care vor fi sprijinite împreună cu provocările societale relevante.

componente sistemice integrate avansate, **sigure și** inteligente;

(b) Următoarea generație de sisteme și tehnologii de calcul electronic: sisteme și tehnologii de calcul electronic avansate și **sigure**;

(c) Internetul viitorului: **software, hardware**, infrastructuri, tehnologii și servicii;

(d) Tehnologiile conținutului digital și gestionarea informațiilor: TIC pentru conținut digital, **industrii culturale** și creativitate;

(e) Interfețe avansate și roboți: robotică și spații inteligente;

(f) Microelectronică și nanoelectronică și fonică.

(fa) Tehnologiile cuantice: următoarea generație de dispozitive TIC prin combinarea fizicii cuantice și a informaticii.

Se preconizează că aceste **șapte** linii majore de activitate vor acoperi întreaga gamă de nevoi. Acestea ar include poziția de lider în sectorul industrial în ceea ce privește soluțiile, produsele și serviciile generice bazate pe TIC necesare pentru a aborda provocările societale majore, precum și agenda de cercetare și inovare în domeniul TIC axată pe aplicații care vor fi sprijinite împreună cu provocările societale relevante. **O atenție specială se acordă selectării soluțiilor TIC de cel mai înalt nivel pentru proiectele finanțate în cadrul priorității „Provocări societale”. Se va acorda un sprijin sporit cercetării și dezvoltării de sisteme deschise și sisteme distributive. Pentru a beneficia pe deplin de potențialul TIC, diversitatea domeniilor și a ciclurilor de cercetare caracteristice cercetării TIC este garantată prin norme de participare, făcând posibile proiectele de cercetare pe**

Aceste **șase** linii de activitate vor include, de asemenea, infrastructuri TIC de cercetare specifice, cum ar fi laboratoarele vii pentru experimentarea pe scară largă și infrastructuri de bază pentru tehnologiile generice esențiale și integrarea lor în produse avansate și sisteme inteligente inovatoare, inclusiv echipamente, instrumente, servicii de sprijin, camere curate și acces la turnătorii pentru crearea de prototipuri.

scară largă, cu costuri mari și pe termen lung, precum și activitățile bazate pe sesizarea rapidă a oportunităților identificate de piață.

Aceste **șapte** linii de activitate vor include, de asemenea, infrastructuri TIC de cercetare specifice, cum ar fi laboratoarele vii pentru experimentarea pe scară largă și infrastructuri de bază pentru tehnologiile generice esențiale și integrarea lor în produse avansate și sisteme inteligente inovatoare, inclusiv echipamente, instrumente, servicii de sprijin, camere curate și acces la turnătorii pentru crearea de prototipuri. Amendamentul **Finanțarea din partea Uniunii va fi acordată în beneficiul instalațiilor comune și al infrastructurilor deschise mai multor actori, inclusiv, în special, întreprinderilor mici și mijlocii.**

Drepturile și libertățile fundamentale ale persoanelor fizice, în special dreptul lor la viață privată sunt esențiale în UE. Programul Orizont 2020 sprijină cercetarea și dezvoltarea sistemelor care le pot oferi cetățenilor europeni controlul deplin asupra comunicațiilor lor.

Amendamentul 128

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1 – subpunctul 1.2

Textul propus de Comisie

1.2. Nanotehnologiile

1.2.1. Obiectivul specific pentru nanotehnologii

Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul nanotehnologiilor este asigurarea unei poziții de lider a Uniunii pe această piață mondială caracterizată printr-o creștere puternică, prin stimularea investițiilor în nanotehnologii și preluarea acestora în produse și servicii cu o valoare adăugată mare, competitive, într-o serie de

Amendamentul

1.2. Nanotehnologiile

1.2.1. Obiectivul specific pentru nanotehnologii

Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul nanotehnologiilor este asigurarea unei poziții de lider a Uniunii pe această piață mondială caracterizată printr-o creștere puternică, prin stimularea investițiilor în nanotehnologii și preluarea acestora în produse și servicii cu o valoare adăugată mare, competitive, într-o serie de

aplicații și sectoare.

Până în 2020, utilizarea nanotehnologiilor va fi generalizată, aceasta însemnând integrarea lor în majoritatea tehnologiilor și aplicațiilor, urmărindu-se beneficiile consumatorilor, calitatea vieții, dezvoltarea durabilă și un potențial industrial puternic în vederea obținerii unor soluții, nedisponibile înainte, pentru productivitate și eficiență din punctul de vedere al utilizării resurselor.

Europa trebuie, de asemenea, să stabilească nivelul global de referință privind o diseminare și guvernanta sigure și responsabile ale nanotehnologiilor care să asigure beneficii mari atât la nivelul societății, cât și al sectorului industrial.

Produsele care utilizează nanotehnologiile reprezintă o piață mondială pe care Europa nu își poate permite să o ignore. Estimările pe piață a valorii produselor care încorporează nanotehnologia ca o componentă-cheie se ridică la 700 de miliarde EUR până în 2015 și la 2 000 de miliarde EUR până în 2020, ceea ce corespunde unui număr de 2 și, respectiv, 6 milioane de locuri de muncă. Societățile europene în domeniul nanotehnologiei ar trebui să exploateze această creștere de piață de două cifre și să fie capabile să obțină/ atingă o cotă de piață cel puțin egală cu cota Europei în ceea ce privește finanțarea cercetării la nivel mondial (și anume, un sfert) până în 2020.

1.2.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Nanotehnologiile constau într-o serie de evoluții tehnologice cu potențial dovedit, având un impact revoluționar, de exemplu

aplicații și sectoare.

Până în 2020, utilizarea nanotehnologiilor va fi generalizată, aceasta însemnând integrarea lor în majoritatea tehnologiilor și aplicațiilor, urmărindu-se beneficiile consumatorilor, calitatea vieții, dezvoltarea durabilă și un potențial industrial puternic în vederea obținerii unor soluții, nedisponibile înainte, pentru productivitate și eficiență din punctul de vedere al utilizării resurselor. ***Până în 2015, Comisia va examina toate actele legislative pertinente pentru a asigura aplicarea tuturor nanomaterialelor în condiții de siguranță în produsele care pot avea, de-a lungul ciclului lor de viață, efecte negative asupra sănătății, a mediului sau în ceea ce privește siguranța.***

Europa trebuie, de asemenea, să stabilească nivelul global de referință privind o diseminare și guvernanta sigure și responsabile ale nanotehnologiilor care să asigure beneficii mari atât la nivelul societății, cât și al sectorului industrial.

Produsele care utilizează nanotehnologiile reprezintă o piață mondială pe care Europa nu își poate permite să o ignore. Estimările pe piață a valorii produselor care încorporează nanotehnologia ca o componentă-cheie se ridică la 700 de miliarde EUR până în 2015 și la 2 000 de miliarde EUR până în 2020, ceea ce corespunde unui număr de 2 și, respectiv, 6 milioane de locuri de muncă. Societățile europene în domeniul nanotehnologiei ar trebui să exploateze această creștere de piață de două cifre și să fie capabile să obțină/ atingă o cotă de piață cel puțin egală cu cota Europei în ceea ce privește finanțarea cercetării la nivel mondial (și anume, un sfert) până în 2020.

1.2.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Nanotehnologiile constau într-o serie de evoluții tehnologice cu potențial dovedit, având un impact revoluționar, de exemplu

în domeniul materialelor, al TIC, al științelor vieții și al asistenței medicale și bunurilor de consum, odată ce rezultatele cercetării sunt transpuse în produse și procese de producție revoluționare.

Nanotehnologiile au un rol esențial în abordarea provocărilor identificate de Strategia Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Implementarea cu succes a acestor tehnologii generice esențiale va contribui la competitivitatea industriei Uniunii prin facilitarea creării unor produse noi și îmbunătățite sau a unor procese mai eficiente și va oferi soluții la provocările viitoare.

Finanțarea pentru cercetarea la nivel mondial în domeniul nanotehnologiilor s-a dublat, de la aproximativ 6,5 miliarde EUR în 2004 la aproximativ 12,5 miliarde EUR în 2008, în Uniune reprezentând aproximativ un sfert din acest total. Uniunea se bucură de o poziție de lider recunoscută în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor, preconizându-se că, până în 2015, în Uniune, vor exista aproximativ 4 000 de societăți.

Europa are nevoie acum să își asigure și să își consolideze poziția pe piața mondială prin promovarea cooperării pe scară largă în cadrul a numeroase lanțuri valorice, cât și între diferite sectoare industriale pentru a putea converti aceste tehnologii în produse comerciale viabile. Aspectele legate de evaluarea și gestionarea riscurilor, precum și guvernanta responsabilă devin factori determinanți pentru impactul viitor al nanotehnologiilor asupra societății și economiei.

Astfel, activitățile se vor concentra pe **răspândirea largă și** aplicarea responsabilă a nanotehnologiilor în economie, pentru a permite beneficii cu impact societal și industrial puternic. Pentru a asigura oportunitățile potențiale, inclusiv

în domeniul materialelor, al TIC, **al producției**, al științelor vieții și al asistenței medicale și bunurilor de consum, odată ce rezultatele cercetării sunt transpuse în produse și procese de producție revoluționare, **sustenabile și competitive**.

Nanotehnologiile au un rol esențial în abordarea provocărilor identificate de Strategia Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Implementarea cu succes a acestor tehnologii generice esențiale va contribui la competitivitatea industriei Uniunii prin facilitarea creării unor produse noi și îmbunătățite sau a unor procese mai eficiente și va oferi soluții la provocările viitoare.

Finanțarea pentru cercetarea la nivel mondial în domeniul nanotehnologiilor s-a dublat, de la aproximativ 6,5 miliarde EUR în 2004 la aproximativ 12,5 miliarde EUR în 2008, în Uniune reprezentând aproximativ un sfert din acest total. Uniunea se bucură de o poziție de lider recunoscută în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor, preconizându-se că, până în 2015, în Uniune, vor exista aproximativ 4 000 de societăți.

Europa are nevoie acum să își asigure și să își consolideze poziția pe piața mondială prin promovarea cooperării pe scară largă în cadrul a numeroase lanțuri valorice, cât și între diferite sectoare industriale pentru a putea converti aceste tehnologii în produse comerciale **sigure, sustenabile și** viabile. Aspectele legate de evaluarea și gestionarea riscurilor, precum și guvernanta responsabilă devin factori determinanți pentru impactul viitor al nanotehnologiilor asupra societății și economiei.

Astfel, activitățile se vor concentra pe aplicarea responsabilă **și sustenabilă** a nanotehnologiilor în economie, pentru a permite beneficii cu impact societal și industrial puternic. Pentru a asigura oportunitățile potențiale, inclusiv

înființarea de noi societăți și generarea de noi locuri de muncă, cercetarea ar trebui să furnizeze instrumentele necesare unei aplicări corecte a proceselor de standardizare și reglementare.

1.2.3. Linii generale ale activităților

(a) Dezvoltarea de noi generații de nanomateriale, nanodispozitive și nanosisteme

Se urmărește crearea de produse fundamentale noi care să faciliteze găsirea unor soluții durabile într-o serie largă de sectoare.

(b) Asigurarea dezvoltării și aplicării în condiții de siguranță a nanotehnologiilor

Promovarea cunoștințelor științifice privind impactul potențial al nanotehnologiilor și nanosistemelor asupra sănătății sau asupra mediului, precum și ***punerea la dispoziție*** a unor instrumente pentru evaluarea și gestionarea riscurilor de-a lungul întregului ciclu de viață.

(c) Dezvoltarea dimensiunii societale a nanotehnologiei

Axarea pe guvernarea nanotehnologiei în beneficiul societății.

(d) Sinteza și producția eficientă a nanomaterialelor, a componentelor și a sistemelor

Axarea pe operațiuni noi, pe integrarea inteligentă a proceselor noi și a celor existente, precum și pe aplicarea lor pe

înființarea de noi societăți și generarea de noi locuri de muncă, cercetarea ar trebui să furnizeze instrumentele necesare unei aplicări corecte a proceselor de standardizare și reglementare.

1.2.3. Linii generale ale activităților

(a) Dezvoltarea de noi generații de nanomateriale, nanodispozitive și nanosisteme

Se urmărește crearea de produse fundamentale noi care să faciliteze găsirea unor soluții durabile într-o serie largă de sectoare, ***ținând seama de principiul precauției***.

(b) Asigurarea dezvoltării și aplicării în condiții de siguranță ***și securitate*** a nanotehnologiilor

Promovarea cunoștințelor științifice privind impactul potențial al nanotehnologiilor și nanosistemelor asupra sănătății sau asupra mediului, precum și a unor instrumente pentru evaluarea și gestionarea riscurilor de-a lungul întregului ciclu de viață.

(ba) Dezvoltarea de noi instrumente pentru proiectarea, simularea, caracterizarea și manipularea nanomaterialelor, componentelor și sistemelor.

Studierea, reprezentarea și controlarea noilor nanomateriale și sisteme la scară nanometrică.

(c) Dezvoltarea dimensiunii societale a nanotehnologiei

Axarea pe guvernarea nanotehnologiei în beneficiul societății ***și evaluarea acceptabilității și relevanței sociale a aplicațiilor specifice***.

(d) Sinteza și producția eficientă a nanomaterialelor, a componentelor și a sistemelor

Axarea pe operațiuni noi, pe integrarea inteligentă a proceselor noi și a celor existente, precum și pe aplicarea lor pe

scară largă pentru a se ajunge la o producție de masă și la unități de producție **polivalente** care asigură transferul eficient al cunoștințelor în inovarea industrială.

(e) Dezvoltarea unor tehnici de consolidare a capacității, a unor metode și echipamente de măsurare

Axarea pe tehnologiile de bază care sprijină dezvoltarea și introducerea pe piață a nanomaterialelor și a nanosistemelor complexe.

scară largă pentru a se ajunge la o producție de masă și la unități de producție **flexibile** care asigură transferul eficient al cunoștințelor în inovarea industrială.

(e) Dezvoltarea unor tehnici de consolidare a capacității, a unor metode și echipamente de măsurare

Axarea pe tehnologiile de bază care sprijină dezvoltarea și introducerea pe piață a nanomaterialelor și a nanosistemelor complexe.

Amendamentul 129

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1 – subpunctul 1.3

Textul propus de Comisie

1.3. Materialele avansate

1.3.1. Obiectivul specific pentru materialele avansate

Obiectivul specific pentru cercetarea și inovarea în domeniul materialelor avansate îl reprezintă dezvoltarea unor materiale cu funcționalități noi și performanțe îmbunătățite de funcționare, în vederea unor produse mai competitive care *reduc* la minimum impactul asupra mediului și asupra consumului de resurse.

Materialele se află în centrul inovării în sectorul industrial și reprezintă elemente esențiale. Materialele avansate care înglobează cunoștințe într-o măsură mai mare, care au funcționalități noi și performanțe mai bune sunt indispensabile pentru competitivitatea industrială și dezvoltarea durabilă într-o serie de aplicații și sectoare.

1.3.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Amendamentul

1.3. Materialele avansate

1.3.1. Obiectivul specific pentru materialele avansate

Obiectivul specific pentru cercetarea și inovarea în domeniul materialelor avansate îl reprezintă dezvoltarea unor materiale cu funcționalități noi și performanțe îmbunătățite de funcționare, în vederea unor produse mai competitive care **să fie mai accesibile pentru consumatori și să reducă** la minimum impactul asupra mediului și asupra consumului de resurse **și să îmbunătățească siguranța și securitatea.**

Materialele se află în centrul inovării în sectorul industrial și reprezintă elemente esențiale. Materialele avansate care înglobează cunoștințe într-o măsură mai mare, care au funcționalități noi și performanțe mai bune sunt indispensabile pentru competitivitatea industrială și dezvoltarea durabilă într-o serie de aplicații și sectoare.

1.3.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Sunt necesare materiale noi, avansate pentru dezvoltarea unor produse și procese mai performante și mai durabile. Aceste materiale reprezintă o parte a soluției la provocările industriale și societale cu care ne confruntăm prin faptul că sunt mai performante, consumă mai puține resurse și energie și răspund cerințelor legate de durabilitate pentru produsele scoase din uz.

Dezvoltarea axată pe aplicații presupune de cele mai multe ori conceperea unor materiale complet noi capabile să ofere în exploatare performanțele scontate. Aceste materiale constituie un element important în lanțul de aprovizionare pentru producția de înaltă valoare. Ele reprezintă, de asemenea, baza pentru realizarea de progrese în domeniile tehnologiilor transversale (de exemplu bioștiințe, electronică și fonică), și, potențial, în toate sectoarele pieței. Materialele în sine reprezintă un pas important în creșterea valorii produselor și a performanțelor acestora. Valoarea estimată și impactul materialelor avansate sunt semnificative, înregistrându-se o rată anuală de creștere de aproximativ 6 %, iar dimensiunea estimată a pieței fiind de ordinul a 100 de miliarde EUR până în 2015.

Materialele vor fi concepute conform unei abordări ce are în vedere ciclul de viață complet, de la furnizarea de materiale disponibile până la sfârșitul duratei lor de viață (principiul circuitului în natură), cu abordări inovatoare în vederea reducerii la minimum a resurselor necesare transformării lor. Utilizarea continuă, reciclarea sau utilizarea secundară după sfârșitul duratei de viață vor fi, de asemenea, acoperite, precum și inovarea societală aferentă.

Pentru a accelera progresele, va fi promovată o abordare multidisciplinară și convergentă care va include domeniile chimiei, fizicii, științelor inginerești, modelării teoretice și computaționale,

Sunt necesare materiale noi, avansate pentru dezvoltarea unor produse și procese mai performante și mai durabile **și pentru înlocuirea resurselor deficitare**. Aceste materiale reprezintă o parte a soluției la provocările industriale și societale cu care ne confruntăm prin faptul că sunt mai performante, consumă mai puține resurse și energie și răspund cerințelor legate de durabilitate pentru produsele scoase din uz.

Dezvoltarea axată pe aplicații presupune de cele mai multe ori conceperea unor materiale complet noi capabile să ofere în exploatare performanțele scontate. Aceste materiale constituie un element important în lanțul de aprovizionare pentru producția de înaltă valoare. Ele reprezintă, de asemenea, baza pentru realizarea de progrese în domeniile tehnologiilor transversale (de exemplu bioștiințe, electronică și fonică), și, potențial, în toate sectoarele pieței. Materialele în sine reprezintă un pas important în creșterea valorii produselor și a performanțelor acestora. Valoarea estimată și impactul materialelor avansate sunt semnificative, înregistrându-se o rată anuală de creștere de aproximativ 6 %, iar dimensiunea estimată a pieței fiind de ordinul a 100 de miliarde EUR până în 2015.

Materialele vor fi concepute conform unei abordări ce are în vedere ciclul de viață complet, de la furnizarea de materiale disponibile până la sfârșitul duratei lor de viață (principiul circuitului în natură), cu abordări inovatoare în vederea reducerii la minimum a resurselor necesare transformării lor. Utilizarea continuă, reciclarea sau utilizarea secundară după sfârșitul duratei de viață vor fi, de asemenea, acoperite, precum și inovarea societală aferentă.

Pentru a accelera progresele, va fi promovată o abordare multidisciplinară și convergentă **ce va beneficia de o infrastructură de cercetare europeană de avangardă la nivel mondial** care va

științelor biologice și o proiectare industrială din ce în ce mai creativă.

Se vor promova alianțele și simbiozele industriale noi privind inovarea ecologică care să le permită întreprinderilor să își diversifice producția, să își extindă modelele de afaceri, să își reutilizeze deșeurile ca bază pentru producții noi, **de exemplu CO₂ ca bază de carbon pentru substanțe chimice fine și combustibili alternativi.**

1.3.3. Linii generale ale activităților

(a) Tehnologiile materialelor transversale și generice

Cercetarea în domeniul materialelor funcționale, multifuncționale și structurale pentru inovare în toate sectoarele industriale.

(b) Dezvoltarea și transformarea materialelor

Cercetare și dezvoltare pentru a asigura o valorizare eficientă și durabilă pentru a permite fabricarea la scară industrială a produselor viitoare

(c) Gestionarea substanțelor care intră în compoziția materialelor

Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici și sisteme **noi și inovatoare.**

(d) Materiale pentru o industrie cu emisii reduse de dioxid de carbon durabilă

Dezvoltarea de noi produse și aplicații, **precum și instaurarea unor obiceiuri de consum** care contribuie la reducerea cererii de energie, *precum și la* facilitarea unei producții cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

include domeniile chimiei, fizicii, științelor ingineresti, modelării teoretice și computaționale, științelor biologice și o proiectare industrială din ce în ce mai creativă.

Se vor promova alianțele și simbiozele industriale noi privind inovarea ecologică care să le permită întreprinderilor să își diversifice producția, să își extindă modelele de afaceri și să își reutilizeze deșeurile ca bază pentru producții noi.

1.3.3. Linii generale ale activităților

(a) Tehnologiile materialelor transversale și generice

Cercetarea în domeniul materialelor funcționale, multifuncționale și structurale pentru inovare în toate sectoarele industriale.

(b) Dezvoltarea și transformarea materialelor

Cercetare și dezvoltare pentru a asigura o valorizare eficientă și durabilă pentru a permite fabricarea la scară industrială a produselor **inteligente** viitoare

(c) Gestionarea substanțelor care intră în compoziția materialelor

Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici **de producție noi și inovatoare pentru materiale, componente** și sisteme.

(d) Materiale pentru o industrie cu emisii reduse de dioxid de carbon durabilă

Dezvoltarea de noi **materiale, componente, modele de afaceri și obiceiuri de consum responsabile**, produse și aplicații care contribuie la reducerea cererii de energie și *la* facilitarea unei producții cu emisii scăzute de dioxid de carbon.

(da) Noi materii prime pentru industria chimică și utilizarea dioxidului de carbon

Activitățile se vor axa pe dezvoltarea unei

baze de materii prime alternative pentru industria chimică pentru a asigura înlocuitori ecologici ai petrolului ca sursă de carbon pe termen mediu și lung, precum și pe dezvoltarea de sisteme și tehnologii de captare și utilizare a dioxidului de carbon pentru a-l transforma în produse.

(e) Materiale pentru industriile creative
Aplicarea design-ului și dezvoltării de tehnologii convergente pentru a crea noi oportunități de afaceri, inclusiv conservarea materialelor cu valoare istorică sau culturală.

(f) Metrologie, caracterizare, standardizare și controlul calității

Promovarea unor tehnologii precum caracterizarea, evaluarea nedistructivă și modelarea predictibilă a performanțelor în vederea obținerii de progrese în domeniul științei și ingineriei materialelor.

(g) Optimizarea utilizării materialelor

Cercetare și dezvoltare în vederea explorării unor alternative la utilizarea anumitor materiale și a unor abordări inovatoare ale modelelor de afaceri.

(e) Materiale pentru industriile creative

Aplicarea design-ului și dezvoltării de tehnologii convergente pentru a crea noi oportunități de afaceri, inclusiv conservarea ***și restaurarea*** materialelor cu valoare istorică sau culturală, ***precum și materiale noi.***

(f) Metrologie, caracterizare, standardizare, ***certificare*** și controlul calității

Promovarea unor tehnologii precum caracterizarea, evaluarea nedistructivă, ***evaluarea și monitorizarea continuă*** și modelarea predictibilă a performanțelor în vederea obținerii de progrese în domeniul științei și ingineriei materialelor.

(g) Optimizarea utilizării materialelor

Cercetare și dezvoltare în vederea explorării ***înlocuirii și a*** unor alternative la utilizarea anumitor materiale și a unor abordări inovatoare ale modelelor de afaceri, ***precum și în vederea identificării resurselor critice.***

Amendamentul 130

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1 – subpunctul 1.4

Textul propus de Comisie

1.4. Biotehnologiile

1.4.1. Obiectivul specific pentru biotehnologii

Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul biotehnologiilor este de a dezvolta produse și procese competitive,

Amendamentul

1.4. Biotehnologiile

1.4.1. Obiectivul specific pentru biotehnologii

Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul biotehnologiilor este de a dezvolta produse și procese competitive,

durabile și inovatoare și de a contribui, în calitate de vector al inovării, într-o serie de sectoare europene precum agricultura, produsele alimentare, **chimice și sănătatea**.

O bază științifică, tehnologică și de inovare solidă în domeniul biotehnologiilor va sprijini **industria europeană asigurându-i o poziție de lider în sectorul acestei tehnologii generice cheie**. Această poziție va fi consolidată **în continuare** prin integrarea aspectelor legate de evaluare a siguranței și de gestionare, **ale** riscurilor globale în utilizarea biotehnologiei.

1.4.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Biotehnologiile, care au dobândit o poziție puternică datorită extinderii cunoașterii în domeniul sistemelor vii, sunt menite să furnizeze o serie de aplicații noi și să consolideze baza industrială a Uniunii și capacitatea acesteia de inovare. Importanța din ce în ce mai mare a biotehnologiilor rezidă în aplicațiile industriale care includ substanțele biochimice, a căror cotă de piață se estimează că va crește cu până la 12 % - 20 % din producția de substanțe chimice până în 2015. Biotehnologiile abordează, de asemenea, o serie dintre așa-numitele douăsprezece norme ale chimiei verzi, grație selectivității și eficienței biosistemelor. Posibilele sarcini economice pentru întreprinderile Uniunii pot fi reduse prin exploatarea potențialului proceselor biotehnologice și al produsele ecologice pentru reducerea emisiilor de CO₂, despre care se estimează că variază de la 1 la 2,5 miliarde de tone echivalent CO₂ anual până în 2030. În sectorul biofarmaceutic din Europa, deja aproximativ 20 % din medicamentele actuale se obțin prin biotehnologii, 50 % dintre acestea fiind medicamente noi. Biotehnologiile oferă, de asemenea, noi oportunități pentru exploatarea potențialului **enorm al**

durabile, **sigure** și inovatoare și de a contribui, în calitate de vector al inovării, într-o serie de sectoare europene precum **sănătatea, produsele chimice, energia, agricultura, silvicultura și** produsele alimentare.

O bază științifică, tehnologică și de inovare solidă în domeniul biotehnologiilor va sprijini **această tehnologie**. Această poziție va fi consolidată prin integrarea **sănătății și a** aspectelor legate de evaluarea siguranței, **a impactului economic și asupra mediului al utilizării tehnologiei, precum și a aspectelor** de gestionare **a** riscurilor globale **și specifice** în utilizarea biotehnologiei.

1.4.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Biotehnologiile, care au dobândit o poziție puternică datorită extinderii cunoașterii în domeniul sistemelor vii, sunt menite să furnizeze o serie de aplicații noi și să consolideze baza industrială a Uniunii și capacitatea acesteia de inovare. Importanța din ce în ce mai mare a biotehnologiilor rezidă în aplicațiile industriale **și agricole** care includ **producerea de produse biofarmaceutice, de alimente și de hrană pentru animale și** substanțele biochimice, a căror cotă de piață se estimează că va crește cu până la 12 % - 20 % din producția de substanțe chimice până în 2015. Biotehnologiile abordează, de asemenea, o serie dintre așa-numitele douăsprezece norme ale chimiei verzi, grație selectivității și eficienței biosistemelor. Posibilele sarcini economice pentru întreprinderile Uniunii pot fi reduse prin exploatarea potențialului proceselor biotehnologice și al bioproduselor pentru reducerea emisiilor de CO₂, despre care se estimează că variază între 1 și 2,5 miliarde de tone echivalent CO₂ anual până în 2030. În sectorul biofarmaceutic din Europa, deja aproximativ 20 % din medicamentele actuale se obțin prin biotehnologii, 50 % dintre acestea fiind medicamente noi.

resurselor marine, în vederea producerii unor aplicații inovatoare în sectorul industrial, al sănătății și al mediului. Se preconizează că sectorul emergent al biotehnologiilor marine (albastre) va crește cu 10 % pe an.

Alte surse principale de inovare se află la granița dintre biotehнологii și alte tehnologii generice convergente, în special, nanotehnologiile și TIC, cu aplicații precum detectarea și diagnosticarea.

1.4.3. Linii generale ale activităților

(a) Promovarea rolului biotehnologiilor *transversale* de catalizatori ai inovării viitoare

Dezvoltarea noilor domenii tehnologice, cum ar fi biologia sintetică, **bioinformatica** și biologia sistemelor, care au un potențial considerabil pentru aplicații complet noi.

(b) Procese industriale bazate pe biotehnologii

Dezvoltarea biotehnologiei industriale pentru produse și procese industriale competitive (de exemplu, în industria chimică, sănătate, minerit, energie, celuloză și hârtie, materiale textile, amidon, prelucrarea alimentelor) și dimensiunea sa ecologică.

(c) Tehnologii-platformă inovatoare și competitive

Dezvoltarea de tehnologii-platformă (de exemplu, genomică, metagenomică, proteomică, instrumente moleculare) pentru a consolida poziția de lider și avantajul competitiv într-un număr mare de sectoare **economice**.

Biotehnologiile oferă, de asemenea, noi oportunități pentru exploatarea potențialului resurselor marine, în vederea producerii unor aplicații inovatoare în sectorul industrial, al sănătății, **al energiei, al produselor chimice** și al mediului. Se preconizează că sectorul emergent al biotehnologiilor marine (albastre) va crește cu 10 % pe an.

Alte surse principale de inovare se află la granița dintre biotehnologii și alte tehnologii generice convergente, în special, nanotehnologiile și TIC, cu aplicații precum detectarea și diagnosticarea.

1.4.3. Linii generale ale activităților

(a) Promovarea rolului biotehnologiilor **sustenabile de ultimă generație** de catalizatori ai inovării viitoare

Dezvoltarea noilor domenii tehnologice, cum ar fi **sistemele biologice**, biologia **bioinformatică și** sintetică și biologia sistemelor, care au un potențial considerabil pentru **produse**, aplicații și **tehnologii** complet noi, **ținând cont de principiul precauției**.

(b) **Produse și** procese industriale bazate pe biotehnologii

Dezvoltarea biotehnologiei industriale pentru **materiale**, produse și procese industriale **sustenabile** competitive (de exemplu, în industria chimică, sănătate, minerit, energie, celuloză și hârtie, **produse pe bază de fibre și lemn**, materiale textile, amidon, prelucrarea alimentelor) și dimensiunea sa ecologică **și legată de sănătate**.

(c) Tehnologii-platformă inovatoare și competitive

Dezvoltarea de tehnologii-platformă (de exemplu, **biologia sistemelor**, genomică, metagenomică, proteomică, **fenomică**, instrumente moleculare **și platforme bazate pe celule**) pentru a consolida poziția de lider și avantajul competitiv într-un număr mare de sectoare **cu impact economic**.

Această abordare poate crește semnificativ potențialul noilor IMM-uri.

(ca) Aspecte societale, etice și de mediu

Elaborarea unor procese de evaluare care să includă consultarea largă a părților interesate pentru a ține cont de aspectele societale, etice și de mediu legate de anumite tipuri de tehnologii.

Amendamentul 131

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1 – subpunctul 1.5

<i>Textul propus de Comisie</i>	<i>Amendamentul</i>
<p>1.5. Sisteme de producție și prelucrare avansate</p> <p>1.5.1. Obiectiv specific</p> <p>Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul sistemelor de producție și prelucrare avansate este de a transforma formele actuale de producție industrială în vederea creării unor tehnologii de producție și prelucrare bazate într-o mai mare măsură pe cunoaștere, durabile și transsectoriale, care să conducă la mai multe produse, procese și servicii inovatoare.</p> <p>1.5.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii</p> <p>Sectorul de producție este de mare importanță pentru economia europeană, contribuind cu aproximativ 17 % din PIB și reprezentând aproximativ 22 de milioane de locuri de muncă în Uniune în 2007. Odată cu reducerea barierelor economice în calea comerțului și cu efectul de catalizator al tehnologiei comunicațiilor, producția cunoaște o concurență puternică și are tendința de a se deplasa în țările în care</p>	<p>1.5. Sisteme de producție și prelucrare avansate</p> <p>1.5.1. Obiectiv specific</p> <p>Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul sistemelor de producție și prelucrare avansate este de a transforma întreprinderile, sistemele și procesele actuale de producție prin imprimarea unui efect de pârghie în cazul tehnologiilor generice esențiale, în vederea creării unor tehnologii de producție și prelucrare bazate într-o mai mare măsură pe cunoaștere, durabile, eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor și a energiei și transsectoriale, care să conducă la mai multe produse, procese și servicii inovatoare și sigure.</p> <p>1.5.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii</p> <p>Sectorul de producție este de mare importanță pentru economia europeană, contribuind cu aproximativ 17 % din PIB și reprezentând aproximativ 22 de milioane de locuri de muncă în Uniune în 2007. Odată cu reducerea barierelor economice în calea comerțului și cu efectul de catalizator al tehnologiei comunicațiilor, producția cunoaște o concurență puternică și are tendința de a se deplasa în țările în care</p>

costurile globale sunt cele mai reduse. **Având în vedere salariile mari**, abordarea europeană cu privire la producție trebuie, prin urmare, să se schimbe radical pentru a rămâne competitivă la nivel mondial, iar programul Orizont 2020 poate contribui la reunirea tuturor părților interesate pentru îndeplinirea acestui obiectiv.

Europa trebuie să continue să investească la nivelul Uniunii pentru a-și menține poziția de lider și competențele în domeniul tehnologiilor de producție și pentru a face tranziția către bunuri de mare valoare, care înglobează cunoaștere într-o mai mare măsură, prin crearea condițiilor și exploatarea atuurilor care permit o producție durabilă și furnizarea de servicii pe întreaga durată de viață a unui produs fabricat. Este necesar ca industriile producției și prelucrării mari consumatoare de resurse să mobilizeze în continuare resurse și cunoaștere la nivelul Uniunii și să continue să investească în cercetare, dezvoltare și inovare pentru a permite obținerea de progrese în continuare către o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon și pentru a respecta nivelurile, convenite la nivelul Uniunii, de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2050 pentru sectoarele industriale.

Prin politici ambițioase la nivelul Uniunii, Europa ar putea asigura creșterea industriilor sale existente și ar favoriza industriile emergente ale viitorului. Valoarea estimată și impactul sectorului sistemelor avansate de producție este semnificativ, cu o dimensiune a pieței estimată la aproximativ 150 de miliarde EUR până în 2015 și cu o rată compusă anuală de creștere de aproximativ 5 %.

Este esențială preservarea nivelului de cunoaștere și a competențelor în vederea menținerii capacității de producție și de prelucrare din Europa. Activitățile de cercetare și inovare se vor concentra asupra

costurile globale sunt cele mai reduse. Abordarea europeană cu privire la producție trebuie, prin urmare, să se schimbe radical pentru a rămâne competitivă la nivel mondial, iar programul Orizont 2020 poate contribui la reunirea tuturor părților interesate pentru îndeplinirea acestui obiectiv.

Europa trebuie să continue să investească la nivelul Uniunii pentru a-și menține poziția de lider și competențele în domeniul tehnologiilor de producție și pentru a face tranziția către bunuri de mare valoare, care înglobează cunoaștere într-o mai mare măsură, prin crearea condițiilor și exploatarea atuurilor care permit o producție durabilă și furnizarea de servicii pe întreaga durată de viață a unui produs fabricat. Este necesar ca industriile producției și prelucrării mari consumatoare de resurse să mobilizeze în continuare resurse și cunoaștere la nivelul Uniunii și să continue să investească în cercetare, dezvoltare și inovare pentru a permite obținerea de progrese în continuare către o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon **și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor** și pentru a respecta nivelurile, convenite la nivelul Uniunii, de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2050 pentru sectoarele industriale.

Prin politici ambițioase la nivelul Uniunii, Europa ar putea asigura creșterea industriilor sale existente și ar favoriza industriile emergente ale viitorului. Valoarea estimată și impactul sectorului sistemelor avansate de producție este semnificativ, cu o dimensiune a pieței estimată la aproximativ 150 de miliarde EUR până în 2015 și cu o rată compusă anuală de creștere de aproximativ 5 %.

Este esențială preservarea nivelului de cunoaștere și a competențelor în vederea menținerii capacității de producție și de prelucrare din Europa. Activitățile de cercetare și inovare se vor concentra asupra

producției și prelucrării durabile, prin introducerea inovărilor tehnice necesare și a unei abordări axate pe client, pentru a crea produse și servicii care înglobează într-o mare măsură cunoaștere, cu un consum redus de materii prime și de energie. Europa are nevoie, de asemenea, să transfere aceste tehnologii generice și cunoștințe la alte sectoare productive, cum ar fi construcțiile, care constituie o sursă majoră de gaze cu efect de seră (GES), activitățile de construcții reprezentând aproximativ 40 % din totalul consumului de energie în Europa și generând 36 % din emisiile de CO₂. Sectorul construcțiilor, care generează 10 % din PIB și asigură aproximativ 16 milioane de locuri de muncă în Europa în 3 milioane de întreprinderi, din care 95 % sunt IMM-uri, trebuie să utilizeze materiale și abordări inovatoare de producție, pentru a atenua impactul său asupra mediului.

1.5.3. Linii generale ale activităților

(a) Tehnologii pentru fabricile viitorului

Promovarea creșterii industriale durabile prin facilitarea unei schimbări strategice în Europa de la producția ce are în vedere costurile la o abordare ce urmărește crearea de valoare adăugată ridicată.

(b) Tehnologii care facilitează construcția de clădiri eficiente din punct de vedere energetic

Reducerea consumului de energie și a emisiilor de CO₂ prin dezvoltarea și aplicarea unor tehnologii de construcție **durabile**.

(c) Tehnologii durabile cu emisii reduse de dioxid de carbon în industriile de prelucrare mari consumatoare de energie

producției și prelucrării durabile, prin introducerea inovărilor tehnice necesare și a unei abordări axate pe client, pentru a crea produse și servicii care înglobează într-o mare măsură cunoaștere, cu un consum redus de materii prime și de energie. Europa are nevoie, de asemenea, să transfere aceste tehnologii generice și cunoștințe la alte sectoare productive, cum ar fi construcțiile, care constituie o sursă majoră de gaze cu efect de seră (GES), activitățile de construcții reprezentând aproximativ 40 % din totalul consumului de energie în Europa și generând 36 % din emisiile de CO₂. Sectorul construcțiilor, care generează 10 % din PIB și asigură aproximativ 16 milioane de locuri de muncă în Europa în 3 milioane de întreprinderi, din care 95 % sunt IMM-uri, trebuie să utilizeze materiale și abordări inovatoare de producție, pentru a atenua impactul său asupra mediului.

1.5.3. Linii generale ale activităților

(a) Tehnologii pentru fabricile viitorului

Promovarea creșterii industriale durabile prin facilitarea unei schimbări strategice în Europa de la producția ce are în vedere costurile la o abordare ce urmărește crearea de valoare adăugată ridicată **și utilizarea eficientă a resurselor**.

(b) Tehnologii care facilitează construcția de clădiri eficiente din punct de vedere energetic, **cu un impact redus asupra mediului**

Reducerea consumului de energie și a emisiilor de CO₂ prin **cercetarea, dezvoltarea și aplicarea unor tehnologii durabile de construcție, de automatizare și de control care să vizeze întregul lanț valoric, precum și reducerea impactului global al clădirilor asupra mediului**.

(c) Tehnologii durabile, **cu un impact redus asupra mediului și** cu emisii reduse de carbon în industriile de prelucrare mari consumatoare de energie **și de resurse**

Creșterea competitivității industriilor de prelucrare prin ameliorarea considerabilă a eficienței utilizării resurselor și a eficienței energetice și prin reducerea impactului asupra mediului al acestor activități industriale de-a lungul întregului lanț valoric, prin promovarea adoptării unor tehnologii cu emisii reduse de dioxid de carbon.

(d) Noi modele de afaceri durabile

Derivarea de concepte și metodologii pentru modele de afaceri adaptabile, bazate pe cunoaștere în cadrul unor abordări personalizate.

Creșterea competitivității industriilor de prelucrare prin ameliorarea considerabilă a eficienței utilizării resurselor și a eficienței energetice și prin reducerea impactului asupra mediului al acestor activități industriale de-a lungul întregului lanț valoric, prin promovarea adoptării unor tehnologii cu emisii reduse de carbon, ***inclusiv integrarea surselor de energie regenerabile și a sistemelor și tehnologiilor inteligente avansate de control, precum și adoptarea unor procese industriale alternative mai sustenabile.***

(d) Noi modele de afaceri durabile

Derivarea de concepte și metodologii pentru modele de afaceri adaptabile, bazate pe cunoaștere în cadrul unor abordări personalizate. ***Sprrijinirea elaborării unor noi modele de afaceri bazate pe ecoinovare și a unor abordări productive bazate pe resurse alternative.***

Amendamentul 132

Propunere de regulament

Anexa I – partea II – punctul 1.6

Textul propus de Comisie

1.6. Spațiul

1.6.1. Obiectivul specific pentru spațiu

Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul spațial este de a promova o industrie spațială competitivă și inovatoare și de a încuraja comunitatea de cercetare ***să dezvolte și să exploateze*** infrastructura ***spațială***, pentru a răspunde politicilor și nevoilor societale viitoare ale Uniunii.

Consolidarea sectorului spațial european prin stimularea cercetării și inovării în domeniul spațial este vitală pentru menținerea și protejarea capacității Europei de acces și de derulare de operațiuni în spațiu, în sprijinul politicilor Uniunii, al

Amendamentul

1.6. Spațiul

1.6.1. Obiectivul specific pentru spațiu

Obiectivul specific al cercetării și inovării în domeniul spațial este de a promova o industrie spațială competitivă și inovatoare și de a încuraja comunitatea de cercetare să exploateze infrastructura, ***aplicațiile și serviciile spațiale*** pentru a răspunde politicilor și nevoilor societale viitoare ale Uniunii.

Consolidarea sectorului spațial european ***public și privat*** prin stimularea cercetării și inovării în domeniul spațial, ***a observării pământului, a navigației, a științei și a explorării***, este vitală pentru menținerea și protejarea capacității Europei de acces și

intereselor strategice internaționale și al competitivității dintre națiunile care călătoresc în spațiu și care au o experiență îndelungată sau care se află la începutul acestui drum.

1.6.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Spațiul reprezintă un element important, dar adesea invizibil în crearea unor servicii și produse diverse, cruciale pentru societatea modernă de astăzi, cum ar fi echipamentele de navigație, de comunicare, prognozele meteorologice, și informațiile geografice. Elaborarea și punerea în aplicare a politicilor la nivel european, național și regional depind din ce în ce mai mult de informații care provin din activități desfășurate în spațiu. Sectorul spațial mondial crește și se extinde cu rapiditate în regiuni noi (de exemplu, China, America de Sud). Industria europeană este, în prezent, un exportator important de sateliți de primă clasă în scopuri comerciale și științifice. Concurența din ce în ce mai mare la nivel mondial reprezintă o provocare pentru poziția Europei în acest domeniu. Astfel, Europa este interesată să se asigure că industria sa continuă să facă eforturi pe această piață extrem de competitive extraordinară. În plus, datele provenind de la sateliți științifici europeni au contribuit la unele dintre cele mai importante descoperiri științifice din ultimele decenii în științele pământului și astronomie. Prin această capacitate unică, sectorul spațial european are un rol esențial de jucat în abordarea provocărilor identificate în Strategia Europa 2020.

de derulare de operațiuni în spațiu, în sprijinul politicilor Uniunii, al intereselor strategice internaționale și al competitivității dintre națiunile și **companiile** care călătoresc în spațiu și care au o experiență îndelungată sau care se află la începutul acestui drum. **Activitățile se vor elabora și realiza în mod complementar, cu participarea Uniunii, a Agenției Spațiale Europene (ESA) și a statelor membre.**

1.6.2. Justificare și valoarea adăugată a Uniunii

Spațiul reprezintă un element important, dar adesea invizibil în crearea unor servicii și produse diverse, cruciale pentru societatea modernă de astăzi, cum ar fi echipamentele de navigație și de comunicare, **precum și** prognozele meteorologice și informațiile geografice **obținute din observarea pământului cu ajutorul sateliților**. Elaborarea și punerea în aplicare a politicilor la nivel european, național și regional depind din ce în ce mai mult de informații care provin din activități desfășurate în spațiu. Sectorul spațial mondial crește și se extinde cu rapiditate în regiuni noi (de exemplu, China, America de Sud și **Africa**). Industria europeană este, în prezent, un exportator important de sateliți de primă clasă în scopuri comerciale și științifice. Concurența din ce în ce mai mare la nivel mondial reprezintă o provocare pentru poziția Europei în acest domeniu. Astfel, Europa este interesată să se asigure că industria sa continuă să facă eforturi pe această piață extrem de competitivă. În plus, datele provenind de la sateliți științifici europeni au contribuit la unele dintre cele mai importante descoperiri științifice din ultimele decenii în științele pământului, **fizica fundamentală** și astronomie. Prin această capacitate unică, sectorul spațial european are un rol esențial de jucat în abordarea provocărilor identificate în Strategia Europa 2020.

Cercetarea, dezvoltarea tehnologică și inovarea sprijină capacitățile în domeniul spațial care sunt vitale pentru societatea europeană. În timp ce Statele Unite ale Americii cheltuiesc aproximativ 25 % din bugetul alocat domeniului spațial pentru cercetare și dezvoltare, cheltuielile Uniunii se situează sub 10 %. În plus, cercetarea spațială în Uniune este *fragmentată* în programele naționale ale *câtorva state* membre. Pentru a menține avantajul tehnologic și competitiv sunt necesare acțiuni la nivelul Uniunii, care să coordoneze cercetarea spațială, să promoveze participarea cercetătorilor din toate statele membre, precum și să reducă obstacolele în calea proiectelor transnaționale de colaborare în domeniul cercetării spațiale. Acest lucru trebuie realizat prin coordonare cu Agenția Spațială Europeană care a gestionat cu succes dezvoltarea sateliților industriali și misiuni spațiale exhaustive la nivel interguvernamental cu o serie de state membre, începând din 1975. În plus, informațiile furnizate de sateliții europeni vor oferi un potențial din ce în ce mai mare pentru dezvoltarea în continuare a serviciilor prin satelit, inovatoare, din aval. Acestea reprezintă un sector tipic de activitate pentru IMM-uri și ar trebui să fie sprijinite prin măsuri care vizează cercetarea și inovarea, pentru a se beneficia pe deplin de această oportunitate și în special de investițiile considerabile alocate celor două inițiative emblematiche ale Uniunii, Galileo și GMES.

Spațiul transcende în mod natural granițele terestre, oferind o perspectivă unică de dimensiune globală, fapt ce permite inițierea unor proiecte de anvergură [de exemplu, „International Space Station” (Stația spațială internațională), „Space Situational Awareness” (Cunoașterea situației spațiale)] derulate prin cooperare

Cercetarea, dezvoltarea tehnologică și inovarea sprijină capacitățile în domeniul spațial care sunt vitale pentru societatea europeană. În timp ce Statele Unite ale Americii cheltuiesc aproximativ 25 % din bugetul alocat domeniului spațial pentru cercetare și dezvoltare, cheltuielile Uniunii se situează sub 10 %. În plus, cercetarea spațială în Uniune este *cuprinsă* în programele naționale ale *statelor* membre *și în programele ESA*. Pentru a menține avantajul tehnologic și competitiv sunt necesare acțiuni la nivelul Uniunii, care să coordoneze cercetarea spațială, să promoveze participarea cercetătorilor din toate statele membre, precum și să reducă obstacolele în calea proiectelor transnaționale de colaborare în domeniul cercetării spațiale. Acest lucru trebuie realizat prin coordonare cu Agenția Spațială Europeană care a gestionat cu succes dezvoltarea sateliților industriali și misiuni spațiale exhaustive la nivel interguvernamental cu o serie de state membre, începând din 1975. În plus, informațiile furnizate de sateliții europeni vor oferi un potențial din ce în ce mai mare pentru dezvoltarea în continuare a serviciilor prin satelit, inovatoare, din aval. Acestea reprezintă un sector tipic de activitate pentru IMM-uri și ar trebui să fie sprijinite prin măsuri care vizează cercetarea și inovarea, pentru a se beneficia pe deplin de această oportunitate și în special de investițiile considerabile alocate celor două inițiative emblematiche ale Uniunii, Galileo și GMES, *dar și sectorului comunicațiilor electronice, care contribuie la realizarea obiectivelor Agendei digitale a Uniunii*.

Spațiul transcende în mod natural granițele terestre, oferind o perspectivă unică de dimensiune globală, fapt ce permite inițierea unor proiecte de anvergură [de exemplu, „International Space Station” (Stația spațială internațională), „Space Situational Awareness” (Cunoașterea situației spațiale)] derulate prin cooperare

internațională. O politică spațială comună și derularea de activități de cercetare și inovare la nivel european sunt indispensabile în vederea deținerii unui rol important în cadrul acestor acțiuni spațiale internaționale în următoarele decenii.

Cercetarea și inovarea în domeniul spațial prevăzută în programul-cadru Orizont 2020 este aliniată priorităților politicii spațiale a Uniunii, așa cum sunt definite în continuare de consiliile privind domeniul spațial ale *acesteia* și de Comisia Europeană.

1.6.3. Linii generale ale activităților

(a) Facilitarea competitivității europene, autonomiei și inovării în sectorul spațial european

Aceasta presupune menținerea și dezvoltarea unei industrii spațiale competitive și întreprinzătoare alături de o comunitate de cercetare de clasă mondială în domeniul spațial pentru a menține poziția de lider a Europei și autonomia în ceea ce privește tehnologia spațială, pentru a promova inovarea în sectorul spațial și pentru a facilita inovațiile terestre bazate pe rezultate ale unei *activități* în spațiu, de exemplu prin utilizarea teledetecției și a datelor de navigație.

(b) Facilitarea progreselor în domeniul tehnologiilor spațiale

Aceasta urmărește dezvoltarea unor tehnologii și concepte operaționale spațiale avansate, de la idee până la testarea în spațiu, *inclusiv navigație și teledetecție, precum și* protejarea echipamentelor spațiale de amenințări precum deșeurile

internațională. O politică spațială comună și derularea de activități de cercetare și inovare la nivel european sunt indispensabile în vederea deținerii unui rol important în cadrul acestor acțiuni spațiale internaționale în următoarele decenii.

Cercetarea și inovarea în domeniul spațial prevăzută în programul-cadru Orizont 2020 este aliniată priorităților politicii spațiale a Uniunii *și necesităților programelor operaționale europene*, așa cum sunt definite în continuare de consiliile privind domeniul spațial ale *Uniunii* și de Comisia Europeană.

1.6.3. Linii generale ale activităților

(a) Facilitarea competitivității europene, autonomiei și inovării în sectorul spațial european

Aceasta presupune menținerea și dezvoltarea *în continuare a* unei industrii spațiale competitive, *sustenabile* și întreprinzătoare alături de o comunitate de cercetare de clasă mondială în domeniul spațial pentru a menține *și a consolida* poziția de lider a Europei, *asigurând disponibilitatea tehnologiilor necesare – într-un stadiu de maturitate adecvat, la nivelul cerut de autonomie și în condiții de competitivitate – și pentru a menține și a consolida* autonomia *în subsectoarele strategice, cum este accesul la spațiu sau la tehnologiile critice, inclusiv la soluții ecologice*, pentru a promova inovarea în sectorul spațial și pentru a facilita inovațiile terestre bazate pe rezultate ale unei *activități* în spațiu, de exemplu prin utilizarea teledetecției și a datelor de navigație.

(b) Facilitarea progreselor în domeniul tehnologiilor spațiale

Aceasta urmărește dezvoltarea unor tehnologii și concepte operaționale spațiale avansate *și generice*, de la idee până la testarea în spațiu. *Sunt incluse tehnologii pentru* protejarea echipamentelor spațiale de amenințări precum deșeurile cosmice și

cosmice și exploziile solare. Dezvoltarea și aplicarea unor tehnologii spațiale avansate necesită educația și formarea continuă a inginerilor și cercetătorilor cu înaltă calificare.

(c) Facilitarea exploatării datelor spațiale

O exploatare sporită în mod considerabil a datelor provenite de la sateliți europeni se poate obține doar printr-un efort concertat de coordonare și organizare a prelucrării, validării și standardizării datelor spațiale. Inovațiile în gestionarea și diseminarea datelor pot, de asemenea, să asigure un randament sporit al investițiilor în infrastructură spațială și contribuie la abordarea provocărilor societale, în special în cazul în care sunt coordonate în cadrul unei inițiative la nivel mondial cum ar fi, de exemplu, Sistemul de sisteme globale de observare a pământului, Programul european de navigare prin satelit Galileo sau IPCC pentru problemele legate de schimbările climatice.

(d) Facilitarea cercetării europene în sprijinul parteneriatelor internaționale în domeniul spațial

Inițiativele în domeniul spațial au un

exploziile solare, **precum și pentru telecomunicațiile satelitare, navigație, comunicațiile sau telecomunicațiile electronice și misiunile de teledetecție.** Dezvoltarea și aplicarea unor tehnologii spațiale avansate necesită educația și formarea continuă a inginerilor și cercetătorilor cu înaltă calificare, **precum și contacte strânse între aceștia și utilizatorii aplicațiilor spațiale.**

(c) Facilitarea exploatării datelor spațiale

O exploatare sporită în mod considerabil a datelor provenite de la sateliți europeni se poate obține doar printr-un efort concertat de coordonare și organizare a prelucrării, validării, standardizării și **disponibilității sustenabile a datelor spațiale, precum și de sprijinire a dezvoltării unor noi produse și servicii informatice pe baza datelor respective.** Inovațiile în gestionarea, diseminarea și **interoperabilitatea datelor, în special promovarea liberului acces la datele și metadatele din domeniul științei pământului și schimburile de aceste date și metadate** pot, de asemenea, să asigure un randament sporit al investițiilor în infrastructură spațială și contribuie la abordarea provocărilor societale, în special în cazul în care sunt coordonate în cadrul unei inițiative la nivel mondial cum ar fi, de exemplu, Sistemul de sisteme globale de observare a pământului (**GEOSS**), și **anume prin exploatarea deplină a programului GMES, care reprezintă contribuția europeană principală la GEOSS**, Programul european de navigare prin satelit Galileo sau IPCC pentru problemele legate de schimbările climatice și de monitorizarea oceanului. **Va fi susținută introducerea rapidă a acestor inovații în aplicația relevantă. Aceasta include, totodată, exploatarea datelor pentru investigații științifice suplimentare.**

(d) Facilitarea cercetării europene în sprijinul parteneriatelor internaționale în domeniul spațial

Inițiativele în domeniul spațial au un

caracter global fundamental. Acest lucru este deosebit de evident pentru activități cum ar fi cunoașterea situației spațiale (SSA) și numeroase proiecte în domeniul științelor spațiale și de explorare. Dezvoltarea tehnologiei spațiale de vârf se realizează din ce în ce mai mult în cadrul unor astfel de parteneriate internaționale. Asigurarea accesului la acestea constituie un factor important de succes pentru cercetătorii și industria europeană.

caracter global fundamental. Acest lucru este deosebit de evident pentru activități cum ar fi cunoașterea situației spațiale (SSA) și numeroase proiecte în domeniul științelor spațiale și de explorare. Dezvoltarea tehnologiei spațiale de vârf se realizează din ce în ce mai mult în cadrul unor astfel de parteneriate internaționale. Asigurarea accesului la acestea constituie un factor important de succes pentru cercetătorii și industria europeană.

(da) Asigurarea rentabilității investițiilor în Galileo și EGNOS și a poziției de lider a Europei în cazul aplicațiilor din aval

Sistemele europene de navigație satelitară, EGNOS și Galileo, sunt investiții strategice ale Europei, iar dezvoltarea unor aplicații inovatoare în aval este necesară pentru obținerea avantajelor socioeconomice pe care acestea le oferă. Aplicațiile profesionale, cum sunt agricultura de precizie, geodezia, stabilirea timpului și sincronizarea trebuie să creeze un efect de pârgie în ceea ce privește EGNOS și Galileo, în sinergie cu serviciile de observare a pământului, pentru a asigura poziția de lider industrial a Europei.

Amendamentul 133

Propunere de regulament Anexa I – Partea II – punctul 2

Textul propus de Comisie

2. Accesul la finanțarea de risc

2.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a contribui la remedierea deficiențelor pieței în ceea ce privește accesul la finanțare de risc pentru cercetare și inovare.

Situația investițiilor în domeniul cercetării și inovării este dezastruoasă, în special

Amendamentul

2. Accesul la finanțarea de risc

2.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a contribui la remedierea deficiențelor pieței în ceea ce privește accesul la finanțare de risc pentru cercetare și inovare.

Situația investițiilor în domeniul cercetării și inovării este dezastruoasă, în special

pentru IMM-urile inovatoare și întreprinderile de dimensiune intermediară (mid-caps) cu un potențial ridicat de creștere. Există o serie de lacune grave pe piață în ceea ce privește furnizarea de finanțare, întrucât inovațiile necesare pentru atingerea obiectivelor de politică se dovedesc prea riscante pentru piață, în general, ca să le suporte.

Un mecanism de împrumut și un mecanism de capitaluri proprii vor contribui la depășirea unor astfel de probleme prin îmbunătățirea finanțării și a profilurilor de risc ale activităților de cercetare și inovare respective. Acest lucru, în schimb, va facilita accesul întreprinderilor și al altor beneficiari la împrumuturi, garanții și alte forme de finanțare de risc, va promova investițiile inițiale și dezvoltarea de noi fonduri de capital de risc, va îmbunătăți transferul de cunoștințe și piața în domeniul proprietății intelectuale, va atrage fonduri pentru piața de capital de risc și, în ansamblu, va contribui la accelerarea tranziției de la conceperea, dezvoltarea și demonstrarea de noi produse și servicii la comercializarea lor.

Efectul general va consta în creșterea disponibilității sectorului privat de a investi în cercetare și inovare și de a contribui astfel la atingerea unui obiectiv-cheie al Strategiei Europa 2020: 3 % din PIB-ul Uniunii investit în cercetare și dezvoltare până la sfârșitul acestui deceniu. Utilizarea unor instrumente financiare va contribui, de asemenea, la atingerea obiectivelor privind cercetarea și inovarea ale tuturor sectoarelor și domeniilor de politică esențiale pentru abordarea provocărilor societale (precum schimbările climatice, energia și utilizarea eficientă a resurselor, securitatea alimentară la nivel global, furnizarea asistenței medicale și îmbătrânirea populației), pentru creșterea competitivității și pentru sprijinirea unei creșteri durabile, favorabile incluziunii și pentru furnizarea de bunuri ecologice și

pentru IMM-urile inovatoare și întreprinderile de dimensiune intermediară (mid-caps) cu un potențial ridicat de creștere. Există o serie de lacune grave pe piață în ceea ce privește furnizarea de finanțare, întrucât inovațiile necesare pentru atingerea obiectivelor de politică se dovedesc prea riscante pentru piață, în general, ca să le suporte.

Un mecanism de împrumut și un mecanism de capitaluri proprii vor contribui la depășirea unor astfel de probleme prin îmbunătățirea finanțării și a profilurilor de risc ale activităților de cercetare și inovare respective. Acest lucru, în schimb, va facilita accesul întreprinderilor și al altor beneficiari la împrumuturi, garanții și alte forme de finanțare de risc, va promova investițiile inițiale și dezvoltarea de noi fonduri de capital de risc; va îmbunătăți transferul de cunoștințe și piața în domeniul proprietății intelectuale, va atrage fonduri pentru piața de capital de risc și, în ansamblu, va contribui la accelerarea tranziției de la conceperea, dezvoltarea și demonstrarea de noi produse și servicii la comercializarea lor.

Efectul general va consta în creșterea disponibilității sectorului privat de a investi în cercetare și inovare și de a contribui astfel la atingerea unui obiectiv-cheie al Strategiei Europa 2020: 3 % din PIB-ul Uniunii investit în cercetare și dezvoltare până la sfârșitul acestui deceniu. Utilizarea unor instrumente financiare va contribui, de asemenea, la atingerea obiectivelor privind cercetarea și inovarea ale tuturor sectoarelor și domeniilor de politică esențiale pentru abordarea provocărilor societale (precum schimbările climatice, energia și utilizarea eficientă a resurselor, securitatea alimentară la nivel global, furnizarea asistenței medicale și îmbătrânirea populației), pentru creșterea competitivității și pentru sprijinirea unei creșteri durabile, favorabile incluziunii și pentru furnizarea de bunuri ecologice și

publice de altă natură.

2.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Este necesar un mecanism de împrumut la nivelul Uniunii pentru cercetare și inovare, pentru a crește șansele contractării de credite și garanții și ale atingerii obiectivelor politicii de cercetare și inovare. Este foarte probabil ca deficitul actual de pe piață între cererea și oferta de credite și de garanții pentru investiții în cercetare și inovare cu risc ridicat, pe care își propune să îl soluționeze actualul mecanism de finanțare cu partajarea riscurilor (MFPR), să persiste în condițiile în care băncile comerciale sunt, în cea mai mare parte, absente pe piața creditelor cu risc ridicat. Cererea de finanțare de credite prin MFPR a fost mare, de la lansarea mecanismului la jumătatea anului 2007: în prima fază (2007-2010), utilizarea acesteia a întrecut estimările inițiale cu peste 50 % în ceea ce privește aprobările de credite active (7,6 miliarde EUR față de 5 miliarde EUR, cât se previzionase).

Mai mult, în general, băncile nu sunt în măsură să aprecieze valoarea activelor cunoașterii, cum ar fi proprietatea intelectuală și, prin urmare, sunt adesea reticente la ideea de a investi în întreprinderile bazate pe cunoaștere. Consecința este că numeroase întreprinderi inovatoare bine poziționate – atât mari, cât și mici – nu pot obține împrumuturi pentru activități de cercetare și inovare cu risc ridicat.

publice de altă natură.

2.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Este necesar un mecanism de împrumut la nivelul Uniunii pentru cercetare și inovare, pentru a crește șansele contractării de credite și garanții și ale atingerii obiectivelor politicii de cercetare și inovare. Este foarte probabil ca deficitul actual de pe piață între cererea și oferta de credite și de garanții pentru investiții în cercetare și inovare cu risc ridicat, pe care își propune să îl soluționeze actualul mecanism de finanțare cu partajarea riscurilor (MFPR), să persiste în condițiile în care băncile comerciale sunt, în cea mai mare parte, absente pe piața creditelor cu risc ridicat. Cererea de finanțare de credite prin MFPR a fost mare, de la lansarea mecanismului la jumătatea anului 2007: în prima fază (2007-2010), utilizarea acesteia a întrecut estimările inițiale cu peste 50 % în ceea ce privește aprobările de credite active (7,6 miliarde EUR față de 5 miliarde EUR, cât se previzionase).

Mai mult, în general, băncile nu sunt în măsură să aprecieze valoarea activelor cunoașterii, cum ar fi proprietatea intelectuală și, prin urmare, sunt adesea reticente la ideea de a investi în întreprinderile bazate pe cunoaștere. Consecința este că numeroase întreprinderi inovatoare bine poziționate – atât mari, cât și mici – nu pot obține împrumuturi pentru activități de cercetare și inovare cu risc ridicat. ***Banca Europeană de Investiții, care administrează facilitatea pentru împrumuturi în numele Comisiei, va fi abilitată să acorde împrumuturi proiectelor cu un risc tehnologic ridicat, nu numai împrumuturi cu dobândă sub nivelul pieței proiectelor cu risc tehnologic redus. Acest mandat va fi, însă, condiționat de o supraveghere și de criterii stricte de gestionare a portofoliului și a riscului proiectului, adaptate la obiectivele urmărite.***

Aceste deficite pe piață au drept cauze profunde incertitudinile, asimetriile de informare și costurile ridicate pe care le implică încercările de a soluționa aceste probleme: întreprinderile înființate recent dispun de un istoric al activității prea scurt ca să satisfacă creditorii potențiali și chiar și întreprinderi bine poziționate nu pot furniza adesea informații suficiente, iar la începutul unei investiții în cercetare și inovare nu este deloc sigur dacă eforturile întreprinse vor conduce la o inovare de succes.

În plus, întreprinderile aflate în stadiul de dezvoltare a conceptului sau care își desfășoară activitatea în domenii emergente nu dispun, de regulă, de suficiente garanții. Un alt factor de descurajare este că, chiar și în cazul în care activitățile de cercetare și inovare duc la apariția unui produs sau a unui proces comercial, nu este deloc sigur că întreprinderea care a depus eforturile își va putea însuși în mod exclusiv beneficiile care derivă din acesta.

În ceea ce privește valoarea adăugată pentru Uniune, mecanismul de împrumut va contribui la remedierea deficiențelor pieței, care împiedică sectorul privat să investească în cercetare și inovare la un nivel optim. Implementarea sa va permite punerea în comun a unei mase critice de resurse de la bugetul Uniunii și, în baza unei partajări a riscurilor, de la instituția

Vor fi disponibile și finanțări sub forma împrumuturilor negarantate.

Aceste deficite pe piață au drept cauze profunde incertitudinile, asimetriile de informare și costurile ridicate pe care le implică încercările de a soluționa aceste probleme: întreprinderile înființate recent dispun de un istoric al activității prea scurt ca să satisfacă creditorii potențiali și chiar și întreprinderi bine poziționate nu pot furniza adesea informații suficiente, iar la începutul unei investiții în cercetare și inovare nu este deloc sigur dacă eforturile întreprinse vor conduce la o inovare de succes.

Această problematică afectează în special procesele de transfer de cunoștințe și tehnologie între mediul public de cercetare reprezentat de universități și centre de cercetare, pe de o parte și întreprinderi, pe de altă parte, procese în cadrul cărora sunt necesare validarea conceptului și confirmarea potențialului de inovare pe care îl oferă pieței cunoștințele și tehnologia ce fac obiectul transferului.

În plus, întreprinderile aflate în stadiul de dezvoltare a conceptului sau care își desfășoară activitatea în domenii emergente nu dispun, de regulă, de suficiente garanții. Un alt factor de descurajare este că, chiar și în cazul în care activitățile de cercetare și inovare duc la apariția unui produs sau a unui proces comercial, nu este deloc sigur că întreprinderea care a depus eforturile își va putea însuși în mod exclusiv beneficiile care derivă din acesta.

În ceea ce privește valoarea adăugată pentru Uniune, mecanismul de împrumut va contribui la remedierea deficiențelor pieței, care împiedică sectorul privat să investească în cercetare și inovare la un nivel optim. Implementarea sa va permite punerea în comun a unei mase critice de resurse de la bugetul Uniunii și, în baza unei partajări a riscurilor, de la instituția

(instituțiile) financiară (e) căreia (căror) i (li) s-a încredințat implementarea mecanismului. Acest lucru va stimula întreprinderile să investească mai mult din propriile fonduri în cercetare și inovare decât ar fi făcut-o în alte condiții. În plus, o facilitare de credit va ajuta organizațiile, atât publice, cât și private, să reducă riscurile inițierii achiziționării înainte de comercializare sau ale achiziționării produselor și serviciilor inovatoare.

Este necesar un mecanism de capitaluri proprii la nivelul Uniunii pentru cercetare și inovare pentru a contribui la îmbunătățirea disponibilității finanțării de capital propriu pentru investițiile aflate într-un stadiu de început sau avansat și pentru a impulsiona dezvoltarea pieței de capital de risc din Uniune. În cursul fazei de transfer tehnologic și de pornire, noile întreprinderi intră într-o „vale a morții”, în care nu mai pot să beneficieze de granturi publice pentru cercetare și nici să atragă finanțare privată. Ajutoarele publice care permit mobilizarea fondurilor private de înființare și de pornire pentru acoperirea acestei lacune sunt, în prezent, prea fragmentate și intermitente sau gestionarii lor nu dispun de expertiza necesară. Mai mult, în Europa, majoritatea fondurilor de capital de risc sunt insuficiente pentru a finanța creșterea întreprinderilor inovatoare și nu au masa critică necesară pentru a se specializa și a funcționa la nivel transnațional.

Consecințele sunt grave. Înainte de criza financiară, sumele investite în IMM-uri de către fondurile de capital de risc europene au fost de circa 7 miliarde EUR anual, în timp ce cifrele pentru 2009 și 2010 au variat între 3 și 4 miliarde EUR. Reducerea finanțării cu capital de risc a afectat numărul întreprinderilor noi vizate de fondurile de capital de risc: în 2007, aproximativ 3 000 de IMM-uri au primit finanțare cu capital de risc, în comparație cu doar aproximativ 2 500 în 2010.

(instituțiile) financiară (e) căreia (căror) i (li) s-a încredințat implementarea mecanismului. Acest lucru va stimula întreprinderile să investească mai mult din propriile fonduri în cercetare și inovare decât ar fi făcut-o în alte condiții. În plus, o facilitare de credit va ajuta organizațiile, atât publice, cât și private, să reducă riscurile inițierii achiziționării înainte de comercializare sau ale achiziționării produselor și serviciilor inovatoare.

Este necesar un mecanism de capitaluri proprii la nivelul Uniunii pentru cercetare și inovare pentru a contribui la îmbunătățirea disponibilității finanțării de capital propriu pentru investițiile aflate într-un stadiu de început sau avansat și pentru a impulsiona dezvoltarea pieței de capital de risc din Uniune. În cursul fazei de transfer tehnologic și de pornire, noile întreprinderi intră într-o „vale a morții”, în care nu mai pot să beneficieze de granturi publice pentru cercetare și nici să atragă finanțare privată. Ajutoarele publice care permit mobilizarea fondurilor private de înființare și de pornire pentru acoperirea acestei lacune sunt, în prezent, prea fragmentate și intermitente sau gestionarii lor nu dispun de expertiza necesară. Mai mult, în Europa, majoritatea fondurilor de capital de risc sunt insuficiente pentru a finanța creșterea întreprinderilor inovatoare și nu au masa critică necesară pentru a se specializa și a funcționa la nivel transnațional.

Consecințele sunt grave. Înainte de criza financiară, sumele investite în IMM-uri de către fondurile de capital de risc europene au fost de circa 7 miliarde EUR anual, în timp ce cifrele pentru 2009 și 2010 au variat între 3 și 4 miliarde EUR. Reducerea finanțării cu capital de risc a afectat numărul întreprinderilor noi vizate de fondurile de capital de risc: în 2007, aproximativ 3 000 de IMM-uri au primit finanțare cu capital de risc, în comparație cu doar aproximativ 2 500 în 2010.

În ceea ce privește valoarea adăugată pentru Uniune, mecanismul de capitaluri proprii pentru cercetare și inovare va completa sistemele naționale care nu pot alimenta investițiile transnaționale în cercetare și inovare. Înțelegerile în fază incipientă vor avea un efect demonstrativ de care pot beneficia investitorii publici și privați din întreaga Europă. Pentru faza de creștere, doar la nivel european este posibilă atingerea anvergurii necesare și a unei participări puternice a investitorilor privați, care sunt esențiale pentru funcționarea unei piețe de capital de risc care se autoalimentează.

Mecanismele de împrumut și de capitaluri proprii, susținute de un set de măsuri însoțitoare, vor sprijini îndeplinirea obiectivelor de politică ale programului-cadru Orizont 2020. În acest scop, ele vor fi destinate consolidării și creșterii calității bazei științifice a Europei, promovării cercetării și inovării pe baza unei agende orientate către întreprinderi și abordării provocărilor societale, cu accent pe activități precum testare, demonstrație, bancuri de testare și preluarea pe piață.

În plus, acestea vor contribui la abordarea obiectivelor privind cercetarea și inovarea ale altor programe și domenii de politică, precum politica agricolă comună (PAC), combaterea schimbărilor climatice (tranziția către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon și adaptarea la schimbările climatice) și politica comună în domeniul pescuitului. Vor fi dezvoltate complementarități cu instrumente financiare naționale și regionale în contextul cadrului strategic comun pentru politica de coeziune, în care se prevede un

În ceea ce privește valoarea adăugată pentru Uniune, mecanismul de capitaluri proprii pentru cercetare și inovare va completa sistemele naționale care nu pot alimenta investițiile transnaționale în cercetare și inovare. Înțelegerile în fază incipientă vor avea un efect demonstrativ de care pot beneficia investitorii publici și privați din întreaga Europă. Pentru faza de creștere, doar la nivel european este posibilă atingerea anvergurii necesare și a unei participări puternice a investitorilor privați, care sunt esențiale pentru funcționarea unei piețe de capital de risc care se autoalimentează.

Mecanismele de împrumut și de capitaluri proprii, susținute de un set de măsuri însoțitoare, vor sprijini îndeplinirea obiectivelor de politică ale programului-cadru Orizont 2020. În acest scop, ele vor fi destinate consolidării și creșterii calității bazei științifice a Europei, promovării cercetării și inovării pe baza unei agende orientate către întreprinderi și abordării provocărilor societale, cu accent pe activități precum testare, demonstrație, bancuri de testare și preluarea pe piață. ***Ar trebui prevăzute acțiuni de sprijin specifice, cum sunt activitățile de informare și îndrumare pentru IMM-uri. Autoritățile regionale, asociațiile de IMM-uri, camerele de comerț și intermediarii financiari ar trebui implicați în programarea și implementarea acestor acțiuni.***

În plus, acestea vor contribui la abordarea obiectivelor privind cercetarea și inovarea ale altor programe și domenii de politică, precum politica agricolă comună (PAC), combaterea schimbărilor climatice (tranziția către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon și adaptarea la schimbările climatice) și politica comună în domeniul pescuitului. Vor fi dezvoltate complementarități cu instrumente financiare naționale și regionale în contextul cadrului strategic comun pentru politica de coeziune, în care se prevede un

rol mai important pentru mecanismele financiare.

Conceperea lor ține seama de necesitatea de a aborda deficiențele și caracteristicile specifice pieței (cum ar fi gradul de dinamism și rata de înființare de societăți) și de cerințele de finanțare ale acestor domenii și ale altora. Alocările bugetare între instrumente ar putea fi adaptate pe parcursul programului-cadru Orizont 2020, ca răspuns la schimbarea condițiilor economice.

Mecanismul de capitaluri proprii și componenta pentru IMM-uri a mecanismului de capitaluri proprii vor fi puse în aplicare ca parte a două instrumente financiare ale UE care asigură capitaluri proprii și credite pentru a sprijini cercetarea și inovarea în IMM-uri, precum și creșterea acestora, împreună cu mecanismele de capitaluri proprii și de împrumut ale Programului pentru competitivitatea întreprinderilor și pentru IMM-uri.

2.3. Linii generale ale activităților

(a) Mecanismul de împrumut care asigură finanțarea creditelor pentru cercetare și inovare: „un serviciu al Uniunii de garantare și creditare pentru cercetare și inovare”

Obiectivul este de a îmbunătăți accesul la finanțare prin îndatorare – credite, garanții, contragarantii și alte forme de titluri de creanță și de finanțare de risc – pentru entitățile publice și private și pentru parteneriatele public-privat angajate în activități de cercetare și inovare care necesită investiții riscante pentru a ajunge la rezultate. Accentul va fi pe sprijinirea cercetării și inovării cu potențial ridicat pentru excelență.

rol mai important pentru mecanismele financiare.

Conceperea lor ține seama de necesitatea de a aborda deficiențele și caracteristicile specifice pieței (cum ar fi gradul de dinamism și rata de înființare de societăți) și de cerințele de finanțare ale acestor domenii și ale altora. Alocările bugetare între instrumente ar putea fi adaptate pe parcursul programului-cadru Orizont 2020, ca răspuns la schimbarea condițiilor economice.

Mecanismul de capitaluri proprii și componenta pentru IMM-uri a mecanismului de capitaluri proprii vor fi puse în aplicare ca parte a două instrumente financiare ale UE care asigură capitaluri proprii și credite pentru a sprijini cercetarea și inovarea în IMM-uri, precum și creșterea acestora, împreună cu mecanismele de capitaluri proprii și de împrumut ale Programului pentru competitivitatea întreprinderilor și pentru IMM-uri.

2.3. Linii generale ale activităților

(a) Mecanismul de împrumut care asigură finanțarea creditelor pentru cercetare și inovare: „un serviciu al Uniunii de garantare și creditare pentru cercetare și inovare”

Obiectivul este de a îmbunătăți accesul la finanțare prin îndatorare – credite, garanții, contragarantii și alte forme de titluri de creanță și de finanțare de risc – pentru entitățile publice și private și pentru parteneriatele public-privat angajate în activități de cercetare și inovare care necesită investiții riscante pentru a ajunge la rezultate. Accentul va fi pe sprijinirea cercetării și inovării *cu risc ridicat, dar și* cu potențial ridicat pentru excelență.

Atenția se va concentra mai mult asupra riscului legat de proiect decât asupra riscului asociat companiei, în special pentru IMM-uri. În interesul asigurării masei critice și a unei abordări ținând

seama de întregul lanț de inovare, ele se vor axa preferențial asupra activităților rezultate din alte acțiuni finanțate prin Orizont 2020, inclusiv asupra sprijinirii etapei a treia a noului instrument dedicat IMM-urilor.

Întrucât unul dintre obiectivele Orizont 2020 este acela de a contribui la reducerea discrepanței existente între cercetare-dezvoltare și inovare, favorizând introducerea pe piață a unor produse și servicii noi sau îmbunătățite, și având în vedere rolul esențial al etapei de validare a conceptului în procesul de transfer al cunoștințelor, se vor introduce mecanisme care să permită finanțarea etapelor de validare a conceptului, necesare pentru confirmarea interesului, relevanței și viitorului impact inovator ale rezultatelor cercetării sau inovației ce fac obiectul transferului.

Beneficiarii finali vizați vor fi, cel mai probabil, entități juridice de orice dimensiune care pot împrumuta și rambursa bani și, în special, IMM-urile care au potențialul de a efectua inovare și de a se dezvolta rapid, precum și întreprinderi de dimensiune intermediară (mid-caps) și firme mari, universități și institute de cercetare, infrastructuri de cercetare și inovare, parteneriate public-privat și vehicule investiționale sau proiecte specializate.

Finanțarea facilității de credit va avea două componente principale:

(1) O componentă care are în vedere cererea, care acordă credite și garanții în baza principiului „primul sosit, primul servit”, cu un sprijin specific pentru beneficiari precum IMM-urile și întreprinderile de dimensiune intermediară (mid-caps). Această componentă trebuie să răspundă creșterii puternice și constante constatate cu privire la volumul finanțării MFPR, care este axată pe cerere. În cadrul componentei pentru IMM-uri, vor fi sprijinite acțiunile care urmăresc

Beneficiarii finali vizați vor fi, cel mai probabil, entități juridice de orice dimensiune care pot împrumuta și rambursa bani și, în special, IMM-urile care au potențialul de a efectua inovare și de a se dezvolta rapid, precum și întreprinderi de dimensiune intermediară (mid-caps) și firme mari, universități și institute de cercetare, infrastructuri de cercetare și inovare, parteneriate public-privat și vehicule investiționale sau proiecte specializate.

Finanțarea facilității de credit va avea două componente principale:

(1) O componentă care are în vedere cererea, care acordă credite și garanții în baza principiului „primul sosit, primul servit”, cu un sprijin specific pentru beneficiari precum IMM-urile și întreprinderile de dimensiune intermediară (mid-caps). Această componentă trebuie să răspundă creșterii puternice și constante constatate cu privire la volumul finanțării MFPR, care este axată pe cerere. În cadrul componentei pentru IMM-uri, vor fi sprijinite acțiunile care urmăresc

îmbunătățirea accesului la finanțare al IMM-urilor sau al altor entități ale căror activități au la bază cercetarea și dezvoltarea și/sau inovarea.

(2) O componentă care are în vedere obiectivele, axată pe politici și sectoare-cheie esențiale pentru abordarea provocărilor societale, îmbunătățirea competitivității, sprijinirea unei creșteri economice durabile, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și favorabile incluziunii, și care furnizează bunuri ecologice și publice de altă natură. Această componentă va ajuta Uniunea să abordeze aspectele legate de cercetare și inovare ale obiectivelor de politică sectorială.

(b) Mecanismul de capitaluri proprii care oferă finanțare de capitaluri proprii pentru cercetare și inovare: „Instrumente de capitaluri proprii ale Uniunii pentru cercetare și inovare”

Scopul este de a contribui la depășirea deficiențelor pieței europene de capital de risc și de a furniza capital propriu și cvasicapital propriu pentru acoperirea nevoilor de dezvoltare și de finanțare ale întreprinderilor inovatoare, din faza inițială până la cea de creștere și extindere. Accentul este pus pe sprijinirea obiectivelor stabilite de Orizont 2020 și de politicile conexe.

Beneficiarii țintă finali sunt, potențial, întreprinderi de toate dimensiunile care inițiază sau participă la activități în domeniul inovării, cu un accent special pe IMM-urile și întreprinderilor de dimensiune intermediară (mid-caps) inovatoare.

Mecanismul de capitaluri proprii se va axa pe fonduri de capital de risc **pentru faza de început** care furnizează capital de risc și cvasicapital (inclusiv capital de tip mezanin) întreprinderilor individuale. Mecanismul va avea, de asemenea,

îmbunătățirea accesului la finanțare al IMM-urilor sau al altor entități ale căror activități au la bază cercetarea și dezvoltarea și/sau inovarea, **cum sunt finanțarea susținută de PI sau utilizarea activelor necorporale ca garanție.**

(2) O componentă care are în vedere obiectivele, axată pe politici și sectoare-cheie esențiale pentru abordarea provocărilor societale, îmbunătățirea competitivității, sprijinirea unei creșteri economice durabile, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și favorabile incluziunii, și care furnizează bunuri ecologice și publice de altă natură. Această componentă va ajuta Uniunea să abordeze aspectele legate de cercetare și inovare ale obiectivelor de politică sectorială.

(b) Mecanismul de capitaluri proprii care oferă finanțare de capitaluri proprii pentru cercetare și inovare: „Instrumente de capitaluri proprii ale Uniunii pentru cercetare și inovare”

Scopul este de a contribui la depășirea deficiențelor pieței europene de capital de risc și de a furniza capital propriu și cvasicapital propriu pentru acoperirea nevoilor de dezvoltare și de finanțare ale întreprinderilor inovatoare, din faza inițială până la cea de creștere și extindere. Accentul este pus pe sprijinirea obiectivelor stabilite de Orizont 2020 și de politicile conexe.

Beneficiarii țintă finali sunt, potențial, întreprinderi de toate dimensiunile care inițiază sau participă la activități în domeniul inovării, cu un accent special pe IMM-urile și întreprinderilor de dimensiune intermediară (mid-caps) inovatoare.

Mecanismul de capitaluri proprii se va axa pe fonduri de capital de risc care furnizează capital de risc și cvasicapital (inclusiv capital de tip mezanin) întreprinderilor individuale **aflate în faza de început.** Mecanismul va avea, de asemenea,

posibilitatea de a realiza investiții pentru extindere și în faza de creștere împreună cu mecanismul de capitaluri proprii pentru creștere din cadrul Programului pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor, pentru a asigura un sprijin continuu în faza de lansare și de dezvoltare a întreprinderilor.

Mecanismul de capitaluri proprii, care va fi în principal determinată de cerere, va utiliza o abordare la nivel de portofoliu, în care fondurile de capital de risc și alți intermediari comparabili selectează întreprinderile în care urmează să se investească.

S-ar putea aplica un sistem de alocări pentru atingerea unor obiective de politică specifice, pornind de la experiența pozitivă a programului-cadru pentru inovație și competitivitate în care au fost făcute alocări pentru ecoinovare.

Componenta pentru lansare, care sprijină fazele de inițiere și de început, va permite investiții de capitaluri proprii, printre altele, în organizații de transfer de cunoștințe, fonduri de capital de inițiere, fonduri de inițiere de activități transfrontaliere, vehicule co-investiționale providențiale, active care încorporează proprietate intelectuală, platforme pentru schimbul și comercializarea de drepturi de proprietate intelectuală, ***precum și*** fonduri de capital de risc pentru fazele de început.

posibilitatea de a realiza investiții pentru extindere și în faza de creștere împreună cu mecanismul de capitaluri proprii pentru creștere din cadrul Programului pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor, pentru a asigura un sprijin continuu în faza de lansare și de dezvoltare a întreprinderilor.

Mecanismul de capitaluri proprii, care va fi în principal determinată de cerere, va utiliza o abordare la nivel de portofoliu, în care fondurile de capital de risc și alți intermediari comparabili selectează întreprinderile în care urmează să se investească.

Se aplică un sistem de alocări pentru atingerea unor obiective de politică specifice, pornind de la experiența pozitivă a programului-cadru pentru inovație și competitivitate în care au fost făcute alocări pentru ecoinovare, ***în special pentru atingerea obiectivelor legate de identificarea provocărilor societale.***

Componenta pentru validarea conceptului va sprijini procesele de transfer de cunoștințe și tehnologie în etapele premergătoare fazei de industrializare, pentru a verifica și, după caz, a accentua impactul inovator al acestui transfer la nivelul pieței, reducând, totodată, incertitudinea și riscurile inerente introducerii în producție a rezultatelor cercetării și invențiilor generate în sfera cercetării publice. Amendamentul

Componenta pentru lansare, care sprijină fazele de inițiere și de început, va permite investiții de capitaluri proprii, printre altele, în organizații de transfer de cunoștințe, fonduri de capital de inițiere, fonduri de inițiere ***și de început*** de activități transfrontaliere, vehicule co-investiționale providențiale, active care încorporează proprietate intelectuală, platforme pentru schimbul și comercializarea de drepturi de proprietate intelectuală, fonduri de capital de risc pentru fazele de început ***și fonduri de***

fonduri de lansare pentru activitățile transfrontaliere, eventual combinate cu Mecanismul de capitaluri proprii pentru creștere (EGF) a Programului pentru competitivitate și IMM-uri.

Componenta pentru creștere care va realiza investiții în fazele de extindere și creștere, împreună cu *facilitatea de capitaluri proprii pentru creștere din cadrul Programului pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor*, inclusiv investiții în operațiuni transfrontaliere de tip fonduri de fonduri și investiții în fonduri de capital de risc, majoritatea acestora fiind axate pe o tematică ce sprijină obiectivele Strategiei Europa 2020.

Componenta pentru creștere care va realiza investiții în fazele de extindere și creștere, împreună cu *EFG*, inclusiv investiții *private și publice* în operațiuni transfrontaliere de tip fonduri de fonduri din sectorul privat și public și investiții în fonduri de capital de risc, majoritatea acestora fiind axate pe o tematică ce sprijină obiectivele Strategiei Europa 2020.

Amendamentul 134

Propunere de regulament

Anexa I – Partea II – punctul 2 – subpunctul 2.3 – litera b – paragraful 7 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

În contextul situației extrem de dificile de pe piața de capital de risc europeană și dată fiind urgența care se manifestă, ar trebui să existe posibilitatea de a institui un fond de fonduri de capital de risc, pe bază de pilot, până la începutul următoarei perioade bugetare 2014-2020.

Justificare

Capitalul de risc este o sursă vitală de finanțare pentru mii de societăți nou constituite novatoare și IMM-uri cu potențial de creștere rapidă, care constată că este foarte dificil să obțină finanțare de la bănci din cauză că modelul lor de afaceri, deși promițător, nu este verificat practic. Instituirea unui fond de fonduri de capital de risc pe o bază pilot, maximalizând astfel efectul de pârghie al bugetului UE, ar ajuta la combaterea crizei.

Amendamentul 135

Propunere de regulament

Anexa I – Partea II – punctul 2 – subpunctul 2.3 – litera b – paragraful 7 b (nou)

Mecanismul de capitaluri proprii care furnizează finanțare prin împrumut funcționează împreună cu Mecanismul de capitaluri proprii pentru creștere (Equity Facility for Growth – EFG), ca instrument UE integrat, unic, pentru a furniza întreprinderilor finanțare din capitaluri de risc pentru inovare și creștere, din faza inițială până în faza de creștere.

Justificare

În practică, cele două mecanisme pentru sprijinire cu capitaluri de risc, din cadrul programelor Orizont 2020 și COSME, ar trebui să constituie un instrument de finanțare unic, integrat, astfel încât să funcționeze eficient și să satisfacă nevoile pieței.

Amendamentul 136

**Propunere de regulament
Anexa I – Partea II – punctul 3**

Textul propus de Comisie

Amendamentul

3. Inovarea în întreprinderile mici și mijlocii

3. Inovarea în întreprinderile mici și mijlocii

3,1 Obiectiv specific

3,1 Obiectiv specific

Obiectivul specific este stimularea creșterii economice prin creșterea nivelurilor de inovare în IMM-uri, acoperindu-se nevoile lor diverse în materie de inovare pe parcursul întregului ciclu de inovare, pentru toate tipurile de inovare, conducând astfel la IMM-uri cu creștere mai rapidă, active pe plan internațional.

Obiectivul specific este stimularea creșterii economice prin creșterea **sustenabilă din punct de vedere economic** a nivelurilor de inovare în IMM-uri, acoperindu-se nevoile lor diverse în materie de inovare pe parcursul întregului ciclu de inovare, pentru toate tipurile de inovare, conducând astfel la IMM-uri cu creștere mai rapidă, active pe plan internațional.

Având în vedere rolul central al IMM-urilor în economia Europei, cercetarea și inovarea în sectorul IMM-urilor vor juca un rol esențial în creșterea competitivității, stimularea creșterii economice și crearea de locuri de muncă și, astfel, în realizarea obiectivelor Strategiei Europa 2020 și, în

Având în vedere rolul central al IMM-urilor în economia Europei, cercetarea și inovarea în sectorul IMM-urilor vor juca un rol esențial în creșterea competitivității, stimularea creșterii economice și crearea de locuri de muncă și, astfel, în realizarea obiectivelor Strategiei Europa 2020 și, în

special, a inițiativei sale emblematică „O Uniune a inovării”.

Cu toate acestea, IMM-urile au – în pofida ponderii lor importante economice și în ceea ce privește ocuparea forței de muncă, precum și a potențialului de inovare semnificativ – probleme *legate de dimensiune* pentru a putea deveni mai inovatoare și mai competitive. Deși Europa produce un număr similar de întreprinderi nou-înființate cu cel al Statelor Unite ale Americii, în cazul IMM-urilor europene, transformarea în întreprinderi mari este mai dificilă decât în cazul întreprinderilor omoloage americane. Mediul de afaceri internaționalizat în care lanțurile valorice sunt din ce în ce mai interconectate exercită o presiune și mai mare asupra lor. IMM-urile trebuie să își îmbunătățească capacitatea de inovare. Acestea trebuie să genereze, să preia și să comercializeze cunoștințe și idei de afaceri noi mai rapid și într-o măsură mai mare, pentru a concura cu succes pe piețele mondiale care evoluează cu rapiditate. Provocarea constă în a încuraja realizarea de mai multă inovare în cadrul IMM-urilor, sporindu-le astfel competitivitatea și accelerându-le *creșterea*.

Acțiunile propuse urmăresc completarea politicilor și programelor naționale și regionale de inovare în întreprinderi, pentru a încuraja cooperarea între IMM-uri și alți actori relevanți în domeniul inovării, pentru a elimina decalajul dintre cercetare/dezvoltare și preluarea cu succes pe piață a acestora, pentru a asigura un mediu mai favorabil inovării în întreprinderi, prin măsuri ce au în vedere cererea, precum și prin acordarea de sprijin

special, a inițiativei sale emblematică „O Uniune a inovării”.

Cu toate acestea, IMM-urile au – în pofida ponderii lor importante economice și în ceea ce privește ocuparea forței de muncă, precum și a potențialului de inovare semnificativ – *mai multe tipuri de* probleme pentru a putea deveni mai inovatoare și mai competitive, *printre care insuficiența resurselor financiare și a accesului la finanțare, carențele în ceea ce privește managementul inovării, slăbiciunile în ceea ce privește organizarea de rețele și cooperarea cu părțile externe și utilizarea insuficientă a achizițiilor publice pentru sprijinirea inovării în IMM-uri*. Deși Europa produce un număr similar de întreprinderi nou-înființate cu cel al Statelor Unite ale Americii, în cazul IMM-urilor europene, transformarea în întreprinderi mari este mai dificilă decât în cazul întreprinderilor omoloage americane. Mediul de afaceri internaționalizat în care lanțurile valorice sunt din ce în ce mai interconectate exercită o presiune și mai mare asupra lor. IMM-urile trebuie să își îmbunătățească capacitatea de *cercetare și* inovare. Acestea trebuie să genereze, să preia și să comercializeze cunoștințe și idei de afaceri noi mai rapid și într-o măsură mai mare, pentru a concura cu succes pe piețele mondiale care evoluează cu rapiditate. Provocarea constă în a încuraja realizarea de mai multă inovare în cadrul IMM-urilor, sporindu-le astfel competitivitatea și *sustenabilitatea*.

Acțiunile propuse urmăresc completarea politicilor și programelor naționale și regionale de inovare în întreprinderi, pentru a încuraja cooperarea între IMM-uri și alți actori relevanți în domeniul inovării, pentru a elimina decalajul dintre cercetare/dezvoltare și preluarea cu succes pe piață a acestora, pentru a asigura un mediu mai favorabil inovării în întreprinderi, prin măsuri ce au în vedere cererea *și prin alte măsuri ce vizează*

ținându-se seama de natura schimbătoare a proceselor de inovare, a noilor tehnologii, a piețelor și modelelor de afaceri.

Se vor stabili legături strânse cu politicile specifice ale Uniunii în sectorul industrial, în special cu Programul pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor și cu fondurile politicii de coeziune, pentru a se asigura sinergii și o abordare coerentă.

3.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

IMM-urile sunt principalele motoare ale inovării prin capacitatea lor de a transforma rapid și eficient ideile noi în activități economice de succes. IMM-urile servesc drept intermediari importanți pentru externalizarea cunoștințelor, aducând rezultatele cercetării pe piață. Ultimii douăzeci de ani au demonstrat că sectoare întregi au fost reînnoite și au fost create noi industrii grație IMM-urilor inovatoare. Întreprinderile cu creștere rapidă sunt esențiale pentru dezvoltarea industriilor emergente și pentru accelerarea schimbărilor structurale de care are nevoie Europa pentru a deveni o economie bazată pe cunoaștere și cu emisii reduse de dioxid de carbon, caracterizată printr-o creștere economică susținută și cu locuri de muncă de înaltă calitate.

IMM-urile pot fi găsite în toate sectoarele economiei. Ele formează o parte a economiei europene, mai importantă decât în cazul altor regiuni, cum ar fi Statele Unite ale Americii. Toate tipurile de IMM-urile pot să inoveze. Acestea trebuie **încurajate și** sprijinite să investească în cercetare și inovare. În acest sens, ele ar trebui să poată să valorifice întregul potențial de inovare al pieței interne și al SEC, pentru a crea noi oportunități de afaceri în Europa și dincolo de granițele acesteia și pentru a contribui la găsirea

stimularea transferului de cunoștințe în sectorul public, precum și prin acordarea de sprijin ținându-se seama de natura schimbătoare a proceselor de inovare, a noilor tehnologii, a piețelor și modelelor de afaceri. Amendamentul

Se vor stabili legături strânse cu politicile specifice ale Uniunii în sectorul industrial, în special cu Programul pentru competitivitatea întreprinderilor și a IMM-urilor și cu fondurile politicii de coeziune, pentru a se asigura sinergii și o abordare coerentă.

3.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

IMM-urile sunt principalele motoare ale inovării prin capacitatea lor de a transforma rapid și eficient ideile noi în activități economice de succes. IMM-urile servesc drept intermediari importanți pentru externalizarea cunoștințelor, aducând rezultatele cercetării pe piață. Ultimii douăzeci de ani au demonstrat că sectoare întregi au fost reînnoite și au fost create noi industrii grație IMM-urilor inovatoare. Întreprinderile cu creștere rapidă sunt esențiale pentru dezvoltarea industriilor emergente și pentru accelerarea schimbărilor structurale de care are nevoie Europa pentru a deveni o economie bazată pe cunoaștere și cu emisii reduse de dioxid de carbon, caracterizată printr-o creștere economică susținută și cu locuri de muncă de înaltă calitate.

IMM-urile pot fi găsite în toate sectoarele economiei. Ele formează o parte a economiei europene, mai importantă decât în cazul altor regiuni, cum ar fi Statele Unite ale Americii. Toate tipurile de IMM-urile pot să inoveze. Acestea trebuie sprijinite să investească în cercetare și inovare **și, de asemenea, să-și consolideze capacitatea de a administra procesele de inovare**. În acest sens, ele ar trebui să poată să valorifice întregul potențial de inovare al pieței interne și al SEC, pentru a crea noi oportunități de afaceri în Europa și dincolo

unor soluții la provocările societale esențiale.

Participarea la cercetare și inovare în Uniune consolidează capacitatea de cercetare și dezvoltare, precum și capacitate tehnologică a IMM-urilor, sporește capacitatea lor de a genera, absorbi și de a utiliza noi cunoștințe, intensifică exploatarea economică a soluțiilor noi, stimulează inovarea în produse, servicii și modele de afaceri, promovează activitățile comerciale pe piețe mai mari și internaționalizează rețelele IMM-urilor în domeniul cunoașterii. IMM-urile care dispun de o bună gestionare a inovării, drept rezultat, bazându-se adesea pe competențe și expertiză externă, se situează pe poziții superioare.

Colaborările transfrontaliere sunt un element important al strategiei de inovare a IMM-urilor pentru a rezolva unele dintre probleme legate de dimensiunea acestora, cum ar fi accesul la competențe tehnologice și științifice și la noi piețe. Acestea contribuie la transformarea ideilor în profit și creștere pentru întreprindere și, în sens invers, la creșterea investițiilor private în cercetare și inovare.

Programele naționale și regionale de cercetare și inovare, susținute adesea prin politica europeană de coeziune, joacă un rol esențial în promovarea IMM-urilor. În special, fondurile pentru politica de coeziune joacă un rol cheie prin consolidarea capacităților și asigurarea

de granițele acesteia și pentru a contribui la găsirea unor soluții la provocările societale esențiale.

Participarea la cercetare și inovare în Uniune consolidează capacitatea de cercetare și dezvoltare, precum și capacitate tehnologică a IMM-urilor, sporește capacitatea lor de a genera, absorbi și de a utiliza noi cunoștințe, intensifică exploatarea economică a soluțiilor noi, stimulează inovarea în produse, servicii și modele de afaceri, promovează activitățile comerciale pe piețe mai mari și internaționalizează rețelele IMM-urilor în domeniul cunoașterii. IMM-urile care dispun de o bună gestionare a inovării, drept rezultat, bazându-se adesea pe competențe și expertiză externă, se situează pe poziții superioare. ***IMM-urile au, de asemenea, un rol esențial ca beneficiari ai proceselor de transfer de tehnologie și cunoștințe, contribuind la transferul de piață al inovațiilor generate de cercetarea desfășurată în universități, organismele publice de cercetare și IMM-urile cu activități de cercetare.***

Colaborările transfrontaliere sunt un element important al strategiei de inovare a IMM-urilor pentru a rezolva unele dintre probleme legate de dimensiunea acestora, cum ar fi accesul la competențe tehnologice și științifice și la noi piețe. Acestea contribuie la transformarea ideilor în profit și creștere pentru întreprindere și, în sens invers, la creșterea investițiilor private în cercetare și inovare. ***Formarea și transferul de tehnologie către IMM-uri pot fi componente esențiale ale potențialului de creștere a competitivității și a potențialului de inovare.***

Programele naționale și regionale de cercetare și inovare, susținute adesea prin politica europeană de coeziune, joacă un rol esențial în promovarea IMM-urilor. În special, fondurile pentru politica de coeziune joacă un rol cheie prin consolidarea capacităților și asigurarea

unei orientări spre excelență pentru IMM-uri în scopul dezvoltării de proiecte de excelență care pot concura pentru finanțare în cadrul programului-cadru Orizont 2020. Cu toate acestea, numai câteva programe naționale și regionale oferă finanțare pentru activități transnaționale de cercetare și inovare desfășurate de către IMM-uri, pentru diseminarea la nivelul Uniunii și pentru preluarea de soluții inovatoare sau pentru servicii transfrontaliere de sprijin pentru inovare. Provocarea constă în a oferi IMM-urilor sprijin deschis din punct de vedere tematic pentru a se realiza proiecte internaționale în conformitate cu strategiile în domeniul inovării ale întreprinderilor. Sunt necesare, prin urmare, acțiuni la nivelul Uniunii care să completeze activitățile întreprinse la nivel național și regional, în vederea creșterii impactului acestora și pentru a deschide calea spre sistemele de sprijin pentru cercetare și inovare.

3.3. Linii generale ale activităților

(a) *Integrarea sprijinului* pentru IMM-uri

IMM-urile vor fi sprijinite în întregul program-cadru Orizont 2020. În acest scop un instrument specific pentru IMM-uri va furniza sprijin neîntrerupt, în etape care să acopere întregul ciclu de inovare. Instrumentul pentru IMM-uri se va adresa tuturor tipurilor de IMM-uri ***inovatoare*** care demonstrează o ambiție puternică de a se dezvolta, crește și internaționaliza. Acesta va fi furnizat pentru toate tipurile de inovare, inclusiv inovații la nivelul serviciilor, netehnologice, și la nivel social. Scopul este de a dezvolta și capitaliza potențialul de inovare al IMM-urilor pentru a acoperi deficitul de finanțare pentru activitățile de cercetare și inovare în stadiu de început cu risc ridicat, stimulând inovațiile și crescând comercializarea în sectorul privat a rezultatelor cercetării.

unei orientări spre excelență pentru IMM-uri în scopul dezvoltării de proiecte de excelență care pot concura pentru finanțare în cadrul programului-cadru Orizont 2020. Cu toate acestea, numai câteva programe naționale și regionale oferă finanțare pentru activități transnaționale de cercetare și inovare desfășurate de către IMM-uri, pentru diseminarea la nivelul Uniunii și pentru preluarea de soluții inovatoare sau pentru servicii transfrontaliere de sprijin pentru inovare. Provocarea constă în a oferi IMM-urilor sprijin deschis din punct de vedere tematic pentru a se realiza proiecte internaționale în conformitate cu strategiile în domeniul inovării ale întreprinderilor. Sunt necesare, prin urmare, acțiuni la nivelul Uniunii care să completeze activitățile întreprinse la nivel național și regional, în vederea creșterii impactului acestora și pentru a deschide calea spre sistemele de sprijin pentru cercetare și inovare.

3.3. Linii generale ale activităților

(a) *Sprijinirea IMM-urilor printr-un instrument* pentru IMM-uri

În plus, un instrument specific pentru IMM-uri va furniza sprijin neîntrerupt, în etape care să acopere întregul ciclu de inovare. Instrumentul pentru IMM-uri se va adresa tuturor tipurilor de ***inovații în*** IMM-uri, care demonstrează o ambiție puternică de a se dezvolta și de a inova, cu o orientare în special asupra societăților nou constituite, a spin-off-urilor și asupra IMM-urilor în curs de creștere rapidă. ***IMM-urile vor fi principalul solicitant, însă vor fi încurajate să coopereze cu institutele de cercetare și cu alte companii.*** Acesta va fi furnizat pentru toate tipurile de inovare, inclusiv inovații la nivelul serviciilor, netehnologice, și la nivel social, ***cu condiția ca fiecare activitate să prezinte o valoare adăugată clară pentru Uniune.*** Scopul este de a dezvolta și capitaliza potențialul de inovare al IMM-urilor pentru a acoperi deficitul de

finanțare pentru activitățile de cercetare și inovare în stadiu de început cu risc ridicat, stimulând inovațiile și crescând comercializarea în sectorul privat a rezultatelor cercetării. ***Acest instrument va oferi o etichetă de calitate IMM-urilor de succes, în vederea participării acestora la procedurile de achiziții publice.***

Instrumentul urmează să funcționeze în cadrul unei structuri de management unice, cu regim administrativ moderat și ghișeu unic. Instrumentul va fi implementat într-o logică de jos în sus cu chemări deschise.

Vor fi implementate servicii specifice de sprijinirea a inovațiilor pentru IMM-urile care participă la Instrumentul pentru IMM-uri, pe baza structurilor existente, cum sunt Rețeaua întreprinderilor europene și alți furnizori de servicii de inovare și mecanisme de mentorat/îndrumare.

Pentru toate obiectivele specifice privind provocările societale și poziția de lider în ceea ce privește tehnologiile industriale se va aplica instrumentul specific pentru IMM-uri ***și se vor aloca fonduri în această direcție.***

Pentru toate obiectivele specifice privind provocările societale și poziția de lider în ceea ce privește tehnologiile industriale se va aplica instrumentul specific pentru IMM-uri. ***Instrumentul creează flexibilitatea necesară pentru a permite integrarea în proiectele de cercetare a IMM-urilor pe durata de desfășurare a proiectului și pe intervale de timp limitate, mai scurte decât proiectul.***

Instrumentul pentru IMM-uri poate folosi și ca instrument pentru achizițiile publice înainte de comercializare sau pentru achizițiile publice de soluții inovatoare,

(b) Sprijin pentru IMM-urile care efectuează cercetare în mod intensiv

Scopul este de a promova inovarea orientată către piață a IMM-urilor care desfășoară activități de cercetare și dezvoltare. O acțiune specifică va viza IMM-urile care efectuează cercetare în mod intensiv în sectoare de înaltă tehnologie, care demonstrează capacitatea de a exploata din punct de vedere

(b) Sprijin pentru IMM-urile care efectuează cercetare în mod intensiv

Scopul este de a promova inovarea orientată către piață a IMM-urilor care desfășoară activități de cercetare și dezvoltare. O acțiune specifică va viza IMM-urile care efectuează cercetare în mod intensiv în sectoare de înaltă tehnologie, care demonstrează capacitatea de a exploata din punct de vedere

comercial rezultatele proiectului.

(c) **Consolidarea** capacității de inovare a IMM-urilor

Vor fi sprijinite activități de asistență în implementare și de completare a măsurilor specifice în favoarea IMM-urilor din întregul program-cadru Orizont 2020, în special pentru consolidarea capacității de inovare a IMM-urilor.

(d) Sprijinirea inovării orientate către piață

Sprijinirea inovării orientate către piață pentru a îmbunătăți condițiile cadru pentru inovare *și* pentru a *aborda* obstacolele specifice care împiedică, în special, creșterea IMM-urilor *inovatoare*.

comercial rezultatele proiectului.

(c) **Integrarea sprijinului pentru IMM-uri și consolidarea** capacității de inovare a IMM-urilor

IMM-urile vor fi sprijinite de la începutul până la sfârșitul Programului Orizont 2020. În acest scop, vor fi sprijinite activități de asistență în implementare și de completare a măsurilor specifice în favoarea IMM-urilor din întregul program-cadru Orizont 2020, *care creează condiții mai bune pentru IMM-uri*, în special pentru consolidarea capacității de inovare a IMM-urilor, *inclusiv prin furnizarea unor finanțări pentru institutele europene de cercetare aplicată, pentru a lucra în cadrul unor proiecte convenite individual cu IMM-urile.*

(d) Sprijinirea inovării orientate către piață

Sprijinirea inovării orientate către piață pentru a îmbunătăți condițiile cadru pentru inovare, pentru a *soluționa* obstacolele specifice care împiedică, în special, creșterea IMM-urilor inovatoare *și introducerea unei clauze referitoare la inovare care permite selectarea IMM-urilor care propun produse inovatoare.*

(da) Sprijinirea transferului cunoștințelor și tehnologiilor din mediul public de cercetare pe piață

Sprijinirea proceselor de transfer între domeniul cercetării publice și IMM-urile inovatoare, ca mecanism eficace pentru transferul de piață al rezultatelor cercetării și al invențiilor generate în universități, centre de cercetare și IMM-urile care desfășoară activități de cercetare.

Amendamentul 137

Propunere de regulament
Anexa I – partea III – punctul -1 (nou)

**-1. Știința cu și pentru societate; O
provocare intersectorială**

-1.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este acela de a edifica o cooperare efectivă între știință și societate, de a recruta talente noi pentru știință și de a asocia excelența științifică cu conștientizarea și responsabilitatea socială.

Progresele rapide ale cercetării și inovării științifice contemporane au condus la accentuarea problemelor etice, juridice și sociale importante, care impun o relație și un angajament consolidat între știință și societate.

Pentru a găsi răspunsurile corecte la provocările cu care se confruntă Europa, în procesul de cercetare și inovare trebuie să se implice o diversitate cât mai mare de factori. În mod tradițional, interacțiunea dintre știință și societate s-a limitat la un transfer de cunoștințe unidirecțional, descendent, de la experți către cetățeni. Înaintarea către o societate deschisă, eficientă, democratică și bazată pe cunoaștere impune o modificare în sensul unui dialog cu un mai pronunțat caracter bidirecțional și al unei cooperări mai active, dincolo de educația științifică tradițională sau de concepția actuală care consideră cetățenii drept simpli consumatori ai descoperirilor cercetării. Această relație dialogică și cooperare activă va permite, fără îndoială, științei și inovării să devină mai responsabile.

Uniunea are nevoie de toate talentele sale pentru a-și majora marja de competitivitate într-o economie mondializată. Pentru atingerea numărului net de 1 milion de cercetători în plus de care este nevoie în Europa până în anul 2020, pentru îndeplinirea obiectivului de intensitate a cercetării și

dezvoltării de 3 % din PIB, Uniunea are nevoie ca tineretul său să urmeze o carieră științifică și are nevoie de o forță de muncă diversificată și echilibrată din punctul de vedere al genului.

Cu toate acestea, atragerea unui procent mai ridicat din tineri în domeniul științei și tehnologiei s-a dovedit a fi din ce în ce mai dificilă, iar Europa este tot mai preocupată de faptul că mulți tineri talentați nu optează pentru o carieră în aceste domenii. De asemenea, trebuie luate măsuri pentru ca persoanele implicate într-o carieră științifică sau tehnologică să își păstreze entuziasmul și motivația și să aibă șansa la dezvoltare personală, fără a trebui să renunțe la domeniul lor de competență.

Totodată, domeniul științific prezintă un dezechilibru clar din punctul de vedere al reprezentării bărbaților și femeilor. Dacă Europa dorește să se asigure că finanțează un program eficient și eficient de cercetare și inovare, este necesar să se acorde o atenție specială subreprezentării femeilor în știință și faptului că diferențele de gen din domeniul cercetării și inovării nu sunt luate în considerare.

-1.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Îmbunătățirea cooperării dintre știință și societate pentru a permite o mărire a sprijinului social și politic acordat științei și tehnologiei în toate statele membre devine din ce în ce mai mult o chestiune esențială, pe care actuala criză economică a exacerbat-o în mare măsură: în societățile democratice, prioritizarea investițiilor publice în știință necesită existența unei vaste sfere sociale și politice care să împărtășească valorile științei, să fie instruită cu privire la procesele acesteia și să îi poată recunoaște contribuțiile în beneficiul cunoașterii, societății și progresului economic.

Acest lucru nu poate fi realizat decât prin dezvoltarea unui dialog fructuos și bogat și a unei cooperări active între știință și societate, pentru asigurarea unei științe mai responsabile și pentru a permite elaborarea unor politici mai relevante pentru cetățeni.

Mai mult, promovarea în Europa, într-un mod atât de interactiv, a unei culturi științifice va consolida valorile democratice și umaniste și va contribui la creșterea interesului pentru știință și tehnologie. Caracterul robust al sistemului științific și tehnologic european depinde de capacitatea acestuia de a pune în valoare talentul și ideile, de oriunde există ele.

-1.3. Linii generale ale activităților

Măsurile ar trebui să vizeze atragerea de noi talente în studiul științei și tehnologiei în societățile europene și eliminarea diferențelor între femei și bărbați la nivelul resurselor umane ocupate în domeniul cercetării în Uniune. Vor fi sprijinite, de asemenea, creșterea capacității de integrare a cunoștințelor și metodelor științifice și tehnologice în procesele decizionale, dezvoltarea de mecanisme care să permită extinderea și aprofundarea evaluării sociale a opțiunilor științifice și asigurarea adoptării valorilor etice și sociale pe parcursul întregului proces al inovării.

Activitățile vor pune accentul pe:

(a) conferirea, în cazul carierelor științifice și tehnologice, a unui caracter atractiv pentru tinerii studiosi și promovarea unei interacțiuni sustenabile între școli, instituții de cercetare, industrie și organizațiile societății civile;

(b) promovarea egalității de gen în ambele direcții prin sprijinirea de schimbări în:
(i) organizarea instituțiilor de cercetare și
(ii) conceperea programelor de cercetare. Aceasta cuprinde diferitele sale aspecte privind, în special: asigurarea egalității în

cadrul carierelor desfășurate în cercetare, în procesul decizional și includerea dimensiunii de gen în conținutul cercetării și inovării;

(c) integrarea societății în problematica științei și inovării, pentru a integra preocupările și valorile cetățenilor și pentru a mări calitatea, relevanța, acceptabilitatea și sustenabilitatea rezultatelor cercetării și inovării;

(d) încurajarea cetățenilor pentru a se implica în știință prin educație științifică formală și informală și promovarea difuzării activităților cu baze științifice, mai ales a centrelor științifice și a altor canale relevante;

(e) stimularea accesului liber la rezultate și date științifice, în vederea accentuării excelenței științifice și a competitivității economice;

(f) dezvoltarea guvernantei pentru dezvoltarea unei cercetări și inovări responsabile de către toți factorii implicați (cercetători, autorități publice, sectoare economice și organizații ale societății civile), o guvernanță care să fie sensibilă la nevoile și exigențele societății; promovarea unui cadru etic pentru cercetare și inovare

(g) îmbunătățirea cunoștințelor privind comunicarea științifică, în vederea îmbunătățirii calității și eficienței interacțiunii dintre oamenii de știință, mass-media și public. Amendamentul

Amendamentul 138

Propunere de regulament Anexa I – Partea III – punctul 1

Textul propus de Comisie

1. Sănătate, schimbări demografice și bunăstare

Amendamentul

1. Sănătate, schimbări demografice și bunăstare

1.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este îmbunătățirea sănătății și bunăstării pe tot parcursul vieții, pentru toți

Sănătatea și bunăstarea de-a lungul vieții pentru toți, sistemele de sănătate de înaltă calitate și sustenabile din punct de vedere economic, precum și oportunitățile pentru noi locuri de muncă și pentru creștere economică reprezintă obiectivele sprijinirii cercetării și inovării, ca răspuns la această provocare, și vor reprezenta o contribuție majoră la îndeplinirea obiectivelor Strategiei Europa 2020.

Cheltuielile sistemelor de sănătate și de asistență socială ale Uniunii cresc în condițiile unor măsuri de prevenție la toate vârstele din ce în ce mai scumpe, ale creșterii numărului europenilor cu vârste de peste 65 ani, care se preconizează că aproape se va dubla, de la 85 de milioane EUR în 2008 la 151 de milioane de persoane până în 2060, și al creșterii numărului persoanelor cu vârste de peste 80 de ani, care se preconizează că va crește de la 22 la 61 de milioane în aceeași perioadă. Reducerea sau limitarea unor astfel de cheltuieli, pentru a nu deveni nesustenabile economic, depinde parțial de asigurarea sănătății și bunăstării pe tot parcursul vieții pentru toți și, deci, de prevenirea, tratarea și gestionarea eficientă a bolilor și a invalidității.

1.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este îmbunătățirea sănătății și bunăstării pe tot parcursul vieții, pentru toți

Sănătatea și bunăstarea de-a lungul vieții pentru toți, sistemele de sănătate de înaltă calitate și sustenabile din punct de vedere economic **și sigure, care asigură bunăstarea socială, soluții pentru autonomia unei populații în curs de îmbătrânire**, precum și oportunitățile pentru noi locuri de muncă și pentru creștere economică reprezintă obiectivele sprijinirii cercetării și inovării, ca răspuns la această provocare, și vor reprezenta o contribuție majoră la îndeplinirea obiectivelor Strategiei Europa 2020.

Eliminarea inegalităților din sănătate reprezintă o preocupare majoră în Europa deoarece acestea sunt din ce în ce mai multe iar cheltuielile sistemelor de sănătate și de asistență socială ale Uniunii cresc în condițiile unor măsuri de prevenție la toate vârstele din ce în ce mai scumpe, ale creșterii numărului europenilor cu vârste de peste 65 ani, care se preconizează că aproape se va dubla, de la 85 de milioane în 2008 la 151 de milioane de persoane până în 2060, și al creșterii numărului persoanelor cu vârste de peste 80 de ani, care se preconizează că va crește de la 22 la 61 de milioane în aceeași perioadă. **Costuri ar putea rezulta, de asemenea, din discriminarea pe motive legate de dizabilități și din crearea unor medii fizice și sociale care sunt inaccesibile persoanelor cu dizabilități.** Reducerea sau limitarea unor astfel de cheltuieli, pentru a nu deveni nesustenabile economic, depinde parțial **de o mai bună informare a cetățenilor și de încurajarea alegerilor responsabile în materie de sănătate, astfel încât să se optimizeze** sănătatea și bunăstarea pe toată durata vieții pentru toți și, deci, de prevenirea, tratarea și gestionarea eficientă a bolilor și a invalidității. **Dezvoltarea progresivă,**

Afecțiunile cronice, precum bolile cardiovasculare, cancerul, diabetul, tulburările neurologice și ale sănătății mintale, excesul de greutate și obezitatea și diverse limitări funcționale reprezintă cauze majore ale invalidității, îmbolnăvirii și morții premature și presupun costuri sociale și economice considerabile.

La nivelul Uniunii, bolile cardiovasculare reprezintă anual cauza a peste 2 milioane de decese și implică costuri economice de peste 192 de miliarde EUR, iar cancerul cauzează un sfert din totalul deceselor și este prima cauză de deces în rândul persoanelor din grupa de vârstă 45-64 de ani. La nivelul Uniunii, peste 27 de milioane de persoane suferă de diabet, iar **costul** total determinat de afecțiunile creierului (care includ, dar fără a se limita la acestea, tulburările care afectează sănătatea mintală) a fost estimat la 800 de miliarde EUR. Factorii de mediu, stilul de viață și factorii socioeconomi sunt răspunzători pentru multe din aceste afecțiuni, estimând-se că, la nivel mondial, aproape o treime din boli sunt legate de aceștia.

bazată exclusiv pe cunoștințele actuale, nu va satisface aceste nevoi; trebuie încurajate și puse în aplicare idei și cunoștințe noi și radicale. Pentru a putea răspunde provocărilor va fi nevoie de o colaborare strânsă între mediul academic, industrie, furnizorii de asistență medicală și agențiile de reglementare.

Afecțiunile cronice, precum bolile cardiovasculare, cancerul, diabetul, bolile **respiratorii, reumatice și musculoscheletale, bolile neurodegenerative și ale sistemului imunitar**, tulburările neurologice și ale sănătății mintale, excesul de greutate și obezitatea și diverse limitări funcționale reprezintă cauze majore ale invalidității, îmbolnăvirii și morții premature și presupun costuri sociale și economice considerabile. **În cazul altor condiții, în special al bolilor neurodegenerative, dacă se dorește eficacitatea strategiilor de prevenție trebuie impulsionată major cercetarea etiologică și vor trebui dezvoltate diagnosticarea timpurie și opțiuni mai bune de tratament.**

La nivelul Uniunii, bolile cardiovasculare reprezintă anual cauza a peste 2 milioane de decese și implică costuri economice de peste 192 de miliarde EUR, iar cancerul cauzează un sfert din totalul deceselor și este prima cauză de deces în rândul persoanelor din grupa de vârstă 45-64 de ani. La nivelul Uniunii, peste 27 de milioane de persoane suferă de diabet, iar **peste 120 de milioane suferă de afecțiuni reumatice și musculoscheletale. Costul** total determinat de afecțiunile creierului (care includ, dar fără a se limita la acestea, tulburările care afectează sănătatea mintală) a fost estimat la 800 de miliarde EUR. **Această cifră va continua să crească în mod dramatic, în principal ca rezultat al îmbătrânirii populației din Europa și al creșterii conexe a numărului de cazuri de boli neurodegenerative.** Factorii de mediu, stilul de viață și factorii socioeconomi sunt răspunzători pentru

multe din aceste afecțiuni, estimând-se că, la nivel mondial, aproape o treime din boli sunt legate de aceștia. *Se estimează că numai depresia afectează 165 de milioane de persoane în Uniune, cu costuri de 118 000 de milioane EUR. Pentru bolile neurodegenerative, înainte de a putea fi elaborate strategii eficiente de prevenție, va fi necesară o impulsionare considerabilă a cercetărilor care studiază cauzele acestor boli și vor trebui elaborate opțiuni mai bune în materie de diagnosticare timpurie și de tratament, inclusiv terapii avansate personalizate.*

Bolile rare rămân o provocare majoră, afectând aproximativ 30 de milioane de persoane în Europa. Se pot găsi tratamente eficiente numai dacă statele membre cooperează în acest sens, deoarece numărul de cazuri dintr-un singur stat membru nu este suficient pentru o cercetare care să producă rezultate.

Bolile în rândul copiilor, inclusiv la copiii născuți prematur.

Sănătatea copiilor este o prioritate de prim ordin a Uniunii Europene. La fel ca în cazul bolilor rare, un tratament și o cercetare eficiente pot fi dezvoltate numai în cadrul unei strategii europene comune.

Bolile infecțioase (de exemplu, HIV/SIDA, tuberculoza și malaria) reprezintă o preocupare la nivel mondial, fiind cauza a 41 % din cei 1,5 miliarde de ani de viață pierduți prin deces prematur sau trăiți în incapacitate la nivel mondial, procentul pentru Europa fiind de 8 %. Epidemiile noi și amenințarea unei creșteri a rezistenței antimicrobiene trebuie, de asemenea, să fie preîntâmpinate.

Între timp, procesele de dezvoltare de medicamente și vaccinuri devin din ce în ce mai costisitoare și mai puțin eficiente.

Bolile infecțioase (de exemplu, HIV/SIDA, tuberculoza, malaria și bolile neglijate) reprezintă o preocupare la nivel mondial, fiind cauza a 41 % din cei 1,5 miliarde de ani de viață pierduți prin deces prematur sau trăiți în incapacitate la nivel mondial, procentul pentru Europa fiind de 8 %. Epidemiile emergente, **bolile infecțioase care reapar** și amenințarea unei creșteri a rezistenței antimicrobiene trebuie, de asemenea, să fie preîntâmpinate. **O îngrijorare crescândă este generată de bolile legate de apă.**

Între timp, procesele de dezvoltare de medicamente și vaccinuri devin din ce în ce mai costisitoare și mai puțin eficiente, iar

Inegalitățile persistente în ceea ce privește sănătatea trebuie să fie abordate, iar accesul la sisteme de sănătate eficiente și competente trebuie să fie asigurat pentru toți europenii.

1.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Frontierele naționale nu împiedică propagarea bolilor și invalidității. Un răspuns adecvat oferit de cercetarea și inovarea la nivel european poate și ar trebui să aducă o contribuție esențială la soluționarea acestor provocări, să asigure o sănătate mai bună și bunăstare pentru toți și să situeze Europa pe poziția de lider în ceea ce privește extinderea rapidă a piețelor inovațiilor pentru sănătate și bunăstare la nivel mondial.

Răspunsul depinde de excelența în domeniul cercetării pentru îmbunătățirea înțelegerii noastre fundamentale a sănătății, bolilor, invalidității, dezvoltării și îmbătrânirii (inclusiv speranța de viață), precum și de transpunerea pe scară largă și fără discontinuități a cunoștințelor care rezultă și a celor existente în produse, strategii, intervenții și servicii inovatoare, care să se poată extinde și care să fie eficiente. Mai mult, relevanța acestor provocări în întreaga Europă și, în multe cazuri, la nivel global, necesită un răspuns caracterizat prin sprijin pe termen lung și coordonat pentru cooperarea între echipe

validitatea pentru om a testelor pe animale, care stau la baza acestor procese, este din ce în ce mai contestată.

Inegalitățile persistente în ceea ce privește sănătatea trebuie să fie abordate (***de exemplu, există o nevoie acută de terapii în bolile rare, bolile neglijate și cele autoimune***), iar accesul la sisteme de sănătate eficiente și competente trebuie să fie asigurat pentru toți europenii, ***indiferent de vârstă sau de mediu.***

Cercetarea ar trebui să permită terapiile avansate și terapiile celulare care să se concentreze asupra tratamentului bolilor cronice și degenerative.

1.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Frontierele naționale nu împiedică propagarea bolilor și invalidității. Un răspuns adecvat oferit de cercetarea și inovarea la nivel european ***în parteneriat cu țările terțe*** poate și ar trebui să aducă o contribuție esențială la soluționarea acestor provocări ***globale, acționând astfel în vederea realizării Obiectivelor de dezvoltare ale mileniului***, să asigure o sănătate mai bună și bunăstare pentru toți, ***prevenind pandemiile globale*** și să situeze Europa pe poziția de lider în ceea ce privește extinderea rapidă a piețelor inovațiilor pentru sănătate și bunăstare la nivel mondial.

Răspunsul depinde de excelența în domeniul cercetării pentru îmbunătățirea înțelegerii noastre fundamentale a ***factorilor determinanți ai*** sănătății, bolilor, invalidității, dezvoltării și îmbătrânirii (inclusiv speranța de viață), precum și de transpunerea pe scară largă și fără discontinuități a cunoștințelor care rezultă și a celor existente în produse, strategii, intervenții și servicii inovatoare, care să se poată extinde și care să fie eficiente ***accesibile și sigure***. Mai mult, relevanța acestor provocări în întreaga Europă și, în multe cazuri, la nivel global, necesită un răspuns caracterizat prin sprijin pe termen

de excelență, multidisciplinare și multisectoriale.

În mod similar, complexitatea provocării și interdependența componentelor sale impune un răspuns la nivel european. Multe metode, instrumente și tehnologii au aplicabilitate în multe domenii de cercetare și inovare care privesc această provocare și sunt cel mai bine sprijinite la nivelul Uniunii. Acestea includ dezvoltarea de cohorte pe termen lung și efectuarea de studii clinice, utilizarea clinică a tehnologiilor „-omica” sau dezvoltarea TIC și a aplicațiilor acestora în practica medicală, în special în e-sănătate. Cerințele unor anumite populații sunt, de asemenea, cel mai bine abordate într-o manieră integrată, de exemplu în dezvoltarea medicinei stratificate și/sau personalizate, în tratamentul bolilor rare, precum și în furnizarea de soluții pentru o viață independentă și de asistență pentru autonomie.

Pentru a spori la maximum impactul acțiunilor la nivelul UE se va acorda sprijin pentru întregul spectru de activități de cercetare și inovare. De la cercetarea fundamentală, trecând prin transpunerea cunoștințelor în acțiuni ample de testare și demonstrație și mobilizarea investițiilor private, până la achiziții publice și

lung și coordonat pentru cooperarea între echipe de excelență, multidisciplinare și multisectoriale **la nivel global, inclusiv capacitatea de cercetare și dezvoltare în zonele cu boli endemice. Este, de asemenea, necesar ca perspectiva științelor sociale și economice și a științelor umaniste să fie aplicată acestei provocări.**

În mod similar, complexitatea provocării și interdependența componentelor sale impune un răspuns la nivel european. Multe metode, instrumente și tehnologii au aplicabilitate în multe domenii de cercetare și inovare care privesc această provocare și sunt cel mai bine sprijinite la nivelul Uniunii. Acestea includ **înțelegerea bazei moleculare a bolii, identificarea unor strategii terapeutice inovatoare și a unor sisteme-model noi, aplicarea multidisciplinară a cunoștințelor din domeniul fizicii, chimiei și biologiei sistemelor în controlul sănătății**, dezvoltarea de cohorte pe termen lung și efectuarea de studii clinice **(care să se concentreze pe dezvoltare și efectele medicamentelor pentru toate categoriile de vârstă)**, utilizarea clinică a tehnologiilor „-omica” sau dezvoltarea TIC și a aplicațiilor acestora în practica medicală, în special în e-sănătate. Cerințele unor anumite populații sunt, de asemenea, cel mai bine abordate într-o manieră integrată, de exemplu în dezvoltarea medicinei stratificate și/sau personalizate, în tratamentul **bolilor asociate sărăciei, al bolilor neglijate și al bolilor rare**, precum și în furnizarea de soluții pentru o viață independentă și de asistență pentru autonomie.

Pentru a spori la maximum impactul acțiunilor la nivelul UE se va acorda sprijin pentru întregul spectru de activități de cercetare și inovare. De la cercetarea fundamentală, trecând prin transpunerea cunoștințelor **fundamentale privind bolile în terapii noi**, în acțiuni ample de testare și demonstrație și mobilizarea investițiilor

premergătoare comercializării pentru noi produse servicii, soluții care să se poată extinde, care sunt, dacă este necesar, interoperabile și sprijinite prin standarde definite și/sau orientări comune. Acest efort coordonat la nivel european va contribui la dezvoltarea în continuare a Spațiului european de cercetare. El va însoți, de asemenea, dacă este cazul, activități dezvoltate în contextul programului Sănătate pentru creștere, al Parteneriatului european al inovării pentru o îmbătrânire activă și în condiții bune de sănătate.

1.3. Linii generale ale activităților

Promovarea cu eficacitate a sănătății, sprijinită de o bază solidă de date, previne bolile, ameliorează bunăstarea și este eficientă din punctul de vedere al costurilor. Promovarea sănătății și prevenirea bolilor depinde, de asemenea, de o înțelegere a factorilor determinanți ai sănătății, de instrumente eficiente de prevenire, precum vaccinurile, de supravegherea și pregătirea eficiente în materie de sănătate și boli, precum și de programe eficiente de depistare a bolilor.

Eforturile încununate de succes pentru prevenirea, gestionarea, tratarea și vindecarea bolilor, invalidității și funcționalității reduse sunt susținute de o

private, până la achiziții publice și premergătoare comercializării pentru noi produse servicii, soluții care să se poată extinde, care sunt, dacă este necesar, interoperabile și sprijinite prin standarde definite și/sau orientări comune. ***Pentru a stimula coordonarea strategică a cercetării și inovării în domeniul sănătății în cadrul programului Orizont 2020 și pentru a promova cercetarea medicală transnațională, vor fi înființate comitete directoare științifice sănătate aferente. Această coordonare poate fi extinsă la alte programe și instrumente legate de aceeași provocare.*** Acest efort coordonat la nivel european va ***mări capacitățile științifice și umane în cadrul cercetării în materie de sănătate și*** va contribui la dezvoltarea în continuare a Spațiului european de cercetare. El va însoți, de asemenea, dacă este cazul, activități dezvoltate în contextul programului Sănătate pentru creștere, al Parteneriatului european al inovării pentru o îmbătrânire activă și în condiții bune de sănătate.

1.3. Linii generale ale activităților

Promovarea cu eficacitate a sănătății, sprijinită de o bază solidă de date, previne bolile, ameliorează bunăstarea și este eficientă din punctul de vedere al costurilor. Promovarea sănătății și prevenirea bolilor, ***inclusiv a bolilor ocupaționale*** depinde, de asemenea, de o înțelegere a factorilor determinanți ai sănătății, ***inclusiv a statutului socioeconomic și a genului***, de instrumente eficiente de prevenire, (precum vaccinurile ***și intervenții prin politici care urmăresc factorii sociali determinanți și grupurile de risc***), de supravegherea și pregătirea eficiente în materie de sănătate și boli, precum și de programe eficiente de depistare a bolilor.

Eforturile încununate de succes pentru prevenirea, gestionarea, tratarea și vindecarea bolilor, invalidității și funcționalității reduse sunt susținute de o

mai bună înțelegere a factorilor determinanți și a cauzelor, a proceselor și a efectelor lor, precum și a factorilor care determină o stare bună de sănătate și bunăstare. Schimbul efectiv de date și legătura acestor date cu studii de cohortă pe scară largă este, de asemenea, esențială, așa cum este și traducerea rezultatelor cercetării în clinică, *în special* prin efectuarea de teste clinice.

mai bună înțelegere a factorilor determinanți și a cauzelor, a proceselor și a efectelor lor, precum și a factorilor care determină o stare bună de sănătate și bunăstare. Schimbul efectiv de date, *de analize standardizate a datelor* și legătura acestor date cu studii de cohortă pe scară largă este, de asemenea, esențială, așa cum este și traducerea rezultatelor cercetării în clinică, *inclusiv* prin efectuarea de teste clinice *care să țină cont de toate grupele de vârstă pentru a se asigura că medicamentele sunt adaptate acestora.*

Bolile asociate sărăciei și bolile neglijate reprezintă o preocupare mondială și lacunele în materie de cercetare trebuie să fie abordate prin stimularea inovației orientate către nevoile pacienților.

Reaparitia în regiunea europeană a unor boli infecțioase din trecut, inclusiv a tuberculozei, prevalența crescută în țările dezvoltate a bolilor care pot fi prevenite prin vaccinare și problema tot mai mare a rezistenței antimicrobiene sunt realități care subliniază nevoia de abordări cuprinzătoare și de sprijin public crescut pentru activitățile de cercetare și dezvoltare în domeniul acelor boli care ucid milioane de persoane anual.

Trebuie dezvoltată medicina personalizată pentru a genera noi strategii preventive și terapeutice care să poată fi adaptate la cerințele pacienților, astfel încât să sporească gradul de prevenire și de depistare precoce a bolilor. Factorii care influențează procesul decizional terapeutic trebuie identificați, precizați și dezvoltați cu ajutorul cercetărilor.

O creștere a sarcinii bolilor și invalidității în contextul îmbătrânirii populației impune cerințe suplimentare sectoarelor sănătății și îngrijirii medicale. Pentru ca o sănătate și asistență medicală eficiente să fie menținute pentru toate vârstele, sunt necesare eforturi pentru a îmbunătăți procesul decizional în prevenirea și furnizarea de tratament, pentru a identifica

O creștere a sarcinii bolilor și invalidității, *precum și probleme de mobilitate și accesibilitate*, în contextul îmbătrânirii populației impune cerințe suplimentare sectoarelor sănătății și îngrijirii medicale. Pentru ca o sănătate și asistență medicală eficiente să fie menținute pentru toate vârstele, sunt necesare eforturi pentru a îmbunătăți procesul decizional în

și sprijini diseminarea celor mai bune practici în sectorul sănătății și serviciilor de îngrijire și pentru a sprijini îngrijirea integrată și preluarea pe scară largă a inovațiilor tehnologice, organizaționale și sociale care le permit, în special persoanelor în vârstă și celor cu handicap să rămână active și independente. Acest lucru va contribui la sporirea și prelungirea bunăstării lor fizice, sociale și mintale.

Toate aceste activități vor fi desfășurate astfel încât să se ofere sprijin **pe parcursul întregului** ciclu de cercetare și inovare, consolidând competitivitatea sectoarelor industriale din Europa și dezvoltarea de noi oportunități de piață.

Activitățile specifice vor include: înțelegerea factorilor determinanți ai sănătății (inclusiv a celor legați de mediu și schimbările climatice), îmbunătățirea promovării sănătății și a prevenirii bolilor, înțelegerea bolii și îmbunătățirea diagnosticării, elaborarea de programe eficiente de depistare a bolilor și o mai bună evaluare a predispoziției la boală, îmbunătățirea acțiunilor de supraveghere și pregătire, dezvoltarea unor vaccinuri preventive mai bune, utilizarea medicinei in silico pentru îmbunătățirea gestionării și prognozei bolilor, tratarea bolii, transferul de cunoștințe către practica clinică și acțiuni inovatoare care să se poată extinde, o mai bună utilizare a datelor medicale, îmbătrânirea activă, viață independentă și asistență pentru autonomie, responsabilizarea individuală pentru autogestionarea sănătății, promovarea

prevenirea și furnizarea de tratament, pentru a identifica și sprijini diseminarea celor mai bune practici în sectorul sănătății și serviciilor de îngrijire și pentru a sprijini îngrijirea integrată și preluarea pe scară largă a inovațiilor tehnologice, organizaționale și sociale care le permit, în special persoanelor în vârstă, **persoanelor cu boli cronice** și celor cu handicap să rămână active și independente. Acest lucru va contribui la sporirea și prelungirea bunăstării lor fizice, sociale și mintale.

Toate aceste activități vor fi desfășurate astfel încât să se ofere sprijin **pentru programele de cercetare pe termen lung care acoperă întregul** ciclu de cercetare și inovare, consolidând competitivitatea sectoarelor industriale din Europa și dezvoltarea de noi oportunități de piață. **Se acordă, de asemenea, importanță implicării tuturor factorilor interesați din sectorul sănătății, inclusiv a pacienților și a organizațiilor de pacienți, pentru a dezvolta o agendă de cercetare și inovare în care cetățenii să fie implicați activ și care să le reflecte necesitățile și așteptările.**

Activitățile specifice vor include: înțelegerea factorilor determinanți ai sănătății (inclusiv a celor legați de **genetica alimentelor, a celor patogeni, de mediu, sociali, de gen, a celor corelați cu sărăcia, precum** și schimbările climatice), îmbunătățirea promovării sănătății și a prevenirii bolilor, înțelegerea **bazei** bolii și îmbunătățirea diagnosticării **în contexte socioeconomice diferite**, elaborarea de programe eficiente de depistare a bolilor și o mai bună evaluare a predispoziției la boală, îmbunătățirea acțiunilor de supraveghere **a bolilor infecțioase în Uniune, precum și în țările învecinate și în curs de dezvoltare și de pregătire pentru combaterea epidemiilor și a bolilor emergente**, dezvoltarea unor vaccinuri **și medicamente** preventive **noi** și mai bune; utilizarea medicinei in silico pentru îmbunătățirea gestionării și prognozei bolilor, **dezvoltarea**

asistenței integrate, îmbunătățirea instrumentelor și metodelor științifice în vederea sprijinirii elaborării politicilor și nevoilor de reglementare și optimizarea eficienței și eficacității sistemelor de sănătate, precum și reducerea inegalităților prin luarea deciziilor în baza unor elemente concrete prin diseminarea celor mai bune practici și a tehnologiilor și soluțiilor inovatoare.

unor tratamente adaptate și tratarea bolii; transferul de cunoștințe către practica clinică și acțiuni inovatoare o mai bună ***colectare și*** utilizare a datelor medicale, ***de cohortă și administrative, tehnici standardizate de analiză a datelor;*** îmbătrânirea ***sănătoasă și*** activă, viața independentă și asistența pentru autonomie; ***îmbunătățirea medicinei paliative,*** responsabilizarea individuală pentru autogestionarea sănătății, promovarea asistenței integrate, ***inclusiv a aspectelor psihosociale,*** îmbunătățirea instrumentelor și metodelor științifice în vederea sprijinirii elaborării politicilor și nevoilor de reglementare, și optimizarea eficienței și eficacității sistemelor de sănătate, precum și reducerea ***disparităților din domeniul sănătății*** și a inegalităților prin luarea deciziilor în baza unor elemente concrete prin diseminarea celor mai bune practici și a tehnologiilor și soluțiilor inovatoare. ***Toate aceste activități justifică în mod corespunzător analizele bazate pe criteriul genului și sexului. Aceste activități trebuie să exploateze pe deplin posibilitățile oferite de realizarea unei abordări interdisciplinare și autentice, combinând cunoștințele asociate cu toate cele șapte provocări și cu ceilalți piloni în vederea asigurării unor soluții durabile în domeniu. Trebuie să fie încurajată implicarea activă a furnizorilor de servicii medicale pentru a asigura o adoptare și punere în aplicare rapide a rezultatelor.***

Amendamentul 139

Propunere de regulament

Anexa I – Partea III – punctul 2

Textul propus de Comisie

2. Siguranță alimentară, agricultură ***durabilă,*** cercetare marină și maritimă și ***bioeconomie***

Amendamentul

2. Calitate, siguranță, securitate alimentară, agricultură ***și silvicultură sustenabile,*** cercetare marină și maritimă și ***industriile bio***

2.1 Obiectiv specific

Obiectivul specific este asigurarea unor cantități suficiente de alimente sigure și de înaltă calitate, precum și de alte bioproduse, prin dezvoltarea unor sisteme de producție primară productive și eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, promovând servicii ecosistemice corespunzătoare, precum și industrii competitive și cu lanțuri de aprovizionare cu emisii reduse de dioxid de carbon. Acest lucru va accelera tranziția către o bioeconomie europeană durabilă.

În următoarele decenii, Europa se va confrunta cu o concurență crescută pentru resurse naturale limitate și finite, cu efectele schimbărilor climatice, în special asupra sistemelor de producție primară (agricultură, silvicultură, piscicultură și acvacultură) și cu necesitatea de a asigura o aprovizionare cu alimente durabile și sigure pentru europeni și pentru o populație mondială în creștere. Se estimează că este necesară o creștere cu 70 % a aprovizionării cu alimente la nivel mondial pentru a hrăni o populație de 9 miliarde la nivelul mondial până în 2050. Agricultură generează aproximativ 10 % din emisiile de gaze cu efect de seră din Uniune și deși emisiile provenite din agricultură sunt în scădere în Europa, se estimează că vor crește cu până la 20 % până în 2030. Mai mult, Europa va trebui să asigure o aprovizionare suficientă cu materii prime, energie și produse industriale, în condițiile diminuării resurselor de carbon fosil (se preconizează că producția de petrol și gaz lichid va scădea cu aproximativ 60 % până în 2050), menținându-și în același timp competitivitatea. Deșeurile biologice (estimate la peste 138 de milioane de tone pe an la nivelul Uniunii, din care peste 40 % sunt în depozite de deșuri) reprezintă o problemă foarte mare și implică costuri uriașe, în pofida valorii sale adăugate potențiale mari. De exemplu, aproximativ

2.1 Obiectiv specific

Obiectivul specific este asigurarea unor cantități suficiente de alimente sigure, **sănătoase** și de înaltă calitate, precum și de alte bioproduse, prin dezvoltarea unor sisteme de producție primară **și de prelucrare a alimentelor** productive, **sustenabile** și eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, promovând servicii ecosistemice corespunzătoare, precum și a unor industrii competitive și cu lanțuri de aprovizionare cu emisii reduse de dioxid de carbon. Acest lucru va accelera tranziția către o bioeconomie europeană durabilă.

În următoarele decenii, Europa se va confrunta cu o concurență crescută pentru resurse naturale limitate și finite, cu efectele schimbărilor climatice, în special asupra sistemelor de producție primară (agricultură, silvicultură, piscicultură și acvacultură) și cu necesitatea de a asigura o aprovizionare cu alimente durabile și sigure pentru europeni și pentru o populație mondială în creștere. Se estimează că este necesară o creștere cu 70 % a aprovizionării cu alimente la nivel mondial pentru a hrăni o populație de 9 miliarde la nivelul mondial până în 2050. Agricultură generează aproximativ 10 % din emisiile de gaze cu efect de seră din Uniune și deși emisiile provenite din agricultură sunt în scădere în Europa, se estimează că vor crește cu până la 20 % până în 2030. Mai mult, Europa va trebui să asigure o aprovizionare suficientă cu materii prime, **resurse de apă curată**, energie și produse industriale, în condițiile diminuării resurselor de carbon fosil (se preconizează că producția de petrol și gaz lichid va scădea cu aproximativ 60 % până în 2050), menținându-și în același timp competitivitatea. Deșeurile biologice (estimate la peste 138 de milioane de tone pe an la nivelul Uniunii, din care peste 40 % sunt în depozite de deșuri) reprezintă o problemă foarte mare și implică costuri uriașe, în pofida valorii sale adăugate

30 % din toate alimentele produse în țările dezvoltate sunt aruncate. Sunt necesare schimbări majore pentru a reduce această cantitate cu 50 % până în 2030 la nivelul Uniunii. În plus, frontierele naționale nu pot împiedica răspândirea dăunătorilor și bolilor plantelor și animalelor, inclusiv a zoonozelor și a agenților patogeni din alimente. Odată cu necesitatea unor măsuri eficiente de prevenire la nivel național, acțiunea la nivelul Uniunii este esențială pentru controlul ultim și funcționarea efectivă a pieței unice. Provocarea este complexă, afectează o gamă largă de sectoare interconectate și necesită abordări de mai multe tipuri.

Sunt necesare din ce în ce mai multe resurse biologice pentru a satisface cererea pieței pentru o aprovizionare cu alimente sigure și sănătoase, cu biomateriale, biocombustibili și bioproduse, de la produse de consum la produse chimice în vrac. Cu toate acestea, capacitățile ecosistemelor terestre și acvatice necesare pentru producerea lor sunt limitate, existând în același timp revendicări concurente pentru utilizarea lor, care adesea nu sunt gestionate în mod optim, așa cum o demonstrează, de exemplu, diminuarea gravă a conținutului de carbon din sol și a fertilității acestuia. Există un domeniu insuficient utilizat pentru promovarea serviciilor adresate ecosistemelor, pentru terenuri agricole, păduri, ape marine și ape dulci, prin integrarea obiectivelor agronomice și de mediu în producția durabilă.

Potențialul resurselor biologice și al ecosistemelor ar putea fi utilizat într-un mod mult mai durabil, mai eficient și mai integrat. De exemplu, potențialul biomasei din păduri și fluxurile de deșuri provenind din agricultură, acvacultură, industrie și servicii municipale de utilități ar putea fi mai bine folosit.

potențiale mari. De exemplu, aproximativ 30 % din toate alimentele produse în țările dezvoltate sunt aruncate. Sunt necesare schimbări majore pentru a reduce această cantitate cu 50 % până în 2030 la nivelul Uniunii. În plus, frontierele naționale nu pot împiedica răspândirea dăunătorilor și bolilor plantelor și animalelor, inclusiv a zoonozelor și a agenților patogeni din alimente. Odată cu necesitatea unor măsuri eficiente de prevenire la nivel național, acțiunea la nivelul Uniunii este esențială pentru controlul ultim și funcționarea efectivă a pieței unice. Provocarea este complexă, afectează o gamă largă de sectoare interconectate și necesită abordări de mai multe tipuri.

Sunt necesare din ce în ce mai multe resurse biologice pentru a satisface cererea pieței pentru o aprovizionare cu alimente sigure și sănătoase, cu biomateriale, biocombustibili și bioproduse, de la produse de consum la produse chimice în vrac. Cu toate acestea, capacitățile ecosistemelor terestre și acvatice necesare pentru producerea lor sunt limitate, existând în același timp revendicări concurente pentru utilizarea lor, care adesea nu sunt gestionate în mod optim, așa cum o demonstrează, de exemplu, diminuarea gravă a conținutului de carbon din sol și a fertilității acestuia **și în reducerea drastică a resurselor piscicole.** Există un domeniu insuficient utilizat pentru promovarea serviciilor adresate ecosistemelor, pentru terenuri agricole, păduri, ape marine și ape dulci, prin integrarea obiectivelor agronomice și de mediu în producția durabilă.

Potențialul resurselor biologice și al ecosistemelor ar putea fi utilizat într-un mod mult mai durabil, mai eficient și mai integrat. De exemplu, potențialul biomasei din **agricultură**, păduri și fluxurile de deșuri provenind din agricultură, acvacultură, industrie și servicii municipale de utilități ar putea fi mai bine folosit.

În esență, este necesară o tranziție către o utilizare optimă și regenerabilă a resurselor biologice și către sisteme durabile de producție primară și de prelucrare care pot produce mai multe alimente și alte bioproduse cu resurse, impact asupra mediului și emisii de gaze cu efect de seră minime, către servicii îmbunătățite adresate ecosistemelor, către eliminarea deșeurilor și valori societale adecvate. Un efort critic de cercetare și inovare interconectate reprezintă un element-cheie pentru ca acest lucru să devină realitate, în Europa și în afara ei.

2.2 Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Agricultura, silvicultura și pescuitul, împreună cu industriile bazate pe conceptul bio reprezintă sectoarele majore care susțin bioeconomia. Aceasta din urmă reprezintă o piață mare și în continuă creștere, estimată la peste 2 000 de miliarde EUR, care asigură 20 de milioane de locuri de muncă și reprezintă 9 % din totalul locurilor de muncă din Uniune în 2009. Investițiile în cercetare și inovare în cadrul acestei provocări societale vor permite Europei să obțină poziția de lider pe piețele în cauză și va juca un rol important în atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020 și ale inițiativelor sale emblematice „O Uniune a inovării” și „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”.

O bioeconomie europeană pe deplin funcțională, care să acopere producția durabilă de resurse regenerabile *din mediul*

În esență, este necesară o tranziție către o utilizare optimă și regenerabilă a resurselor biologice și către sisteme durabile de producție primară și de prelucrare care pot produce mai multe alimente, *fibre* și alte bioproduse cu resurse, impact asupra mediului și emisii de gaze cu efect de seră minime, către servicii îmbunătățite adresate ecosistemelor, către eliminarea deșeurilor și valori societale adecvate. ***Obiectivul este instituirea unor sisteme de producție alimentară care, în loc să degradeze resursele naturale de care depind, să întărească, să consolideze și să alimenteze baza de resurse, ceea ce ar permite generarea unei bogății durabile. Trebuie înțelese mai bine și dezvoltate reacțiile la modul în care generăm, distribuim, comercializăm, consumăm și reglementăm produsele alimentare.*** Un efort critic de cercetare și inovare interconectate reprezintă un element-cheie pentru ca acest lucru să devină realitate, în Europa și în afara ei.

2.2 Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Agricultura, silvicultura și pescuitul, împreună cu industriile bazate pe conceptul bio reprezintă sectoarele majore care susțin bioeconomia. Aceasta din urmă reprezintă o piață mare și în continuă creștere, estimată la peste 2 000 de miliarde EUR, care asigură 20 de milioane de locuri de muncă și reprezintă 9 % din totalul locurilor de muncă din Uniune în 2009. Investițiile în cercetare și inovare în cadrul acestei provocări societale vor permite Europei să obțină poziția de lider pe piețele în cauză și va juca un rol important în atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020 și ale inițiativelor sale emblematice „O Uniune a inovării” și „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”.

O bioeconomie europeană pe deplin funcțională, care să acopere producția durabilă de resurse regenerabile din

terestru și acvatic și conversia acestora în produse alimentare, bioproduse și bioenergie, **precum și în bunurile publice aferente**, va genera o valoare adăugată europeană mai mare. Gestionat în mod durabil, acest tip de economie poate reduce amprenta asupra mediului a producției primare și a lanțului de aprovizionare în ansamblu. Bioeconomia poate crește competitivitatea acestora și asigura locuri de muncă și oportunități de afaceri pentru dezvoltarea rurală și a zonelor de coastă. Provocările legate de securitatea alimentară, agricultura durabilă și bioeconomia generală au o dimensiune europeană și mondială. Acțiunile la nivelul Uniunii sunt esențiale pentru a reuni grupurile ca să atingă extinderea și masa critică necesare pentru a completa eforturile depuse de un stat membru singur sau de grupuri de state membre. O abordare care are în vedere toți actorii implicați va asigura interacțiunile necesare benefice la toate nivelurile între cercetători, întreprinderi, agricultori/producători, consultanți și utilizatori finali. Abordarea la nivelul Uniunii este, de asemenea, necesară pentru a asigura coerența în soluționarea acestor provocări pentru toate sectoarele și în corelare strânsă cu politicile relevante ale Uniunii. Coordonarea cercetării și inovării la nivelul Uniunii va stimula și va contribui la accelerarea schimbărilor necesare în întreaga Uniune.

Cercetarea și inovarea vor interfera cu un spectru larg de politici și de obiective

mediile terestre, marine și de apă dulce și conversia acestora în produse alimentare, **fibre**, bioproduse și bioenergie, precum și în bunurile publice aferente, va genera o valoare adăugată europeană mai mare. **În paralel cu funcțiile orientate către piață, bioeconomia susține, de asemenea, o serie largă de bunuri de consum și servicii pentru ecosisteme care ar trebui menținute: peisajele agricole și forestiere, biodiversitatea suprafețelor agricole și forestiere, disponibilitatea și calitatea apei, funcționalitatea solului, stabilitatea climatică, calitatea aerului și rezistența la inundații și incendii.** Gestionat în mod durabil, acest tip de economie poate reduce amprenta asupra mediului a producției primare și a lanțului de aprovizionare în ansamblu. Bioeconomia poate crește competitivitatea acestora, **poate mări autonomia Europei și poate** asigura locuri de muncă și oportunități de afaceri pentru dezvoltarea rurală și a zonelor de coastă. Provocările legate de securitatea alimentară, agricultura durabilă și bioeconomia generală au o dimensiune europeană și mondială. Acțiunile la nivelul Uniunii sunt esențiale pentru a reuni grupurile ca să atingă extinderea și masa critică necesare pentru a completa eforturile depuse de un stat membru singur sau de grupuri de state membre. O abordare care are în vedere toți actorii implicați va asigura interacțiunile necesare benefice la toate nivelurile între cercetători, întreprinderi, agricultori/producători, consultanți, **consumatori** și utilizatori finali. Abordarea la nivelul Uniunii este, de asemenea, necesară pentru a asigura coerența în soluționarea acestor provocări pentru toate sectoarele și în corelare strânsă cu politicile relevante ale Uniunii. Coordonarea cercetării și inovării la nivelul Uniunii va stimula și va contribui la accelerarea schimbărilor necesare în întreaga Uniune.

Cercetarea și inovarea vor interfera cu un spectru larg de politici și de obiective

conexe ale Uniunii, inclusiv cu politica agricolă comună (în special politica de dezvoltare rurală) și cu parteneriatul european pentru inovare, cu productivitatea și dezvoltarea durabilă în agricultură, politica comună în domeniul pescuitului, politica maritimă integrată, Programul european privind schimbările climatice, Directiva-cadru privind apa, Directiva-cadru privind strategia pentru mediul marin, planul de acțiune în sectorul silvicol, strategia tematică pentru protecția solului, strategia pentru 2020 a Uniunii privind biodiversitatea, planul strategic privind tehnologiile energetice, politicile în materie de inovare și industriale ale Uniunii, politicile privind ajutorul extern și în materie de dezvoltare, strategiile privind sănătatea plantelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, cadrele de reglementare pentru a proteja mediul, sănătatea și siguranța, pentru a promova utilizarea eficientă a resurselor și combaterea schimbărilor climatice, și pentru a reduce cantitatea de deșeuri. O mai bună integrare **a cercetării și inovării** în politicile conexe ale Uniunii va îmbunătăți semnificativ creșterea valorii lor adăugate europene, va asigura efecte de levier, va crește relevanța pentru societate și va contribui la dezvoltarea în continuare a gestionării durabile a terenurilor, mărilor și oceanelor, precum și a piețelor bioeconomiei.

În scopul sprijinirii politicilor Uniunii legate de bioeconomie și pentru a se facilita guvernanta și monitorizarea cercetării și inovării, se vor efectua activități de cercetare socioeconomică și de prospectare în legătură cu strategia în domeniul bioeconomiei, inclusiv elaborarea de indicatori, dezvoltarea de baze de date, de modele, de previziuni și prognoze, de evaluări ale impactului inițiativelor asupra economiei, societății și

conexe ale Uniunii, inclusiv cu politica agricolă comună (în special politica de dezvoltare rurală) și cu parteneriatul european pentru inovare, cu productivitatea și dezvoltarea durabilă în agricultură, **parteneriatul european pentru inovare în domeniul apei**, politica comună în domeniul pescuitului, politica maritimă integrată, Programul european privind schimbările climatice, Directiva-cadru privind apa, Directiva-cadru privind strategia pentru mediul marin, planul de acțiune în sectorul silvicol, strategia tematică pentru protecția solului, strategia pentru 2020 a Uniunii privind biodiversitatea, planul strategic privind tehnologiile energetice, politicile în materie de inovare și industriale ale Uniunii, politicile privind ajutorul extern și în materie de dezvoltare, strategiile privind sănătatea plantelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, cadrele de reglementare pentru a proteja mediul, sănătatea și siguranța, pentru a promova utilizarea eficientă a resurselor și combaterea schimbărilor climatice, și pentru a reduce cantitatea de deșeuri. O mai bună integrare **a întregului ciclu de la cercetarea fundamentală la inovare** în politicile conexe ale Uniunii va îmbunătăți semnificativ creșterea valorii lor adăugate europene, va asigura efecte de levier, va crește relevanța pentru societate, **va asigura produse alimentare sănătoase** și va contribui la dezvoltarea în continuare a gestionării durabile a terenurilor, mărilor și oceanelor, precum și a piețelor bioeconomiei.

În scopul sprijinirii politicilor Uniunii legate de bioeconomie și pentru a se facilita guvernanta și monitorizarea cercetării și inovării, se vor efectua activități de cercetare socioeconomică și de prospectare în legătură cu strategia în domeniul bioeconomiei, inclusiv elaborarea de indicatori, dezvoltarea de baze de date, de modele, de previziuni și prognoze, de evaluări ale impactului inițiativelor asupra economiei, societății și

mediului.

Vor fi sprijinite acțiuni axate pe provocări, care se concentrează asupra avantajelor economice și sociale și asupra modernizării sectoarelor și piețelor asociate bioeconomiei, prin cercetare multidisciplinară, încurajarea inovării care conduce la dezvoltarea de noi practici, produse și procese. Se va adopta, de asemenea, o abordare deschisă a inovării, de la inovare tehnologică, netehnologică, organizațională și în domeniul economic și social până la, de exemplu, noi modele de afaceri, strategii de marcă și servicii.

2.3 Linii generale ale activităților

(a) Agricultură și silvicultură durabile

Scopul este de a furniza cantități suficiente de alimente, hrană pentru animale, biomasă și alte materii prime, protejând, în același timp, **resursele** naturale și consolidând serviciile ecosistemice, inclusiv găsind soluții de răspuns la schimbările climatice și pentru atenuarea lor. Activitățile se vor axa pe sisteme agricole și forestiere mai durabile și mai productive, eficiente din punctul de vedere al resurselor (inclusiv emisiile reduse de dioxid de carbon) și rezistente și, **în același timp**, pe dezvoltarea de servicii, concepte și politici de dezvoltare a mijloacelor de subsistență în mediul rural.

mediului.

Vor fi sprijinite acțiunile axate pe provocări, care se concentrează asupra avantajelor **ecologice**, economice și sociale și asupra modernizării sectoarelor, **actorilor participanți** și piețelor asociate bioeconomiei, prin cercetare multidisciplinară, încurajarea inovării care conduce la dezvoltarea de noi practici, produse și procese **sustenabile**. Se va adopta, de asemenea, o abordare deschisă față de inovare, de la inovare tehnologică, netehnologică, organizațională și în domeniul economic și social până la, de exemplu, noi modele de afaceri, strategii de marcă și servicii. **Potențialul agricultorilor și al IMM-urilor de a contribui la procesul de inovare în domeniu trebuie recunoscut pe deplin. Strategia bioeconomiei ia în considerare importanța cunoștințelor la nivel local, care consolidează capacitățile locale, adaptându-se totodată elementelor de diversitate și complexitate.**

2.3 Linii generale ale activităților

(a) Agricultură, silvicultură și creșterea animalelor durabile și competitive

Scopul este de a furniza cantități suficiente de alimente, hrană pentru animale, biomasă și alte materii prime, protejând, în același timp, **baza de resurse** naturale și **biodiversitatea, într-o perspectivă europeană și mondială**, și consolidând serviciile ecosistemice, inclusiv pentru atenuarea schimbărilor climatice. Activitățile se axează pe sisteme agricole, **de creștere a animalelor** și forestiere mai durabile, mai rezistente și mai productive, eficiente din punctul de vedere al resurselor (inclusiv emisiile reduse de dioxid de carbon, **factori externi de producție reduși și agricultura biologică**), care protejează resursele naturale, sunt diverse, produc mai puține deșeuri, se pot adapta unui mediu în schimbare și sunt rezistente, conducând la creșterea calității și valorii produselor agricole, și

dezvoltând, în același timp, servicii, concepte și politici de dezvoltare **pentru sisteme alimentare diversificate și mijloace** de subzistență în mediul rural.

În special pentru silvicultură, se urmărește producerea sustenabilă de produse ecologice, servicii ecosistemice, acordând atenție cuvenită aspectelor economice, ecologice și sociale ale silviculturii. Activitățile se vor axa pe dezvoltarea în continuare a producției și a durabilității unor sisteme de silvicultură eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, care contribuie la consolidarea rezistenței pădurilor și la protecția biodiversității.

(b) Sector agroalimentar durabil și competitiv pentru o alimentație sigură și sănătoasă

Scopul este de a răspunde cererii de alimente sigure, sănătoase și la prețuri accesibile din partea cetățenilor și ca prelucrarea și distribuirea alimentelor și furajelor să devină mai durabile, iar sectorul alimentar mai competitiv. Activitățile vor viza alimente sănătoase și sigure pentru toți, alegeri în cunoștință de cauză din partea consumatorului, precum și metodele competitive de prelucrare a alimentelor care utilizează mai puține resurse și produc mai puține subproduse, deșeuri și gaze cu efect de seră.

(c) Valorificarea potențialului **resurselor biologice acvatice**

Scopul este de a exploata în mod durabil resursele acvatice vii pentru a spori la maximum beneficiile/avantajele sociale și economice pe care le oferă oceanele și mările Europei. Activitățile vor viza o contribuție optimă la garantarea aprovizionării cu produse alimentare sigure, prin dezvoltarea unui pescuit durabil și ecologic și a unei acvaculturi

(b) Sector agroalimentar durabil și competitiv pentru o alimentație sigură, **accesibilă** și sănătoasă

Scopul este de a răspunde cererii de alimente sigure, sănătoase și la prețuri accesibile din partea cetățenilor și ca prelucrarea și distribuirea alimentelor și furajelor, **precum și consumul de alimente**, să devină mai durabile, iar sectorul alimentar mai competitiv. Activitățile vizează **o gamă largă de alimente sănătoase, de foarte bună calitate** și sigure pentru toți, alegeri în cunoștință de cauză din partea consumatorului, precum și metodele competitive de prelucrare a alimentelor care utilizează mai puține resurse **și aditivi** și produc mai puține subproduse, deșeuri și gaze cu efect de seră.

(c) Valorificarea potențialului **pescuitului, acvaculturii și biotehnologiilor marine**

Scopul este de a exploata în mod durabil **și de menține** resursele acvatice vii pentru a spori la maximum beneficiile/avantajele sociale și economice pe care le oferă oceanele și mările Europei, **protejând în același timp biodiversitatea și serviciile ecosistemice**. Activitățile vizează o contribuție optimă la garantarea aprovizionării cu produse alimentare

europene competitive în contextul economiei mondiale, precum și la stimularea inovării în domeniul marin prin biotehnologie pentru o creștere economică albastră inteligentă.

(d) *Industrii bazate pe conceptul bio durabile și competitive*

Scopul este promovarea unor industrii bazate pe conceptul bio cu emisii reduse de dioxid de carbon, eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, durabile și competitive. Activitățile *se vor axa* pe încurajarea bioeconomiei prin transformarea proceselor și produselor industriale convenționale în procese și produse bazate pe resurse ecologice și eficiente din punct de vedere energetic, pe dezvoltarea de biorafinării integrate care utilizează biomasă din producția primară, deșeuri biologice și subproduse ale industriei *bazate pe conceptul bio*, precum și *pe deschiderea de noi piețe* prin sprijinirea activităților de standardizare, reglementare și demonstrative/de testare pe teren, precum și de alt tip, ținând seama, în același timp, de implicațiile bioeconomiei asupra destinației terenurilor și a schimbării acestei destinații.

sigure, prin dezvoltarea unui pescuit durabil și ecologic și a unei acvaculturi europene competitive în contextul economiei mondiale, precum și stimularea inovării în domeniul marin prin biotehnologie pentru o creștere economică „albastră” inteligentă, **cu respectarea cuvenită atât a limitelor, cât și a potențialului mediului marin.**

(d) *Industrii bio durabile și competitive*

Scopul este promovarea unor industrii bazate pe conceptul bio cu emisii reduse de dioxid de carbon, eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor **(inclusiv eficiente din perspectiva utilizării substanțelor nutritive, a energiei, a carbonului, a apei și a solului)**, durabile și competitive, **exploatând pe deplin potențialul deșeurilor biologice, pentru care este vitală crearea unui circuit închis de elemente nutritive între zonele urbane și rurale.** Activitățile *se axează* pe încurajarea bioeconomiei prin transformarea proceselor și produselor industriale convenționale în procese și produse bazate pe resurse ecologice și eficiente din punct de vedere energetic, pe dezvoltarea de biorafinării integrate, **de a doua și a treia generație, care produc și utilizează biomasă și alte reziduuri** din producția **agricolă și forestieră** primară, **din** deșeuri biologice și produse derivate ale industriei bazate bio și **transformarea deșeurilor biologice din zonele urbane în mijloace de producție pentru agricultură prin curățare eficientă**, prin sprijinirea, **atunci când este necesar, a activităților de standardizare și a sistemelor de certificare** dar și prin activități de reglementare și demonstrative, precum și de alt tip, ținând seama, în același timp, de implicațiile **de mediu și socioeconomice ale** bioeconomiei asupra destinației terenurilor și a schimbării acestei destinații, **precum și de opiniile și preocupările societății civile.**

(da) Cercetarea marină și maritimă

transversală

Exploatarea resurselor marine biologice și nebiologice, precum și utilizarea diverselor surse de energie marină, precum și numeroasele modalități în care sunt exploatare mările constituie provocări științifice și tehnologice cu caracter interdisciplinar.

Mările și oceanele joacă, de asemenea, un rol determinant în reglarea climei, dar sunt puternic afectate de activitățile umane terestre, costiere și maritime, precum și de schimbările climatice. Obiectivul general este de a dezvolta cunoștințe științifice și tehnologice interdisciplinare (inclusiv prin studiul păsărilor pelagice) în vederea eliberării potențialului creșterii „albăstre” în industriile marine și maritime, protejând în același timp mediul maritim și garantând adaptarea la schimbările climatice. Această abordare strategică coordonată pentru cercetările marine și maritime, prevăzută pentru toate provocările și pilonii programului Orizont 2020 sprijină, de asemenea, punerea în aplicare a politicilor relevante ale Uniunii, contribuind la realizarea obiectivelor-cheie de creștere albastră.

Amendamentul 140

Propunere de regulament Anexa I – Partea III – punctul 3

Textul propus de Comisie

3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente

3.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a realiza tranziția către un sistem energetic fiabil, durabil și competitiv, în condițiile unor resurse din ce în ce mai puține, ale unor nevoi de energie tot mai mari, precum și

Amendamentul

3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente

3.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a realiza tranziția către un sistem energetic fiabil, **accesibil**, durabil și competitiv, în condițiile unor resurse din ce în ce mai puține, ale unor nevoi de energie tot mai

ale existenței schimbărilor climatice.

Uniunea intenționează să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 20 % sub nivelurile din 1990, până în 2020, precum și să aplice o nouă reducere de 80-95 % până în 2050. În plus, sursele regenerabile de energie ar trebui să acopere 20 % din consumul final de energie în 2020 și ar trebui să existe în paralel o țintă de eficiență energetică de 20 %. Atingerea acestor obiective va necesita o revizuire generală a sistemului energetic, în care să se regăsească dezideratele: **profil cu emisii reduse de dioxid de carbon**, securitate energetică și accesibilitate din punctul de vedere al costurilor, consolidând, în același timp, competitivitatea economică a Europei. În prezent, Europa este departe de acest obiectiv general. 80 % din sistemul energetic european se bazează încă pe combustibili fosili, iar acest sector generează 80 % din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniune. Anual, 2,5 % din produsul intern brut al Uniunii (PIB) este cheltuit pe importuri de energie și este foarte probabil ca acest fenomen să se accentueze. Această tendință ar conduce la o dependență totală de importurile de petrol și de gaze până în 2050. Confrunțați cu volatilitatea prețurilor la energie pe piața mondială, alături de preocupările legate de securitatea aprovizionării, industriile europene și consumatorii cheltuiesc o parte din ce în ce mai însemnată din venitul lor pe energie.

mari, precum și ale existenței schimbărilor climatice.

Uniunea intenționează să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 20 % sub nivelurile din 1990, până în 2020, precum și să aplice o nouă reducere de 80-95 % până în 2050. În plus, sursele regenerabile de energie ar trebui să acopere 20 % din consumul final de energie în 2020 și ar trebui să existe în paralel o țintă de eficiență energetică de 20 %. **Toate scenariile referitoare la decarbonizare, menționate în Perspectiva energetică 2050, arată că tehnologiile de energie regenerabilă vor deveni principalele tehnologii de aprovizionare cu energie. Aceste măsuri trebuie însoțite de politici ambițioase vizând eficiența energetică, deoarece este modul cel mai rentabil de atingere a obiectivelor noastre de decarbonizare pe termen lung. Este, prin urmare, adecvat ca 75% din bugetul aferent acestei provocări să fie alocat cercetării și inovării în domeniul energiei regenerabile și al eficienței energetice la utilizatorii finali, rețele inteligente, stocare de energie . În plus, încă 15% se alocă Programului Energie inteligentă - Europa.** Atingerea acestor obiective va necesita o revizuire generală a sistemului energetic, în care să se regăsească dezideratele: **dezvoltarea alternativelor la combustibilii fosili**, securitate energetică și accesibilitate din punctul de vedere al costurilor, consolidând, în același timp, competitivitatea economică a Europei. În prezent, Europa este departe de acest obiectiv general. 80 % din sistemul energetic european se bazează încă pe combustibili fosili, iar acest sector generează 80 % din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniune. Anual, 2,5 % din produsul intern brut al Uniunii (PIB) este cheltuit pe importuri de energie și este foarte probabil ca acest fenomen să se accentueze. Această tendință ar conduce la o dependență totală de importurile de petrol și de gaze până în 2050. Confrunțați

Foaia de parcurs către o economie competitivă caracterizată prin emisii reduse de dioxid de carbon în 2050 arată că reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră vizate **vor** trebui să **fi** respectate într-o mare măsură pe teritoriul Uniunii. Aceasta ar conduce la reducerea emisiilor de CO2 cu peste 90 % până în 2050 în sectorul energiei electrice, cu peste 80 % în industrie, cu cel puțin 60 % în transporturi și cu aproximativ 90 % în sectorul locuințelor și **al serviciilor**.

Pentru a realiza **aceste reduceri**, trebuie să se facă investiții semnificative în cercetarea, dezvoltarea, demonstrarea și introducerea pe piață a unor tehnologii și servicii cu emisii reduse de carbon, eficiente, sigure și fiabile. Acestea trebuie să fie însoțite îndeaproape de soluții de natură netehnologică privind atât cererea, cât și oferta. Toate acestea trebuie să facă parte dintr-o politică integrată în materie de emisii reduse de dioxid de carbon, care include tehnologii generice esențiale, în special soluții TIC și procese de fabricare, prelucrare, și materiale avansate. Scopul este de a produce tehnologii și servicii eficiente din punct de vedere energetic care pot fi preluate într-o mare măsură pe piețele europene și internaționale și de a crea un sistem inteligent de gestionare a cererii bazat pe o piață deschisă și transparentă a comerțului cu energie și pe sisteme inteligente de gestionare a eficienței energetice.

cu volatilitatea prețurilor la energie pe piața mondială, alături de preocupările legate de securitatea aprovizionării, industriile europene și consumatorii cheltuiesc o parte din ce în ce mai însemnată din venitul lor pe energie.

Foaia de parcurs către o economie competitivă caracterizată prin emisii reduse de dioxid de carbon în 2050 arată că reducerile emisiilor de gaze cu efect de seră vizate **ar** trebui să **fie** respectate într-o mare măsură pe teritoriul Uniunii. Aceasta ar conduce la reducerea emisiilor de CO2 cu peste 90 % până în 2050 în sectorul energiei electrice, cu peste 80 % în industrie, cu cel puțin 60 % în transporturi și cu aproximativ 90 % în sectorul locuințelor și **în servicii**. **Foaia de parcurs arată, de asemenea, că, printre altele, gazele naturale pot contribui la transformarea sectorului energetic, pe termen scurt și mediu, împreună cu folosirea tehnologiilor CSC.**

Pentru a realiza **reducerile**, trebuie să se facă investiții semnificative în cercetarea, dezvoltarea, demonstrarea și introducerea pe piață a unor tehnologii și servicii cu emisii reduse de carbon, **la prețuri accesibile**, eficiente, sigure și fiabile, **inclusiv a unor tehnologii de stocare a electricității și introducerea unor sisteme energetic mici și la scară mică**. Acestea trebuie să fie însoțite îndeaproape de soluții de natură netehnologică privind atât cererea, cât și oferta. Toate acestea trebuie să facă parte dintr-o politică integrată, **sustenabilă** în materie de emisii reduse de dioxid de carbon, care include tehnologii generice esențiale, în special soluții TIC și procese de fabricare, prelucrare, și materiale avansate. Scopul este de a produce tehnologii și servicii eficiente din punct de vedere energetic care **vor contribui la rezolvarea problemelor energetice, legate în principal de integrarea energiilor regenerabile și care** pot fi preluate într-o mare măsură pe piețele europene și internaționale și de a

3.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Noile tehnologii și soluții trebuie să concureze **la nivelul costurilor și fiabilității** cu sisteme energetice **care dispun de operatori și tehnologii bine puse la punct**. Cercetarea și inovația sunt cruciale pentru ca **aceste noi** surse de energie, mai ecologice, **cu emisii reduse de dioxid de carbon** și mai eficiente să devină atractive din punct de vedere comercial la scara necesară. Nici industria singură și nici statele membre în mod individual, nu sunt în măsură să suporte costurile și riscurile, în care principalii factori motori (tranziția către o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon, asigurarea unor costuri abordabile și a securității aprovizionării cu energie) se află în afara pieței.

Accelerarea acestei evoluții va necesita o abordare strategică la nivelul Uniunii, legând oferta și cererea de energie, precum și utilizarea acesteia în clădiri, servicii, transport de lanțurile valorice industriale. Acest lucru va conduce la alinierea resurselor din întreaga Uniune, inclusiv a fondurilor politicii de coeziune, în special, prin strategii naționale și regionale de specializare inteligentă, prin sisteme de comercializare a certificatelor de emisii (ETS), prin achiziții publice și alte mecanisme de finanțare. Aceasta va necesita, de asemenea, politici de reglementare, de aplicare a surselor regenerabile de energie și de eficiență energetică, precum și asistență tehnică specifică și dezvoltarea capacităților în vederea eliminării barierelor netehnologice.

Planul strategic pentru tehnologiile

crea un sistem inteligent de gestionare a cererii bazat pe o piață deschisă și transparentă a comerțului cu energie și pe sisteme inteligente **și sigure** de gestionare a eficienței energetice.

3.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Noile tehnologii și soluții trebuie să concureze **în** sisteme energetice **concepute pentru** operatori și tehnologii **cu tradiție, care au absorbit marea majoritate a finanțărilor și subvențiilor mondiale și europene pentru cercetare până în prezent**. Cercetarea și inovația sunt cruciale pentru ca **noile** surse de energie, mai ecologice, **regenerabile** și mai eficiente să devină atractive din punct de vedere comercial la scara necesară. Nici industria singură și nici statele membre în mod individual, nu sunt în măsură să suporte costurile și riscurile, în care principalii factori motori (tranziția către o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon, asigurarea unor costuri abordabile și a securității aprovizionării cu energie) se află în afara pieței.

Accelerarea acestei evoluții va necesita o abordare strategică la nivelul Uniunii, legând oferta și cererea de energie, precum și utilizarea acesteia în clădiri, servicii, transport de lanțurile valorice industriale. Acest lucru va conduce la alinierea resurselor din întreaga Uniune, inclusiv a fondurilor politicii de coeziune, în special, prin strategii naționale și regionale de specializare inteligentă, prin sisteme de comercializare a certificatelor de emisii (ETS), prin achiziții publice și alte mecanisme de finanțare. Aceasta va necesita, de asemenea, politici de reglementare, de aplicare a surselor regenerabile de energie, de eficiență energetică, precum și asistență tehnică specifică și dezvoltarea capacităților în vederea eliminării barierelor netehnologice.

Planul strategic pentru tehnologiile

energetice (planul SET) oferă o astfel de abordare strategică. Acesta prevede o agendă pe termen lung pentru a aborda obstacolele-cheie în calea inovării cu care tehnologiile în domeniul energiei se confruntă în cercetarea de frontieră și în etapele de cercetare-dezvoltare/de confirmare a fiabilității conceptului, precum și în etapa de demonstrație, atunci când întreprinderile caută capital pentru finanțarea unor proiecte mari, de pionierat, și pentru a lansa procesul de introducere pe piață.

Resursele necesare pentru implementarea planului SET în totalitate au fost estimate la 8 miliarde EUR anual pentru următorii 10 ani. Aceasta este cu mult peste capacitatea unui stat membru sau a părților interesate din cercetare și industrie singure. Sunt necesare investiții în cercetare și inovare la nivelul Uniunii, combinate cu mobilizarea eforturilor în întreaga Europă sub forma unei implementări și puneri în comun a riscurilor și capacităților. Finanțarea de către Uniune a cercetării și inovării în domeniul energiei, *va veni*, prin urmare, în completarea *activităților* statelor membre, concentrându-se asupra activităților cu o valoare adăugată clară pentru Uniune, în special asupra celor cu potențial ridicat de mobilizare a unor resurse naționale. Acțiunea la nivelul Uniunii va sprijini, de asemenea, programele cu risc ridicat, cu costuri ridicate, pe termen lung, care depășesc posibilitățile unui stat membru, care reunesc eforturi pentru a reduce riscurile investițiilor în activități la scară largă, cum ar fi demonstrațiile industriale și dezvoltarea unor soluții energetice interoperabile, la nivel european.

energetice (planul SET) oferă o astfel de abordare strategică. Acesta prevede o agendă pe termen lung pentru a aborda obstacolele-cheie în calea inovării cu care tehnologiile în domeniul energiei se confruntă în cercetarea de frontieră și în etapele de cercetare-dezvoltare/de confirmare a fiabilității conceptului, precum și în etapa de demonstrație, atunci când întreprinderile caută capital pentru finanțarea unor proiecte mari, de pionierat, și pentru a lansa procesul de introducere pe piață. ***Pe lângă numeroasele tehnologii reprezentate în planul SET, nu trebuie neglijate și alte noi tehnologii emergente cu potențial inovator.***

Resursele necesare pentru implementarea planului SET în totalitate au fost estimate la 8 miliarde EUR anual pentru următorii 10 ani. Aceasta este cu mult peste capacitatea unui stat membru sau a părților interesate din cercetare și industrie singure. Sunt necesare investiții în cercetare și inovare la nivelul Uniunii, combinate cu mobilizarea eforturilor în întreaga Europă sub forma unei implementări și puneri în comun a riscurilor și capacităților. Finanțarea de către Uniune a cercetării și inovării în domeniul energiei *vine*, prin urmare, în completarea ***și extinderea activităților*** statelor membre, concentrându-se asupra activităților cu o valoare adăugată clară pentru Uniune, în special asupra celor cu potențial ridicat de mobilizare a unor resurse naționale ***și de creare de economii și beneficii de scară.*** Acțiunea la nivelul Uniunii va sprijini, de asemenea, programele cu risc ridicat, cu costuri ridicate, pe termen lung, care depășesc posibilitățile unui stat membru, care reunesc eforturi pentru a reduce riscurile investițiilor în activități la scară largă, cum ar fi demonstrațiile industriale și dezvoltarea unor soluții energetice interoperabile, la nivel european. ***Resursele financiare ale Uniunii Europene sunt utilizate doar pentru a finanța tehnologia sustenabilă, în conformitate cu obiectivele***

Implementarea planului SET ca pilon al cercetării și inovării în cadrul politicii europene în domeniul energiei va consolida securitatea aprovizionării Uniunii și tranziția către o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon, va contribui la stabilirea de legături între programele de cercetare și inovare și investițiile transeuropene și regionale în infrastructura energetică și va crește dorința investitorilor de a pune la dispoziție capital pentru proiecte cu termene de execuție lungi și riscuri de piață și tehnologice semnificative. Aceasta va crea oportunități de inovare pentru întreprinderile mici și mari și le va ajuta să devină sau să rămână competitive la nivel mondial, unde oportunitățile pentru tehnologiile energetice sunt importante și în creștere.

Pe scena internațională, măsurile luate la nivelul Uniunii asigură o „masă critică” care să trezească interesul altor lideri în domeniul tehnologiei și să încurajeze parteneriatele internaționale în vederea atingerii obiectivelor Uniunii. Acest lucru va facilita interacțiunea partenerilor internaționali cu Uniunea, în vederea dezvoltării unor acțiuni comune în care există interese și beneficii reciproce.

Activitățile prevăzute la această provocare vor constitui, prin urmare, baza tehnologică a politicii europene în materie de energie și schimbări climatice. Acestea vor contribui, de asemenea, la realizarea unei Uniuni a inovării în domeniul energiei și a obiectivele politice prezentate în documentele „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”, „O politică industrială adaptată erei globalizării” și „O agendă digitală pentru Europa”.

Activitățile de cercetare și inovare în domeniul *fisiunii* nucleare și al *energiei de*

de climă și energie pe termen lung ale Uniunii.

Implementarea planului SET ca pilon al cercetării și inovării în cadrul politicii europene în domeniul energiei va consolida securitatea aprovizionării Uniunii și tranziția către o economie cu emisii reduse de dioxid de carbon, va contribui la stabilirea de legături între programele de cercetare și inovare și investițiile transeuropene și regionale în infrastructura energetică și va crește dorința investitorilor de a pune la dispoziție capital pentru proiecte cu termene de execuție lungi și riscuri de piață și tehnologice semnificative. Aceasta va crea oportunități de inovare pentru întreprinderile mici și mari și le va ajuta să devină sau să rămână competitive la nivel mondial, unde oportunitățile pentru tehnologiile energetice sunt importante și în creștere.

Tehnologiile din planul SET vor fi finanțate prin linii bugetare separate.

Pe scena internațională, măsurile luate la nivelul Uniunii asigură o „masă critică” care să trezească interesul altor lideri în domeniul tehnologiei și să încurajeze parteneriatele internaționale în vederea atingerii obiectivelor Uniunii. Acest lucru va facilita interacțiunea partenerilor internaționali cu Uniunea, în vederea dezvoltării unor acțiuni comune în care există interese și beneficii reciproce.

Activitățile prevăzute la această provocare vor constitui, prin urmare, baza tehnologică a politicii europene în materie de energie și schimbări climatice. Acestea vor contribui, de asemenea, la realizarea unei Uniuni a inovării în domeniul energiei și a obiectivele politice prezentate în documentele „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”, „O politică industrială adaptată erei globalizării” și „O agendă digitală pentru Europa”.

Activitățile de cercetare și inovare în domeniul *fuziunii* nucleare și al *aspectelor*

fuziune sunt prezentate în componenta EURATOM a programului Orizont 2020.

3.3. Linii generale ale activităților

(a) **Reducerea** consumului energetic și a amprentei de carbon prin utilizare durabilă și inteligentă

Activitățile *se vor axa* pe cercetare și testare la scară completă a unor noi concepte, soluții netehnologice mai eficiente, acceptabile din punct de vedere social, și a unor componente și sisteme tehnologice abordabile din punctul de vedere al costurilor, care integrează tehnologia informațiilor, pentru a permite o gestionare a energiei în timp real, în vederea unor clădiri cu emisii aproape de zero și încălzire și aclimatizare din resurse regenerabile, a unor industrii foarte eficiente și a preluării în masă de către întreprinderi, persoane fizice, comunități și orașe/municipalități a unor soluții de eficiență energetică.

(b) Furnizarea de energie electrică cu costuri și cu emisii de dioxid de carbon reduse

Activitățile *se vor concentra* pe cercetare, dezvoltare și demonstrații la scară completă – a unor tehnologii inovatoare de surse regenerabile de energie și de captare și stocare a dioxidului de carbon, oferind tehnologii pe scară mai mare, la costuri mai scăzute, sigure din punct de vedere ecologic, cu o eficiență de conversiune mai mare și mai disponibile pentru piețe și medii de operare diverse.

legate de siguranță și securitatea energiei din fisiunea nucleară sunt prezentate în componenta EURATOM a programului Orizont 2020. ***Se urmăresc posibile sinergii între provocarea surselor de energie sigure, ecologice și eficiente și partea dedicată EURATOM din cadrul programului ORIZONT 2020;***

3.3. Linii generale ale activităților

(a) **Creșterea eficienței energetice și reducerea** consumului energetic și a amprentei de carbon prin utilizare durabilă și inteligentă **și sigură.**

Activitățile *se axează* pe cercetare și testare la scară completă a unor noi concepte, soluții netehnologice mai eficiente, acceptabile din punct de vedere social, și a unor componente și sisteme tehnologice abordabile din punctul de vedere al costurilor, care integrează tehnologia informațiilor, pentru a permite o gestionare a energiei în timp real, ***pentru orașe și regiuni*** în vederea unor clădiri cu emisii aproape de zero ***sau cu energie pozitivă, clădiri modernizate,*** încălzire și aclimatizare din resurse regenerabile, a unor industrii foarte eficiente și a preluării în masă de către întreprinderi, persoane fizice, comunități și orașe/municipalități a unor soluții ***și servicii*** eficiență energetică ***și de economisire a energiei.***

(b) Furnizarea ***sustenabilă*** de energie electrică cu costuri și cu emisii de dioxid de carbon reduse

Activitățile *se concentrează* pe cercetare, dezvoltare și demonstrații la scară completă – a unor tehnologii inovatoare de surse regenerabile de energie și de captare și stocare a dioxidului de carbon, oferind tehnologii pe scară mai mare, la costuri mai scăzute, sigure din punct de vedere ecologic, ***care oferă o alternativă la combustibilii fosili și contribuie în mod substanțial la reducerea amprentei de carbon a combustibililor fosili,*** cu o eficiență de conversiune ***și de stocare*** mai

(c) Combustibili alternativi și surse mobile de energie

Activitățile *se vor concentra* pe cercetare, dezvoltare și demonstrații la scară completă de tehnologii și lanțuri valorice pentru **ca bioenergia să devină mai competitivă și durabilă, pentru a reduce timpul necesar hidrogenului și pilelor de combustie pentru a ajunge pe piață și pentru a aduce noi opțiuni cu un potențial pe termen lung până la maturitate.**

(d) O rețea **de energie electrică** europeană unică și inteligentă

Activitățile *se vor concentra* pe cercetare, dezvoltare și demonstrații la scară completă a noilor tehnologii de rețea, inclusiv stocare, sisteme și modele de piață pentru a planifica, monitoriza, controla și opera în siguranță rețele interoperabile pe o piață deschisă care promovează reducerea emisiilor de dioxid de carbon și **rezistența** la schimbările climatice, și competitivă, în condiții normale și în condiții de urgență.

mare și mai disponibile pentru piețe și medii de operare diverse.

(c) Combustibili alternativi și surse mobile de energie

Activitățile *se concentrează* pe cercetare, dezvoltare și demonstrații la scară completă de tehnologii și lanțuri valorice pentru **a face hidrogen din bioenergie și alți combustibili lichizi sau gazoși** cu un potențial **pentru o conversiune mai eficientă în energie.**

Activitățile se concentrează, de asemenea, pe dezvoltarea și implementarea tehnologiilor de echilibrare și de rezervă, inclusiv centralele electrice convenționale, care permit o mai mare flexibilitate și eficiență, pentru a corespunde necesității de a interveni în momentul în care diversele energii regenerabile nu pot livra pentru sistem și pentru a asigura stabilitatea rețelei.

(d) O rețea **energetică** europeană unică, inteligentă și **flexibilă**

Activitățile *se concentrează* pe cercetare, dezvoltare și demonstrații la scară completă a noilor tehnologii de rețea, inclusiv stocare, sisteme **flexibile de stocare a energiei** și modele de piață pentru a planifica, monitoriza, controla și opera în siguranță rețele **flexibile**, interoperabile și care **echilibrează proporția din ce în ce mai mare a energiilor regenerabile** pe o piață deschisă care promovează reducerea emisiilor de dioxid de carbon, **sustenabilă ecologic** și **rezistentă** la schimbările climatice, și competitivă, în condiții normale și în condiții de urgență, **sprijinind astfel introducerea și utilizarea deplină a surselor de energie regenerabile intermitente.**

De asemenea, se acordă atenție „rețelelor inteligente” din zonele rurale, care prezintă provocări specifice și necesită

(e) Noi cunoștințe și tehnologii

Activitățile *se vor concentra* pe cercetarea multidisciplinară pentru tehnologii energetice (inclusiv acțiuni vizionare) și pe aplicarea în comun a programelor paneuropene de cercetare și a facilităților de nivel mondial.

(f) Proces decizional solid și angajare publică

Activitățile *se vor axa* pe dezvoltarea de instrumente, metode și modele pentru un sprijin solid și transparent al politicii, inclusiv activități privind acceptarea de către public și angajarea acestuia, implicarea utilizatorilor și durabilitatea.

(g) Preluarea pe piață a inovațiilor în domeniul energiei

Activitățile *se vor concentra* pe inovații aplicate pentru a facilita preluarea pe piață a noilor tehnologii și servicii în domeniul energiei, pentru a aborda barierele netehnologice și pentru a accelera punerea efectivă în aplicare a politicilor în domeniul energiei ale Uniunii.

progrese tehnologice inovatoare.

(e) Noi cunoștințe și tehnologii

Activitățile *se concentrează* pe cercetarea multidisciplinară pentru tehnologii energetice ***sustenabile*** (inclusiv acțiuni vizionare) și pe aplicarea în comun a programelor paneuropene de cercetare și a facilităților de nivel mondial. ***Inovarea tehnologică va fi însoțită de politici și inițiative care sprijină inovarea netehnologică.***

(f) Proces decizional solid și angajare publică

Activitățile *se axează* pe dezvoltarea de instrumente, metode și modele ***cum ar fi scenariile vizionare*** pentru un sprijin solid și transparent al politicii, inclusiv activități privind acceptarea de către public și angajarea acestuia, implicarea utilizatorilor, ***evaluarea impactului asupra mediului*** și durabilitatea.

„(g) Preluarea pe piață a inovațiilor în domeniul energiei, ***capacitând piețele și consumatorii prin inițiativa Energie Inteligentă – Europa III***

Activitățile *se concentrează* pe inovații aplicate pentru a facilita preluarea pe piață a noilor tehnologii și servicii ***sustenabile*** în domeniul energiei, pentru a aborda barierele netehnologice și pentru a accelera punerea efectivă în aplicare a politicilor în domeniul energiei ale Uniunii. ***În acest context, se continuă programul Energie inteligentă - Europa, aplicat cu succes prin intermediul programului Competitivitate și inovare, fiindu-i alocat un buget ambițios în cadrul programului actual Orizont 2020.***

Amendamentul 141

Propunere de regulament Anexa I – Partea III – punctul 4

Textul propus de Comisie

4. Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate,

4.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a dispune de un sistem european de transport eficient din punctul de vedere al resurselor, care respectă mediul, sigur și **fără sincope**, în beneficiul cetățenilor, al economiei și societății.

Europa trebuie să reconcilieze necesitățile **tot mai mari** de mobilitate ale cetățenilor săi cu imperatiile performanței economice și cu exigențele unei societăți cu emisii reduse de dioxid de carbon și cu o economie rezistentă în fața schimbărilor climatice. În pofida creșterii sale, sectorul transporturilor trebuie să realizeze o reducere substanțială a emisiilor de gaze cu efect de seră și a altor efecte negative asupra mediului și trebuie să reducă dependența sa de petrol, menținând în același timp un nivel ridicat de eficiență și de mobilitate.

Amendamentul

4. Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate **și mobilitate**

4.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a dispune de un sistem european de transport **(inclusiv rețelele sale de infrastructură)** eficient din punctul de vedere al resurselor, **accesibile și** care respectă mediul **și clima**, sigur și **interoperabile**, în beneficiul cetățenilor, al economiei și societății **din Uniune. Acest sistem de transport cuprinde filozofia „îmbătrânirii în condiții bune de sănătate”, aducând astfel beneficii tuturor, indiferent de vârstă, sex și dizabilitate, dar luând în considerare dimensiunile abordării universale.**

Europa trebuie să reconcilieze necesitățile de mobilitate **în continuă schimbare** ale cetățenilor săi, **generate de noile provocări demografice și societale, și coeziunea teritorială** cu imperatiile performanței economice și cu exigențele unei societăți **eficientă din punct de vedere energetic** cu emisii reduse de dioxid de carbon și cu o economie rezistentă în fața schimbărilor climatice. În pofida creșterii sale, sectorul transporturilor trebuie să realizeze o reducere substanțială a emisiilor de gaze cu efect de seră și a altor efecte negative asupra mediului și trebuie să reducă dependența sa de petrol **și de alți combustibili fosile**, menținând în același timp un nivel ridicat de eficiență, **accesibilitate și de mobilitate, fără a accentua îndepărtarea regiunilor deja izolate în mod automat, respectiv a regiunilor ultraperiferice. Sistemele de transport în masă prezintă provocări de securitate care trebuie să fie rezolvate încă din faza de cercetare.**

Mobilitatea durabilă nu poate fi obținută decât printr-o schimbare radicală a sistemului de transport, inspirată de progrese importante în cercetarea și inovarea cu obiective ambițioase **în domeniul transporturilor** și printr-o implementare coerentă, în întreaga Europă, a unor soluții mai ecologice, mai sigure și mai inteligente **de transport**.

Cercetarea și inovarea trebuie să ofere progrese țintite și în timp util care vor contribui la îndeplinirea obiectivelor de politică principale ale Uniunii, stimulând în același timp competitivitatea economică a acesteia, sprijinind tranziția către o economie rezistentă la schimbările climatice și cu emisii reduse de dioxid de carbon și menținându-i poziția de lider pe piața mondială.

Deși investițiile necesare în cercetare, inovare și dezvoltare vor fi semnificative, lipsa îmbunătățirii durabilității transporturilor va conduce la un nivel al costurilor societale, de mediu și economice pe termen lung, inacceptabil de ridicat.

4.2 Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Transportul este un motor important al competitivității și creșterii economice a Europei. Asigură mobilitatea persoanelor și a mărfurilor necesare pentru **o piață unică europeană integrată** și pentru o societate deschisă și favorabilă incluziunii. Transportul reprezintă unul dintre cele mai importante atuuri ale Europei în ceea ce

Mobilitatea durabilă nu poate fi obținută decât printr-o schimbare radicală a sistemului de transport **și mobilitate**, inspirată de progrese importante în cercetarea și inovarea cu obiective ambițioase și printr-o implementare coerentă, în întreaga Europă, a unor soluții **privind mobilitatea în transport** mai ecologice, **mai sănătoase**, mai sigure, **mai fiabile** și mai inteligente.

Cercetarea și inovarea trebuie să ofere progrese țintite și în timp util **pentru fiecare modalitate de transport** care vor contribui la îndeplinirea obiectivelor de politică principale ale Uniunii, stimulând în același timp competitivitatea economică a acesteia, sprijinind tranziția către o economie **bazată pe surse regenerabile și eficientă energetic**, rezistentă la schimbările climatice și cu emisii reduse de dioxid de carbon, **mărind mobilitatea pe întreg teritoriul Europei** și menținându-i poziția de lider pe piața mondială.

Deși investițiile necesare în cercetare, inovare și dezvoltare vor fi semnificative, lipsa îmbunătățirii durabilității **întregului sistem de transport și de mobilitate** va conduce la un nivel al costurilor societale, de mediu și economice pe termen lung, inacceptabil de ridicat. **În mod similar, dacă Europa nu-și va menține poziția de lider în tehnologia transporturilor, realizarea obiectivului de mai sus va fi compromisă, ceea ce va avea consecințe grave și dăunătoare pentru locurile europene de muncă și creșterea economică pe termen lung.**

4.2 Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Transportul este un motor important al competitivității și creșterii economice a Europei. Acesta asigură **coeziunea teritorială și mobilitatea** persoanelor și a mărfurilor necesare pentru **integrarea pieței europene unice** și pentru o societate deschisă și favorabilă incluziunii. Transportul reprezintă unul dintre cele mai

privește capacitatea industrială și calitatea serviciilor, deținând un rol important pe multe piețe la nivel mondial. Industria transporturilor și producția de echipamente de transport reprezintă **în total** 6,3 % din PIB-ul Uniunii. În același timp, industria europeană a transporturilor se confruntă cu o concurență din ce în ce mai acerbă din alte părți ale lumii. Vor fi necesare tehnologii inovatoare pentru a asigura viitorul avantaj concurențial al Europei și pentru a atenua inconvenientele actualul nostru sistem de transport.

Sectorul transporturilor este unul din factorii majori ai emisiei de gaze cu efect de seră și generează până la un sfert din totalul emisiilor. Dependența transporturilor de combustibilii fosili este de 96 %. În același timp, congestionarea este o problemă din ce în ce mai mare, sistemele nu sunt încă suficient de inteligente, alternativele pentru transferurile **între diferitele** moduri de transport nu sunt întotdeauna atractive, numărul accidentelor rutiere mortale se menține, în mod dramatic, ridicat, la 34 000 anual la nivelul Uniunii, cetățenii și întreprinderile se așteaptă să beneficieze de un sistem de transport sigur. Mediul urban ridică provocări specifice în ceea ce privește durabilitatea transporturilor.

În câteva decenii, rata de creștere

importante atuuri ale Europei în ceea ce privește capacitatea industrială și calitatea serviciilor, deținând un rol important pe multe piețe la nivel mondial. Industria transporturilor și producția de echipamente de transport reprezintă **singure** 6,3 % din PIB-ul **Uniunii și aproximativ 13 milioane de locuri de muncă. Totuși, contribuția globală a sectorului transporturilor la economia Uniunii este mult mai mare, având în vedere că comerțul cu mărfuri, care reprezintă aproximativ 30% din PIB-ul Uniunii, multe servicii și lucrătorii care călătoresc în interes de serviciu depind în totalitate de un transport eficient. Contribuția transportului la societate, conectându-i pe oameni, este și ea importantă, însă dificil de cuantificat, și este esențială pentru libera circulație în Europa.** În același timp, industria europeană a transporturilor se confruntă cu o concurență din ce în ce mai acerbă din alte părți ale lumii. Vor fi necesare tehnologii inovatoare pentru a asigura viitorul avantaj concurențial al Europei și pentru a atenua inconvenientele actualul nostru sistem de transport.

Sectorul transporturilor este unul din factorii majori ai emisiei de gaze cu efect de seră și generează până la un sfert din totalul emisiilor. Dependența transporturilor de combustibilii fosili este de 96 %. În același timp, congestionarea este o problemă din ce în ce mai mare; sistemele nu sunt încă suficient de inteligente; alternativele pentru transferurile între moduri de transport **mai sustenabile** nu sunt întotdeauna atractive, numărul accidentelor rutiere mortale se menține, în mod dramatic, ridicat, la 34 000 anual la nivelul Uniunii, cetățenii și întreprinderile se așteaptă să beneficieze de un sistem de transport **accesibil tuturor** și sigur. Mediul urban ridică provocări specifice în ceea ce privește **găsirea unui echilibru mai bun între calitatea vieții, durabilitatea transporturilor și mobilitate.**

În câteva decenii, rata de creștere

preconizată a sectorului transporturilor va conduce la traficul european în blocaj, iar impactul costurilor economice și societale va deveni imposibil de suportat. **Numărul de călători-kilometru** se preconizează că se va dubla în următorii 40 de ani și va crește de două ori mai repede în cazul călătoriilor aeriene. Emisiile de CO₂ ar crește cu 35 % până în 2050. Costurile congestionării ar crește cu aproximativ 50 %, la aproape 200 de miliarde EUR anual. Costurile externe ale accidentelor ar crește cu aproximativ 60 de miliarde EUR în raport cu anul 2005.

Prin urmare menținerea situației actuale nu este o opțiune. Cercetarea și inovarea, care să urmărească obiective politice și care să se axeze pe provocările cheie, vor contribui substanțial la atingerea obiectivelor Uniunii de limitare a creșterii temperaturii globale la 2°C, de reducere cu 60 % a emisiilor de CO₂ provenite din transporturi, de reducere drastică a congestionării și a costurilor accidentelor și, în principiu, de eradicare a deceselor datorate accidentelor rutiere până în 2050.

Poluarea, congestionarea, siguranța și securitatea sunt probleme comune pe întreg teritoriul Uniunii, care impun răspunsuri bazate pe colaborare la nivel european. Accelerarea dezvoltării și implementării de noi tehnologii și soluții inovatoare pentru vehicule, **infrastructuri** și gestionarea transporturilor va fi esențială pentru realizarea unui sistem de transport mai curat și mai eficient în cadrul Uniunii, pentru obținerea rezultatelor necesare atenuării schimbărilor climatice și îmbunătățirii eficienței resurselor, pentru menținerea poziției de lider a Europei pe piețele mondiale ale produselor și serviciilor conexe transporturilor. Aceste obiective nu pot fi atinse numai prin eforturi naționale fragmentate.

preconizată a sectorului transporturilor va duce la paralizarea traficului european, iar costurile economice și societale vor deveni imposibil de suportat, **având dezastruoase consecințe economice și sociale.** Dacă se continuă tendințele actuale, se preconizează că se va dubla **numărul de călători-kilometru** în următorii 40 de ani, iar **acești indicatori vor** crește de două ori mai repede în cazul călătoriilor aeriene. Emisiile de CO₂ ar crește cu 35 % până în 2050. Costurile congestionării ar crește cu aproximativ 50 %, la aproape 200 de miliarde EUR anual. Costurile externe ale accidentelor ar crește cu aproximativ 60 de miliarde EUR în raport cu anul 2005.

Prin urmare menținerea situației actuale nu este o opțiune. Cercetarea și inovarea, care să urmărească obiective politice și care să se axeze pe provocările cheie, vor contribui substanțial la atingerea obiectivelor Uniunii de limitare a creșterii temperaturii globale la 2°C, de reducere cu 60 % a emisiilor de CO₂ provenite din transporturi, de reducere drastică a congestionării și a costurilor accidentelor și, în principiu, de eradicare a deceselor datorate accidentelor rutiere până în 2050.

Poluarea, congestionarea, siguranța și securitatea sunt probleme comune pe întreg teritoriul Uniunii, care impun răspunsuri bazate pe colaborare la nivel european. Accelerarea dezvoltării și armonizarea implementării de noi tehnologii și soluții inovatoare pentru vehicule, **care să asigure o dezvoltare coerentă a infrastructurii** și gestionarea transporturilor va fi esențială pentru realizarea unui sistem de transport mai curat, **mai sigur și** mai eficient în cadrul Uniunii, pentru obținerea rezultatelor necesare atenuării schimbărilor climatice și îmbunătățirii eficienței resurselor, pentru menținerea poziției de lider a Europei pe piețele mondiale ale produselor și serviciilor conexe transporturilor. Aceste obiective nu pot fi atinse numai prin eforturi naționale

fragmentate.

De asemenea, este imperios necesar să se susțină soluțiile deja existente prin crearea unor sisteme eficiente, inteligente, interoperabile și interconectate legate de sistemele SESAR, Galileo, EGNOS, GMES, ERTMS, SIF, SafeSeaNet, LRIT și STI. În egală măsură, trebuie continuate inițiativele de tipul e-safety și e-call.

Finanțarea la nivelul Uniunii a cercetării și inovării în domeniul transporturilor va completa activitățile statelor membre, concentrându-se asupra activităților cu o valoare adăugată europeană clară. Acest lucru înseamnă că se va pune accentul pe domenii prioritare care corespund obiectivelor de politică europene, acolo unde este necesară o masă critică de efort, unde este necesară urmărirea unor soluții de transport interoperabil în întreaga Europă sau unde, prin punerea în comun a eforturilor la nivel transnațional, se pot reduce riscurile investițiilor în cercetare, se pot lansa noi standarde comune și se poate scurta timpul necesar introducerii pe piață a rezultatelor cercetării.

Activitățile de cercetare și inovare vor cuprinde o serie largă de inițiative care acoperă întregul lanț al inovării. Mai multe activități sunt în mod special destinate să contribuie la introducerea pe piață a rezultatelor: o abordare programatică a cercetării și inovării, proiecte de demonstrație, acțiuni de sprijinire a preluării pe piață și sprijin pentru standardizare, reglementare și strategii inovatoare în ceea ce privește achizițiile, toate servesc acestui obiectiv. În plus, folosirea expertizei și angajării părților interesate va contribui la reducerea

Finanțarea la nivelul Uniunii a cercetării și inovării în domeniul transporturilor va completa activitățile statelor membre, concentrându-se asupra activităților cu o valoare adăugată europeană clară. Acest lucru înseamnă că se va pune accentul pe domenii prioritare care corespund obiectivelor de politică europene, acolo unde este necesară o masă critică de efort, unde este necesară urmărirea ***unor sisteme de transport, a unor surse noi de propulsie și energie, a unor soluții de transport interoperabile sau de infrastructuri multimodale de soluții de transport integrat*** în întreaga Europă; sau unde, prin punerea în comun a eforturilor la nivel transnațional, se pot ***elimina blocajele din sistemul de transport și se pot*** reduce riscurile investițiilor în cercetare, se pot lansa noi standarde ***și standardizări*** comune și se poate scurta timpul necesar introducerii pe piață a rezultatelor cercetării.

Activitățile de cercetare și inovare ***cuprind*** o serie largă de inițiative care acoperă întregul lanț al inovării ***și urmăresc o abordare integrată a soluțiilor inovatoare în domeniul transporturilor, adică inovare în materie de vehicule, infrastructuri și sisteme de transport.*** Mai multe activități sunt în mod special destinate să contribuie la introducerea pe piață a rezultatelor: o abordare programatică a cercetării și inovării, proiecte de demonstrație, acțiuni de sprijinire a preluării pe piață și sprijin pentru standardizare, reglementare și strategii inovatoare în ceea ce privește

distanței dintre rezultatele cercetării și utilizarea acestora în sectorul transporturilor.

Investițiile în cercetare și inovare în vederea unui sistem de transport mai ecologic, mai inteligent și *mai* integrat vor contribui în mod semnificativ la atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020 pentru o creștere economică, inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, precum și a obiectivelor inițiativei emblematice „O Uniune a inovării”. Activitățile vor sprijini punerea în aplicare a Cărții albe privind transporturile, având drept scop crearea unui spațiu de transport unic european. Acestea vor contribui, de asemenea, la realizarea obiectivelor politicii menționate în inițiativele emblematice privind o „Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”, „O politică industrială adaptată erei globalizării” și „O agendă digitală pentru Europa”.

4.3. Linii generale ale activităților

(a) Transport eficient din punctul de vedere al resurselor, care respectă mediul

Scopul este de a reduce la minimum impactul transporturilor asupra climei și mediului prin îmbunătățirea eficienței cu care sunt utilizate resursele naturale, precum și prin reducerea dependenței transporturilor de combustibilii fosili.

În cadrul activităților, accentul se va pune

achizițiile, toate servesc acestui obiectiv. În plus, folosirea expertizei și angajării părților interesate va contribui la reducerea distanței dintre rezultatele cercetării și utilizarea acestora în sectorul transporturilor.

Investițiile în cercetare și inovare în vederea unui sistem de transport mai ecologic, mai inteligent și *pe deplin și fiabil* integrat vor contribui în mod semnificativ la atingerea obiectivelor Strategiei Europa 2020 pentru o creștere economică, inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, precum și a obiectivelor inițiativei emblematice „O Uniune a inovării”. Activitățile vor sprijini punerea în aplicare a Cărții albe privind transporturile, având drept scop crearea unui spațiu de transport unic european. Acestea vor contribui, de asemenea, la realizarea obiectivelor politicii menționate în inițiativele emblematice privind o „Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”, „O politică industrială adaptată erei globalizării” și „O agendă digitală pentru Europa”.

4.3. Linii generale ale activităților

(a) Transport eficient din punctul de vedere al resurselor, care respectă mediul și *sănătatea cetățenilor*

Scopul este de a reduce la minimum impactul transporturilor asupra climei și mediului, *precum și asupra sănătății publice*, prin îmbunătățirea *calității, eficienței și eficacității* cu care sunt utilizate resursele naturale, *diversificarea surselor de aprovizionare cu combustibili* precum și prin reducerea dependenței transporturilor de combustibilii fosili, *reducând totodată emisiile de gaze cu efect de seră. Pentru a îmbunătăți raportul cost-eficiență, trebuie acordată atenție întreținerii, reparării, modernizării și reciclării tuturor mijloacelor de transport.*

În cadrul activităților, accentul se va pune,

pe reducerea consumului de resurse, a emisiilor de gaze cu efect de seră și pe îmbunătățirea eficienței **vehiculelor**, pentru a accelera dezvoltarea și implementarea unei noi generații de vehicule **cu propulsie electrică și a altor vehicule** cu emisii scăzute sau zero, inclusiv prin progrese importante în privința motoarelor, a bateriilor și a infrastructurii, **precum și pe explorarea și exploatarea** potențialului carburanților alternativi **și al** unor sisteme de propulsie inovatoare și mai eficiente, **inclusiv al infrastructurii pentru carburanți, pe optimizarea** utilizării infrastructurilor prin intermediul sistemelor de transport și al echipamentelor inteligente **și pe utilizarea într-o măsură mai mare a gestionării cererii și a** mijloacelor de transport public, în special în zonele urbane.

(b) O mai bună mobilitate, o congestiune mai redusă a traficului, mai multă siguranță și securitate

Obiectivul este de a reconcilia necesitățile tot mai mari de mobilitate cu o fluiditate sporită a transporturilor, prin recurgerea la soluții inovatoare pentru sisteme de transport robuste și incluzive, care funcționează fără sincope, în condiții de siguranță și de securitate.

În cadrul activităților, accentul se va pune pe reducerea congestiunii, pe îmbunătățirea accesibilității și pe

în special, pe reducerea consumului de resurse, a nivelurilor de zgomot și a emisiilor de gaze cu efect de seră și pe îmbunătățirea **eficacității energetice a tuturor vehiculelor**, pentru a accelera dezvoltarea și implementarea unei noi generații de vehicule cu emisii scăzute sau zero **și a infrastructurilor necesare**, inclusiv prin progrese importante în privința motoarelor, a bateriilor și a infrastructurii, **precum și prin utilizarea de surse de energie regenerabilă pentru transportul feroviar, naval și aerian. În plus, trebuie încurajate toate inovările pentru emisii scăzute sau zero pentru toate modurile de transport, inclusiv explorarea și exploatarea** potențialului imens al carburanților alternativi **și sustenabili și dezvoltarea** unor sisteme de propulsie inovatoare și mai eficiente, **depunându-se eforturi pentru optimizarea sistemelor de alimentare cu carburanți, a greutateii și a aerodinamicii vehiculelor, precum și să se optimizeze utilizarea infrastructurii pentru carburanți**, prin intermediul sistemelor de transport și al echipamentelor inteligente. **Trebuie, de asemenea, să crească utilizarea** mijloacelor de transport public și a celor nemotorizate **și a lanțurilor de mobilitate intermodală**, în special în zonele urbane.

(b) O mai bună mobilitate **și accesibilitate**, o congestiune mai redusă a traficului, mai multă siguranță și securitate

Obiectivul este de a reconcilia necesitățile tot mai mari de mobilitate cu o fluiditate sporită a transporturilor, prin recurgerea la soluții inovatoare pentru sisteme de transport robuste, **intermodale**, incluzive, **accesibile**, care funcționează fără sincope, în condiții de siguranță și de securitate, **fără a neglija importanța unei infrastructuri de calitate, inovatoare și intermodale.**

În cadrul activităților, accentul se pune pe reducerea congestiunii, pe îmbunătățirea **calității vieții și a** accesibilității, **și a**

satisfacerea nevoilor utilizatorilor prin promovarea **sistemelor de transport și logistică integrate de tip „de la expeditor la destinatar” (door-to-door)**; pe consolidarea **intermodalității** și pe implementarea de soluții inteligente de planificare și gestionare, precum și pe reducerea semnificativă a incidenței accidentelor și a impactului amenințărilor la adresa securității.

(c) Poziția de lider la nivel mondial a industriei europene a transporturilor

Scopul este de a consolida competitivitatea și performanțele industriilor europene producătoare în domeniul transporturilor și al serviciilor conexe.

Activitățile se vor axa pe dezvoltarea următoarei generații de mijloace de transport inovatoare și pe pregătirea condițiilor pentru cele care vor urma, prin dezvoltarea de concepte și proiecte noi, de sisteme inteligente de control și de standarde interoperabile, de procese de producție eficiente, prin perioade de timp mai scurte pentru dezvoltare și prin cicluri de viață reduce.

interoperabilității, precum și pe satisfacerea nevoilor utilizatorilor prin promovarea **logisticii integrate a transportului la domiciliu și pe gestionarea mobilității, pe accelerarea soluțiilor intermodale pentru pasageri (sistem intermodal de eliberare de bilete)**; pe consolidarea **inter- și multimodalității** și pe implementarea de soluții inteligente de planificare și gestionare, precum și pe reducerea semnificativă a incidenței accidentelor și a impactului amenințărilor la adresa securității.

(c) Poziția de lider la nivel mondial a industriei europene a transporturilor

Scopul este de a consolida competitivitatea și performanțele industriilor europene producătoare în domeniul transporturilor și al serviciilor conexe, **în vederea realizării unei viitoare piețe mondiale promițătoare, însă deosebit de competitivă. Trebuie acordată atenția cuvenită proceselor logistice, întreținerii, reparării, modernizării și reciclării.**

Activitățile se axează pe dezvoltarea următoarei generații de mijloace de transport inovatoare și pe pregătirea condițiilor pentru cele care vor urma, prin dezvoltarea de **configurații și tehnologii**, de concepte și proiecte noi, de sisteme inteligente de control și de standarde interoperabile, de procese de producție eficiente, **prin utilizarea de materiale și subproduse biologice avansate, mai durabile, prin proceduri inovatoare de certificare**, prin perioade de timp mai scurte pentru dezvoltare și prin costuri reduce pe tot parcursul ciclului, **sau de materiale sau straturi de acoperire noi și mai sustenabile.**

(ca) Logistica inteligentă

Se are în vedere reconcilierea noilor modele de consum din ce în ce mai frecvente cu un lanț eficient de aprovizionare cu resurse și cu distribuția optimă de mărfuri „pe ultimul kilometru”.

Ideea centrală a activităților este aceea de a înțelege mai bine impactul noilor și viitoarelor modele de consumatori și al logisticii transportului de marfă urban, al traficului și congestionării; de a dezvolta noi instrumente informatice și de gestionare pentru logistică, prin îmbunătățirea sistemelor de informații în timp real pentru gestionarea și urmărirea fluxurilor de transport de marfă, integrarea și comunicarea pe vehicul și infrastructura; de a dezvolta sisteme neconvenționale pentru distribuția de mărfuri; pentru a dezvolta soluții intermodale competitive pentru lanțul de furnizare și platformele logisticii care îmbunătățesc fluxurile de mărfuri.

(d) Cercetare socioeconomică și activități orientate spre viitor pentru elaborarea politicilor

Scopul este de a sprijini îmbunătățirea elaborării politicilor necesare pentru a promova inovarea și a răspunde provocărilor ridicate de transport și nevoilor societale legate de acesta.

Activitățile se vor axa pe o mai bună înțelegere a tendințelor și perspectivelor socioeconomice legate de transport și pe punerea la dispoziție de date bazate pe elemente concrete, precum și de analize, factorilor de decizie.

(d) Cercetare socioeconomică și **comportamentală** și activități orientate spre viitor pentru elaborarea politicilor

Scopul este de a sprijini îmbunătățirea elaborării politicilor necesare pentru a promova inovarea și a răspunde provocărilor ridicate de transport și **mobilitate și** nevoilor societale și **individuale** legate de acesta.

Activitățile se axează pe o mai bună înțelegere a tendințelor și perspectivelor socioeconomice legate de transport și pe punerea la dispoziția factorilor de decizie de date bazate pe elemente concrete, precum și de analize **diseminate și prin intermediul Centrului de cunoaștere și cercetare în domeniul transportului al Comisiei Europene.**

Organizarea tuturor activităților legate de transport se va face printr-o abordare integrată și specifică și va respecta agendele strategice din domeniul cercetării și inovării ale platformelor tehnologice europene. Vizibilitatea și continuitatea multianuală sunt esențiale pentru a garanta o valoare adăuga europeană reală și pentru a lua în considerare numeroasele caracteristici ale fiecărui mod de transport.

Amendamentul 142

Propunere de regulament Anexa I – Partea III – punctul 5

Textul propus de Comisie

5. Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime

5.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este o economie în care resursele sunt utilizate în mod eficient și care **este rezistentă** la schimbările climatice, precum și o aprovizionare **durabilă** cu materii prime, pentru a veni în întâmpinarea nevoilor unei populații **globale** în creștere, în limitele sustenabile ale resurselor naturale ale planetei. Activitățile vor contribui la creșterea competitivității Europei și a bunăstării, asigurând în același timp integritatea mediului și sustenabilitatea, menținând încălzirea globală medie sub 2°C și permițând ecosistemelor și societății să se adapteze la schimbările climatice.

De-a lungul secolului XX, utilizarea combustibililor fosili și extracția resurselor materiale în lume au crescut de zece ori. Această eră a unor resurse aparent abundente și ieftine se apropie de sfârșit. Materiile prime, apa, aerul, biodiversitatea și ecosistemele terestre, acvatice și marine sunt toate suprasolicitate. Multe din ecosistemele majore de pe glob se degradează, până la 60 % din serviciile pe care acestea le furnizează fiind utilizate într-un mod nesustenabil. În Uniune, anual, fiecare persoană utilizează 16 tone de materiale, 6 tone dintre acestea sunt

Amendamentul

5. Combaterea schimbărilor climatice, **mediul**, utilizarea eficientă a resurselor și **utilizarea durabilă** a materiilor prime;

5.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este o economie **și o societate** în care resursele sunt utilizate în mod eficient **și sigur** și care **sunt rezistente** la schimbările climatice, **protejarea și gestionarea sustenabilă a resurselor naturale și a ecosistemelor**, precum și o **utilizare și** aprovizionare **sustenabile** cu materii prime **și cu apă**, pentru a veni în întâmpinarea nevoilor unei populații **mondiale** în creștere, în limitele sustenabile ale resurselor naturale **terestre și marine** ale planetei. Activitățile vor contribui la creșterea competitivității Europei **și a siguranței aprovizionării cu materii prime, precum** și a bunăstării, asigurând în același timp integritatea mediului, **reziliența** și sustenabilitatea, menținând încălzirea globală medie sub 2°C, permițând ecosistemelor și societății să se adapteze la schimbările climatice.

De-a lungul secolului XX, utilizarea combustibililor fosili și extracția resurselor materiale în lume au crescut de zece ori. Această eră a unor resurse aparent abundente și ieftine se apropie de sfârșit. Materiile prime, apa, aerul, biodiversitatea și ecosistemele terestre, acvatice și marine sunt toate suprasolicitate. Multe din ecosistemele majore de pe glob se degradează, până la 60 % din serviciile pe care acestea le furnizează fiind utilizate într-un mod nesustenabil. În Uniune, anual, fiecare persoană utilizează 16 tone de materiale, 6 tone dintre acestea sunt

risipite, iar jumătate ajung în depozitele de deșeuri. Cererea de resurse la nivel mondial continuă să crească odată cu o populație în creștere ale cărei aspirații sunt din ce în ce mai mari, în special cele ale persoanelor cu venituri medii din economiile emergente. Este necesară o decuplare absolută a creșterii economice de utilizarea resurselor.

Temperatura medie a suprafeței Pământului, a crescut cu aproape 0,8 ° C în ultimii o sută de ani și se preconizează o creștere între 1,8 și 4 ° C până la sfârșitul secolului XXI (față de media pentru perioada 1980-1999). Impactul posibil asupra sistemelor naturale și umane asociat acestor schimbări va constitui o provocare pentru planetă și pentru capacitatea sa de a se adapta, precum și o amenințare pentru dezvoltarea economică și bunăstarea umanității în viitor.

Impactul din ce în ce mai mare al schimbărilor climatice și al problemelor de mediu, cum ar fi acidifierea oceanelor, topirea gheții în regiunea arctică, degradarea și utilizarea terenurilor, deficitele de apă, poluarea chimică și pierderea biodiversității, indică faptul că planeta se apropie de limitele ei de sustenabilitate. De exemplu, se preconizează că, fără o îmbunătățire a eficienței, cererea de apă va depăși rezervele cu 40 % în următorii 20 de ani. Pădurile dispar într-un ritm alarmant de înalt, de 5 milioane de hectare pe an. Interacțiunile între resurse pot produce riscuri sistemice – în care epuizarea unei resurse conduce la atingerea unui punct critic ireversibil pentru alte resurse și ecosisteme. Pornind de la tendințele actuale, pentru a face față unei populații în

risipite, iar jumătate ajung în depozitele de deșeuri. Cererea de resurse la nivel mondial continuă să crească odată cu o populație în creștere ale cărei aspirații sunt din ce în ce mai mari, în special cele ale persoanelor cu venituri medii din economiile emergente. Este necesară o decuplare absolută a creșterii economice de utilizarea resurselor.

Temperatura medie a suprafeței Pământului, a crescut cu aproape 0,8 ° C în ultimii o sută de ani și se preconizează o creștere între 1,8 și 4 ° C până la sfârșitul secolului XXI (față de media pentru perioada 1980-1999). Impactul posibil asupra sistemelor naturale și umane asociat acestor schimbări va constitui o provocare pentru planetă și pentru capacitatea sa de a se adapta, precum și o amenințare pentru dezvoltarea economică și bunăstarea umanității în viitor. ***Consecințele schimbărilor climatice și ale poluării, combinate cu urbanizarea crescândă, turismul de masă, neglijența umană și supraexploatarea resurselor, pun în pericol țesătura culturală fragilă a comunităților care își găsește expresia în patrimoniul cultural european.***

Impactul din ce în ce mai mare al schimbărilor climatice și al problemelor de mediu, cum ar fi acidifierea oceanelor, ***modificarea circuitului oceanelor, creșterea temperaturii apei mărilor și a oceanelor,*** topirea gheții în regiunea arctică ***și scăderea salinității apei de mare,*** degradarea și utilizarea terenurilor, ***scăderea fertilității solurilor,*** deficitele de apă, ***anomaliile hidrologice, eterogeneitatea temporală și spațială a precipitațiilor, modificarea distribuției spațiale a speciilor,*** poluarea chimică și pierderea biodiversității, indică faptul că planeta se apropie de limitele ei de sustenabilitate. De exemplu, se preconizează că, fără o îmbunătățire a eficienței, cererea de apă va depăși rezervele cu 40 % în următorii 20 de ani. Pădurile dispar într-un ritm alarmant de

creștere la nivel mondial, până în 2050 va fi necesar echivalentul a mai mult de două planete Pământ.

înalt, de 5 milioane de hectare pe an. Interacțiunile între resurse pot produce riscuri sistemice – în care epuizarea unei resurse conduce la atingerea unui punct critic ireversibil pentru alte resurse și ecosisteme. Pornind de la tendințele actuale, pentru a face față unei populații în creștere la nivel mondial, până în 2050 va fi necesar echivalentul a mai mult de două planete Pământ.

În Europa, există o nevoie stringentă de inovații în privința sistemelor de apă integrate. Europa are o infrastructură hidrologică care se învechește (atât pentru apele reziduale, cât și pentru aprovizionarea cu apă potabilă) și se confruntă cu o penurie din ce în ce mai mare de apă, cu riscuri ridicate de inundații urbane și de poluare a apei și cu o cerere din ce în ce mai mare și mai specifică în materie de aprovizionare cu apă din partea sectorului agricol, industrial și din partea populației urbane.

Furnizarea și gestionarea eficientă din punctul de vedere al resurselor de materii prime, inclusiv explorarea, extracția, prelucrarea, reutilizarea, reciclarea și substituirea acestora, sunt esențiale pentru funcționarea societăților moderne și a economiilor lor. Sectoare cum sunt construcțiile, chimia, automobilele, industria aerospațială, utilaje și instalații, care generează o valoare adăugată totală de 1,3 miliarde EUR și asigură locuri de muncă pentru aproximativ 30 de milioane de oameni depind toate într-o mare măsură de accesul la materii prime. Cu toate acestea, aprovizionarea cu materii prime a Uniunii este supusă unei presiuni crescânde. Pe de altă parte, Uniunea este foarte dependentă de importurile de materii prime importante din punct de vedere strategic, care sunt afectate într-un ritm alarmant de denaturări ale pieței. Mai mult, Uniunea are încă rezerve de minereuri valoroase, a căror exploatare și extracție ***este limitată*** de lipsa unor tehnologii adecvate și ***este obstrucționată*** de

Furnizarea și gestionarea eficientă și sigură din punctul de vedere al resurselor de materii prime, inclusiv explorarea, extracția, prelucrarea, ***utilizarea eficientă a resurselor***, reutilizarea, reciclarea și substituirea acestora, sunt esențiale pentru funcționarea societăților moderne și a economiilor lor. Sectoare cum sunt construcțiile, chimia, automobilele, industria aerospațială, utilaje și instalații, care generează o valoare adăugată totală de 1,3 miliarde EUR și asigură locuri de muncă pentru aproximativ 30 de milioane de oameni depind toate într-o mare măsură de accesul la materii prime. Cu toate acestea, aprovizionarea cu materii prime a Uniunii este supusă unei presiuni crescânde, ***în special având în vedere gestionarea defectuoasă a ciclului deșeurilor***. Pe de altă parte, Uniunea este foarte dependentă de importurile de materii prime importante din punct de vedere strategic, care sunt afectate într-un ritm alarmant de denaturări ale pieței. Mai mult, Uniunea are încă rezerve de minereuri

concurența mondială tot mai mare. Dată fiind importanța materiilor prime pentru competitivitatea și economia europeană și pentru aplicarea lor în produse inovatoare, asigurarea unei aprovizionări sustenabile cu materii prime și gestionarea lor eficientă din punctul de vedere al resurselor reprezintă o prioritate esențială pentru Uniune.

Capacitatea economiei de a se adapta și de a deveni mai rezistentă în fața schimbărilor climatice, mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor și, în același timp, de a rămâne competitivă, depinde de nivelurile ridicate de ecoinovare, atât de natură societală, cât și tehnologică. Cu o piață mondială pentru ecoinovare care se ridică la aproape 1 000 de miliarde EUR anual și care, conform estimărilor, se va tripla până în 2030, ecoinovarea reprezintă o oportunitate majoră pentru stimularea competitivității și crearea de locuri de muncă în economiile europene.

5.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Atingerea obiectivelor Uniunii și la nivel internațional privind emisiile și **concentrațiile gazelor** cu efect de seră și combaterea efectelor schimbărilor climatice necesită dezvoltarea și **utilizarea de tehnologii rentabile**, precum și măsuri de atenuare și adaptare. Cadrele de politică ale Uniunii și la nivel mondial trebuie să se asigure că ecosistemele și biodiversitatea sunt protejate, valorizate și refăcute în mod adecvat, în scopul menținerii capacității lor de a asigura resurse și servicii în viitor. Cercetarea și inovarea pot contribui la garantarea unui acces sigur și durabil la materiile prime și la asigurarea unei reduceri semnificative a utilizării și risipei resurselor.

valoroase, a căror explorare, extracție și **procesare sunt limitate** de lipsa unor tehnologii adecvate și **a investițiilor** și **sunt obstructionate** de concurența mondială tot mai mare. Dată fiind importanța materiilor prime pentru competitivitatea și economia europeană și pentru aplicarea lor în produse inovatoare, asigurarea unei aprovizionări sustenabile cu materii prime și gestionarea lor eficientă din punctul de vedere al resurselor reprezintă o prioritate esențială pentru Uniune.

Capacitatea economiei de a se adapta și de a deveni mai rezistentă în fața schimbărilor climatice, mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor și, în același timp, de a rămâne competitivă, depinde de nivelurile ridicate de ecoinovare, atât de natură societală, **organizațională**, cât și tehnologică. Cu o piață mondială pentru ecoinovare care se ridică la aproape 1 000 de miliarde EUR anual și care, conform estimărilor, se va tripla până în 2030, ecoinovarea reprezintă o oportunitate majoră pentru stimularea competitivității și crearea de locuri de muncă în economiile europene.

5.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Atingerea obiectivelor Uniunii și la nivel internațional privind emisiile **de gaze** cu efect de seră și combaterea efectelor schimbărilor climatice necesită dezvoltarea și **aplicarea unor soluții tehnologice și de altă natură, sustenabile și eficiente**, precum și **a unor** măsuri de atenuare și adaptare. Cadrele de politică ale Uniunii și la nivel mondial trebuie să se asigure că ecosistemele și biodiversitatea sunt protejate, valorizate și refăcute în mod adecvat, în scopul menținerii capacității lor de a asigura resurse și servicii în viitor. Cercetarea și inovarea pot contribui la garantarea unui acces sigur și durabil la materiile prime și **a unei exploatare sigure și durabile a acestora** și la asigurarea unei reduceri semnificative a utilizării și risipei

Acțiunile Uniunii se vor concentra pe sprijinirea obiectivelor și politicilor cheie ale Uniunii, inclusiv: Strategia Europa 2020, O Uniune a inovării, O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor și foaia de parcurs corespunzătoare, Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, Adaptarea la schimbările climatice: către un cadru de acțiune la nivel european inițiativa privind materiile prime, Strategia de dezvoltare durabilă a Uniunii O politică maritimă integrată pentru Uniune, Directiva-cadru „Strategia pentru mediul marin”, planul de acțiune privindecoinovarea și **O agendă digitală pentru Europa**. Aceste acțiuni vor consolida capacitatea societății de a deveni mai rezistentă la schimbările de mediu și climatice și vor asigura disponibilitatea materiilor prime.

Având în vedere caracterul transnațional și mondial al problematicii schimbărilor climatice și mediului, amploarea și complexitatea lor și dimensiunea internațională a lanțului de aprovizionare cu materii prime, activitățile trebuie să fie realizate la nivelul Uniunii sau la un nivel mai extins. Caracterul multidisciplinar al cercetării necesare presupune punerea în comun a cunoștințelor și resurselor complementare pentru a putea răspunde cu eficacitate acestei provocări. Reducerea utilizării resurselor și a efectelor asupra mediului, crescând, în același timp, competitivitatea, va necesita o tranziție societală și tehnologică decisivă la o economie bazată pe o relație **durabilă** între **natură și bunăstarea** umană. Activitățile de cercetare și inovare coordonate vor îmbunătăți înțelegerea și anticiparea

resurselor.

Acțiunile Uniunii se vor concentra pe sprijinirea obiectivelor și politicilor cheie ale Uniunii, inclusiv: Strategia Europa 2020, O Uniune a inovării, O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor și foaia de parcurs corespunzătoare, Foaia de parcurs pentru trecerea la o economie competitivă cu emisii scăzute de dioxid de carbon până în 2050, **inițiativa „O politică industrială adaptată erei globalizării”**, Adaptarea la schimbările climatice: către un cadru de acțiune la nivel european inițiativa privind materiile prime, Strategia de dezvoltare durabilă a Uniunii O politică maritimă integrată pentru Uniune, Directiva-cadru „Strategia pentru mediul marin”, planul de acțiune privind ecoinovarea, **Parteneriatul european privind inovarea în domeniul materiilor prime, Parteneriatul european pentru inovare în domeniul apei și cel de al 7-lea Program de acțiune pentru mediu**. Aceste acțiuni vor consolida capacitatea societății de a deveni mai rezistentă la schimbările de mediu și climatice și vor asigura disponibilitatea materiilor prime.

Având în vedere caracterul transnațional și mondial al problematicii schimbărilor climatice și mediului, amploarea și complexitatea lor și dimensiunea internațională a lanțului de aprovizionare cu materii prime, activitățile trebuie să fie realizate la nivelul Uniunii sau la un nivel mai extins. Caracterul multidisciplinar al cercetării necesare presupune punerea în comun a cunoștințelor și resurselor complementare pentru a putea răspunde cu eficacitate acestei provocări. Reducerea utilizării resurselor și a efectelor asupra mediului, crescând, în același timp, competitivitatea, va necesita o tranziție societală și tehnologică decisivă la o economie **sustenabilă**, bazată pe o relație **benefică pentru ambele părți** între **biodiversitate și populația** umană. Activitățile de cercetare și inovare

schimbărilor climatice și de mediu într-o perspectivă sistemică și intersectorială, vor reduce incertitudinile, vor identifica și evalua vulnerabilitățile, riscurile, costurile și oportunitățile, și vor lărgi totodată aria răspunsurilor și soluțiilor societale și de politică și vor îmbunătăți eficacitatea acestora. Acțiunile vor urmări, de asemenea, să ofere actorilor de la toate nivelurile societății posibilitatea de a participa activ la acest proces.

Abordarea problemei disponibilității materiilor prime necesită eforturi coordonate de cercetare și inovare în diverse discipline și sectoare pentru a contribui la asigurarea unor soluții sigure, viabile din punct de vedere economic, adecvate în ceea ce privește mediul și acceptabile social de-a lungul întregului lanț valoric (explorarea, extracția, prelucrarea, reutilizarea, reciclarea și substituirea). Inovarea în aceste domenii va oferi oportunități de creștere și de creare de locuri de muncă, precum și opțiuni inovatoare care implică știința, tehnologia, economia, politica și guvernanta. Din acest motiv, *este* în curs de pregătire **un parteneriat european** privind inovarea în domeniul materiilor prime.

Ecoinovarea va oferi noi oportunități valoroase pentru creștere economică și crearea de locuri de muncă. Soluțiile dezvoltate prin acțiuni la nivelul Uniunii vor răspunde amenințărilor majore la competitivitatea industrială și vor facilita preluarea lor rapidă și replicarea în cadrul pieței unice, cât și în afara acesteia. Aceasta va permite tranziția spre o economie ecologică, care ține seama de utilizarea durabilă a resurselor. Partenerii pentru această abordare vor fi: factori de

coordonate vor îmbunătăți înțelegerea și anticiparea schimbărilor climatice și de mediu într-o perspectivă sistemică și intersectorială, vor reduce incertitudinile, vor identifica și evalua vulnerabilitățile, riscurile, costurile și oportunitățile, și vor lărgi totodată aria răspunsurilor și soluțiilor societale și de politică și vor îmbunătăți eficacitatea acestora. Acțiunile vor urmări, de asemenea, să ofere actorilor de la toate nivelurile societății posibilitatea de a participa activ la acest proces.

Abordarea problemei disponibilității materiilor prime **și a utilizării lor sustenabile** necesită eforturi coordonate de cercetare și inovare în diverse discipline și sectoare pentru a contribui la asigurarea unor soluții sigure, viabile din punct de vedere economic, adecvate în ceea ce privește mediul și acceptabile social de-a lungul întregului lanț valoric (explorarea, extracția, **proiectarea**, prelucrarea, reutilizarea, reciclarea și substituirea). Inovarea în aceste domenii va oferi oportunități de creștere și de creare de locuri de muncă, precum și opțiuni inovatoare care implică știința, tehnologia, economia, politica și guvernanta. Din acest motiv, *sunt* în curs de pregătire **parteneriate europene** privind inovarea în domeniul **utilizării eficiente a apei și a materiilor prime și, pentru materiile prime esențiale, denumite „pământuri rare”, este înființată Rețeaua europeană de competență în domeniul pământurilor rare**.

Ecoinovarea va oferi noi oportunități valoroase pentru creștere economică și crearea de locuri de muncă. Soluțiile dezvoltate prin acțiuni la nivelul Uniunii vor răspunde amenințărilor majore la competitivitatea industrială și vor facilita preluarea lor rapidă și replicarea în cadrul pieței unice, cât și în afara acesteia. Aceasta va permite tranziția spre o economie ecologică, care ține seama de utilizarea durabilă a resurselor. Partenerii pentru această abordare vor fi: factori de

decizie la nivel internațional, european și național, programe de cercetare și inovare internaționale și ale statelor membre, mediul de afaceri și industria europeană, Agenția Europeană de Mediu și agențiile naționale de mediu, precum și alte părți interesate relevante. În plus față de cooperarea bilaterală și regională, acțiunile la nivelul Uniunii vor sprijini, de asemenea, eforturile și inițiativele internaționale relevante, inclusiv Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), Platforma interguvernamentală privind biodiversitatea și serviciile ecosistemice (IPBES) și Grupul pentru observarea Pământului (GEO).

5.3. Linii generale ale activităților

(a) Combaterea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea

Obiectivul este de a *se* dezvolta și evalua măsuri inovatoare, rentabile și sustenabile de adaptare la schimbările climatice și de atenuare a efectelor acestora, prin care să fie vizate *atât CO₂, cât și gazele cu efect de seră*, altele decât CO₂, și să fie puse în evidență soluții ecologice tehnologice și netehnologice, prin generarea de argumente care să permită să se întreprindă din timp de acțiuni informate și eficiente și să fie puse în rețea competențele necesare. Activitățile se vor axa pe: o mai bună înțelegere a schimbărilor climatice și ***pe*** furnizarea de previziuni fiabile cu privire la schimbările climatice; evaluarea impactului, a aspectelor vulnerabile și dezvoltarea unor adaptări inovatoare rentabile și a unor măsuri de prevenire a riscurilor, sprijinirea politicilor în materie de atenuare.

decizie la nivel internațional, european și național, programe de cercetare și inovare internaționale și ale statelor membre, mediul de afaceri și industria europeană, Agenția Europeană de Mediu și agențiile naționale de mediu, precum și alte părți interesate relevante. În plus față de cooperarea bilaterală și regională, acțiunile la nivelul Uniunii vor sprijini, de asemenea, eforturile și inițiativele internaționale relevante, inclusiv Grupul interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), Platforma interguvernamentală privind biodiversitatea și serviciile ecosistemice (IPBES), ***Comitetul internațional pentru gestionarea durabilă a resurselor*** și Grupul pentru observarea Pământului (GEO).

5.3. Linii generale ale activităților

(a) Combaterea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea

Obiectivul este de a dezvolta și evalua măsuri ***și strategii*** inovatoare, rentabile și durabile de adaptare la schimbările climatice și de atenuare a efectelor acestora, prin care să fie vizate gazele cu efect de seră ***și particulele*** (CO₂ și altele decât CO₂), ***creșterea nivelului mării și al apelor interioare*** și să fie puse în evidență soluții ecologice tehnologice și netehnologice, prin generarea de argumente care să permită să se întreprindă din timp acțiuni informate și eficiente și să fie puse în rețea competențele necesare. Activitățile se vor axa pe: o mai bună înțelegere a schimbărilor climatice și ***a riscurilor asociate evenimentelor extreme și schimbărilor bruște prin*** furnizarea de previziuni fiabile cu privire la schimbările climatice; ***înțelegerea interacțiunilor dintre ozon și climă și a ciclului apei în atmosferă***; evaluarea impactului ***la nivel mondial, regional și local***, a aspectelor vulnerabile și dezvoltarea unor adaptări inovatoare rentabile și a unor măsuri de prevenire ***și de gestionare*** a riscurilor ***în***

sectoarele economice-cheie, de exemplu, agricultura, energia, transportul, turismul, mediul construit și patrimoniul cultural, sprijinirea politicilor în materie de atenuare *și definirea unor strategii de acțiune imediată pentru a contracara schimbările climatice în decursul a doar câtorva decenii.*

(b) Gestionarea sustenabilă a resurselor naturale și a ecosistemelor

Obiectivul este de a furniza cunoștințe pentru o gestionare a resurselor naturale care să permită atingerea unui echilibru sustenabil între resursele limitate și nevoile societății și ale economiei. Activitățile se vor axa pe: realizarea de progrese în înțelegerea funcționării ecosistemelor, a interacțiunilor acestora cu sistemele sociale și a rolului lor în susținerea economiei și a bunăstării umane; precum și furnizarea de cunoștințe și instrumente care să asigure eficacitatea procesului decizional și a angajamentului public.

(b) **Protecția mediului**, gestionarea sustenabilă a resurselor naturale, **a apei, a biodiversității** și a ecosistemelor

Obiectivul este de a furniza cunoștințe *și instrumente* pentru o gestionare *și protecție* a resurselor naturale care să permită atingerea unui echilibru sustenabil între resursele limitate și nevoile societății și ale economiei. Activitățile se vor axa pe: **asigurarea faptului că se iau măsuri pentru a garanta tranziția, gestionarea și folosirea sustenabilă a resurselor de apă și a serviciilor de apă**, realizarea de progrese în înțelegerea funcționării ecosistemelor, **inclusiv a rolului de regularizare pe care îl au oceanele și pădurile în prevenirea încălzirii globale**, a interacțiunilor acestora cu sistemele sociale și a rolului lor în susținerea economiei și a bunăstării umane, precum și furnizarea de cunoștințe și instrumente care să asigure eficacitatea procesului decizional și a angajamentului public.

(c) Asigurarea aprovizionării sustenabile cu materii prime neenergetice și neagricole.

Obiectivul este îmbunătățirea bazei de cunoștințe privind materiile prime și dezvoltarea de soluții inovatoare pentru **explorarea, extracția, prelucrarea, reciclarea și recuperarea în condiții ecologice și rentabile a materiilor prime** și pentru înlocuirea acestora cu alternative atrăgătoare din punct de vedere economic, care au un impact mai redus asupra mediului. Activitățile se vor axa pe: îmbunătățirea bazei de cunoștințe privind disponibilitatea materiilor prime, promovarea sustenabilității aprovizionării

(c) Asigurarea **utilizării, gestionării și** aprovizionării sustenabile cu materii prime neenergetice și neagricole

Obiectivul este îmbunătățirea bazei de cunoștințe privind materiile prime și dezvoltarea de soluții inovatoare pentru **utilizarea, reutilizarea, reciclarea și recuperarea în condiții ecologice, rentabile și eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor** a materiilor prime și pentru înlocuirea acestora cu alternative atrăgătoare din punct de vedere economic, care au un impact mai redus asupra mediului. Activitățile se vor axa pe: îmbunătățirea bazei de cunoștințe privind disponibilitatea materiilor prime,

cu materii prime și a utilizării acestora, găsirea de alternative pentru materiile prime esențiale, precum și o sensibilizare mai mare cu privire la materiile prime și îmbunătățirea modalităților de utilizare a acestora la nivelul societății.

(d) Facilitarea tranziției către o economie ecologică prin ecoinovare

Obiectivul este de a încuraja toate formele de ecoinovare care facilitează tranziția la o economie ecologică. Activitățile se vor axa pe: consolidarea tehnologiilor, proceselor, serviciilor și a produselor ecoinovatoare și de stimulare a introducerii pe piață și a replicării acestora, acordându-se o atenție deosebită IMM-urilor, sprijinirea politicilor și a schimbărilor societale inovatoare, măsurarea și evaluarea progresului către o economie ecologică, precum și promovarea eficienței resurselor prin sisteme digitale.

(e) Dezvoltarea unor sisteme de observare și informații globale de mediu

promovarea **proiectării ecologice**, promovarea sustenabilității aprovizionării cu materii prime, a utilizării și **reutilizării eficiente** a acestora, găsirea de alternative pentru materiile prime esențiale, dezvoltarea unor procese și sisteme în circuit închis, sprijinirea strategiilor și a tehnologiei de reciclare și de reutilizare, măsuri din perspectiva cererii care să le permită cetățenilor și consumatorilor să reducă consumul și risipa de materii prime, precum și pe o mai mare sensibilizare cu privire la materiile prime și pe îmbunătățirea modalităților de utilizare a acestora la nivelul societății, creând și stimulând clusterelor regionale și naționale de materii prime.

(d) Facilitarea tranziției către o economie ecologică prin ecoinovare

Obiectivul este de a încuraja toate formele de ecoinovare care facilitează tranziția la o economie ecologică. Activitățile se vor axa pe: consolidarea tehnologiilor, proceselor, serviciilor și a produselor ecoinovatoare și stimularea introducerii pe piață și a replicării acestora, acordând o atenție deosebită IMM-urilor, sprijinirea politicilor inovatoare, a modelelor economice sustenabile și a schimbărilor societale, sprijinirea cercetării în vederea găsirii unor înlocuitori siguri ai substanțelor indicate ca fiind periculoase, în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 (Regulamentul REACH), măsurarea și evaluarea progresului către o economie ecologică, precum și promovarea eficienței resurselor prin sisteme digitale. În special, Programul pentru ecoinovare pus în aplicare cu succes în cadrul Programului pentru competitivitate și inovare din cadrul financiar multianual anterior al UE este continuat în cadrul Programului Orizont 2020.

(e) Dezvoltarea unor sisteme de observare și informații globale de mediu

cuprinzătoare și sustenabile

Scopul este de a se asigura furnizarea datelor și informațiilor necesare pe termen lung necesare pentru soluționarea acestei provocări. Activitățile se vor concentra pe capacități, tehnologii și infrastructuri de date pentru observarea și monitorizarea Pământului care să poată oferi în permanență informații corecte și în timp util, previziuni și proiecții. Se va încuraja accesul liber, deschis și nerestricționat la date și informații interoperabile.

cuprinzătoare și sustenabile

Scopul este de a se asigura furnizarea datelor și informațiilor necesare pe termen lung necesare pentru soluționarea acestei provocări. Activitățile se vor concentra pe capacități, tehnologii și infrastructuri de date pentru observarea și monitorizarea Pământului **atât prin teledetecție, cât și prin măsurători efectuate in situ**, care să poată oferi în permanență informații corecte și în timp util **și care să permită realizarea de** previziuni și proiecții. Se va încuraja accesul liber, deschis și nerestricționat la date și informații interoperabile.

Amendamentul 143

Propunere de regulament

Anexa I – Partea III – punctul 6

Textul propus de Comisie

6. Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și **sigure**

6.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a promova societăți europene favorabile incluziunii, inovatoare **și sigure** în contextul unor transformări fără precedent și al unor interdependențe globale din ce în ce mai accentuate.

Europa se confruntă cu provocări socioeconomice majore, care afectează în mod semnificativ viitorul său – cum ar fi interdependențele economice și culturale din ce în ce mai accentuate, îmbătrânirea populației, excluderea socială și sărăcia tot mai mari, inegalitățile și fluxurilor migratorii, eliminarea decalajului digital, promovarea unei culturi a inovării și **a** creativității în societate și în întreprinderi, precum și garantarea **libertății, securității** și încrederii în instituțiile democratice și

Amendamentul

6. **Înțelegerea Europei într-o lume în schimbare** – societăți favorabile incluziunii, inovatoare și **reflexive**

6.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a promova societăți europene favorabile incluziunii, inovatoare, **creative și reflexive, printr-o mai bună înțelegere a Europei** în contextul unor transformări fără precedent și al unor interdependențe globale din ce în ce mai accentuate.

Europa se confruntă cu provocări socioeconomice majore, care afectează în mod semnificativ viitorul său – cum ar fi interdependențele economice și culturale din ce în ce mai accentuate, îmbătrânirea populației **și schimbările demografice**, excluderea socială și sărăcia tot mai mari, inegalitățile și fluxurilor migratorii, eliminarea decalajului digital, promovarea unei culturi a **științei**, inovării și creativității în societate și în întreprinderi, precum și garantarea încrederii în

între cetățeni atât în interiorul, cât și în afara granițelor. Aceste provocări sunt considerabile și necesită *o abordare europeană comună*.

În primul rând, în Uniune persistă inegalități importante, atât între țări, cât și în sânul acestora. În 2010, punctajele statelor membre ale Uniunii în ceea ce privește indicele dezvoltării umane, o mărime agregată care reflectă progresele realizate în ceea ce privește sănătatea, educația și veniturile, se situează între 0,743 și 0,895, reflectând astfel decalaje considerabile între țări. Persistă, de asemenea, semnificative inegalități de gen: de exemplu, diferența de remunerare între femei și bărbați în Uniune rămâne la 17,8 % în favoarea bărbaților. În prezent, unul din fiecare șase cetățeni ai Uniunii (aproximativ 80 de milioane de persoane) sunt expuși riscului de sărăcie. În ultimele două decenii, a crescut gradul de sărăcie a tinerilor și a familiilor cu copii. Rata șomajului în rândul tinerilor este peste 20 %. 150 de milioane de europeni (aproximativ 25 %) nu au utilizat niciodată internetul și este posibil ca aceștia să nu fie niciodată suficient de pregătiți pentru a-l utiliza. Apatia și polarizarea politică cu prilejul alegerilor au crescut, reflectând scăderea încrederii cetățenilor în sistemele politice actuale. Aceste cifre sugerează că unele grupuri și comunități sociale sunt lăsate în mod constant în afara dezvoltării economice și sociale și/sau a politicilor democratice.

În al doilea rând, productivitatea și creșterea economică ale Europei sunt în scădere relativă de patru decenii. În plus, cota acesteia din producția globală de

instituțiile democratice și între cetățeni atât în interiorul, cât și în afara granițelor. **În plus, rolul politicilor sociale publice în Europa este perceput din ce în ce mai mult ca un element esențial pentru durabilitatea modelului social european în sine.** Aceste provocări sunt considerabile și necesită *o combinație din ce în ce mai complexă de abordări, bazate pe cunoștințe științifice partajate pe care numai științele sociale și umaniste le pot oferi.*

În Uniune persistă inegalități importante, atât între țări, cât și în sânul acestora. În 2010, punctajele statelor membre ale Uniunii în ceea ce privește indicele dezvoltării umane, o mărime agregată care reflectă progresele realizate în ceea ce privește sănătatea, educația și veniturile, se situează între 0,743 și 0,895, reflectând astfel decalaje considerabile între țări. Persistă, de asemenea, semnificative inegalități de gen: de exemplu, diferența de remunerare între femei și bărbați în Uniune rămâne la 17,8 % în favoarea bărbaților. În prezent, unul din fiecare șase cetățeni ai Uniunii (aproximativ 80 de milioane de persoane) sunt expuși riscului de sărăcie. În ultimele două decenii, a crescut gradul de sărăcie a tinerilor și a familiilor cu copii. Rata șomajului în rândul tinerilor este peste 20 %. 150 de milioane de europeni (aproximativ 25 %) nu au utilizat niciodată internetul și este posibil ca aceștia să nu fie niciodată suficient de pregătiți pentru a-l utiliza. Apatia și polarizarea politică cu prilejul alegerilor au crescut, reflectând scăderea încrederii cetățenilor în sistemele politice actuale. Aceste cifre sugerează că unele grupuri și comunități sociale sunt lăsate în mod constant în afara dezvoltării economice și sociale și/sau a politicilor democratice.

Productivitatea și creșterea economică ale Europei sunt în scădere relativă de patru decenii. În plus, cota acesteia din producția globală de cunoștințe și performanța sa în

cunoștințe și performanța sa în materie de inovare, în comparație cu economii emergente, cum ar fi Brazilia și China, sunt în scădere rapidă. Europa dispune de o bază solidă de cercetare, însă trebuie să o transforme într-un puternic atu pentru crearea de bunuri și servicii inovatoare. Întrucât este bine știut că Europa trebuie să investească mai mult în domeniul științei și al inovării, va trebui, de asemenea, să coordoneze aceste investiții într-un mod mult mai inteligent decât în trecut: peste 95 % din bugetele naționale de cercetare și dezvoltare sunt cheltuite fără nicio coordonare în întreaga Uniune, ceea ce reprezintă, **potențial, o irosire considerabilă a resurselor** într-o perioadă de restrângere a posibilităților de finanțare. **Mai mult, capacitățile de inovare din statele membre, în pofida unei anumite convergențe de dată recentă, rămân foarte diferite, existând discrepanțe mari între „liderii inovatori” și „inovatorii cu rezultate ceva mai modeste”.**

În al treilea rând, mai multe forme de insecuritate, care se pot manifesta fie sub formă de criminalitate, violență, terorism, atacuri informatice, abuzuri împotriva vieții private, fie sub alte forme de tulburări sociale și economice afectează din ce în ce mai mult cetățenii. Conform estimărilor, este foarte probabil ca numărul victimelor directe ale infracționalității în Europa să se ridice în fiecare an la 75 de milioane. Costul direct al criminalității, terorismului, activităților ilegale, violenței și dezastrelor a fost estimat, în Europa, în 2010, la cel puțin 650 de miliarde EUR (în jur de 5 % din PIB-ul UE). Un exemplu ilustrativ de consecințe ale terorismului îl reprezintă atacul asupra turnurilor gemene din Manhattan din 11 septembrie 2001. Mii de vieți au fost pierdute și se estimează că acest eveniment a cauzat pierderi ale productivității SUA în valoare de 35 de miliarde USD, de 47 de miliarde USD în producția totală și o creștere a șomajului

materie de inovare, în comparație cu economii emergente, cum ar fi Brazilia și China, sunt în scădere rapidă. Europa dispune de o bază solidă de cercetare, însă trebuie să o transforme într-un puternic atu pentru crearea de bunuri și servicii inovatoare. Întrucât este bine știut că Europa trebuie să investească mai mult în domeniul științei și al inovării, va trebui, de asemenea, să coordoneze aceste investiții într-un mod mult mai inteligent decât în trecut: peste 95 % din bugetele naționale de cercetare și dezvoltare sunt cheltuite fără nicio coordonare specifică în întreaga Uniune, ceea ce reprezintă **o ineficiență semnificativă** într-o perioadă de restrângere a posibilităților de finanțare.

de aproape 1 % în trimestrul care a urmat. Cetățenii, întreprinderile și instituțiile sunt din ce în ce mai implicați în interacțiuni și tranzacții digitale în sfera socială, financiară și comercială, dar dezvoltarea internetului a condus, în același timp, la o criminalitate informatică în valoare de miliarde de euro în fiecare an și la încălcări ale vieții private care afectează persoane sau asociații pe întregul continent.

Pătrunderea insecurității în viața de zi cu zi și apariția unor situații neprevăzute riscă să afecteze încrederea cetățenilor nu doar în instituții, ci și încrederea unora în ceilalți.

Aceste provocări trebuie abordate împreună și în mod inovator, deoarece ele interacționează în mod complex și adesea neașteptat. Inovarea poate conduce la slăbirea dimensiunii de incluziune, astfel cum se poate observa, de exemplu, fenomenele de decalaj digital sau de segmentare a pieței muncii. Inovarea socială, încrederea socială **și securitatea** sunt uneori dificil de conciliat în cadrul politicilor, de exemplu în zonele defavorizate din punct de vedere social din orașele mari din Europa. Pe lângă aceasta, conjugarea inovării cu cerințele din ce în ce mai complexe ale cetățenilor determină, totodată, factorii de decizie politică și actorii economici și sociali să găsească noi răspunsuri, care nu țin seama de granițele tradiționale dintre sectoare, activități, bunuri sau servicii. Fenomene cum ar fi dezvoltarea internetului, a sistemelor financiare, îmbătrânirea economiei și dezvoltarea societății ecologice arată din plin modul în care este necesar să se conceapă și să se răspundă acestor probleme, avându-se în vedere, în paralel, dimensiunile de incluziune, inovare **și securitate** ale acestora.

Complexitatea intrinsecă a acestor provocări și evoluția cerințelor subliniază, astfel, importanța dezvoltării cercetării inovatoare și a noilor tehnologii, procese și

Aceste provocări trebuie abordate împreună și în mod inovator, deoarece ele interacționează în mod complex și adesea neașteptat. Inovarea poate conduce la slăbirea dimensiunii de incluziune, astfel cum se poate observa, de exemplu, fenomenele de decalaj digital sau de segmentare a pieței muncii. Inovarea socială **și** încrederea socială sunt uneori dificil de conciliat în cadrul politicilor, de exemplu în zonele defavorizate din punct de vedere social din orașele mari din Europa. Pe lângă aceasta, conjugarea inovării cu cerințele din ce în ce mai complexe ale cetățenilor determină, totodată, factorii de decizie politică și actorii economici și sociali să găsească noi răspunsuri, care nu țin seama de granițele tradiționale dintre sectoare, activități, bunuri sau servicii. Fenomene cum ar fi dezvoltarea internetului, a sistemelor financiare, îmbătrânirea economiei și dezvoltarea societății ecologice arată din plin modul în care este necesar să se conceapă și să se răspundă acestor probleme, avându-se în vedere, în paralel, dimensiunile de incluziune **și de** inovare ale acestora.

Complexitatea intrinsecă a acestor provocări și evoluția cerințelor subliniază, astfel, importanța dezvoltării cercetării inovatoare și a noilor tehnologii, procese și

metode inteligente, a mecanismelor de inovare socială, a acțiunilor și politicilor coordonate care vor anticipa sau influența evoluțiile majore din Europa. Este nevoie de înțelegerea tendințelor și a efectelor în joc în aceste provocări și de redescoperirea sau reinventarea cu succes a unor forme de solidaritate, de coordonare și de creativitate care să facă din Europa un model distinctiv de societăți favorabile incluziunii, inovatoare și sigure, în comparație cu alte regiuni ale lumii. ***Este nevoie de o abordare mai strategică a cooperării cu țările terțe. În sfârșit, pe măsură ce politicile de securitate interacționează cu diferite politici sociale, consolidarea dimensiunii societale a cercetării în domeniul securității va reprezenta un aspect important al acestei provocări.***

6.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Aceste provocări trec peste granițele naționale și, în consecință, necesită analize comparative mai complexe ***în materie de mobilitate (a persoanelor, mărfurilor, serviciilor și capitalurilor, dar și a competențelor și a cunoștințelor), precum și în materie de forme de cooperare instituțională, de interacțiuni interculturale și de cooperare internațională. În cazul în care acestea nu sunt mai bine înțelese și anticipate, la rândul lor, forțele globalizării împing țările europene să concureze unele cu altele, mai degrabă decât să coopereze, accentuând, astfel, diferențele în Europa, mai degrabă decât elementele comune și un echilibru corect între cooperare și concurență. Abordarea unor astfel de provocări socioeconomice majore numai la nivel național prezintă riscul de utilizare ineficientă a resurselor, de externalizare a problemelor înspre alte țări europene și terțe și de accentuare a tensiunilor sociale, economice și politice care ar putea afecta în mod direct obiectivele Tratatului european în ceea ce privește valorile acestuia, în special titlul I***

metode inteligente, a mecanismelor de inovare socială, a acțiunilor și politicilor coordonate care vor anticipa sau influența evoluțiile majore din Europa. Este nevoie de înțelegerea tendințelor și a efectelor în joc în aceste provocări și de redescoperirea sau reinventarea cu succes a unor forme de solidaritate, de coordonare și de creativitate care să facă din Europa un model distinctiv de societăți favorabile incluziunii și inovatoare, în comparație cu alte regiuni ale lumii. ***Atât cercetarea bazată pe obiective, cât și cercetarea ascendentă sunt necesare pentru a răspunde în mod eficient acestor provocări. În cele din urmă, este nevoie de o abordare mai strategică a cooperării cu țările terțe.***

6.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Aceste provocări trec peste granițele naționale și, în consecință, necesită analize comparative mai complexe ***în cadrul societăților europene. Legăturile lor cu politicile publice naționale și europene în contextul globalizării nu numai că necesită configurarea reciproc recunoscută a agendelor de cercetare, ci generează și cunoștințe europene comune și mai dense pe baza cărora politicile naționale și europene pot fi mai bine înțelese și evaluate.***

din Tratatul privind Uniunea Europeană.

Pentru a construi societăți favorabile incluziunii, inovatoare și ***sigure***, Europa necesită un răspuns care implică dezvoltarea de noi cunoștințe, tehnologii și ***capacități***, precum și identificarea opțiunilor de politici. Aceste eforturi vor ajuta Europa să își abordeze provocările nu numai pe plan intern, ci și ca actor global pe scena internațională. Acest lucru, la rândul său, va permite statelor membre să beneficieze de pe urma experienței din alte părți și să își definească mai bine propriile acțiuni specifice corespunzătoare contextelor lor respective.

Promovarea unor noi moduri de cooperare între țări la nivelul Uniunii și în întreaga lume, precum și la nivelul comunităților de cercetare și inovare relevante, va constitui, prin urmare, o sarcină centrală în cadrul acestei provocări. Implicarea cetățenilor și industriei, sprijinirea proceselor de inovare socială și tehnologică, promovarea unei administrații publice inteligente și participative, precum și a politicilor bazate pe date concrete va fi urmărită în mod sistematic în scopul creșterii relevanței tuturor acestor activități pentru factorii politici, pentru actorii sociali și economici și pentru cetățeni. În această privință, cercetarea și inovarea vor fi o condiție prealabilă pentru competitivitatea industriilor și serviciilor europene, ***în special în domeniile securității, dezvoltării digitale și protecției vieții private.***

Finanțarea acordată de Uniune în cadrul acestei provocări va sprijini, prin urmare, dezvoltarea, punerea în aplicare și adaptarea principalelor politici ale Uniunii, în special Strategia Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, ***politica externă și de securitate comună și strategiile de securitate internă ale Uniunii, inclusiv politicile privind acțiunile de prevenire a***

Pentru a construi societăți favorabile incluziunii, inovatoare și ***reflexive***, Europa necesită un răspuns care implică dezvoltarea de noi cunoștințe și tehnologii, precum și identificarea opțiunilor de politici. Aceste eforturi vor ajuta Europa să își abordeze provocările nu numai pe plan intern, ci și ca actor global pe scena internațională. Acest lucru, la rândul său, va permite statelor membre să beneficieze de pe urma experienței din alte părți și să își definească mai bine propriile acțiuni specifice corespunzătoare contextelor lor respective.

Promovarea unei administrații publice inteligente și participative, precum și a politicilor bazate pe date concrete va fi urmărită în mod sistematic în scopul creșterii relevanței tuturor acestor activități pentru factorii politici, pentru actorii sociali și economici și pentru cetățeni. În această privință, cercetarea și inovarea vor fi o condiție prealabilă pentru competitivitatea industriilor și serviciilor europene.

Finanțarea acordată de Uniune în cadrul acestei provocări va sprijini, prin urmare, dezvoltarea, punerea în aplicare și adaptarea principalelor politici ale Uniunii, în special Strategia Europa 2020 pentru o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. ***Aceasta se va corela cu inițiativele de programare în comun și se va realiza coordonarea cu acțiunile directe ale Centrului Comun de Cercetare.***

dezastrelor și de răspuns la acestea. Se va realiza coordonarea cu acțiunile directe ale Centrului Comun de Cercetare.

6.3. Linii generale ale activităților

6.3.1. Societăți favorabile incluziunii

Scopul este *de a întări solidaritatea, precum și incluziunea socială, economică și politică și crearea unei dinamici interculturale pozitive în Europa și cu partenerii internaționali, prin intermediul activităților științifice de vârf, al interdisciplinarității, progreselor tehnologice și inovațiilor organizaționale.* Cercetarea în domeniul științelor umane poate juca un rol important în acest sens. Cercetarea trebuie să sprijine factorii de decizie politici să elaboreze politici de combatere a sărăciei și *de prevenire a diferitelor* forme de diviziune, discriminare și inegalitate în societățile europene, precum inegalitățile de gen sau decalajul digital sau în materie de inovare, precum și față de alte regiuni ale lumii. Aceasta va contribui în special la punerea în aplicare și adaptarea Strategiei Europa 2020 și *a acțiunii externe a Uniunii, în sens larg. Trebuie luate măsuri specifice pentru a debloca resursele de excelență în regiunile mai puțin dezvoltate, în vederea largirii participării la Orizont 2020.*

Activitățile vor pune accentul pe:

6.3. Linii generale ale activităților

6.3.1. Societăți favorabile incluziunii

Scopul este *de a dobândi o mai bună înțelegere a schimbărilor societale în Europa, a impactului acestora asupra coeziunii sociale și a incluziunii economice și politice și a principalelor consecințe asupra bunăstării și a calității vieții cetățenilor, familiilor și societăților. Principalele provocări care trebuie să fie abordate vor viza modelele europene de coeziune socială și bunăstare și nevoia unei baze considerabile de cunoștințe în materie de inegalități și excluziune socială, evoluții demografice și îmbătrânirea societății, cursul vieții și tranzițiile familiale, condițiile de trai și de lucru, migrație și mobilitate, educație și învățare pe tot parcursul vieții, multilingvism, politici sociale și dinamica guvernantei, ținând cont în același timp de diversitatea economică și socială europeană.* Cercetarea în domeniul științelor sociale și umane poate juca un rol important în acest sens. Cercetarea trebuie să sprijine factorii de decizie politici să elaboreze politici de combatere a sărăciei, *conflictelor, excluziunii politice și sociale și să prevină diferitele* forme de diviziune, discriminare și inegalitate din societățile europene, precum inegalitățile de gen sau decalajul digital sau în materie de inovare, precum și față de alte regiuni ale lumii. Aceasta va contribui în special la punerea în aplicare și adaptarea Strategiei Europa 2020. *De asemenea, este esențială înțelegerea și valorizarea, precum și promovarea accesului la patrimoniul cultural imens al Europei și la conservarea acestuia pentru a apropia mai mult cetățenii UE și pentru a consolida coeziunea societății europene.*

Activitățile vor pune accentul pe:

- (a) promovarea unei creșteri inteligente, durabile și favorabile incluziunii;
- (b) construirea unor societăți reziliente și favorabile incluziunii în Europa;
- (c) consolidarea rolului Europei ca actor pe scena mondială;
- (d) eliminarea decalajului în materie de cercetare și inovare în Europa.**

6.3.2. Societăți inovatoare

Obiectivul este de a stimula dezvoltarea în Europa a unor societăți și politici inovatoare prin angajarea cetățenilor, întreprinderilor și a utilizatorilor în cercetare și inovare, precum și promovarea unor politici de cercetare și inovare coordonate în contextul globalizării. **Un sprijin special va fi oferit dezvoltării spațiului european al cercetării (ERA) și dezvoltării condițiilor-cadru pentru inovare.**

Activitățile vor pune accentul pe:

- (a) consolidarea bazei de date și sprijinirea inițiativei „O Uniune a inovării ” și a ERA;
- (b) explorarea unor noi forme de inovare, inclusiv inovarea și creativitatea socială;
- (c) asigurarea angajării la nivelul societății în cercetare și inovare;**
- (d) promovarea unei cooperări coerente și eficiente** cu țările terțe.

- (a) promovarea unei creșteri inteligente, durabile și favorabile incluziunii;
- (b) construirea unor societăți reziliente și favorabile incluziunii în Europa;
- (ba) abordarea modelelor europene de coeziune socială și de bunăstare;**

- (c) consolidarea rolului Europei ca actor pe scena mondială;

6.3.2. Societăți inovatoare și reflexive

Obiectivul este de a stimula dezvoltarea în Europa a unor societăți și politici inovatoare prin angajarea cetățenilor, **a organizațiilor societății civile, a întreprinderilor și a utilizatorilor în cercetare și inovare, precum și promovarea unor politici de cercetare și inovare coordonate în contextul globalizării. Va fi oferit sprijin cercetării legate de dezvoltarea spațiului european al cercetării (SEC) și de dezvoltarea condițiilor-cadru pentru inovare, inclusiv o mai bună înțelegere a constrângerilor și oportunităților sociale și a rolului acestora în procesul de inovare.**

Activitățile vor pune accentul pe:

- (a) consolidarea bazei de date și sprijinirea inițiativei „O Uniune a inovării ” și a SEC;
- (b) explorarea și înțelegerea unor noi forme de inovare, inclusiv inovarea și creativitatea socială;
- (ba) explorarea proceselor care asigură un cadru favorabil creativității și inovării;**
- (d) înțelegerea modului în care cooperarea coerentă și eficientă** cu țările terțe **în domeniul cercetării și formării avansate sprijină inovarea.**
- (da) Promovarea patrimoniului cultural și a identității europene.**

6.3.3. Societăți sigure

Scopul este de a sprijini politicile Uniunii în materie de securitate internă și externă și de a se asigura securitatea cibernetică, precum încrederea și respectul pentru viața privată pe piața unică digitală, îmbunătățindu-se, în același timp, competitivitatea securității, TIC și a sectorului serviciilor din Uniune. Aceasta se va realiza prin dezvoltarea de tehnologii și soluții inovatoare care abordează lacunele în materie de securitate și duc la prevenirea amenințărilor la adresa securității. Aceste acțiuni orientate spre îndeplinirea unor obiective precise vor integra exigențele diferiților utilizatori finali (cetățeni, întreprinderi și administrații, inclusiv autoritățile naționale și internaționale, serviciile de protecție civilă, autoritățile responsabile cu aplicarea legii, poliția de frontieră etc.) pentru a lua în considerare evoluția amenințărilor la adresa securității și aspectele legate de protecția vieții private și aspectele societale pertinente.

Activitățile vor pune accentul pe:

- (a) lupta împotriva criminalității și a terorismului;*
- (b) consolidarea securității prin gestionarea frontierelor;*
- (c) asigurarea securității cibernetice;*
- (d) creșterea rezilienței Europei în caz de crize și de dezastre;*
- (e) asigurarea libertății și a vieții private pe internet și consolidarea dimensiunii societale a securității.*

Amendamentul 144

Propunere de regulament Anexa I – Partea III – punctul 6 a (nou)

Textul propus de Comisie

Amendamentul

6a. Societăți sigure - protejarea libertății și a securității Europei și a cetățenilor săi

6a.1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este protejarea libertății și promovarea securității în Europa într-un context marcat de interdependențe mondiale și amenințări complexe, consolidând, în același timp, cultura europeană a libertății și justiției și respectarea acesteia.

Europa nu a fost niciodată consolidată într-un mod atât de pașnic, iar nivelurile de securitate de care se bucură cetățenii europeni sunt deosebit de mari în comparație cu alte părți ale lumii. Cu toate acestea, Europa continuă să fie vulnerabilă în contextul unei amplificări a globalizării în care societățile se confruntă cu amenințări și provocări din ce în ce mai mari și mai complexe la adresa securității.

Amenințarea unor agresiuni militare la scară largă a scăzut, preocupările în materie de securitate fiind axate pe noile amenințări multiple, interdependente și transnaționale. Prin urmare, definiția militară a conceptului de „securitate” a fost extinsă pentru a include și alte aspecte, cum ar fi drepturile omului, degradarea mediului, stabilitatea politică și democrația, chestiunile sociale, identitatea culturală și religioasă sau imigrarea. În acest context, aspectele interne și externe ale securității sunt indisolubil legate. Amenințările actuale la adresa securității și libertății sunt numeroase, complexe și fluide și includ terorismul, criminalitatea organizată, atacurile cibernetice, pirateria, instabilitatea regională sau dezastrele

naturale și cele produse de om, violența, abuzurile la adresa vieții private și alte forme de disfuncții sociale și economice. Aceste amenințări afectează cetățenii și au un impact asupra noțiunilor de încredere, protecție și comunicare, precum și un impact economic și social și necesită, prin urmare, un arsenal corespunzător de acțiuni de prevenire și de combatere.

Costul direct al criminalității, terorismului, activităților ilegale, violenței și dezastrelor a fost estimat, în Europa, în 2010, la cel puțin 650 miliarde EUR (în jur de 5 % din PIB-ul UE). Consecințele fatale ale terorismului s-au făcut simțite în mai multe părți ale Europei, cu prețul a mii de vieți și al unor importante pierderi economice.

Cetățenii, întreprinderile și instituțiile sunt din ce în ce mai implicate în interacțiuni și tranzacții digitale în sfera socială, financiară și comercială, dar dezvoltarea internetului a condus, în același timp, la o criminalitate informatică cu costuri de miliarde de euro în fiecare an și la încălcări ale vieții private care afectează persoane sau asociații pe întregul continent.

De asemenea, atacurile informatice au un impact grav asupra infrastructurilor critice. Pătrunderea insecurității în viața de zi cu zi și apariția unor situații neprevăzute riscă să afecteze încrederea cetățenilor nu doar în instituții, ci și încrederea unora în ceilalți.

Pentru a anticipa, a preveni și a gestiona aceste amenințări, este necesar să fie înțelese și abordate cauzele principale ale insecurității și să se dezvolte și să se aplice tehnologii și soluții inovatoare, instrumente de previzionare și cunoștințe inovatoare, să se stimuleze cooperarea dintre furnizori și utilizatori, să se găsească soluții în materie de securitate civilă, să se îmbunătățească competitivitatea securității și a sectorului

serviciilor europene și să se prevină și să se combată abuzurile asupra vieții private și încălcarea drepturilor omului pe internet și în altă parte, garantând totodată drepturile individuale și libertatea cetățenilor europeni.

Pentru a intensifica și îmbunătăți colaborarea transfrontalieră dintre diferitele tipuri de servicii de urgență, ar trebui acordată atenție interoperabilității și standardizării.

În sfârșit, pe măsură ce politicile de securitate interacționează cu diferite politici sociale, consolidarea dimensiunii societale a cercetării în domeniul securității va reprezenta un aspect important al acestei provocări.

Respectarea valorilor fundamentale reprezintă un element esențial al oricărei cercetări și politici eficiente în domeniul securității. Căutarea și punerea în aplicare a unor soluții de securitate implică respectarea unor valori precum libertatea, democrația, egalitatea și statul de drept. Acestea trebuie să se afle la baza oricărei activități pentru a asigura securitatea cetățenilor europeni.

6a.2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Niciun stat membru nu este în măsură să răspundă amenințărilor pe cont propriu, deoarece cele mai multe provocări la adresa securității sunt transfrontaliere și intersectoriale și, prin urmare, necesită analize comparative complexe și extinse și forme consolidate de cooperare instituțională și internațională.

Pentru a proteja libertatea și securitatea, Uniunea cere răspunsuri eficiente, care să utilizeze o suită completă și inovatoare de instrumente de securitate. Cercetarea și inovarea pot juca un rol evident ca mijloc de susținere a securității, însă nu o pot garanta pe cont propriu. Activitățile de cercetare și de inovare ar trebui să urmărească înțelegerea, prevenirea și

descurajarea amenințărilor la adresa securității, precum și pregătirea și protejarea împotriva acestora. În plus, securitatea implică provocări fundamentale care nu fi soluționate printr-un tratament independent și sectorial, ci necesită mai degrabă abordări mai ambițioase, coordonate și holistice.

Cooperarea dintre statele membre, precum și cooperarea cu țările terțe și organizațiile internaționale reprezintă o parte centrală a acestei provocări.

Finanțarea acordată de Uniune pentru cercetare și inovare în cadrul acestei provocări va sprijini, prin urmare, dezvoltarea, punerea în aplicare și adaptarea principalelor politici ale Uniunii, în special Strategia Europa 2020 pentru o creștere inteligentă și favorabilă incluziunii, politica externă și de securitate comună și strategiile de securitate internă ale Uniunii. Se va realiza coordonarea cu acțiunile directe ale Centrului Comun de Cercetare.

6a.3. Linii generale ale activităților

Scopul este de a sprijini politicile Uniunii în materie de securitate internă și externă și de a se asigura securitatea cibernetică, precum încrederea și respectul pentru viața privată pe piața unică digitală, îmbunătățind, în același timp, competitivitatea securității, TIC și a sectorului serviciilor din Uniune.

Activitățile vor pune accentul, printre altele, pe înțelegerea cauzelor insecurității și conflictelor, precum și pe cercetarea și dezvoltarea generației viitoare de soluții inovatoare, dezvoltând concepte și proiecte noi și standarde interoperabile. Aceasta se va realiza prin dezvoltarea de politici, tehnologii și soluții inovatoare care să abordeze lacunele în materie de securitate și să ducă la prevenirea amenințărilor la adresa securității. Aceste activități orientate către îndeplinirea unor obiective precise vor integra exigențele

diferiților utilizatori finali (cetățeni, întreprinderi, organizații ale societății civile și administrații, inclusiv instituțiile și agențiile naționale și din sectorul public) pentru a lua în considerare evoluția amenințărilor și provocărilor la adresa securității, precum și protecția vieții private începând cu momentul conceperii și aspectele societale pertinente.

Studierea acestei provocări va viza astfel prevenirea și descurajarea amenințărilor la adresa securității și pregătirea și protejarea împotriva acestora, precum și sprijinirea politicii externe și de securitate comune și a strategiei de securitate internă a Uniunii, inclusiv a politicilor de prevenire a dezastrelor și de răspuns la acestea.

Activitățile vor pune accentul pe:

(a) lupta împotriva criminalității și a terorismului;

(b) protejarea și îmbunătățirea rezistenței infrastructurilor critice;

(c) consolidarea securității prin gestionarea frontierelor și securitatea maritimă;

(d) asigurarea securității cibernetice;

(e) creșterea rezilienței Europei în caz de crize și de dezastre;

(f) consolidarea dimensiunii societale a securității și garantarea libertății și a vieții private pe internet;

(g) sprijinirea politicilor interne și externe de securitate ale Uniunii;

(h) consolidarea securității și transformarea conflictelor din țările terțe prin prevenirea conflictelor, consolidarea păcii, dialog, mediere și reconciliere, precum și prin reforma sectorului securității civile;

(i) consolidarea standardizării și a interoperabilității.

Amendamentul 145

Propunere de regulament

Anexa I – Partea IV

Textul propus de Comisie

1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a furniza asistență științifică și tehnică adaptată nevoilor clienților instituționali pentru elaborarea politicilor Uniunii, răspunzând, în același timp, în mod flexibil noilor cerințe în materie de politici.

2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Uniunea a definit o agendă strategică ambițioasă pentru 2020 care abordează o serie de provocări complexe și interdependente, cum ar fi gestionarea sustenabilă a resurselor și competitivitatea. Pentru a aborda cu succes aceste provocări, este nevoie de date științifice solide care corespund unor diferite discipline științifice și permit evaluarea riguroasă a opțiunilor de politici. Consolidând-și în continuare rolul de serviciu științific pentru politicile Uniunii, JRC va furniza sprijinul științific și tehnic necesar pe parcursul tuturor etapelor ciclului de elaborare a politicilor, de la concepere și până la punerea în aplicare și evaluare. În acest scop, JRC își va concentra cercetarea în mod clar asupra priorităților Uniunii în materie de politici, concomitent cu consolidarea competențelor sale transversale. Independența JRC față de interesele speciale, fie acestea private sau naționale, împreună cu rolul său de referință din punct de vedere tehnico-științific îi permit să faciliteze consensul necesar între părțile interesate și factorii de decizie politică. Statele membre și ***cetățenii Uniunii beneficiază de cercetarea din cadrul JRC, cel mai vizibil în domenii precum sănătatea și protecția***

Amendamentul

1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este de a furniza asistență științifică și tehnică adaptată nevoilor clienților instituționali pentru elaborarea politicilor Uniunii, răspunzând, în același timp, în mod flexibil noilor cerințe în materie de politici.

2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Uniunea a definit o agendă strategică ambițioasă pentru 2020 care abordează o serie de provocări complexe și interdependente, cum ar fi gestionarea sustenabilă a resurselor și competitivitatea. Pentru a aborda cu succes aceste provocări, este nevoie de date științifice solide care corespund unor diferite discipline științifice și permit evaluarea riguroasă a opțiunilor de politici. Consolidând-și în continuare rolul de serviciu științific pentru politicile Uniunii, JRC va furniza sprijinul științific și tehnic necesar pe parcursul tuturor etapelor ciclului de elaborare a politicilor, de la concepere și până la punerea în aplicare și evaluare. În acest scop, JRC își va concentra cercetarea în mod clar asupra priorităților Uniunii în materie de politici, concomitent cu consolidarea competențelor sale transversale. Independența JRC față de interesele speciale, fie acestea private sau naționale, împreună cu rolul său de referință din punct de vedere tehnico-științific îi permit să faciliteze consensul necesar între părțile interesate și factorii de decizie politică. Statele membre și ***regiunile vor beneficia de sprijinul JRC pentru strategiile proprii de specializare inteligentă, precum și de activitățile de***

consumatorului, mediu, siguranță și securitate și gestionarea crizelor și catastrofelor.

JRC este parte integrantă a spațiului european de cercetare și va continua să sprijine activ funcționarea acestuia printr-o colaborare strânsă cu partenerii și părțile interesate, prin deschiderea accesului la infrastructurile proprii și prin formarea cercetătorilor. Se va promova, de asemenea, integrarea noilor state membre și țări asociate; pentru acestea, JRC va continua să furnizeze cursuri de formare specializate privind baza tehnico-științifică a legislației Uniunii. JRC va stabili raporturi de coordonare cu alte obiective specifice relevante ale Orizont 2020. Ca o completare a acțiunilor sale directe și în vederea continuării integrării și a creării de rețele în spațiul european de cercetare, JRC poate participa, de asemenea, la acțiunile indirecte din cadrul Orizont 2020 și la instrumente de coordonare în domeniile în care dispune de competențele necesare pentru a produce valoare adăugată.

3. Linii generale ale activităților

Activitățile JRC în Orizont 2020 se vor axa pe prioritățile Uniunii în materie de politici și pe provocările societale vizate de acestea și sunt aliniate cu Strategia Europa 2020 și principalele sale obiective privind o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, cu Securitate și cetățenie, și cu Europa competitivă într-o lume globalizată.

Principalele domenii de competență ale JRC vor fi energia, transportul, mediul și schimbările climatice, agricultura și securitatea alimentară, sănătatea și protecția consumatorilor, tehnologiile informației și comunicațiilor, materialele de referință și securitatea și siguranța (inclusiv în domeniul nuclear în cadrul

cercetare ale acestuia, cel mai vizibil în domeniul precum sănătatea și protecția consumatorului, mediu, siguranță și securitate și gestionarea crizelor și catastrofelor. ***Cetățenii Uniunii vor beneficia, de asemenea, de pe urma acestor activități de cercetare.***

JRC este parte integrantă a spațiului european de cercetare și va continua să sprijine activ funcționarea acestuia printr-o colaborare strânsă cu partenerii și părțile interesate, prin deschiderea accesului la infrastructurile proprii și prin formarea cercetătorilor. Se va promova, de asemenea, integrarea noilor state membre și țări asociate; pentru acestea, JRC va continua să furnizeze cursuri de formare specializate privind baza tehnico-științifică a legislației Uniunii. JRC va stabili raporturi de coordonare cu alte obiective specifice relevante ale Orizont 2020. Ca o completare a acțiunilor sale directe și în vederea continuării integrării și a creării de rețele în spațiul european de cercetare, JRC poate participa, de asemenea, la acțiunile indirecte din cadrul Orizont 2020 și la instrumente de coordonare în domeniile în care dispune de competențele necesare pentru a produce valoare adăugată.

3. Linii generale ale activităților

Activitățile JRC în Orizont 2020 se vor axa pe prioritățile Uniunii în materie de politici și pe provocările societale vizate de acestea și sunt aliniate cu Strategia Europa 2020 și principalele sale obiective privind o creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii, cu Securitate și cetățenie, și cu Europa competitivă într-o lume globalizată.

Principalele domenii de competență ale JRC vor fi energia, transportul, mediul și schimbările climatice, agricultura și securitatea alimentară, sănătatea și protecția consumatorilor, tehnologiile informației și comunicațiilor, materialele de referință și securitatea și siguranța (inclusiv în domeniul nuclear în cadrul programului Euratom). ***Activitățile JRC în***

programului Euratom).

Aceste domenii de competență se vor îmbunătăți în mod semnificativ cu capacități pentru a aborda întregul ciclu politic și pentru a evalua opțiunile de politici. Aceasta include consolidarea capacităților în

(a) anticipare și previziune - informații strategice proactive privind tendințele și evenimentele în știință, tehnologie și societate și posibilele consecințe ale acestora pentru politicile publice;

(b) economie – pentru un serviciu integrat care include atât aspectele tehnico-științifice, cât și pe cele macroeconomice;

(c) modelare – concentrându-se asupra durabilității și economiei, astfel încât Comisia să fie mai puțin dependentă de furnizorii externi pentru analiza scenariilor în domenii de importanță vitală;

(d) analiză de politici – pentru a permite investigarea transsectorială a opțiunilor de politici;

(e) evaluarea impactului - furnizarea de date științifice pentru a susține opțiunile de politici.

JRC va continua să urmărească excelența în domeniul cercetării ca bază pentru un sprijin tehnico-științific credibil și solid pentru politici. În acest scop, JRC va consolida colaborarea cu partenerii europeni și internaționali, printre altele, prin participarea la acțiuni indirecte. De asemenea, JRC va realiza studii de cercetare de frontieră și va dezvolta, pe o bază selectivă, competențe în domeniile emergente pertinente.

JRC se va concentra pe:

3.1 Excelența științifică

Efectuarea de cercetări în scopul

aceste domenii se vor desfășura ținându-se cont de inițiativele relevante de la nivelul regiunilor, al statelor membre sau al Uniunii, din perspectiva modelării Spațiului european de cercetare.

Aceste domenii de competență se vor îmbunătăți în mod semnificativ cu capacități pentru a aborda întregul ciclu politic și pentru a evalua opțiunile de politici. Aceasta include consolidarea capacităților în

(a) anticipare și previziune - informații strategice proactive privind tendințele și evenimentele în știință, tehnologie și societate și posibilele consecințe ale acestora pentru politicile publice;

(b) economie – pentru un serviciu integrat care include atât aspectele tehnico-științifice, cât și pe cele macroeconomice;

(c) modelare – concentrându-se asupra durabilității și economiei, astfel încât Comisia să fie mai puțin dependentă de furnizorii externi pentru analiza scenariilor în domenii de importanță vitală;

(d) analiză de politici – pentru a permite investigarea transsectorială a opțiunilor de politici;

(e) evaluarea impactului - furnizarea de date științifice pentru a susține opțiunile de politici.

JRC va continua să urmărească excelența în domeniul cercetării ca bază pentru un sprijin tehnico-științific credibil și solid pentru politici. În acest scop, JRC va consolida colaborarea cu partenerii europeni și internaționali, printre altele, prin participarea la acțiuni indirecte. De asemenea, JRC va realiza studii de cercetare de frontieră și va dezvolta, pe o bază selectivă, competențe în domeniile emergente pertinente.

JRC se va concentra pe:

3.1 Excelența științifică

Efectuarea de cercetări în scopul

consolidării bazei de date științifice pentru elaborarea politicilor și examinarea domeniilor științifice și tehnologice emergente, inclusiv printr-un program de cercetare de frontieră.

3.2 *Poziție* de lider în sectorul industrial

Contribuie la competitivitatea europeană prin sprijinirea procesului de standardizare și a standardelor prin cercetare prenormativă, dezvoltarea de materiale și măsurători de referință și prin armonizarea metodologiilor în cinci domenii principale (energie, transporturi, agenda digitală, securitate și siguranță, protecția consumatorilor).. Efectuează evaluări în ceea ce privește siguranța pentru noile tehnologii în anumite domenii, precum energia și transporturile și sănătatea și protecția consumatorilor. Contribuie la facilitarea utilizării, standardizării și validării tehnologiilor și datelor spațiale, în special, pentru a răspunde provocărilor societale.

3.3 Provocări societale

(a) Sănătate, schimbări demografice și bunăstare

Contribuie la sănătate și protecția consumatorilor prin sprijin științific și tehnic în domenii cum ar fi alimentația umană și animală, produse de consum curent, mediu și sănătate, practici de depistare și diagnostic în domeniul sănătății, nutriție și regimuri alimentare.

(b) Siguranță alimentară, agricultură ***durabilă***, cercetare marină și maritimă și ***bioeconomie***

Sprijină elaborarea, punerea în aplicare și monitorizarea politicilor europene în materie de agricultură și pescuit, inclusiv siguranța și securitatea *alimentelor* și dezvoltarea unei culturi a bioeconomiei, în special prin intermediul previziunilor privind recoltele, analize tehnice și socioeconomice și modelare.

consolidării bazei de date științifice pentru elaborarea politicilor și examinarea domeniilor științifice și tehnologice emergente, inclusiv printr-un program de cercetare de frontieră.

3.2 *Poziția* de lider în sectorul industrial:

Contribuie la competitivitatea europeană prin sprijinirea procesului de standardizare și a standardelor prin cercetare prenormativă, dezvoltarea de materiale și măsurători de referință și prin armonizarea metodologiilor în cinci domenii principale (energie, transporturi, agenda digitală, securitate și siguranță, protecția consumatorilor). Efectuează evaluări în ceea ce privește siguranța pentru noile tehnologii în anumite domenii, precum energia și transporturile și sănătatea și protecția consumatorilor. Contribuie la facilitarea utilizării, standardizării și validării tehnologiilor și datelor spațiale, în special, pentru a răspunde provocărilor societale.

3.3 Provocări societale

(a) Sănătate, schimbări demografice și bunăstare

Contribuie la sănătate și protecția consumatorilor prin sprijin științific și tehnic în domenii cum ar fi alimentația umană și animală, produse de consum curent, mediu și sănătate, practici de depistare și diagnostic în domeniul sănătății, nutriție și regimuri alimentare.

(b) ***Calitate, securitate și siguranță*** alimentară, agricultură ***și silvicultură durabile***, cercetare marină și maritimă și ***bioindustriile***

Sprijină elaborarea, punerea în aplicare și monitorizarea politicilor europene în materie de agricultură și pescuit, inclusiv siguranța și securitatea *alimentară* și dezvoltarea unei culturi a bioeconomiei, în special prin intermediul previziunilor privind recoltele, analize tehnice și socioeconomice și modelare, ***precum și***

(c) Surse de energie sigure, ecologice și eficiente

Sprijină obiectivele 20/20/20 privind schimbările climatice și energia prin cercetări asupra aspectelor tehnologice și economice ale aprovizionării cu energie, ale eficienței, ale tehnologiilor cu emisii scăzute de carbon, precum și asupra rețelelor de transport a energiei/energiei electrice.

(d) Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate,

Sprijină politica Uniunii pentru o mobilitate care răspunde cerințelor de sustenabilitate, securitate și siguranță pentru persoane și mărfuri, prin studii de laborator, abordări în materie de modelare și monitorizare, inclusiv prin tehnologii cu emisii reduse de carbon pentru transport, precum electrificarea, vehiculele curate și care economisesc energia, carburanții alternativi sau sistemele de mobilitate inteligente.

(e) Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime

Cercetează provocările transsectoriale privind gestionarea durabilă a resurselor naturale prin monitorizarea variabilelor-cheie pentru mediu, precum și punerea la punct a unui cadru integrat de modelare pentru evaluarea durabilității.

Contribuie la utilizarea eficientă a resurselor, la reducerea emisiilor și la aprovizionarea sustenabilă cu materii prime prin evaluări sociale, de mediu și economice integrate ale proceselor de producție, tehnologiilor, produselor și serviciilor ecologice.

Sprijină obiectivele Uniunii în domeniul politicii de dezvoltare prin cercetări în scopul asigurării unei aprovizionări adecvate cu resurse esențiale, care să pună

promovarea unor mări sănătoase și productive.

(c) Surse de energie sigure, ecologice și eficiente

Sprijină obiectivele 20/20/20 privind schimbările climatice și energia prin cercetări asupra aspectelor tehnologice și economice ale aprovizionării cu energie, ale eficienței, ale tehnologiilor cu emisii scăzute de carbon, precum și asupra rețelelor de transport a energiei/energiei electrice.

(d) Mijloace de transport ***și mobilitate*** inteligente, ecologice și integrate,

Sprijină politica Uniunii pentru o mobilitate care răspunde cerințelor de sustenabilitate, securitate și siguranță pentru persoane și mărfuri, prin studii de laborator, abordări în materie de modelare și monitorizare, inclusiv prin tehnologii cu emisii reduse de carbon pentru transport, precum electrificarea, vehiculele curate și care economisesc energia, carburanții alternativi sau sistemele de mobilitate inteligente.

(e) Combaterea schimbărilor climatice, ***mediul***, utilizarea eficientă a resurselor și ***utilizarea durabilă*** a materiilor prime;

Cercetează provocările transsectoriale privind gestionarea durabilă a resurselor naturale prin monitorizarea variabilelor-cheie pentru mediu, precum și punerea la punct a unui cadru integrat de modelare pentru evaluarea durabilității.

Contribuie la utilizarea eficientă a resurselor, la reducerea emisiilor și la aprovizionarea sustenabilă cu materii prime prin evaluări sociale, de mediu și economice integrate ale proceselor de producție, tehnologiilor, produselor și serviciilor ecologice.

Sprijină obiectivele Uniunii în domeniul politicii de dezvoltare prin cercetări în scopul asigurării unei aprovizionări adecvate cu resurse esențiale, care să pună

accentul pe monitorizarea parametrilor de mediu și de resurse, prin analize în materie de siguranță și securitate alimentară, precum și prin transfer de cunoștințe.

(f) **Societăți favorabile** incluziunii, inovatoare și **sigure**

Contribuie la monitorizarea implementării inițiativei „O Uniune a inovării” prin analize macroeconomice ale factorilor care favorizează sau frânează cercetarea și inovarea, precum și prin dezvoltarea unor metodologii, tablouri de bord și a unor indicatori.

Sprijină spațiul european de cercetare (ERA) prin monitorizarea funcționării ERA și prin analiza factorilor care favorizează sau frânează unele din elementele esențiale ale acestuia, precum și prin crearea de rețele științifice, formare și prin deschiderea instalațiilor și a bazelor de date ale JRC pentru utilizatorii din statele membre, din țările candidate și asociate.

Contribuie la obiectivele-cheie ale Agendei digitale prin intermediul unor analize calitative și cantitative ale aspectelor economice și sociale (economia digitală, societatea digitală, modul de viață digital).

Sprijină securitatea și siguranța internă prin detectarea și evaluarea vulnerabilității infrastructurilor critice, care au un rol vital în diferite funcții ale societății, și prin evaluarea performanțelor operaționale ale tehnologiilor legate de identitatea digitală; aduce un răspuns la provocările globale la adresa securității, inclusiv amenințările emergente sau hibride, prin dezvoltarea unor instrumente avansate pentru extragerea și analiza informațiilor, precum și pentru gestionarea crizelor.

Sporește capacitatea Uniunii de gestionare a dezastrelor naturale și a celor provocate

accentul pe monitorizarea parametrilor de mediu și de resurse, prin analize în materie de siguranță și securitate alimentară, precum și prin transfer de cunoștințe.

(f) **Înțelegerea Europei într-o lume în schimbare – o societate favorabilă** incluziunii, inovatoare și **reflexivă**

Contribuie la monitorizarea implementării inițiativei „O Uniune a inovării” prin analize macroeconomice ale factorilor care favorizează sau frânează cercetarea și inovarea, precum și prin dezvoltarea unor metodologii, tablouri de bord și a unor indicatori.

Sprijină spațiul european de cercetare (SEC) prin monitorizarea funcționării SEC și prin analiza factorilor care favorizează sau frânează unele din elementele esențiale ale acestuia, precum și prin crearea de rețele științifice, formare și prin deschiderea instalațiilor și a bazelor de date ale JRC pentru utilizatorii din statele membre, din țările candidate și asociate.

Contribuie la obiectivele-cheie ale Agendei digitale prin intermediul unor analize calitative și cantitative ale aspectelor economice și sociale (economia digitală, societatea digitală, modul de viață digital).

(fa) **Societăți sigure - protejarea libertății și securității Europei și a cetățenilor săi**

Sprijină securitatea și siguranța internă prin detectarea și evaluarea vulnerabilității infrastructurilor critice, care au un rol vital în diferite funcții ale societății, și prin evaluarea performanțelor operaționale, **sociale și etice** ale tehnologiilor legate de identitatea digitală; aduce un răspuns la provocările globale la adresa securității, inclusiv amenințările emergente sau hibride, prin dezvoltarea unor instrumente avansate pentru extragerea și analiza informațiilor, precum și pentru gestionarea crizelor.

Sporește capacitatea Uniunii de gestionare a dezastrelor naturale și a celor provocate

de om prin consolidarea monitorizării infrastructurilor și dezvoltarea unor sisteme de informații globale de avertizare timpurie în cazul unor pericole multiple și de gestionare a riscurilor, utilizând sisteme de observație terestră prin satelit.

de om prin consolidarea monitorizării infrastructurilor și dezvoltarea unor **mijloace de testare**, a unor sisteme de informații globale de avertizare timpurie în cazul unor pericole multiple și de gestionare a riscurilor, utilizând sisteme de observație terestră prin satelit.

Amendamentul 146

Propunere de regulament Anexa II – Partea V

Textul propus de Comisie

1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este integrarea triunghiului cunoașterii - cercetare, inovare și educație, pentru consolidarea capacității de inovare a Uniunii și abordarea provocărilor societale.

Europa se confruntă cu o serie de deficiențe structurale în ceea ce privește capacitatea de inovare și capacitatea de a furniza noi servicii, produse și procese. Principalele probleme sunt dificultățile Europei de a atrage și păstra talentele, utilizarea insuficientă a punctelor forte existente în domeniul cercetării în termeni de creare de valoare economică sau socială, nivelurile scăzute de activitate antreprenorială, subfinanțarea polilor de excelență în fața concurenței pe plan mondial, precum și numărul excesiv de obstacole, la nivel european, în calea colaborării, în cadrul triunghiului cunoașterii, între învățământul superior, cercetare și întreprinderi, la nivel european.

2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Pentru ca Europa să fie competitivă la

Amendamentul

1. Obiectiv specific

Obiectivul specific este integrarea triunghiului cunoașterii - cercetare, inovare și educație, pentru consolidarea, **accelerarea și creșterea** capacității de inovare a Uniunii și abordarea **în special a** provocărilor societale.

Europa se confruntă cu o serie de deficiențe structurale în ceea ce privește capacitatea de inovare și capacitatea de a furniza noi servicii, produse și procese. Principalele probleme sunt dificultățile Europei de a atrage și păstra talentele, utilizarea insuficientă a punctelor forte existente în domeniul cercetării în termeni de creare de valoare economică sau socială, **neintroducerea pe piață a rezultatelor cercetării**, nivelurile scăzute de activitate antreprenorială **și de spirit antreprenorial**, **nivelul scăzut al investițiilor private în cercetare și dezvoltare**, subfinanțarea polilor de excelență, **inclusiv a resurselor umane**, în fața concurenței pe plan mondial, precum și numărul excesiv de obstacole, la nivel european, în calea colaborării, în cadrul triunghiului cunoașterii, între învățământul superior, cercetare și întreprinderi, la nivel european.

2. Justificare și valoarea adăugată pentru Uniune

Pentru ca Europa să fie competitivă la

scară internațională, aceste deficiențe structurale trebuie depășite. Elementele identificate mai sus sunt comune statelor membre și afectează capacitatea de inovare a Uniunii în ansamblu.

EIT va aborda aceste probleme prin promovarea schimbărilor structurale în peisajul european al inovării. Acest lucru se va realiza prin stimularea integrării învățământului superior, a cercetării și a inovării pe baza standardelor celor mai înalte, creându-se astfel noi medii favorabile inovării, precum și prin promovarea și sprijinirea unei noi generații de persoane cu spirit întreprinzător. Astfel, EIT va contribui pe deplin la obiectivele Strategiei Europa 2020 și, în special, la inițiativele emblematice „O Uniune a inovării” și „Tineretul în mișcare”.

Integrarea învățământului și spiritului antreprenorial cu cercetarea și inovarea

Trăsătura specifică a EIT este *aceea de integrare a învățământului și a spiritului antreprenorial cu cercetarea și inovarea*, ca elemente ale unui lanț unic al inovării în întreaga Uniune și în afara acesteia.

Logică antreprenorială și abordare

scară internațională, aceste deficiențe structurale trebuie depășite. Elementele identificate mai sus sunt comune statelor membre și afectează capacitatea de inovare a Uniunii în ansamblu.

EIT va aborda aceste probleme prin promovarea schimbărilor structurale în peisajul european al inovării. Acest lucru se va realiza prin stimularea integrării învățământului superior, a cercetării și a inovării pe baza standardelor celor mai înalte, creându-se astfel noi medii favorabile inovării, precum și prin promovarea și sprijinirea unei noi generații de persoane cu spirit întreprinzător, ***cu competențe antreprenoriale și experiență în domeniu, precum și prin stimularea creării unor întreprinderi rezultate prin sciziune și a unor întreprinderi nou-înființate inovatoare***. Astfel, EIT va contribui pe deplin la obiectivele Strategiei Europa 2020 și, în special, la inițiativele emblematice „O Uniune a inovării” și „Tineretul în mișcare”. ***În special, activitățile desfășurate de EIT prin intermediul CCI vor contribui la punerea în aplicare a obiectivelor specifice privind „provocările societale” și „poziția de lider în ceea ce privește tehnologiile industriale” stabilite în cadrul Programului specific Orizont 2020. În plus, EIT și CCI ar trebui să promoveze sinergiile și interacțiunea între pilonii Programului Orizont 2020, precum și cu celelalte inițiative relevante.***

Integrarea învățământului și spiritului antreprenorial cu cercetarea și inovarea

Trăsătura specifică a EIT este *combinarea învățământului superior și a spiritului antreprenorial cu cercetarea și inovarea*, ca elemente ale unui lanț unic al inovării în întreaga Uniune și în afara acesteia, ***ducând la o creștere a serviciilor, produselor și proceselor inovatoare introduse pe piață.***

Logică antreprenorială și abordare

orientată spre rezultate

EIT, prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării, funcționează în conformitate cu o logică antreprenorială. Este necesar un impuls puternic: fiecare CCI este condusă de un director general. Partenerii din CCI sunt reprezentați de entități juridice unice pentru a permite raționalizarea procesului decizional. CCI-urile trebuie să prezinte planuri de afaceri anuale, inclusiv o gamă ambițioasă de activități de la învățământ la crearea de întreprinderi, cu obiective și rezultate preconizate clare, căutându-se atât un impact pe piață, cât și un impact societal. Regulile actuale de participare, evaluare și supraveghere a CCI-urilor permit decizii rapide, pe modelul deciziilor *într-o* întreprindere.

Depășirea problemei fragmentării cu ajutorul unor parteneriate integrate pe termen lung

Comunitățile cunoașterii și inovării din EIT sunt inițiative puternic integrate, care reunesc parteneri, renumiți pentru nivelul lor de excelență, din industrie, *instituții* de învățământ superior, *institute* de cercetare și de tehnologie. Aceste comunități permit partenerilor de talie mondială să se reunească în noi configurații transfrontaliere, să optimizeze resursele existente și să deschidă accesul la noi oportunități de afaceri prin noi lanțuri ale valorii, care să răspundă unor provocări de mai mare anvergură și care implică riscuri mai mari.

orientată spre rezultate

EIT, prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării, funcționează în conformitate cu o logică antreprenorială **și este orientat către rezultate**. Este necesar un impuls puternic: fiecare CCI este condusă de un director general. Partenerii din CCI sunt reprezentați de entități juridice unice pentru a permite raționalizarea procesului decizional. CCI-urile trebuie să prezinte planuri de afaceri anuale, inclusiv o gamă ambițioasă de activități de la învățământ la crearea de întreprinderi, cu obiective și rezultate preconizate clare, căutându-se atât un impact pe piață, cât și un impact societal, **precum și o valoarea adăugată clară, determinată de o abordare orientată către rezultate**. Regulile actuale de participare, evaluare și supraveghere a CCI-urilor permit decizii rapide, pe modelul deciziilor *dintr-o* întreprindere, **iar CCI ar trebui să poată mobiliza investiții și angajamente pe termen lung pentru întreprinderi. Totuși, având în vedere că CCI sunt finanțate și din surse publice, acestea trebuie să își asume răspunderea și să își desfășoare activitatea într-un mod deschis și transparent, în special față de alți actori din domeniul lor de activitate**.

Depășirea problemei fragmentării cu ajutorul unor parteneriate integrate pe termen lung

Comunitățile cunoașterii și inovării din EIT sunt inițiative puternic integrate, care reunesc parteneri, renumiți pentru nivelul lor de excelență, din industrie, **inclusiv IMM-urile**, *instituțiile* de învățământ superior, *institutele* de cercetare și de tehnologie. Aceste comunități permit partenerilor de talie mondială să se reunească în noi configurații transfrontaliere, să optimizeze resursele existente și să deschidă accesul la noi oportunități de afaceri prin noi lanțuri ale valorii, care să răspundă unor provocări de mai mare anvergură și care implică riscuri

Cultivarea principalului atu al Europei în materie de inovare: persoanele foarte talentate

Talentul este un ingredient esențial al inovării. EIT încurajează persoanele și interacțiunile dintre ele punând studenții, cercetătorii și antreprenorii în centrul modelului său de inovare. EIT va oferi persoanelor talentate o cultură antreprenorială și creativă, precum și o educație multidisciplinară, prin intermediul recunoașterii programelor masterale și doctorale, destinate a fi lansate ca marcă de excelență recunoscută la nivel internațional. Prin aceasta, EIT promovează puternic mobilitatea în interiorul triunghiului cunoașterii.

3. Linii generale ale activităților

IET își desfășoară activitatea în principal, dar nu în exclusivitate, prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării (CCI-uri) în domenii de provocări societale care sunt de cea mai mare relevanță pentru viitorul comun al Europei. *În vreme ce* CCI-urile au un grad mare de autonomie în definirea strategiilor și activităților proprii, există un număr de caracteristici inovatoare comune pentru toate comunitățile cunoașterii și inovării. EIT își va amplifica și mai mult impactul prin punerea la dispoziție a experienței CCI-urilor din întreaga Uniune, precum și prin încurajarea în mod activ a unei noi culturi de împărtășire a cunoștințelor.

mai mari. *Este esențial ca CCI să le ofere IMM-urilor posibilitatea de a participa pe deplin la toate activitățile lor: extinderea participării la noii operatori care propun noi idei și, în special, creșterea participării IMM-urilor ar trebui să facă parte din strategia pentru creștere a CCI.*

Cultivarea principalului atu al Europei în materie de inovare: persoanele foarte talentate

Talentul este un ingredient esențial al inovării. EIT încurajează persoanele și interacțiunile dintre ele punând studenții, cercetătorii și antreprenorii în centrul modelului său de inovare. EIT va oferi persoanelor talentate o cultură antreprenorială și creativă, precum și o educație multidisciplinară, prin intermediul recunoașterii programelor masterale și doctorale, *cursuri de vară și la distanță*, destinate a fi lansate ca marcă de excelență recunoscută la nivel internațional. Prin aceasta, EIT *asigură dezvoltarea optimă și utilizarea dinamică a capitalului intelectual european și* promovează puternic mobilitatea în interiorul triunghiului cunoașterii.

3. Linii generale ale activităților

IET își desfășoară activitatea în principal, dar nu în exclusivitate, prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării (CCI-uri) în domenii de provocări societale care sunt de cea mai mare relevanță pentru viitorul comun al Europei *și oferă un potențial de inovare. Deși* CCI-urile au un grad mare de autonomie în definirea strategiilor și activităților proprii, există un număr de caracteristici inovatoare comune pentru toate comunitățile cunoașterii și inovării, *pentru care coordonarea și sinergiile sunt de dorit.* EIT își va amplifica și mai mult impactul prin punerea la dispoziție a experienței CCI-urilor din întreaga Uniune, *prin diseminarea bunelor practici privind modul în care poate fi integrat triunghiul cunoașterii și dezvoltarea*

(a) Transferul și aplicarea activităților de învățământ superior, de cercetare și de inovare la înființarea de noi firme

EIT trebuie să urmărească să elibereze potențialul inovator al persoanelor și să valorifice ideile acestora, indiferent de poziția lor în lanțul inovării. Astfel, EIT va contribui, totodată, la rezolvarea „paradoxului european”, care este acela că excelența cercetare existentă este departe de a fi valorificată la maximum. Procedând astfel, EIT va contribui la aducerea ideilor pe piață. În principal prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării și prin atenția acordată încurajării unei mentalități antreprenoriale, institutul va crea noi oportunități de afaceri atât sub formă de întreprinderi noi și de spin-off-uri, cât și în sectoare existente.

(b) Cercetare de vârf orientată spre inovare în domenii de interes economic și societal major

Strategia și activitățile EIT vor fi ghidate de axarea pe provocările societale care sunt de maximă importanță pentru viitor, cum ar fi schimbările climatice sau energia durabilă. Prin abordarea principalelor provocări societale în mod exhaustiv, EIT va promova abordări inter- și multidisciplinare și va contribui la concentrarea eforturilor de cercetare ale partenerilor din cadrul comunităților cunoașterii și inovării.

antreprenoriatului, prin promovarea includerii unor parteneri suplimentari, precum și prin încurajarea în mod activ a unei noi culturi de împărtășire a cunoștințelor.

(a) Transferul și aplicarea activităților de învățământ superior, de cercetare și de inovare la înființarea de noi firme

EIT trebuie să urmărească să elibereze potențialul inovator al persoanelor și să valorifice ideile acestora, indiferent de poziția lor în lanțul inovării. Astfel, EIT va contribui, totodată, la rezolvarea „paradoxului european”, care este acela că excelența cercetare existentă este departe de a fi valorificată la maximum. Procedând astfel, EIT va contribui la **transferul de cunoștințe și tehnologii în vederea aducerii ideilor pe piață. EIT trebuie să garanteze accesul la toate comunitățile europene de cercetare de înaltă calitate.** În principal prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării și prin atenția acordată încurajării unei mentalități antreprenoriale, institutul va crea noi oportunități de afaceri atât sub formă de întreprinderi noi și de spin-off-uri, cât și în sectoare existente. **Accentul nu va fi pus numai pe inovarea tehnologică, ci și pe inovarea socială și netehnologică, precum și pe promovarea antreprenoriatului social.**

(b) Cercetare de vârf orientată spre inovare în domenii de interes economic și societal major

Strategia și activitățile EIT sunt ghidate de axarea pe provocările societale **abordate în cadrul Programului Orizont 2020,** care sunt de maximă importanță pentru viitor, cum ar fi schimbările climatice sau energia durabilă, astfel cum este prevăzut în programul strategic de inovare **și care oferă un veritabil potențial de inovare.** Prin abordarea principalelor provocări societale în mod exhaustiv, EIT va promova abordări inter- și multidisciplinare și va contribui la

concentrarea eforturilor de cercetare ale partenerilor din cadrul comunităților cunoașterii și inovării. **În special, EIT va dezvolta potențialul de inovare netehnologică, organizatorică și de sistem, precum și potențialul de antreprenoriat social, ca o completare necesară la orientarea sa tehnologică și industrială principală.**

(c) Dezvoltarea de persoane talentate, calificate și întreprinzătoare cu ajutorul educației și formării

EIT își va integra complet educația și formarea în toate etapele carierei și **va elabora** programe noi și inovatoare pentru a reflecta nevoia de noi profiluri rezultate din provocările societale și economice complexe. În acest scop, EIT va juca un rol esențial în încurajarea recunoașterii unor noi titluri și diplome în statele membre.

(c) Dezvoltarea de persoane talentate, calificate și întreprinzătoare cu ajutorul educației și formării

EIT va integra complet educația și formarea în toate etapele carierei și **va sprijini și facilita dezvoltarea de** programe noi și inovatoare pentru a reflecta nevoia de noi profiluri rezultate din provocările societale și economice complexe. În acest scop, EIT va juca un rol esențial în încurajarea recunoașterii unor noi titluri și diplome în statele membre. **O dimensiune de gen va fi integrată în analiza nevoilor noilor profiluri. EIT va aborda educația și formarea din perspectiva egalității de gen și va integra dimensiunea de gen în programe noi, pentru a asigura eficiența și calitatea formării și educației, precum și dimensiunea inovatoare a acestora.**

IET va juca, de asemenea, un rol important în acordarea conceptului de „spirit antreprenorial” prin intermediul programelor sale de învățământ, care promovează spiritul antreprenorial într-un context cu o importantă intensitate a cunoașterii, pe baza unei cercetări inovatoare și care contribuie la soluții de utilitate deosebită pentru societate.

(d) Diseminarea celor mai bune practici și a cunoștințelor sistemice

EIT urmărește să exploreze noi abordări în materie de inovare și să dezvolte o cultură comună a inovării și transferului de cunoștințe, printre altele prin împărtășirea diferitelor experiențe ale comunităților cunoașterii și inovării prin diverse mecanisme de diseminare, cum ar fi o

IET va juca, de asemenea, un rol important în acordarea conceptului de „spirit antreprenorial” prin intermediul programelor sale de învățământ, care promovează spiritul antreprenorial într-un context cu o importantă intensitate a cunoașterii, pe baza unei cercetări inovatoare și care contribuie la soluții de utilitate deosebită pentru societate.

(d) Diseminarea celor mai bune practici și a cunoștințelor sistemice

EIT urmărește să exploreze noi abordări în materie de inovare și să dezvolte o cultură comună a inovării și transferului de cunoștințe, **acordând o atenție deosebită IMM-urilor. Acest lucru s-ar putea întâmpla**, printre altele, prin împărtășirea diferitelor experiențe ale comunităților

platformă a părților interesate, precum și o bursă de cercetare.

(e) Dimensiunea internațională

EIT acționează în mod conștient în contextul global în care funcționează și va contribui la crearea de legături cu parteneri internaționali cheie. Acordând o importanță crescută centrelor de excelență prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării și prin încurajarea unor noi oportunități educaționale, EIT va avea drept obiectiv ca Europa să devină mai atractivă pentru talentele din străinătate.

(f) Consolidarea impactului la nivel european prin intermediul unui model de finanțare inovator

EIT va avea o contribuție substanțială la obiectivele stabilite de Orizont 2020, în special prin abordarea provocărilor societale într-un mod care să completeze alte inițiative în domeniile respective. El va testa noi abordări simplificate de finanțare și de guvernare și, prin urmare, va juca un rol de pionierat în peisajul european al inovării. Abordarea sa în materie de finanțare se va întemeia pe un puternic efect de levier, astfel încât să fie mobilizate atât fonduri publice, cât și private. Mai mult, institutul va utiliza în totalitate noi vehicule pentru sprijinul direcționat spre activitățile individuale, prin intermediul Fundației EIT.

(g) Legarea dezvoltării regionale de oportunitățile europene

Prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării și centrelor lor de colocajie (poli

cunoașterii și inovării prin diverse mecanisme de diseminare, cum ar fi o platformă a părților interesate, **premiu și concursuri, expoziții de produse și procese, grupări de proprietate intelectuală și de brevete**, precum și o bursă de cercetare.

(e) Dimensiunea internațională

EIT acționează în mod conștient în contextul global în care funcționează și va contribui la crearea de legături cu parteneri internaționali cheie. Acordând o importanță crescută centrelor de excelență prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării și prin încurajarea unor noi oportunități educaționale, EIT va avea drept obiectiv ca Europa să devină mai atractivă pentru talentele din străinătate.

(f) Consolidarea impactului la nivel european prin intermediul unui model de finanțare inovator

EIT va avea o contribuție substanțială la obiectivele stabilite de Orizont 2020, în special prin abordarea provocărilor societale într-un mod care să completeze alte inițiative în domeniile respective. El va testa noi abordări simplificate de finanțare și de guvernare și, prin urmare, va juca un rol de pionierat în peisajul european al inovării. **O parte semnificativă din contribuția anuală va fi atribuită CCI-urilor în mod competitiv, pe baza evaluării planurilor lor anuale, a obiectivelor, a rezultatelor obținute și a potențialului lor.** Abordarea sa în materie de finanțare se va întemeia pe un puternic efect de levier, astfel încât să fie mobilizate atât fonduri publice, cât și private. Mai mult, institutul va utiliza în totalitate noi vehicule pentru sprijinul direcționat spre activitățile individuale, prin intermediul Fundației EIT.

(g) Legarea dezvoltării regionale de oportunitățile europene

Prin intermediul comunităților cunoașterii și inovării și centrelor lor de colocajie (poli

de excelență care reunesc parteneri din învățământul superior, cercetare și din întreprinderi într-o locație geografică dată), EIT va fi, de asemenea, legat de politica regională. Este necesar, în special, să se asigure o mai bună legătură între instituțiile de învățământ superior și creșterea și inovarea regionale, în contextul strategiilor de specializare inteligentă la nivel regional și național. Astfel, EIT va contribui la obiectivele politicii de coeziune a Uniunii.

de excelență care reunesc parteneri din învățământul superior, cercetare și din întreprinderi într-o locație geografică dată), EIT va fi, de asemenea, legat de politica regională. Este necesar, în special, să se asigure o mai bună legătură între instituțiile de învățământ superior, **piața muncii** și creșterea și inovarea regionale, în contextul strategiilor de specializare inteligentă la nivel regional și național. Astfel, EIT va contribui la obiectivele politicii de coeziune a Uniunii.

Amendamentul 147

Propunere de regulament Anexa II – Defalcarea bugetului – tabel

Textul propus de Comisie

Defalcarea indicativă pentru <i>Programul Orizont 2020</i> este următoarea (în milioane EUR):	
I Excelență științifică, din care:	27 818
1. Consiliul European pentru Cercetare	15 008
2. Tehnologii viitoare și emergente	3 505
3. Acțiuni Marie Curie privind competențele, formarea și dezvoltarea carierei	6 503
4. Infrastructuri europene de cercetare (inclusiv e-infrastructuri)	2 802
II Poziție de lider în sectorul industrial, din care:	20 280
1. Poziție de lider în ceea ce privește tehnologiile generice și industriale*	15 580 din care 500 pentru EIT
2. Accesul la finanțarea de risc**	4 000
3. Inovarea în cadrul IMM-urilor	700
III Provocări societale, din care:	35 888
1. Sănătate, schimbări demografice și bunăstare;	9 077 din care 292 pentru EIT
2. Securitate alimentară, agricultură durabilă, cercetare marină și maritimă și bioeconomie ;	4 694 din care 150 pentru EIT

3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente	6 537 din care 210 pentru EIT
4. Mijloace de transport inteligente, ecologice și integrate,	7 690 din care 247 pentru EIT
5. Combaterea schimbărilor climatice, utilizarea eficientă a resurselor și a materiilor prime	3 573 din care 115 pentru EIT
6. Societăți favorabile incluziunii, inovatoare și sigure	4 317 din care 138 pentru EIT
Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)	1 542 + 1 652***
Activități directe nenucleare ale Centrului Comun de Cercetare	2 212
TOTAL	87 740

Amendamentul

Defalcarea pentru <i>Programul Orizont 2020</i> este următoarea (în milioane EUR):	
I Excelență științifică, din care:	32,6%
1. Consiliul European pentru Cercetare	16,3%
2. Știință și tehnologii viitoare și emergente	3,5%
3. Acțiuni Marie <i>Skłodowska-Curie</i> privind competențele, formarea și dezvoltarea carierei	8,3%
4. Infrastructuri europene de cercetare (inclusiv e-infrastructuri)	3,6%
5. Extinderea excelenței	0,9%
II Poziție de lider în sectorul industrial, din care:	24,3%
1. Poziție de lider în ceea ce privește tehnologiile generice și industriale*	15,8%
2. Accesul la finanțarea de risc**	4,0%
3. Inovarea în cadrul IMM-urilor	4,5%
III Provocări societale, din care:	37,5%
-1. Știința cu și pentru societate	0,4%
1. Sănătate și bunăstare	9,0%

2. Securitate alimentară, <i>calitate și siguranță a alimentelor</i> , agricultură și <i>silvicultură durabile</i> , cercetare marină și maritimă și <i>industrii ecologice</i>	4,9%
3. Surse de energie sigure, ecologice și eficiente	8,4%
4. Mijloace de transport și <i>mobilitate</i> inteligente, ecologice și integrate,	6,9%
5. Combaterea schimbărilor climatice, <i>mediul</i> , utilizarea eficientă a resurselor și <i>utilizarea durabilă</i> a materiilor prime	4,0%
6. <i>Înțelegerea Europei într-o lume în schimbare – o societate favorabilă</i> incluziunii, inovatoare și <i>reflexivă</i>	1,7%
<i>6a. Protejarea libertății și securității în Europa</i>	2,1%
Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT)	3,3%
Activități directe nenucleare ale Centrului Comun de Cercetare	2,4%
TOTAL	100%*
<i>* În conformitate cu rapoartele Matis și Garriga</i>	

Amendamentul 148
Propunere de regulament
Anexa II – primul asterisc

Textul propus de Comisie

Inclusiv **8 975 milioane EUR** pentru tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC), din care **1 795 milioane EUR** pentru fonică și micro și nanoelectronică, **4 293 milioane EUR** pentru nanotehnologii, materiale avansate și producție și prelucrare avansate, **575 de milioane EUR** pentru biotehnologie și **1 737 milioane EUR** pentru spațiu. Drept rezultat, **vor fi disponibile 6 663 de milioane EUR** pentru sprijinirea tehnologiilor generice esențiale.

Amendamentul 149
Propunere de regulament
Anexa II – al doilea asterisc

Amendamentul

* Inclusiv **57,6%** pentru tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC), din care **20%** pentru fonică și micro și nanoelectronică, **27,6%** pentru nanotehnologii, materiale avansate și producție și prelucrare avansate, **3,7%** pentru biotehnologie și **11,1%** pentru spațiu. Drept rezultat, **va fi disponibil un procent de 42,8 %** pentru sprijinirea tehnologiilor generice esențiale.

Textul propus de Comisie

** S-ar putea ca aproximativ **1131 de milioane EUR** din această sumă să fie alocate pentru implementarea proiectelor aferente Planului strategic european pentru tehnologiile energetice (Planul SET). S-ar putea ca aproximativ o treime din aceasta să ajungă la IMM-uri.

Amendamentul

** S-ar putea ca **un procent de** aproximativ **28,3%** din această sumă să fie alocat pentru implementarea proiectelor aferente Planului strategic european pentru tehnologiile energetice (Planul SET). S-ar putea ca aproximativ o treime din aceasta să ajungă la IMM-uri.

Amendamentul 150
Propunere de regulament
Anexa II – al treilea asterisc

Textul propus de Comisie

*** **Suma totală va fi pusă la dispoziție prin alocări, așa cum se prevede la articolul 6 alineatul (3). Cea de-a doua alocare, de 1 652 de milioane EUR, va fi pusă la dispoziție pro rata din bugetele corespunzătoare componentelor „Provocările societale” și „Poziția de lider în domeniul tehnologiilor generice și industriale”, pe o bază estimativă și sub rezerva revizuirii prevăzute la articolul 26 alineatul (1).**

Amendamentul

eliminat

Amendamentul 151

**Propunere de regulament
Anexa II a (nouă)**

Textul propus de Comisie

Amendamentul

Anexa IIa

„ORIZONT 2020”

Setul de „instrumente”

Caracterul complex al programului Orizont 2020, multiplele sale obiective și caracteristici, precum și gama de activități reglementate presupune disponibilitatea și utilizarea flexibilă a unei varietăți de mijloace de punere în aplicare („instrumente”).

Scopul acestui tabel este de a oferi o imagine de ansamblu a setului de instrumente propus în cadrul Programului Orizont 2020 care atrage sprijin financiar din partea Uniunii Europene.

Setul de instrumente se bazează pe experiența dobândită pe parcursul

programelor-cadru succesive de cercetare, cu anumite îmbunătățiri și cu un efort general de simplificare a instrumentelor. În cadrul Programului Orizont 2020 a fost introdus un număr foarte limitat de instrumente noi, ca răspuns la o cerere clară din partea participanților și în urma testării-pilot efectuate în cadrul celui de Al șaptelea program-cadru.

<i>Obiectivele principale</i>	<i>Descriere</i>
<i>Consiliul European pentru Cercetare (CEC)</i>	<u>Cercetători individuali care efectuează cercetare de frontieră</u>
<i>Ațiunile Marie Skłodowska-Curie</i>	<u>Formare în domeniul cercetării, posibilități de carieră și schimburi de cunoștințe prin intermediul mobilității transfrontaliere și transsectoriale</u>
<i>Sprijin acordat cercetării și inovării în colaborare</i>	
<i>Proiecte de colaborare</i>	<u>Universități, organisme de cercetare și întreprinderi (inclusiv IMM-uri), lucrând în colaborare, cu obiective și capacități comune, în vederea obținerii unor rezultate specifice în domeniul cercetării și inovării,</u> <u>[FEST (Tehnologii și științe viitoare și emergente) – acoperă discipline științifice și ingineresti, punând bazele tehnologiilor revoluționare]</u>
<i>Sprijin specific acordat IMM-urilor</i>	
<i>Măsuri luate de IMM-uri (de tipul SBIR - Small Business Innovation Research)</i>	<u>Remediarea deficiențelor în materie de finanțare în primele etape ale cercetării și inovării cu risc ridicat, prin sprijinirea graduală a întregului ciclu de inovare, orientată către toate tipurile de IMM-uri inovatoare</u>
<i>Sprijinirea IMM-urilor care activează în domeniul tehnologiilor de vârf</i>	<u>Inovarea orientată către piață a IMM-urilor care desfășoară activități de cercetare și dezvoltare, vizând sectoarele care desfășoară o activitate de cercetare intensă</u>
<i>Sprijin pentru infrastructură</i>	<u>Încurajarea infrastructurilor mondiale de cercetare, accesibile tuturor cercetătorilor din Europa și din afara sa, precum și exploatarea deplină a potențialului lor</u>
<i>Sprijin pentru atragerea finanțării</i>	<u>Depășirea dificultăților de acces la finanțare prin împrumut și capitaluri proprii cu care se confruntă întreprinderile și proiectele axate pe cercetare și dezvoltare și pe inovare, în toate etapele evoluției lor</u>
<i>Sprijin pentru parteneriate</i>	
<i>Parteneriatele public-privat (PPP contractuale)</i>	<u>Acord contractual între parteneri, care precizează obiectivele parteneriatului, angajamentele respective luate de parteneri, indicatorii-cheie de performanță, precum și rezultatele care trebuie obținute</u>
<i>Parteneriatele public-privat (ITC)</i>	<u>Întreprinderi comune între partenerii publici și privați, unde există un domeniu de aplicare și o dimensiune justificabilă a obiectivelor urmărite, un angajament adecvat din partea sectorului privat și resursele necesare</u>
<i>Parteneriatele public-public ERA-NET, posibil sprijin acordat IPC)</i>	<u>Pregătirea și crearea structurilor în vederea parteneriatelor public-public</u>
<i>Parteneriatele public-public (articolul 185)</i>	<u>Sprijin comun pentru dezvoltarea și punerea în aplicare a unui program de cercetare și inovare sau a unor activități de către organismele din sectorul public sau de către organismele cu o misiune de serviciu public la nivel regional, național sau internațional</u>
<i>Comunitățile de cunoaștere și inovare (CCI)</i>	<u>Parteneriate puternic integrate, care reunesc pe termen lung, în jurul provocărilor societale specifice, universități și centre de cercetare, întreprinderi mici și mari și alți actori din domeniul inovării.</u>

¹În cadrul Programului „Orizont 2020”, există patru forme fundamentale de finanțare: granturile, premiile, achizițiile și instrumentele financiare (împrumut și capital propriu).

² Entitatea instituită poate utiliza, de asemenea, formele de finanțare disponibile.
