



Dokument s plenarne sjednice

A8-0408/2018

28.11.2018

*****|
IZVJEŠĆE**

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa
Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.
(COM(2018) 0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Odbor za industriju, istraživanje i energetiku

Izvjestiteljica: Angelika Mlinar

Izvjestitelj za mišljenje (*):

Bogdan Wenta, Odbor za kulturu i obrazovanje

(*) Pridruženi odbori – članak 54. Poslovnika

Oznake postupaka

- * Postupak savjetovanja
- *** Postupak suglasnosti
- ***I Redovni zakonodavni postupak (prvo čitanje)
- ***II Redovni zakonodavni postupak (drugo čitanje)
- ***III Redovni zakonodavni postupak (treće čitanje)

(Navedeni se postupak temelji na pravnoj osnovi predloženoj u nacrtu akta.)

Izmjene nacrta akta

Amandmani Parlamenta u obliku dvaju stupaca

Brisanja su označena **podebljanim kurzivom** u lijevom stupcu. Izmjene su označene **podebljanim kurzivom** u obama stupcima. Novi tekst označen je **podebljanim kurzivom** u desnom stupcu.

U prvom i drugom retku zaglavljva svakog amandmana naznačen je predmetni odlomak iz nacrta akta koji se razmatra. Ako se amandman odnosi na postojeći akt koji se želi izmijeniti nacrtom akta, zaglavlje sadrži i treći redak u kojem se navodi postojeći akt te četvrti redak u kojem se navodi odredba akta na koju se izmjena odnosi.

Amandmani Parlamenta u obliku pročišćenog teksta

Novi dijelovi teksta označuju se **podebljanim kurzivom**. Brisani dijelovi teksta označuju se oznakom █ ili su precrtni. Izmjene se naznačuju tako da se novi tekst označi **podebljanim kurzivom**, a da se zamijenjeni tekst izbriše ili precrta.

Iznimno, izmjene stroga tehničke prirode koje unesu nadležne službe prilikom izrade konačnog teksta ne označuju se.

SADRŽAJ

	Stranica
NACRT ZAKONODAVNE REZOLUCIJE EUROPSKOG PARLAMENTA	5
OBRAZLOŽENJE	89
PRILOG: POPIS SUBJEKATA ILI OSOBA OD KOJIH JE IZVJESTITELJICA PRIMILA INFORMACIJE	91
MIŠLJENJE ODBORA ZA KULTURU I OBRAZOVANJE.....	92
MIŠLJENJE ODBORA ZA PRORAČUNE	131
MIŠLJENJE ODBORA ZA OKOLIŠ, JAVNO ZDRAVLJE I SIGURNOST HRANE.....	144
MIŠLJENJE ODBORA ZA UNUTARNJE TRŽIŠTE I ZAŠTITU POTROŠAČA	156
MIŠLJENJE ODBORA ZA PROMET I TURIZAM	204
MIŠLJENJE ODBORA ZA PRAVNA PITANJA.....	233
MIŠLJENJE ODBORA ZA GRAĐANSKE SLOBODE, PRAVOSUĐE I UNUTARNJE POSLOVE.....	273
POSTUPAK U NADLEŽNOM ODBORU	303
KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U NADLEŽNOM ODBORU	304

NACRT ZAKONODAVNE REZOLUCIJE EUROPSKOG PARLAMENTA

**o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.
(COM(2018) 0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))**

(Redovni zakonodavni postupak: prvo čitanje)

Europski parlament,

- uzimajući u obzir prijedlog Komisije upućen Europskom parlamentu i Vijeću (COM(2018)0434),
 - uzimajući u obzir članak 294. stavak 2., članak 172. i članak 173. stavak 3. Ugovora o funkcioniranju Europske unije, u skladu s kojima je Komisija podnijela prijedlog Parlamentu (C8-0256/2018),
 - uzimajući u obzir članak 294. stavak 3. Ugovora o funkcioniranju Europske unije,
 - uzimajući u obzir članak 59. Poslovnika,
 - uzimajući u obzir izvješće Odbora za industriju, istraživanje i energetiku i mišljenje Odbora za kulturu i obrazovanje te mišljenja Odbora za proračune, Odbora za okoliš, javno zdravlje i sigurnost hrane, Odbora za unutarnje tržište i zaštitu potrošača, Odbora za promet i turizam, Odbora za pravna pitanja i Odbora za građanske slobode, pravosuđe i unutarnje poslove (A8-0408/2018),
1. usvaja sljedeće stajalište u prvom čitanju;
 2. poziva Komisiju da predmet ponovno uputi Parlamentu ako zamijeni, bitno izmijeni ili namjerava bitno izmijeniti svoj Prijedlog;
 3. nalaže svojem predsjedniku da stajalište Parlamenta proslijedi Vijeću, Komisiji i nacionalnim parlamentima.

Amandman 1

Nacrt zakonodavne rezolucije

Pozivanje 3.a (novo)

Nacrt zakonodavne rezolucije

Izmjena

*– uzimajući u obzir Rezoluciju
Europskog parlamenta od 17. svibnja
2017. o finansijskoj tehnologiji: utjecaj
tehnologije na budućnost finansijskog
sektora,*

Amandman 2

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 4.

Tekst koji je predložila Komisija

(4) U skladu s [upućivanje je potrebno ažurirati u skladu s novom odlukom o PZP-ovima: člankom 88. Odluke Vijeća / /EU^{53]}] osobe i subjekti s boravištem odnosno poslovnim nastanom u prekomorskim zemljama i područjima (PZP-ovi) trebali bi ispunjavati uvjete za financiranje, podložno pravilima i ciljevima Programa i mogućem režimu koji se primjenjuje na državu članicu s kojom su relevantna prekomorska zemlja ili područje povezani.

Izmjena

(4) U skladu s [upućivanje je potrebno ažurirati u skladu s novom odlukom o PZP-ovima: člankom 88. Odluke Vijeća / /EU^{53]}] osobe i subjekti s boravištem odnosno poslovnim nastanom u prekomorskim zemljama i područjima (PZP-ovi) trebali bi ispunjavati uvjete za financiranje, podložno pravilima i ciljevima Programa i mogućem režimu koji se primjenjuje na državu članicu s kojom su relevantna prekomorska zemlja ili područje povezani. *Pri provedbi Programa moraju se uzeti u obzir ograničenja u pogledu sudjelovanja prekomorskih zemalja ili područja, a njihovo učinkovito sudjelovanje u Programu mora se pratiti i redovito ocjenjivati.*

⁵³ Odluka Vijeća / /EU.

⁵³ Odluka Vijeća / /EU.

Amandman 3

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 5.

Tekst koji je predložila Komisija

(5) U skladu sa stavcima 22. i 23. Međuinstitucijskog sporazuma o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.⁵⁴ potrebno je ocijeniti Program na temelju informacija prikupljenih putem posebnih zahtjeva za izvješćivanje, izbjegavajući pritom prekomjerne propise i administrativna opterećenja, osobito za države članice. Ti zahtjevi *mogu*, ako je to primjenjivo, sadržavati mjerljive pokazatelje kao temelj za procjenu učinka Programa na terenu.

⁵⁴ Međuinstitucijski sporazum Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Europske komisije o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.; SL L 123, 12.5.2016., str. 1–14.

Izmjena

(5) U skladu sa stavcima 22. i 23. Međuinstitucijskog sporazuma o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.⁵⁴ potrebno je ocijeniti Program na temelju informacija prikupljenih putem posebnih zahtjeva za izvješćivanje, *povezanih s postojećim potrebama i u skladu s Uredbom (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća^{54a}*, izbjegavajući pritom prekomjerne propise i administrativna opterećenja *za sve korisnike*, osobito za države članice i *MSP-ove*. Ti *bi* zahtjevi *trebali*, ako je to primjenjivo, sadržavati *kvantitativne i kvalitativne* mjerljive pokazatelje kao temelj za procjenu učinka Programa na terenu.

⁵⁴ Međuinstitucijski sporazum Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Europske komisije o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.; SL L 123, 12.5.2016., str. 1–14.

^{54a} *Uredba (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (Opća uredba o zaštiti podataka) (SL L 119, 4.5.2016., str. 1.).*

Amandman 4

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 5.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(5 a) Programom bi se trebali zajamčiti potpuna transparentnost, odgovornost i demokratski nadzor nad inovativnim financijskim instrumentima i mehanizmima kojima je obuhvaćen

proračun Unije, osobito u pogledu njihova doprinosa, odnosno u pogledu početnih očekivanja i konačnih postignuća u ostvarenju ciljeva Unije.

Amandman 5

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 6.

Tekst koji je predložila Komisija

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulaze u digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s *nekima od izazova* digitalne transformacije *te preispitati politike* na koje digitalna transformacija utječe.

Izmjena

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulaze u *učinkovitu* digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost i *inovativnost*, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s *izazovima* digitalne transformacije *na nekoliko načina, uključujući osiguravanjem postojanja nužnih sastavnica na koje će se nadovezati nove tehnologije te uvođenjem učinkovitih i jednostavno provedivih pravnih pravila, preispitivanjem politika* na koje digitalna transformacija utječe i *stvaranjem okruženja pogodnog za inovacije u kojemu su interesi korisnika potpuno zaštićeni. Najbolje rješenje jest da se financijska omotnica Programa, koji predstavlja napore na europskoj razini, uvelike poveća sredstvima iz privatnog sektora te doprinosima država članica.*

55

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

Amandman 6

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 6.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(6 a) Budućnost europskog društva i europskog gospodarstva snažno će se oslanjati na uskladenu i sustavnu politiku spektra, na 5G infrastrukturu, koja će zahtijevati infrastrukturni cilj u pogledu mreža vrlo velikog kapaciteta, s ciljem pružanja visokokvalitetnih i brzih komunikacijskih usluga; to je preduvjet za dobru provedbu ovog Programa. U tom bi pogledu Program trebao imati koristi od dobre provedbe Instrumenta za povezivanje Europe i posebno inicijative Wif4EU kojom se nastoji promicati povezivost za građane u javnim prostorima Unije; kombinacijom tih dvaju programa postići će se bolji rezultati i ostvariti ciljevi Unije koji podrazumijevaju postizanje pouzdane i sustavne pokrivenosti mrežom velike brzine u cijeloj Uniji.

Amandman 7

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su umjetna inteligencija i *tehnologije distribuirane glavne knjige*

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su *digitalni jaz*, umjetna inteligencija, pri čemu je istodobno

(engl. „*Distributed Ledger Technology (DLT)*”), primjerice tehnologija *ulančanih blokova* (engl. „*Blockchain Technology*”), pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite podataka, *digitalnih prava i etičkih standarda*. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama utemeljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno potvrди vodeću ulogu svoje industrije.

Amandman 8

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(7a) Na dan 10. travnja 2018. potpisivanjem sporazuma o suradnji države članice izrazile su da pružaju potporu i da su spremne zajednički surađivati na inicijativama o umjetnoj inteligenciji i infrastrukturnim uslugama tehnologije distribuirane glavne knjige (npr. tehnologija ulančanih blokova).

Amandman 9

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(7b) Da bi se ovaj Program uspješno proveo, nije dovoljno samo pratiti trendove. Unija se treba posvetiti tehnologijama kojima se osigurava privatnost (odnosno kriptografiji i decentraliziranim aplikacijama (DApps)) te povećati ulaganja u mreže infrastrukture otporne na promjene u

budućnosti (optička vlakna) kako bi se omogućilo samoodređeno digitalizirano društvo.

Amandman 10

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 7.c (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(7c) Europa mora odlučno ulagati u svoju budućnost izgradnjom strateških digitalnih kapaciteta kako bi imala koristi od digitalne revolucije. U tu se svrhu na razini EU-a mora zajamčiti znatan proračun (od najmanje 9,2 milijarde EUR), koji mora biti nadopunjen znatnim ulaganjima na nacionalnoj i regionalnoj razini, osobito uz sustavnu i komplementarnu primjenu strukturnih i kohezijskih fondova.

Amandman 11

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 8.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji financijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući financijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost i kibersigurnost“. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji financijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući financijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost, kibersigurnost i **digitalizacija javnih uprava**. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih

bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te bi se znatno pridonijelo *premošćivanju i rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije osiguravanjem da europski građani imaju potrebne vještine, kompetencije i znanje za suočavanje s digitalnom transformacijom.*

⁵⁷ COM(2018) 98 final

⁵⁷ COM(2018) 98 final

Amandman 12

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 8.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(8a) *S obzirom na kašnjenje pri razvoju strateških digitalnih kapaciteta Unije i napore koje treba poduzeti da bi se taj problem riješio, potrebno je osigurati proračun razmjeran ambicijama tog programa, u iznosu od najmanje 9,2 milijarde EUR.*

Amandman 13

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 9.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(9) U Komunikaciji „Stvaranje zajedničkog europskog podatkovnog prostora“⁵⁸ razmatra se nova mјera koju je potrebno poduzeti kao ključni korak za stvaranje zajedničkog podatkovnog prostora u EU-u, odnosno neometanog digitalnog područja s kapacitetom dovoljnim da se *omogući* razvoj novih proizvoda i usluga utemeljenih na podacima.

(9) U Komunikaciji „Stvaranje zajedničkog europskog podatkovnog prostora“⁵⁸ razmatra se nova mјera koju je potrebno poduzeti kao ključni korak za stvaranje zajedničkog podatkovnog prostora u EU-u, odnosno neometanog digitalnog područja s kapacitetom dovoljnim da se *omoguće* razvoj i *inovacije* novih proizvoda i usluga utemeljenih na podacima.

⁵⁸ COM (2018) 125 final

⁵⁸ COM (2018) 125 final

Amandman 14

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 9.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(9a) *Inicijativa interneta sljedeće generacije koju je Europska komisija pokrenula 2017. također bi trebala pružati temelj za provedbu Programa jer se njome nastoji ostvariti pomak prema otvorenijem internetu s boljim uslugama, više inteligencije te s većom uključenošću i sudjelovanjem u pogledu tehnoloških mogućnosti uslijed napretka u raznim područjima istraživanja, od novih mrežnih arhitektura i softverski definiranih infrastruktura do novih koncepata usluga i aplikacija.*

Amandman 15

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća i građana diljem Unije. *Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost.* Programom bi se *u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.*

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja, kao i *modernizacija određenih sektora od javnog interesa*, u korist poduzeća, a posebno MSP-ova, i građana diljem Unije. Nadalje, Programom bi se *trebale ojačati konkurentnost Unije i otpornost njezina gospodarstva*.

Amandman 16

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10a) Posebno je bitno podupirati MSP-ove koji žele primijeniti digitalnu transformaciju u svojim proizvodnim postupcima. Istraživanje i inovacije u digitalnom sektoru MSP-ima će omogućiti da pruže doprinos rastu europskog gospodarstva učinkovitom uporabom resursa.

Amandman 17

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10b) Okosnicu Programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: (a) računalstvo visokih performansi, (b) umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige, (c) kibersigurnost, (d) napredne digitalne vještine i (e) uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

Amandman 18

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.c (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10c) Program bi, s općim ciljem

digitalne transformacije, trebao pridonijeti osiguravanju dugoročnih strateških sigurnosnih ciljeva izgradnjom kapaciteta i sposobnosti u Uniji, davanjem prednosti djelovanju kojim se jača strateški potencijal i ograničava ovisnost o dobavljačima i proizvodima iz trećih zemalja, čime se osigurava gospodarska i inovativna konkurentnost Unije.

Amandman 19

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.

Tekst koji je predložila Komisija

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih

Izmjena

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati **europski** digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, **uključujući MSP-ove**, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža **europskih** digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina **europskih** digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog, **transparentnog** i natjecateljskog postupka. **Europski** digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene **kontaktnе** točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža **europskih** digitalnoinovacijskih

regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu *te podupirati digitalnu transformaciju u prekomorskim zemljama i područjima.*

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Amandman 20

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(11 a) Kako bi se stvorile sinergije između ulaganja u okviru ovoga Programa i ulaganja Unije u istraživanje i razvoj, osobito ulaganja u sklop programu Obzor Europa, europski digitalnoinovacijski centri trebali bi služiti kao platforma za povezivanje, s jedne strane, industrije, poslovanja i uprava kojima su potrebna nova tehnološka rješenja i, s druge strane, poduzeća, posebno novoosnovanih poduzeća i MSP-ova koji posjeduju rješenja spremna za uvodenje na tržište.

Amandman 21

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(11b) Planiranje, razvoj i javna nabava u okviru Programa trebali bi se provoditi u cilju jačanja kapaciteta i konkurentnosti Unije u srednjoročnom i dugoročnom razdoblju. Potrebno je dati prednost djelovanju kojim se jačaju strateški potencijal i konkurentnost Unije, čime se nastoji ograničiti ovisnost o dobavljačima

*i proizvodima iz trećih zemalja.
Sudjelovanje trećih zemalja u posebnim
ciljevima Programa trebalo bi stoga ovisiti
o doprinosu koji te zemlje pružaju Uniji.*

Amandman 22

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 12.

Tekst koji je predložila Komisija

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i **potiče njihova šira uporaba**. To bi trebalo **uključivati sufinanciranje** država članica i, prema potrebi, privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi **zadrže** vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Izmjena

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i **strateška autonomija Unije**. U tu svrhu u okviru Programa trebalo bi zajamčiti proračunska sredstva EU-a u iznosu od najmanje 9,2 milijarde EUR, nadopunjena sufinanciranjem država članica i/ili privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi **dosegnu** vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Amandman 23

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 14.

Tekst koji je predložila Komisija

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

Izmjena

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za **osnaživanje i proširivanje digitalne baze Unije, rješavanje najvećih društvenih izazova, dodatno povećanje industrijskih sposobnosti Unije u digitalnom području te** za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

Obrazloženje

Digitalnim programom ne bi trebalo rješavati samo tržišne nedostatke i probleme nego ujedno Uniji pomagati u širenju, zaštiti ili pružanju potpore radi postizanja vodstva u području tehnologije, digitalne sfere i industrije.

Amandman 24

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 15.

Tekst koji je predložila Komisija

(15) Kako bi se postigla najveća moguća fleksibilnost tijekom trajanja programa i razvila sinergija između njegovih sastavnica, svaki posebni cilj može se provoditi putem svih instrumenata dostupnih na temelju Financijske uredbe. Predviđeni provedbeni mehanizmi uglavnom su izravno upravljanje i neizravno upravljanje kada je potrebno kombinirati sredstva Unije s drugim izvorima financiranja ili kada je za izvršavanje potrebno osnovati zajednički upravljane strukture.

Izmjena

(15) Kako bi se postigla najveća moguća fleksibilnost tijekom trajanja programa i razvila sinergija između njegovih sastavnica, svaki posebni cilj može se provoditi putem svih instrumenata dostupnih na temelju Financijske uredbe. Predviđeni provedbeni mehanizmi uglavnom su izravno upravljanje i neizravno upravljanje kada je potrebno kombinirati sredstva Unije s drugim izvorima financiranja ili kada je za izvršavanje potrebno osnovati zajednički upravljane strukture. *U slučaju neizravnog upravljanja, Komisija će osigurati da se održavaju i poštuju svi standardi kvalitete i sigurnosti koji su potrebni za izravno upravljanje programom.*

Amandman 25

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 16.

Tekst koji je predložila Komisija

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije,

Izmjena

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade *i pohrane* podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije,

osobito malih i srednjih poduzeća.

osobito malih i srednjih poduzeća. *Unija treba nabaviti vrhunska superračunala, osigurati svoj sustav opskrbe i uvesti usluge za simulaciju, vizualizaciju i izradu prototipa te istodobno zajamčiti sustav računalstva visokih performansi (HCP) u skladu s vrijednostima i načelima Unije.*

Amandman 26

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 17.

Tekst koji je predložila Komisija

(17) Intervenciju Unije u tom području podržali su Vijeće⁶⁰ i Europski parlament⁶¹. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC⁶², međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi i podatkovne infrastrukture u Europi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije.

Izmjena

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće⁶⁰ i Europski parlament⁶¹. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC⁶², međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi i podatkovne infrastrukture u Europi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije *i jačali dodanu vrijednost EU-a.*

⁶⁰

⁶¹

⁶²

⁶⁰

⁶¹

⁶²

Amandman 27

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 18.

Tekst koji je predložila Komisija

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnjim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju

Izmjena

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnjim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju

strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, ***uključujući MSP-ove i novoosnovana poduzeća***, akademskoj zajednici i javnim upravama s ***poslovnim nastanom u Uniji*** pružat će usluge računalstva visokih performansi.

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Amandman 28

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.

Tekst koji je predložila Komisija

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u tvornicama, dubokom moru, domovima, gradovima i bolnicama. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima.

Izmjena

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u tvornicama, dubokom moru, domovima, gradovima i bolnicama. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima. ***Kako bi se stvorili najbolji okvirni uvjeti za poticanje tih novih tehnologija u Europi, Unija treba uvesti načelo inovativnosti u svoj postupak donošenja politika.***

Amandman 29

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19a) *Europski parlament u svojoj je rezoluciji o digitalizaciji europske industrije od 1. lipnja 2017. istaknuo utjecaj jezičnih prepreka na industriju i njezinu digitalizaciju. U tom je kontekstu ključno razvijati jezične tehnologije velikih razmjera koje se temelje na umjetnoj inteligenciji, kao što su automatsko prevodenje, prepoznavanje govora, analitika teksta na temelju upravljanja velikim podatcima te dijaloški sustavi i sustavi odgovaranja na pitanja radi očuvanja jezične raznolikosti, jamčenja uključivosti i omogućivanja komunikacije između ljudi i komunikacije između ljudi i strojeva.*

Amandman 30

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19b) *Ubrzan razvoj robota koji mogu samostalno učiti i umjetne inteligencije, kao i njihova sposobnost da u sekundama povećaju znanje i gradivo, otežava predviđanje svake faze razvoja sve do prekida Programa 2027. Zbog toga bi Komisija posebnu pozornost trebala posvetiti tom digitalnom trendu koji se brzo mijenja i, ako je potrebno, u skladu s time brzo prilagoditi ciljeve programa rada.*

Amandman 31

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 19.c (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19c) S obzirom na povećanu potražnju europske industrije za rješenjima u području robotike zasnovane na umjetnoj inteligenciji i važnosti izbjegavanja znatnih nedostataka ulaganja u ta područja, ciljevima Programa o umjetnoj inteligenciji trebala bi se obuhvatiti robotika koju pokreće umjetna inteligencija.

Amandman 32

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 19.d (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19d) Proizvodi i usluge koji se temelje na umjetnoj inteligenciji trebali bi biti jednostavni za korištenje, zadano pravno usklađeni i pružati potrošačima više mogućnosti i informacija, osobito o kvaliteti proizvoda i usluga.

Amandman 33

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 20.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije.

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje kojima se osigurava unutarnje tržište gdje se upotrebljava umjetna inteligencija te pristup rudarenju teksta i podataka ključna je za razvoj umjetne inteligencije, uključujući jezične tehnologije.

Amandman 34

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 20.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(20a) Komisija se 25. travnja 2018. obvezala predložiti europski pristup izradom nacrtu smjernica o umjetnoj inteligenciji u suradnji s dionicima iz saveza za umjetnu inteligenciju i skupinom stručnjaka za umjetnu inteligenciju kako bi se u Europi poduprle aplikacije i poduzeća temeljeni na toj inteligenciji.

Amandman 35

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 21.

Tekst koji je predložila Komisija

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti.

Izmjena

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti, *kao i provedbu integrirane i zadane sigurnosti i privatnosti.*

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 36

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 22.

Tekst koji je predložila Komisija

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereno nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebnii za zaštitu **europskih** građana i poduzeća od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvođenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

Izmjena

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereno nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebnii za zaštitu građana, **javnih uprava** i poduzeća od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvođenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

Amandman 37

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 23.**

Tekst koji je predložila Komisija

(23) U rujnu 2017. Komisija je predložila paket inicijativa⁶⁵ kojima se uspostavlja sveobuhvatni pristup Unije kibersigurnosti radi jačanja sposobnosti odgovaranja na kibernapade i prijetnje u Europi te jačanja tehnoloških i industrijskih kapaciteta u tom području.

Izmjena

(23) U rujnu 2017. Komisija je predložila paket inicijativa⁶⁵ kojima se uspostavlja sveobuhvatni pristup Unije kibersigurnosti radi jačanja sposobnosti odgovaranja na kibernapade i prijetnje u Europi, **povećanja kiberotpornosti** te jačanja tehnoloških i industrijskih kapaciteta u tom području.

⁶⁵ <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/cybersecurity>

⁶⁵ <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/cybersecurity>

Amandman 38

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 23.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(23 a) *Rješenja u području kibersigurnosti načelno bi trebala sadržavati sigurnosne standarde kao ključne parametre dizajna u skladu s najnovijom dostupnom tehnologijom i načelima „integrirane sigurnosti“ i „zadane sigurnosti“.*

Amandman 39

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 24.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(24) Povjerenje je preduvjet za funkcioniranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su digitalni identiteti, kriptografija ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, energetika, prijevoz, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

(24) Povjerenje je preduvjet za funkcioniranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su *tehnologija distribuirane glavne knjige*, digitalni identiteti, kriptografija, *šifriranje* ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, *logistika*, energetika, prijevoz, *turizam*, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite, *transparentnosti* i pouzdanosti mrežnih aktivnosti, *uključujući platforme 5G*, i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Amandman 40

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 25.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(25) Europsko vijeće u svojim je zaključcima od 19. listopada 2017. naglasilo da su za uspješnu izgradnju

(25) Europsko vijeće u svojim je zaključcima od 19. listopada 2017. naglasilo da su za uspješnu izgradnju

digitalne Europe potrebna osobito tržišta rada u Uniji i sustavi osposobljavanja i obrazovanja koji su prilagođeni digitalnom dobu te ulaganja u *digitalne vještine* kako bi se svim Europljanima pružile mogućnosti i načini za djelovanje.

digitalne Europe potrebna osobito tržišta rada u Uniji i sustavi osposobljavanja i obrazovanja koji su prilagođeni digitalnom dobu te ulaganja u *razvoj digitalnih vještina i poboljšavanje digitalne pismenosti* kako bi se svim Europljanima pružile mogućnosti i načini za djelovanje s pomoću integriranog pristupa.;

Amandman 41

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 26.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(26a) S obzirom na potrebu za holističkim pristupom Programom bi također trebalo obuhvatiti područja uključenosti, stjecanja kvalifikacija, osposobljavanja i specijalizacije, koja su uz napredne digitalne kompetencije presudna za stvaranje dodane vrijednosti u društvu znanja.

Amandman 42

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 27.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu.

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu. Nadalje, zahtijevao je da se rodna perspektiva uvrsti u sve digitalne inicijative, naglašavajući potrebu za rješavanjem problema u pogledu vrlo izraženih razlika među spolovima u sektoru IKT-a jer je to ključno za dugoročan rast i blagostanje Europe;

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 43

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 27.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(27 a) U svojoj rezoluciji od 28. travnja 2016. o jednakosti spolova i osnaživanju žena u digitalnom dobu Europski parlament naglasio je potrebu za prikupljanjem podataka razvrstanih po spolu o uporabi IKT-a i razvoja ciljeva, pokazatelja i referentnih vrijednosti za praćenje napretka u pristupu žena IKT-u i za promicanje primjera najboljih praksi među poduzećima;

Amandman 44

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 27.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(27 b) U svojoj rezoluciji od 21. prosinca 2015. naslovljenoj „Prema jedinstvenom digitalnom tržištu“ Europski parlament potpuno podržava i potiče digitalnu poduzetničku kulturu za žene te njihovu integraciju i sudjelovanje u informacijskom društvu.

Amandman 45

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, **računalstvo u oblaku, zaštita podataka i upravljanje informacijama** i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja **i učenja** u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om, CEF-om i **programima ERASMUS** i Obzor Europa.

Amandman 46

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.

Tekst koji je predložila Komisija

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za **industriju i građane općenito**, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća **ostvare** korist od pristupa

Izmjena

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za građane **i industriju**, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih, **transparentnijih** i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima, **istodobno povećavajući učinkovitost javne potrošnje**. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije

visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

zajamčilo bi se da građani i poduzeća mogu ostvariti korist od pristupa visokokvalitetnim višejezičnim digitalnim uslugama diljem Europe. *Osim toga, važno je te usluge učiniti pristupačnima osobama s invaliditetom.*

Amandman 47

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(29a) *Digitalizacija može olakšati i poboljšati pristupačnost bez prepreka za sve, što podrazumijeva i starije osobe, osobe sa smanjenom pokretljivošću ili s invaliditetom i one u udaljenim ili ruralnim područjima.*

Amandman 48

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i kultura, zahtjeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjenu podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, *sigurnost, smanjenje emisija ugljika, energetska infrastruktura*, obrazovanje, *osposobljavanje* i kultura, zahtjeva nastavak, *unapređenje* i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu i *međujezičnu razmjenu* podataka i *informacija* i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija i *stvaranje komplementarnosti. Ipak, u okviru digitalne transformacije trebalo bi uzeti u obzir činjenicu da neki građani zbog različitih razloga ne sudjeluju u njoj,*

a mreže bi trebalo podržati kako bi se i dalje informirali ti građani, pomažući im da i dalje uživaju svoja prava i sudjeluju u svim socijalnim i građanskim dužnostima.

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

Amandman 49

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(30a) Digitalnom transformacijom u ovom sektoru mora se u svim slučajevima europskim građanima omogućiti pristup njihovim osobnim podacima, kao i sigurno korištenje i upravljanje njima i preko granica, bez obzira na to gdje se građani ili podaci nalaze.

Amandman 50

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(30b) Uvođenje naprednih tehnologija i pristup njima u područjima od javnog interesa, kao što je obrazovanje, zahtijevaju osposobljavanje o vještinama koje su potrebne za korištenje tim tehnologijama. Stoga bi ciljevi uključeni u posebni cilj br. 8 trebali obuhvaćati i programe osposobljavanja za one osobe koje će se koristiti naprednim tehnologijama.

Amandman 51

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 32.

Tekst koji je predložila Komisija

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog *i* nesmetanog pristupa javnim uslugama za građane.

Izmjena

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog, *sigurnog*, nesmetanog *i uključivog* pristupa javnim uslugama za građane.

Amandman 52

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 33.

Tekst koji je predložila Komisija

(33) Godišnji pregled rasta koji je Komisija objavila 2017.⁶⁹ pokazuje da kvaliteta europskih javnih uprava izravno utječe na gospodarsko okruženje te da je stoga od ključne važnosti za poticanje produktivnosti, konkurentnosti, ekonomske suradnje, rasta *i* zapošljavanja. Konkretno, učinkovita i transparentna javna uprava te djelotvorni pravosudni sustavi neophodni su za podupiranje gospodarskog rasta i pružanje visokokvalitetnih usluga poduzećima i građanima.

Izmjena

(33) Godišnji pregled rasta koji je Komisija objavila 2017.⁶⁹ pokazuje da kvaliteta europskih javnih uprava izravno utječe na gospodarsko okruženje te da je stoga od ključne važnosti za poticanje produktivnosti, konkurentnosti, ekonomske suradnje, *održivog* rasta, zapošljavanja *i visokokvalitetnog rada*. Konkretno, učinkovita i transparentna javna uprava te djelotvorni pravosudni sustavi neophodni su za podupiranje gospodarskog rasta i pružanje visokokvalitetnih usluga poduzećima i građanima.

⁶⁹ COM (2016) 725 final

⁶⁹ COM (2016) 725 final

Amandman 53

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 34.

Tekst koji je predložila Komisija

(34) Interoperabilnost europskih javnih

Izmjena

(34) Interoperabilnost europskih javnih

usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklađivanje takvih usluga u razvoju. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti ubičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava **prekograničnu suradnju, usklađivanje zajedničkih standarda**, uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih **i jezičnih** prepreka **i smanjenje birokracije** te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklađivanje takvih usluga u razvoju **te sprečavanje nepotrebnog dvostrukog pohranjivanja**. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, **tehnološki neutralan**, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike **te visoku razinu zaštite podataka**. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti ubičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

Amandman 54

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 34.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(34 a) Ministri EU-a izjavili su 6. listopada 2017. u Tallinu da se europska digitalna strategija treba temeljiti na suradnji i interoperabilnosti, uključujući primjenu otvorenih politika dodjele

*dozvola i otvorenih standarda.
Programom se stoga trebaju poticati
rješenja otvorenog koda kako bi se
omogućila ponovna uporaba, povećanje
povjerenja i sigurna transparentnost. To
će imati pozitivan učinak na održivost
financiranih projekata.*

Amandman 55

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 37.

Tekst koji je predložila Komisija

(37) U travnju 2016. Komisija je donijela inicijativu pod nazivom Digitalizacija europske industrije kako bi osigurala „da svaka industrija u Europi, neovisno o veličini, lokaciji i sektoru, može u potpunosti iskoristiti mogućnosti koje proizlaze iz digitalnih inovacija”.⁷¹

Izmjena

(37) U travnju 2016. Komisija je donijela inicijativu pod nazivom Digitalizacija europske industrije kako bi osigurala „da svaka industrija u Europi, neovisno o veličini, lokaciji i sektoru, može u potpunosti iskoristiti mogućnosti koje proizlaze iz digitalnih inovacija”. *Ovo je od osobite važnosti za mala i srednja poduzeća u kulturnim i kreativnim sektorima.*

71

Amandman 56

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 39.

Tekst koji je predložila Komisija

(39) Za postizanje predviđenih ciljeva možda će biti potrebno iskoristiti potencijal komplementarnih tehnologija u području umrežavanja i računalstva, kako je navedeno u Komunikaciji „Digitalizacija europske industrije”⁷³, u kojoj je „dostupnost vrhunske infrastrukture umrežavanja i oblaka” prepoznata kao ***osnovni element*** digitalizacije industrije.

Izmjena

(39) Za postizanje predviđenih ciljeva možda će biti potrebno iskoristiti potencijal komplementarnih tehnologija u području umrežavanja i računalstva, kako je navedeno u Komunikaciji „Digitalizacija europske industrije”⁷³, u kojoj je „dostupnost vrhunske infrastrukture umrežavanja i oblaka” prepoznata kao ***osnovna sastavnica*** digitalizacije industrije.

⁷³ COM(2016) 180 final: Digitalizacija europske industrije – iskoriščavanje svih prednosti jedinstvenog digitalnog tržišta.

Amandman 57

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 40.

Tekst koji je predložila Komisija

(40) ***Opća uredba o zaštiti podataka, koja se primjenjuje od svibnja 2018.,*** pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime će se zajamčiti slobodan protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i ***ojačati*** povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi ***podupirati primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka, primjerice u području umjetne inteligencije i tehnologije ulančanih blokova.***

Izmjena

(40) Uredba ***(EU) 2016/679*** pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime se ***jamči*** slobodan protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i ***ojačava*** povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, ***sve*** mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi ***biti potpuno u skladu s tom Uredbom. Njima bi se posebno trebao podupirati razvoj digitalnih tehnologija usklađenih s obvezama „integrirane zaštite podataka“ koje su, u skladu s tom Uredbom, obvezujuće u mjeri u kojoj obrada uključuje podatke o električkoj komunikaciji, pri čemu je potrebno poštovati Direktivu 2002/58/EZ Europskog parlamenta i Vijeća^{1a}. Njima bi se posebno trebao podupirati razvoj digitalnih tehnologija usklađenih s obvezama „integrirane zaštite podataka“ koje su obvezujuće u skladu s Općom uredbom o zaštiti podataka.***

^{1a} Direktiva 2002/58/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 12. srpnja 2002. o obradi osobnih podataka i zaštiti privatnosti u području električkih komunikacija (Direktiva o privatnosti i električkim komunikacijama) (SL

Amandman 58

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 41.

Tekst koji je predložila Komisija

(41) Program bi trebalo provoditi uz potpuno poštovanje međunarodnog okvira i okvira EU-a za zaštitu i provedbu intelektualnog vlasništva. Učinkovita zaštita intelektualnog vlasništva ima ključnu ulogu u području inovacija te je stoga nužna za učinkovitu provedbu Programa.

Izmjena

(41) Program bi trebalo provoditi uz potpuno poštovanje međunarodnog okvira i okvira EU-a za zaštitu i provedbu intelektualnog vlasništva. Učinkovita zaštita intelektualnog vlasništva ima ključnu ulogu u području inovacija *i u očuvanju europske dodane vrijednosti*, te je stoga nužna za učinkovitu provedbu Programa.

Amandman 59

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 42.

Tekst koji je predložila Komisija

(42) Tijela koja provode Program trebala bi se *pridržavati odredaba primjenljivih na institucije Unije i nacionalnog zakonodavstva* u vezi s postupanjem s *osjetljivim* dokumentima, posebno s osjetljivim neklasificiranim podacima i klasificiranim podacima EU-a.

Izmjena

(42) *U mjeri u kojoj* tijela koja provode Program *postupaju s osjetljivim neklasificiranim podacima ili klasificiranim podacima* Unije, trebala bi *poštovati relevantne odredbe utvrđene u aktima Unije ili nacionalnom zakonodavstvu* u vezi s postupanjem s dokumentima, *kako je primjenjivo*.

Amandman 60

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 43.

Tekst koji je predložila Komisija

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe

Izmjena

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe

Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i pomoći u ostvarenju općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mjere ***utvrdit će*** se tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja.

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i pomoći u ostvarenju općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mjere ***trebale bi*** se utvrditi tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja ***kako bi se zajamčilo potpuno ispunjavanje tih obveza.***

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

Amandman 61

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 44.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(44) Radi osiguranja jedinstvenih uvjeta za provedbu ove Uredbe, provedbene ovlasti za donošenje programâ rada trebalo bi dodijeliti Komisiji kako bi se ciljevi Programa ostvarili u skladu s prioritetima Unije i država članica, osiguravajući pritom dosljednost, transparentnost i kontinuitet zajedničkog djelovanja Unije i država članica. Te bi ovlasti trebalo izvršavati u skladu sa savjetodavnim postupkom iz članka 4. Uredbe (EU) 182/2011⁷⁵ o utvrđivanju pravila i općih načela u vezi s mehanizmima nadzora država članica nad izvršavanjem provedbenih ovlasti Komisije.

Briše se.

⁷⁵ Uredba (EU) br. 182/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. veljače 2011. o utvrđivanju pravila i općih načela u vezi s mehanizmima nadzora država članica nad izvršavanjem provedbenih ovlasti Komisije (SL L 55, 28.2.2011., str. 13.).

Amandman 62

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 45.

Tekst koji je predložila Komisija

(45) Programe rada potrebno je u načelu donijeti **kao višegodišnje programe rada, obično** svake dvije godine, ili, ako je to opravdano zbog potreba povezanih s provedbom programa, **kao godišnje programe rada**. Oblike financiranja i načine provedbe u skladu s ovom Uredbom trebalo bi odabratи na temelju toga u kojoj je mjeri njima moguće postići posebne ciljeve djelovanja i ostvariti rezultate, uzimajući u obzir osobito troškove nadzora, administrativno opterećenje i očekivani rizik od nesukladnosti. To bi trebalo uključivati uzimanje u obzir korištenja paušalnih iznosa, fiksnih stopa i troškova po jedinici te financiranja koje nije povezano s troškovima kako je navedeno u članku 125. stavku 1. Financijske uredbe.

Izmjena

(45) **Potrebno je donijeti programe rada kako bi se ciljevi Programa ostvarili u skladu s prioritetima Unije i država članica, osiguravajući pritom dosljednost, transparentnost i kontinuitet zajedničkog djelovanja Unije i država članica.** Programe rada potrebno je u načelu donijeti svake dvije godine, ili, ako je to opravdano zbog potreba povezanih s provedbom programa, **na godišnjoj osnovi**. Oblike financiranja i načine provedbe u skladu s ovom Uredbom trebalo bi odabratи na temelju toga u kojoj je mjeri njima moguće postići posebne ciljeve djelovanja i ostvariti rezultate, uzimajući u obzir osobito troškove nadzora, administrativno opterećenje i očekivani rizik od nesukladnosti. To bi trebalo uključivati uzimanje u obzir korištenja paušalnih iznosa, fiksnih stopa i troškova po jedinici te financiranja koje nije povezano s troškovima kako je navedeno u članku 125. stavku 1. Financijske uredbe.

Amandman 63

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 46.

Tekst koji je predložila Komisija

(46) Komisiji bi trebalo delegirati ovlast za donošenje akata u skladu s člankom 290. Ugovora o funkcioniranju Europske unije u vezi s izmjenama Priloga II. radi preispitivanja i/ili dopune pokazatelja. Posebno je važno da Komisija tijekom svojeg pripremnog rada provede odgovarajuća savjetovanja, uključujući ona na razini stručnjaka, te da se ta savjetovanja provedu u skladu s načelima

Izmjena

(46) Komisiji bi trebalo delegirati ovlast za donošenje akata u skladu s člankom 290. Ugovora o funkcioniranju Europske unije u vezi s izmjenama **Priloga I. i II.** radi preispitivanja i/ili dopune pokazatelja. Posebno je važno da Komisija tijekom svojeg pripremnog rada provede odgovarajuća savjetovanja, uključujući ona na razini stručnjaka, te da se ta savjetovanja provedu u skladu s načelima

utvrđenima u Međuinsticijском sporazumu o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016. Konkretno, kako bi se osiguralo ravnopravno sudjelovanje u pripremi delegiranih akata, Europski parlament i Vijeće morali bi primiti sve dokumente istodobno kada i stručnjaci iz država članica te bi njihovi stručnjaci sustavno morali imati pristup sastancima stručnih skupina Komisije koje se bave pripremom delegiranih akata.

utvrđenima u Međuinsticijском sporazumu o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016. Konkretno, kako bi se osiguralo ravnopravno sudjelovanje u pripremi delegiranih akata, Europski parlament i Vijeće morali bi primiti sve dokumente istodobno kada i stručnjaci iz država članica te bi njihovi stručnjaci sustavno morali imati pristup sastancima stručnih skupina Komisije koje se bave pripremom delegiranih akata.

Amandman 64

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 46.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(46a) Radi jamčenja, održavanja i razvoja dugoročnog financiranja programa Digitalna Europa potrebna su jasna zajednička pravila u EU-u usmjerena na budućnost i konkurentnost kako bi se poticala ulaganja i inovacije i održala finansijska prihvatljivost;

Amandman 65

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 47.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(47) **Ova Uredba poštuje** temeljna prava i načela priznata **u Povelji** o temeljnim pravima Europske unije, osobito ona navedena u člancima [8]., [11]., [16]., [21]., [35]., [38]. i [47]. o zaštiti osobnih podataka, slobodi izražavanja i informiranja, slobodi poslovanja, zabrani diskriminacije, zdravstvenoj skrbi, zaštiti potrošača i pravu na djelotvoran pravni lijek i na pošteno suđenje. **Države članice moraju primjenjivati ovu Uredbu u skladu s tim pravima i načelima.**

(47) Djelovanjima obuhvaćenima područjem primjene Programa trebala bi se poštovati temeljna prava i načela priznata **osobito Poveljom** o temeljnim pravima Europske unije, osobito ona navedena u člancima [8]., [11]., [16]., [21]., [22], [35]., [38], [41]. i [47]. o zaštiti osobnih podataka, slobodi izražavanja i informiranja, slobodi poslovanja, zabrani diskriminacije, **jezičnoj raznolikosti i pravu na komuniciranje na bilo kojem od službenih jezika EU-a**, zdravstvenoj skrbi, zaštiti potrošača i pravu na djelotvoran

pravni lijek i na pošteno suđenje. *Ta djelovanja trebala bi biti u skladu sa svim pravnim obvezama, uključujući međunarodno pravo, i sa svim relevantnim odlukama Komisije, kao i s etičkim načelima, koja obuhvaćaju izbjegavanje bilo kakve povrede istraživačkog integriteta.*

Amandman 66

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 47.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(47 a) U travnju 2018. Komisija se obvezala^{1a} uspostaviti okvir za dionike i stručnjake za razvoj nacrtova smjernica o umjetnoj inteligenciji u suradnji s Europskom skupinom za etiku u znanosti i novim tehnologijama; Komisija će podupirati nacionalne i europske organizacije potrošača i nadzorna tijela za zaštitu podataka u uspostavi razumijevanja aplikacija koje pokreće umjetna inteligencija, uz doprinos Europske savjetodavne skupine za pitanje potrošača i Europskog odbora za zaštitu podataka.

^{1a} *Komunikacija od 25. 4. 2018. o umjetnoj inteligenciji za Europu, COM(2018)237 final, dostupna na: [http://www.europarl.europa.eu/RegData/documents autres_institutions/commission_europeenne/com/2018/0237/COM_COM\(2018 \)0237_HR.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/documents autres_institutions/commission_europeenne/com/2018/0237/COM_COM(2018)0237_HR.pdf)*

Amandman 67

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 48.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(48) *Treće zemlje koje su članice Europskog gospodarskog prostora (EGP) mogu sudjelovati u programima Unije u okviru suradnje uspostavljene u skladu sa Sporazumom o EGP-u, kojim je predviđena provedba programâ na temelju odluke donesene u skladu s tim sporazumom. Trebalo bi uvesti posebnu odredbu u ovoj Uredbi kako bi se dodijelila potrebna prava i pristup koji je nužan odgovornom službeniku za ovjeravanje, Europskom uredu za borbu protiv prijevara (OLAF) i Europskom revizorskom sudu kako bi sveobuhvatno izvršavali svoje ovlasti.*

Briše se.

Amandman 68

Prijedlog uredbe

Članak 1. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Ovom Uredbom uspostavlja se program Digitalna Europa („Program”).

Ovom Uredbom uspostavlja se program Digitalna Europa („Program”), *koji će se provoditi u razdoblju od 1. siječnja 2021. do 31. prosinca 2027.*

Amandman 69

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(e) „digitalnoinovacijski centar” znači pravna osoba određena ili odabrana u otvorenom i konkurentnom postupku kako bi izvršavala zadaće u okviru Programa, osobito pružanje pristupa tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranje, kao što su oprema i softverski alati za omogućivanje digitalne

(e) „*europski* digitalnoinovacijski centar” znači *postojeća ili nova* pravna osoba, *ili konzorcij pravnih osoba*, određena ili odabrana u otvorenom, *transparentnom* i konkurentnom postupku kako bi izvršavala zadaće u okviru Programa, osobito pružanje pristupa tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranje, kao što su oprema i

transformacije industrije.

softverski alati za omogućivanje digitalne transformacije industrije, *kao i olakšavanje pristupa financiranju. Europski digitalnoinovacijski centri bit će otvoreni poduzećima svih veličina i oblika, posebno MSP-ovima, rastućim poduzećima i javnim upravama diljem Unije.*

Europski digitalnoinovacijski centri djelovat će kao jedinstvene kontaktne točke gdje poduzeća, osobito MSP-ovi, novoosnovana poduzeća i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, mogu dobiti pomoć kako bi s pomoću digitalne tehnologije poboljšala svoje poslovanje, proizvodne postupke, proizvode i usluge, što bi moglo stvoriti dodanu vrijednost. Centri će stoga stvoriti decentraliziranu mrežu diljem Unije kojom će se pružati potpora poduzećima kako bi se pobrinuli za to da vještine zaposlenika tih poduzeća odgovaraju stručnom znanju potrebnom za rukovanje dostupnom digitalnom tehnologijom. Centri će također djelovati u koordinaciji s pružateljima usluga obrazovanja radi podupiranja osposobljavanja za studente i osposobljavanja na radnom mjestu za zaposlenike.

Amandman 70

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka fa (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(fa) „medijska pismenost” znači analitičke vještine potrebne kako bi se osoba snalazila u digitalnom svijetu.

Amandman 71

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka fb (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(fb) „europsko partnerstvo” znači inicijativa u kojoj se Unija, zajedno s privatnim i/ili javnim partnerima (kao što su industrija, istraživačke organizacije, tijela koja pružaju javne usluge na lokalnoj, regionalnoj, nacionalnoj ili međunarodnoj razini ili organizacije civilnog društva, uključujući zaklade, organizacije MSP-ova), obvezuje zajednički podupirati razvoj i provedbu digitalnih inovacija i aktivnosti tehnološkog uvodenja, uključujući one povezane s prihvaćanjem na tržištu, regulatornim prihvaćanjem ili prihvaćanjem u okviru politika;

Amandman 72

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka fc (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(fc) „mala i srednja poduzeća” ili „MSP-ovi” znači mala i srednja poduzeća kako su utvrđena u članku 2. Priloga Preporuci Komisije 2003/361/EZ;

Amandman 73

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka fd (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(fd) „konzorcij” znači suradnička skupina poduzeća osnovana radi poduzimanja djelovanja u okviru ovog Programa.

Amandman 74

Prijedlog uredbe
Članak 3. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. Programom će se:

Izmjena

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati *i ubrzati* digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva, *industrije* i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima, *javnim uslugama* i poduzećima, *kao i ojačati stratešku autonomiju i koheziju Unije te pritom osigurati konkurentnost i smanjiti digitalni jaz*. Programom se:

Amandman 75

Prijedlog uredbe
Članak 3. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) povećati njihovo širenje i prihvaćanje u područjima od javnog interesa *i u privatnom sektoru*.

Izmjena

(b) povećati njihovo širenje i prihvaćanje *u privatnom sektoru i u* područjima od javnog interesa, *poduprijeti njihovu digitalnu transformaciju i osigurati pristup digitalnim tehnologijama*;

Amandman 76

Prijedlog uredbe
Članak 4. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) uvođenje, koordinacija na razini Unije i rad *integriranih* visokokvalitetnih eksaskalarnih⁷⁷ superračunala i podatkovne infrastrukture u Uniji koji moraju biti dostupni *na nekomercijalnoj osnovi* javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima;

Izmjena

(a) uvođenje, koordinacija na razini Unije i rad *interoperabilnih* visokokvalitetnih eksaskalarnih⁷⁷ superračunala i podatkovne infrastrukture u Uniji koji moraju biti dostupni javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim *i privatnim* sredstvima;

⁷⁷ Milijarde milijardi operacija s pomičnim

⁷⁷ Milijarde milijardi operacija s pomičnim

zarezom u sekundi

zarezom u sekundi

Amandman 77

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije koja je rezultat istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog Unijina ekosustava računalstva visokih performansi, što obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca, uključujući hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i digitalne vještine;

Izmjena

(b) uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije koja je rezultat istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog Unijina ekosustava računalstva visokih performansi, što obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca, uključujući hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i digitalne vještine, ***uz istodobno osiguravanje visoke razine sigurnosti i zaštite podataka;***

Amandman 78

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁸ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za računalnu znanost.

Izmjena

(c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁸ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za računalnu znanost; ***poticanje razvoja hardvera i softvera potrebnih za to uvođenje u Uniji,*** za računalnu znanost.

⁷⁸ Tisuću puta brža od eksaskalarne

⁷⁸ Tisuću puta brža od eksaskalarne

Amandman 79

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

*1a. Djelovanje u okviru posebnog cilja
br. 1 provodi se uglavnom u okviru
Zajedničkog poduzeća koje je predložila
Komisija i podržalo Vijeće ministara
25. lipnja 2018. u skladu s Uredbom (EU)
... Europskog parlamenta i Vijeća^{1a}.*

*^{1a}Uredba o osnivanju Zajedničkog
poduzeća za europsko računalstvo visokih
performansi. 10594/18. Bruxelles,
18. rujna 2018. (OR. en).
<http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-10594-2018-INIT/hr/pdf>*

Amandman 80

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama. U skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka, *rješenjima utemeljenima na umjetnoj inteligenciji i dostupnim resursima poštuje se načelo zadane privatnosti i sigurnosti; i jamči se da ljudi ostanu u središtu razvoja i uvođenja umjetne inteligencije;*

Amandman 81

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća i javne uprave;

Izmjena

(b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća, *posebno MSP-ove i novoosnovana poduzeća, i javne uprave te neprofitne organizacije,*

istraživačke institucije i sveučilišta,

Amandman 82

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) razvoj i jačanje industrijskih aplikacija i sustava proizvodnje, olakšavanje integracije tehnologija u vrijednosne lance, razvoj inovativnih poslovnih modela i skraćivanje vremena od inovacije do industrijalizacije; poticanje prihvaćanja rješenja utemeljenih na umjetnoj inteligenciji u područjima od javnog interesa i u društvu

Amandman 83

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Djelovanja u okviru ovog posebnog cilja Umjetna inteligencija provode se isključivo putem izravnog upravljanja Europske komisije ili izvršne agencije na temelju analize troškova i koristi.

Amandman 84

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1.b (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Djelovanje koje se provodi u okviru posebnog cilja br. 2 u skladu je s etičkim načelima i relevantnim nacionalnim, Unijinim i međunarodnim pravom, uključujući Povelju Europske unije o temeljnim pravima te Europsku

konvenciju o ljudskim pravima i njezin protokol. Komisija, uzimajući u obzir preporuke skupine stručnjaka na visokoj razini o umjetnoj inteligenciji navodi uvjete povezane s etičkim pitanjima u programima rada u okviru posebnog cilja br. 2. Pozivi za dodjelu bespovratnih sredstava ili sporazumi o bespovratnim sredstvima obuhvaćaju relevantne uvjete kako su navedeni u programima rada. Tijekom procjene svakog djelovanja provodi se provjera etičnosti svakog projekta te djelovanja koja nisu etički prihvatljiva ili koja ne ispunjavaju uvjete iz sporazuma nisu prihvatljiva za financiranje.

Amandman 85

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost *radi postizanja opće visoke razine kibersigurnosti na europskoj razini* potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka *i temeljnim pravima te radi osiguranja strateške autonomije EU-a*;

Amandman 86

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;

Izmjena

(b) potpora najboljoj uporabi *i unapređenju* europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću; *i dijeljenje i uključivanje najboljih praksi;*

Amandman 87

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu;

Izmjena

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu; *pridajući posebnu pozornost javnim uslugama i ključnim gospodarskim subjektima poput MSP-ova;*

Amandman 88

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) jačanje kapaciteta država članica i privatnog sektora kako bi im se pomoglo uskladiti s Direktivom (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije⁷⁹.

Izmjena

(d) jačanje kapaciteta država članica i privatnog sektora kako bi im se pomoglo uskladiti s Direktivom (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije⁷⁹, *među ostalim s pomoću mjera usmjerjenih na razvoj kulture kibersigurnosti unutar organizacija.*

⁷⁹ SL L 194, 19.7.2016., str. 1.–30.

⁷⁹ SL L 194, 19.7.2016., str. 1.–30.

Amandman 89

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d a) poboljšanje otpornosti na kibernetičke napade kako bi se povećala razina osviještenosti o riziku i poznавanja temeljnih sigurnosnih procesa među

korisnicima, posebno pružateljima javnih usluga, MSP-ovima i novoosnovanim poduzećima, kako bi se zajamčilo da društva imaju osnovne razine sigurnosti, kao što su šifriranje podataka s kraja na kraj te komunikacije i ažuriranje softvera i kako bi se potaknula primjena zadanog i integriranog znanja o sigurnosnim procesima te kiberhigijene.

Amandman 90

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Djelovanja u okviru posebnog cilja br. 3 Kibersigurnost i povjerenje provode se ponajprije putem Europskog centra za stručnost u području kibersigurnosti, industrije, tehnologije i istraživanja i Mreže za stručnost u području kibersigurnosti, u skladu s [Uredbom Europskog parlamenta i Vijeća^{1a}].

^{1a} Uredba Europskog parlamenta i Vijeća o osnivanju Europskog centra za stručnost u području kibersigurnosti, industrije, tehnologije i istraživanja i Mreže nacionalnih koordinacijskih centara

Amandman 91

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju **europske kadrovske baze**,

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju kadrovske baze **Unije**,

poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

smanjenju digitalnog jaza, poticanju veće profesionalnosti s *uravnoteženom zastupljenosti spolova*, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike, *računalstva u oblaku*, *komunikacijskih sustava i mreža*, *stručnosti u području zaštite podataka*, umjetne inteligencije. *Kako bi se potaknulo i poboljšalo tržište rada te specijalizacija u području digitalnih tehnologija i aplikacija*, finacijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Amandman 92

Prijedlog uredbe Članak 7. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi **dugotrajnog** osposobljavanja i tečajeva za studente, IT profesionalce i radnu snagu;

Izmjena

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi **visokokvalitetnih dugotrajnih tečajeva** osposobljavanja, **uključujući kombinirano učenje** za studente, profesore, edukatore, IT profesionalce, istraživače i radnu snagu, **uključujući javne službenike, u suradnji sa školama, sveučilištima i istraživačkim centrima**;

Amandman 93

Prijedlog uredbe Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih poduzeća i radnu snagu;

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi **visokokvalitetnog** kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva, **uključujući kombinirano učenje** za poduzetnike, voditelje malih poduzeća i **novoosnovanih poduzeća**, i radnu snagu, **uključujući samozaposlene osobe i javne službenike**;

Amandman 94

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom.

Izmjena

(c) pružanje potpore za **visokokvalitetno** osposobljavanje na radnom mjestu, **uključujući kombinirano učenje**, i pripravništvo za studente, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom.

Amandman 95

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Djelovanje u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine ponajprije se provodi izravnim upravljanjem Europske komisije. Europski digitalno-inovacijski centri mogu poticati mogućnosti osposobljavanja, savjetovati poduzeća i suradivati s odgovarajućim centrima za kompetencije kako bi se osigurala najšira zemljopisna pokrivenost u Uniji.

Amandman 96

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 5 Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost moraju se postići sljedeći operativni ciljevi:

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 5 Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost moraju se postići sljedeći operativni ciljevi **koji nadopunjavaju djelovanje u području digitalne infrastrukture i istodobno smanjuju**

digitalni jaz:

Amandman 97

**Prijedlog uredbe
Članak 8. – stavak 1. – točka a**

Tekst koji je predložila Komisija

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Izmjena

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, *komunikacije*, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori *te poduzeća s poslovnim nastanom u Uniji* mogu *učinkovito* upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, *i s pomoću sposobljavanja raspolažati potrebnim vještinama za njihovu upotrebu*, osobito računalstvo visokih performansi, *jezičnu tehnologiju*, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Amandman 98

**Prijedlog uredbe
Članak 8. – stavak 1. – točka b**

Tekst koji je predložila Komisija

(b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih infrastruktura za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Izmjena

(b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih *najnovijih* infrastruktura za digitalne usluge *diljem Unije* (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Amandman 99

**Prijedlog uredbe
Članak 8. – stavak 1. – točka c**

Tekst koji je predložila Komisija

(c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i

Izmjena

(c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i

uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;

uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući ***otvoreni kod*** i ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;

Amandman 100

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) pružanje pristupa za javne uprave testiranju *i* pokusnom izvođenju digitalnih tehnologija, uključujući njihovu prekograničnu uporabu;

Izmjena

(d) pružanje pristupa za javne uprave testiranju, pokusnom izvođenju *i širenju* digitalnih tehnologija, uključujući njihovu prekograničnu uporabu;

Amandman 101

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;

Izmjena

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, ***tehnologije distribuirane glavne knjige***, kibersigurnost, ***zaštitu podataka***, ***računalstvo u oblaku i upravljanje informacijama*** i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova i ***novoosnovanih poduzeća***;

Amandman 102

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka f

Tekst koji je predložila Komisija

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja

Izmjena

(f) podupiranje osmišljavanja, ***održavanja***, testiranja, provedbe i uvođenja

interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

Amandman 103

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka g

Tekst koji je predložila Komisija

(g) osiguravanje kontinuiranog kapaciteta na razini Unije **za** promatranje i analizu digitalnih trendova koji se brzo mijenjaju te prilagodbu njima, kao i dijeljenje i uključivanje najboljih praksi;

Izmjena

(g) osiguravanje kontinuiranog kapaciteta na razini Unije **za upravljanje digitalnim razvojem, uz** promatranje i analizu digitalnih trendova koji se brzo mijenjaju te prilagodbu njima, kao i dijeljenje i uključivanje najboljih praksi **te olakšavanje uzajamnog obogaćivanja između različitih nacionalnih inicijativa, što dovodi do razvoja digitalnog društva zahvaljujući stalnoj suradnji među svim uključenim akterima na razini EU-a;**

Amandman 104

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka h

Tekst koji je predložila Komisija

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige, uključujući potporu za interoperabilnost i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a;

Izmjena

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture, **među ostalim** s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige, uključujući potporu za interoperabilnost i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a **na temelju integrirane sigurnosti i privatnosti, čime se jamče zaštita podataka i sigurnost potrošača;**

Amandman 105

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Djelovanja u okviru posebnog cilja br. 5 Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost provode se ponajprije izravnim upravljanjem Europske komisije. Europski digitalnoinovacijski centri i centri za kompetencije mogu olakšati provedbu tih mjera.

Amandman 106

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. Financijska omotnica za provedbu Programa za razdoblje 2021.–2027. iznosi 9 194 000 000 EUR u tekućim cijenama.

1. Financijska omotnica za provedbu Programa za razdoblje 2021.–2027. iznosi **8 192 391 000 EUR u cijenama iz 2018.** (9 194 000 000 EUR u tekućim cijenama).

Amandman 107

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) do 2 698 240 000 EUR za posebni cilj br. 1, Računalstvo visokih performansi

(a) do **2 404 289 438 EUR u cijenama iz 2018.** (2 698 240 000 EUR u tekućim cijenama) za posebni cilj br. 1, Računalstvo visokih performansi

Amandman 108

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) do 2 498 369 000 EUR za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Izmjena

(b) do **2 226 192 703 EUR u cijenama iz 2018.** (2 498 369 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Amandman 109

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) do 1 998 696 000 EUR za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Izmjena

(c) do **1 780 954 875 EUR u cijenama iz 2018.** (1 998 696 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Amandman 110

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) do 699 543 000 EUR za posebni cilj br. 4, Napredne digitalne vještine

Izmjena

(d) do **623 333 672 EUR u cijenama iz 2018.** (699 543 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 4, Napredne digitalne vještine

Amandman 111

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) do 1 299 152 000 EUR za posebni cilj br. 5., Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost

Izmjena

(e) do **1 157 620 312 EUR u cijenama iz 2018.** (1 299 152 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 5, Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost

Amandman 112

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

5. Sredstva dodijeljena državama članicama na temelju podijeljenog upravljanja mogu se, na njihov zahtjev, prenijeti u Program. Komisija ta sredstva izvršava u skladu s člankom 62. stavkom 1. točkom (a) Financijske uredbe ili neizravno u skladu s točkom (c) tog članka. Ako je moguće, ta će se sredstva upotrebljavati u korist predmetne države članice.

Izmjena

5. Sredstva dodijeljena državama članicama na temelju podijeljenog upravljanja mogu se, na njihov zahtjev, prenijeti u Program. Komisija ta sredstva izvršava u skladu s člankom 62. stavkom 1. točkom (a) Financijske uredbe ili neizravno u skladu s točkom (c) tog članka. Ako je moguće, ta će se sredstva ***u najvećoj mogućoj mjeri*** upotrebljavati u korist predmetne države članice.

Amandman 113

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Program je otvoren:

Izmjena

Briše se.

Amandman 114

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. članicama Europskog udruženja za slobodnu trgovinu koje su članice Europskog gospodarskog prostora, u skladu s uvjetima utvrđenima u Sporazumu o Europskom gospodarskom prostoru;

Izmjena

1. **Program je otvoren** članicama Europskog udruženja za slobodnu trgovinu koje su članice Europskog gospodarskog prostora, u skladu s uvjetima utvrđenima u Sporazumu o Europskom gospodarskom prostoru;

Amandman 115

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – točka 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. *zemljama pristupnicama, zemljama kandidatkinjama i potencijalnim kandidatima u skladu s općim načelima i općim uvjetima njihova sudjelovanja u programima Unije uspostavljenima u odgovarajućim okvirnim sporazumima i odlukama Vijeća o pridruživanju ili sličnim ugovorima te u skladu s posebnim uvjetima utvrđenima u sporazumima između Unije i tih zemalja;*

Izmjena

2. *Potpuno ili djelomično pridruživanje programu trećih zemalja koje nisu navedene u stavku 1. temelji se na procjeni posebnih ciljeva na temelju pojedinačnog slučaja, u skladu s uvjetima utvrđenima u posebnom sporazumu koji obuhvaća sudjelovanje trećih zemalja u bilo kojem programu Unije, pod uvjetom da se tim posebnim sporazumom potpuno poštuju sljedeći kriteriji:*

- sudjelovanje trećih zemalja u interesu je Unije;*
- sudjelovanje pridonosi ostvarenju ciljeva utvrđenih u članku 3.,*
- sudjelovanje ne izaziva zabrinutost u području sigurnosti i njime se potpuno poštuju relevantni sigurnosni zahtjevi utvrđeni u članku 12.,*
- sporazumom se jamči pravedna ravnoteža u pogledu doprinosa treće zemlje i koristi koje ostvaruje sudjelovanjem u programima Unije;*
- sporazumom se utvrđuju uvjeti sudjelovanja u programima, uključujući obračun financijskih doprinosa pojedinačnim programima i administrativnih troškova tih programa. Ti se doprinosi smatraju namjenskim prihodom u skladu s člankom [21. stavkom 5.] [nove Financijske uredbe];*
- sporazumom se trećoj zemlji ne dodjeljuje ovlast za odlučivanje o programu;*
- sporazumom se jamči da Unija ima pravo osigurati dobro financijsko upravljanje i štititi svoje financijske interese.*

Amandman 116

Prijedlog uredbe Članak 10. – stavak 1. – točka 2.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2 a. Prilikom pripreme programa rada Europska komisija ili druga relevantna provedbena tijela na temelju pojedinačnog slučaja procjenjuju jesu li ispunjeni uvjeti utvrđeni u sporazumu iz stavka 2. za djelovanje uključeno u programe rada.

Amandman 117

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – točka 3.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

3. zemljama na koje se odnosi europska politika susjedstva u skladu s općim načelima i općim uvjetima sudjelovanja tih zemalja u programima Unije uspostavljenima u odgovarajućim okvirnim sporazumima i odlukama Vijeća o pridruživanju ili sličnim ugovorima te u skladu s posebnim uvjetima utvrđenima u sporazumima između Unije i tih zemalja;

Briše se.

Amandman 118

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – točka 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4. trećim zemljama u skladu s uvjetima utvrđenima u posebnom sporazu o sudjelovanju određene treće zemlje u bilo kojem Unijinu programu ako se tim sporazumom

Briše se.

— jamči pravedna ravnoteža u smislu doprinosa te treće zemlje i koristi koje ostvaruje sudjelovanjem u programima Unije,

— utvrđuju uvjeti sudjelovanja u programima, uključujući obračun

financijskih doprinosova pojedinačnim programima i administrativnih troškova tih programa. Ti se doprinosi smatraju namjenskim prihodom u skladu s člankom [21. stavkom 5]. [nove Finansijske uredbe];

- trećoj zemlji ne dodjeljuje ovlast za odlučivanje o programu,*
- jamči da Unija ima pravo osigurati dobro financijsko upravljanje i štititi svoje financijske interese.*

Amandman 119

Prijedlog uredbe

Članak 11. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Suradnja s trećim zemljama i organizacijama spomenutima u stavku 1. u okviru **posebnog cilja** br. 3 Kibersigurnost i povjerenje podliježe članku [12].

Izmjena

2. Suradnja s trećim zemljama i organizacijama spomenutima u stavku 1. u okviru **posebnih ciljeva br. 1 Računalstvo visokih performansi, br. 2 Umjetna inteligencija i** br. 3 Kibersigurnost i povjerenje podliježe članku [12].

Amandman 120

Prijedlog uredbe

Članak 12. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

5. Programom rada može se predvidjeti i da sudjelovanje pravnih subjekata s poslovним nastanom u pridruženim zemljama i pravnih subjekata s poslovnim nastanom u EU-u, ali pod kontrolom iz trećih zemalja u svim ili nekim djelovanjima u okviru **posebnog cilja** br. 3 nije prihvatljivo zbog sigurnosnih razloga. U takvima slučajevima pozivi na podnošenje prijedloga i pozivi na podnošenje ponuda ograničeni su na subjekte s poslovnim nastanom u državama članicama ili za koje se smatra da ondje

Izmjena

5. Programom rada može se predvidjeti i da sudjelovanje pravnih subjekata s poslovnim nastanom u pridruženim zemljama i pravnih subjekata s poslovnim nastanom u EU-u, ali pod kontrolom iz trećih zemalja u svim ili nekim djelovanjima u okviru **posebnih ciljeva br. 1, 2 i 3** nije prihvatljivo zbog **strateških** i sigurnosnih razloga. U takvima slučajevima pozivi na podnošenje prijedloga i pozivi na podnošenje ponuda ograničeni su na subjekte s poslovnim nastanom u državama članicama ili za koje

imaju poslovni nastan te na one koji su pod kontrolom država članica i/ili državljanata država članica.

se smatra da ondje imaju poslovni nastan te na one koji su pod kontrolom država članica i/ili državljanata država članica.

Amandman 121

Prijedlog uredbe Članak 12. – stavak 5.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5 a. Mjere koje uključuju prijenos tehnologije izvan Unije nisu dopuštene. Kako bi zajamčilo postizanje dugoročnih strateških sigurnosnih ciljeva, provodi se evaluacija prilika za sudjelovanje subjekata čiji je glavni poslovni nastan izvan Unije.

Amandman 122

Prijedlog uredbe Članak 12. – stavak 5.b (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5 b. Komisija ili tijelo za financiranje mogu, prema potrebi, provesti sigurnosne provjere te se djelovanja koja nisu usklađena sa sigurnosnim pravilima mogu u bilo kojem trenutku isključiti ili ukinuti.

Amandman 123

Prijedlog uredbe Članak 13. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. Provedba Programa osmišljena je tako da omogućuje sinergiju, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno

1. Provedba Programa osmišljena je tako da omogućuje sinergiju, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno

financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; bilo jedno nakon drugoga, na izmjenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.

financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; bilo jedno nakon drugoga, na izmjenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.

Komisija osigurava da pri iskorištavanju Programa koji je komplementaran s drugim europskim programima financiranja, posebice ESIF-om, Europskim fondom za regionalni razvoj (EFRR), programom Obzor Europa i Instrumentom za povezivanje Europe (CEF-2), programima investEU i Erasmus, Europskim poljoprivrednim fondom za regionalni razvoj (EAFRD) ostvarivanje posebnih ciljeva od br. 1 do 5 nije otežano.

Komisija ispituje mogućnosti poboljšanja učinkovitosti svih programa koji pružaju sredstva u području digitalizacije.

Amandman 124

Prijedlog uredbe Članak 13. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Uspostavljaju se prikladni mehanizmi koordinacije među relevantnim tijelima i odgovarajući alati za praćenje kako bi se sustavno omogućila sinergija između Programa i svih relevantnih finansijskih instrumenata EU-a. Režimi pridonose izbjegavanju dupliciranja i maksimalnom povećanju učinka rashoda.

Izmjena

2. Uspostavljaju se prikladni mehanizmi koordinacije među relevantnim tijelima *i između tijela i Europske komisije* te odgovarajući alati za praćenje kako bi se sustavno omogućila sinergija između Programa i svih relevantnih finansijskih instrumenata EU-a. Režimi pridonose izbjegavanju dupliciranja i maksimalnom povećanju učinka rashoda.

Amandman 125

Prijedlog uredbe Članak 14. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Programom se može omogućiti

Izmjena

2. Programom se može omogućiti

financiranje u bilo kojem obliku navedenom u Finansijskoj uredbi, prije svega uključujući javnu nabavu kao primarni oblik i nagrade. Njime se može omogućiti financiranje i u obliku finansijskih instrumenata u okviru operacija mješovitog financiranja.

financiranje u bilo kojem obliku navedenom u Finansijskoj uredbi, prije svega uključujući javnu nabavu **Komisije ili tijela za financiranje, korisnika bespovratnih sredstava pojedinačno ili zajednički** kao primarni oblik **djelovanja** i nagrade. **Javnom nabavom se u okviru istog postupka može omogućiti dodjeljivanje višestrukih ugovora i mogu odrediti uvjeti mjesta izvršenja, u skladu s relevantnim međunarodnim ugovorima o javnoj nabavi.** **Programom** se može omogućiti financiranje i u obliku finansijskih instrumenata u okviru operacija mješovitog financiranja.

Obrazloženje

Svrha izmjene jest omogućiti primjenu javne nabave na najučinkovitiji mogući način, objašnjavanjem odredbe o tome kako sama tijela za financiranje Komisije ili EU-a mogu sudjelovati kao ugovorne strane u postupcima javne nabave koji se financiraju iz programa Digitalna Europa. Isto tako, u postupku javne nabave ugovori se mogu dodijeliti višestrukim dobavljačima ili višestrukim izvorima koji jamče bolji omjer kvalitete i cijene te kontinuitet opskrbe i usluge, osobito u slučaju digitalnih tehnologija.

Amandman 126

Prijedlog uredbe Članak 15. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Program se može provoditi putem europskih partnerstava. To naročito može uključivati doprinose postojećim ili novim javno-privatnim partnerstvima u obliku zajedničkih poduzeća osnovanih na temelju članka 187. UFEU-a. Za te doprinose primjenjuju se odredbe povezane s europskim partnerstvima na temelju [Uredbe o Obzoru Europa, upućivanje će se dodati].

Izmjena

Program se može provoditi putem europskih partnerstava **koje su Komisija i države članice dogovorile u okviru postupka strateškog programiranja.** To naročito može uključivati doprinose postojećim ili novim javno-privatnim partnerstvima u obliku zajedničkih poduzeća osnovanih na temelju članka 187. UFEU-a. Za te doprinose primjenjuju se odredbe povezane s europskim partnerstvima na temelju [Uredbe o Obzoru Europa, upućivanje će se dodati].

Amandman 127

Prijedlog uredbe

Članak 15. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Europska partnerstva:

(a) uspostavljaju se u slučajevima u kojima mogu djelotvornije ostvariti ciljeve programa Digitalna Europa nego samostalno djelovanje Unije;

(b) pridržavaju se načela dodane vrijednosti Unije, transparentnosti, otvorenosti, učinka, učinka poluge, dugoročne finansijske obveze svih uključenih strana, fleksibilnosti, usklađenosti i komplementarnosti s inicijativama Unije te lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim inicijativama;

(c) vremenski su ograničena i uključuju uvjete za postupno ukidanje financiranja Programa.

Amandman 128

Prijedlog uredbe

Članak 15. – stavak 1.b (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Odredbe i kriteriji za njihov odabir, provedbu, praćenje, evaluaciju i postupno ukidanje utvrđeni su u (upućivanje će biti dodano naknadno).

Amandman 129

Prijedlog uredbe

Članak 16. – naslov

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Digitalnoinovacijski centri

Europski digitalnoinovacijski centri

Amandman 130

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Tijekom prve godine provedbe Programa uspostavlja se početna mreža digitalnoinovacijskih centara.

Izmjena

1. Tijekom prve godine provedbe Programa uspostavlja se početna mreža *europskih* digitalnoinovacijskih centara *na postojećoj infrastrukturi i u svakoj od država članica uspostavlja se barem jedan europski digitalnoinovacijski centar.*

Amandman 131

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate s pomoću otvorenog i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:

Izmjena

2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate s pomoću otvorenog, *transparentnog, uključivog* i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:

Amandman 132

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) odgovarajućih kompetencija povezanih s funkcijama digitalnoinovacijskih centara;

Izmjena

(a) odgovarajućih kompetencija povezanih s funkcijama *europskih* digitalnoinovacijskih centara;

Amandman 133

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) odgovarajućeg upravljačkog kapaciteta, osoblja i infrastrukture;

Izmjena

(b) odgovarajućeg upravljačkog kapaciteta, osoblja, infrastrukture i vještina;

Amandman 134

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d a) dokazane suradnje s privatnim sektorom radi jamčenja tržišne relevantnosti intervencija u okviru posebnih ciljeva od br. 1 do 5;

Amandman 135

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka db (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d b) poveznica s postojećim centrima za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju koji su osnovani u okviru programa Obzor 2020., centra EUinvest i Europske poduzetničke mreže;

Amandman 136

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2 a. Detaljni uvjeti koje je potrebno zadovoljiti kako bi se neki subjekt odredio kao „digitalno-inovacijski centar” i zadatci koje je potrebno izvršiti uskladjuju se i pravodobno objavljuju kako bi se omogućila odgovarajuća priprema i

provedba mjera.

Amandman 137

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 3. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

3. Komisija donosi odluku o odabiru subjekata koji čine početnu mrežu. Te subjekte Komisija odabire među subjektima kandidatima koje su države članice odredile na temelju kriterija navedenih u stavku 2. i sljedećih dodatnih kriterija:

Izmjena

3. Komisija donosi odluku o odabiru subjekata koji čine početnu mrežu. Te subjekte Komisija odabire *i jasno određuje* među subjektima kandidatima koje su države članice odredile na temelju kriterija navedenih u stavku 2. i sljedećih dodatnih kriterija:

Amandman 138

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 3. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) potrebe da se početnom mrežom osigura pokrivenost potreba industrije i područja od javnog interesa te sveobuhvatna i uravnotežena zemljopisna pokrivenost.

Izmjena

(b) potrebe da se početnom mrežom osigura pokrivenost potreba industrije i područja od javnog interesa te sveobuhvatna i uravnotežena zemljopisna pokrivenost *radi bolje usklađenosti i pružanja doprinosa u otklanjanju jaza između kohezijskih zemalja i drugih država članica te smanjenja digitalnog jaza u odnosu na zemljopisni položaj.*

Amandman 139

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog i konkurentnog postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost

Izmjena

4. Dodatni *europski* digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog, *transparentnog* i konkurentnog postupka na način kojim se

širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice *te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici*. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, mogu se *imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe*.

osigurava najveća geografska pokrivenost širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, *u tim se regijama* mogu *odabratи posebni inovacijski centri*.

Amandman 140

Prijedlog uredbe Članak 16. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

5. Digitalnoinovacijski centri **mogu primiti** finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava.

Izmjena

5. **Europski** digitalnoinovacijski centri **jasno su identificirani posebnom oznakom i primaju** finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava.

Amandman 141

Prijedlog uredbe Članak 16. – stavak 6. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

6. Digitalnoinovacijski centri koji primaju finansijska sredstva uključeni su u provedbu Programa kako bi:

Izmjena

6. **Europski** digitalnoinovacijski centri koji primaju finansijska sredstva uključeni su u provedbu Programa kako bi:

Amandman 142

Prijedlog uredbe Članak 16. – stavak 6. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove i poduzeća srednje tržišne

Izmjena

(a) pružali usluge digitalne transformacije **i stručnost u području tehnologija**, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na

kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvaćaju digitalne i povezane tehnologije;

novoosnovana poduzeća, MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvaćaju digitalne i povezane tehnologije;

Amandman 143

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka aa (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a a) podupirali tvrtke, posebno MSP-ove i novoosnovana poduzeća, organizacije i javne uprave kako bi uporabom novih tehnologija koje su obuhvaćene Programom postali konkurentniji i poboljšali svoje poslovne modele;

Amandman 144

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga;

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova, *novoosnovanih poduzeća* i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s *europskim* digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga; *poticali razmjenu vještina, zajedničkih inicijativa i dobrih praksi;*

Amandman 145

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima i poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

Izmjena

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima, poduzećima srednje tržišne kapitalizacije *i novoosnovanim poduzećima*. Pojedinačni *europski* digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

Amandman 146

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

6 a. Europski digitalnoinovacijski centri također mogu surađivati s Europskim institutom za inovacije i tehnologiju, osobito institutom EIT Digital, kao i s digitalnoinovacijskim centrima osnovanima u okviru programa Obzor 2020.

Amandman 147

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6.b (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

6 b. Europski digitalnoinovacijski centri mogu provoditi aktivnosti digitalnoinovacijskih centara uspostavljenih u okviru okvirnih programa za istraživanja i inovacije, uključujući inovacijske centre instituta EIT Digital.

Amandman 148

Prijedlog uredbe

Članak 17. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Samo djelovanja kojima se pridonosi ostvarenju ciljeva navedenih u članku [3]. i člancima od [4]. do [8]. prihvatljiva su za financiranje.

Izmjena

1. Samo djelovanja kojima se pridonosi ostvarenju ciljeva navedenih u članku [3]. i člancima od [4]. do [8]. prihvatljiva su za financiranje *u skladu s općim ciljevima iz Priloga I.*

Amandman 149

Prijedlog uredbe

Članak 18. – stavak 2. – točka a – podtočka ii.

Tekst koji je predložila Komisija

ii. trećim zemljama pridruženima Programu;

Izmjena

ii. trećim zemljama pridruženima Programu *u skladu s člancima 10. i 12.;*

Amandman 150

Prijedlog uredbe

Članak 18. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Pravni subjekti osnovani u trećoj zemlji koja nije pridružena Programu iznimno su prihvatljivi za sudjelovanje u posebnim djelovanjima ako je to nužno radi ostvarenja ciljeva Programa.

Izmjena

3. Pravni subjekti osnovani u trećoj zemlji koja nije pridružena Programu iznimno su prihvatljivi za sudjelovanje u posebnim djelovanjima ako je to nužno radi ostvarenja ciljeva Programa *i ako to ne podrazumijeva dodatne sigurnosne rizike za Uniju i ne dovodi u pitanje njezinu stratešku autonomiju.*

Amandman 151

Prijedlog uredbe

Članak 18. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Fizičke osobe **nisu** prihvatljive, **osim** za bespovratna sredstva dodijeljena u okviru Posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine.

Izmjena

4. Fizičke osobe **mogle bi biti** prihvatljive za bespovratna sredstva dodijeljena u okviru Posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine. **Državlјani trećih zemalja mogli bi biti prihvatljivi ako borave u Uniji.**

Amandman 152
Prijedlog uredbe
Članak 19. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Bespovratna sredstva u okviru Programa dodjeljuju se te se njima upravlja u skladu s glavom VIII. Financijske uredbe.

Izmjena

Bespovratna sredstva u okviru Programa dodjeljuju se te se njima upravlja u skladu s glavom VIII. Financijske uredbe **i mogu pokrivati do 100 % prihvatljivih troškova iz odgovarajuće opravdanih razloga, ne dovodeći u pitanje načelo sufinanciranja; i u skladu sa specifikacijama u okviru svakog cilja.**

Amandman 153

Prijedlog uredbe
Članak 20. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

1. Kriteriji za dodjelu definiraju se u programima rada i pozivima na podnošenje prijedloga, uzimajući u obzir **barem** sljedeće elemente:

Izmjena

1. Kriteriji za dodjelu definiraju se u programima rada i pozivima na podnošenje prijedloga, uzimajući u obzir **najmanje** sljedeće elemente:

Amandman 154

Prijedlog uredbe
Članak 20. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i

Izmjena

(e) ako je primjenjivo, gospodarski

društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš
te dostupnost;

utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš *i društveni*
utjecaj, *osobito promicanje dostupnosti i*
jednakih obrazovnih i profesionalnih
prilika;

Amandman 155

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka g

Tekst koji je predložila Komisija

(g) ako je primjenjivo, uravnoteženu geografsku raspodjelu u cijeloj Uniji, uključujući najudaljenije regije;

Izmjena

(g) ako je primjenjivo, uravnoteženu geografsku raspodjelu u cijeloj Uniji, uključujući najudaljenije regije *i prekomorske zemlje i područja;*

Amandman 156

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka ha (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h a) ako je primjenjivo, slobodu ponovne uporabe i prilagodbe rezultata projekata;

Amandman 157

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka hb (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h b) ako je primjenjivo, javni interes;

Amandman 158

Prijedlog uredbe

Članak 20. – točka 1. – podtočka hc (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h c) ako je primjenjivo, smanjenje digitalnog jaza među regijama, građanima ili poduzećima.

Amandman 159

Prijedlog uredbe

Članak 21. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Operacije mješovitog financiranja donesene na temelju ovog Programa provode se u skladu s [Uredbom o fondu InvestEU] i glavom X. Financijske uredbe.

Operacije mješovitog financiranja donesene na temelju ovog Programa provode se u skladu s [Uredbom o fondu InvestEU] i glavom X. Financijske uredbe.
Iznos potrošnje u okviru ovog programa koji će se stopiti s financijskim instrumentom bespovratan je.

Amandman 160

Prijedlog uredbe

Članak 22. – stavak 2.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2 a. Ako su djelovanju već dodijeljeni doprinosi ili je djelovanje već primilo doprinose u okviru drugog programa Unije ili potporu iz fonda EU-a, taj doprinos ili ta potpora navode se u prijavi za doprinos u okviru Programa.

Amandman 161

Prijedlog uredbe

Članak 23. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

3. **Prvi višegodišnji program** rada **usredotočen je** na aktivnosti utvrđene u Prilogu i **njime** se osigurava da se

3. **Programi** rada **usredotočeni su** na aktivnosti utvrđene u Prilogu I. i **njima** se osigurava da se djelovanjima koja se **njima**

djelovanjima koja se ***njime*** podupiru ne istiskuje privatno financiranje. ***Naknadni programi rada mogu uključivati aktivnosti koje nisu utvrđene u Prilogu pod uvjetom da su u skladu s ciljevima ove Uredbe, kako je utvrđeno u člancima [4.–8].***

podupiru ne istiskuje privatno financiranje.

Amandman 162

Prijedlog uredbe

Članak 23. – stavak 3.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

3 a. Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. za izmjenu Priloga I. kako bi se djelovanja koja su u njemu utvrđena preispitala i dopunila u skladu s ciljevima ove Uredbe kako je utvrđeno u člancima od 4. do 8.

Amandman 163

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. Pokazatelji za praćenje provedbe i napretka Programa u ostvarivanju općih i posebnih ciljeva utvrđenih u članku 3. navedeni su u prilogu II.

1. ***Mjerljivi*** pokazatelji za praćenje provedbe i napretka Programa u ostvarivanju općih i posebnih ciljeva utvrđenih u članku 3. navedeni su u Prilogu II.

Amandman 164

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1 a. Komisija utvrđuje metodologiju za osiguravanje mjerljivih pokazatelja za točnu procjenu napretka u ostvarivanju općih ciljeva iz članka 3. stavka 1. Na temelju te metodologije Komisija

dopunjava Prilog III. najkasnije do 1. siječnja 2021.

Amandman 165

Prijedlog uredbe Članak 24. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Kako bi osigurala djelotvornu procjenu napretka Programa prema ostvarivanju ciljeva, Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi izmjena Priloga II. kako bi se revidirali ili dopunili pokazatelji ako je to potrebno i kako bi se ova Uredba dopunila odredbama o uspostavi okvira za praćenje i evaluaciju.

Izmjena

2. Kako bi osigurala djelotvornu procjenu napretka Programa prema ostvarivanju ciljeva, Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi izmjena Priloga II. kako bi se revidirali ili dopunili **mjerljivi** pokazatelji ako je to potrebno i kako bi se ova Uredba dopunila odredbama o uspostavi okvira za praćenje i evaluaciju.

Amandman 166

Prijedlog uredbe Članak 24. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Sustavom za izvješćivanje o uspješnosti osigurava se da se podaci za praćenje provedbe programa i rezultati prikupljaju djelotvorno, učinkovito i pravodobno. U tom cilju uvode se razmjerne obveze izvješćivanja za korisnike sredstava Unije i države članice.

Izmjena

3. Sustavom za izvješćivanje o uspješnosti osigurava se da *su* podaci za praćenje provedbe programa i rezultati *prikladni za detaljnu analizu postignutog napretka i teškoća do kojih je došlo te da* se prikupljaju djelotvorno, učinkovito i pravodobno. U tom cilju uvode se razmjerne obveze izvješćivanja za korisnike sredstava Unije i države članice.

Amandman 167

Prijedlog uredbe Članak 24. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Službeni statistički podaci EU-a kao što su redovita statistička istraživanja o

Izmjena

4. Službeni statistički podaci EU-a kao što su redovita statistička istraživanja o

IKT-u moraju se **maksimalno** iskoristiti. Nacionalni zavodi za statistiku konzultiraju se i uključuju zajedno s Eurostatom u početno osmišljavanje i kasniji razvoj statističkih pokazatelja koji se upotrebljavaju za praćenje provedbe programa i napredak postignut u pogledu digitalne transformacije.

IKT-u moraju se iskoristiti **na najučinkovitiji mogući način, kao i prikupljanje skupova podataka DESI u okviru NUTS-2 kako bi se odgovorilo na nedostatak regionalnih podataka povezanih s programom Digitalna Europa.** Nacionalni zavodi za statistiku konzultiraju se i uključuju zajedno s Eurostatom u početno osmišljavanje i kasniji razvoj statističkih pokazatelja koji se upotrebljavaju za praćenje provedbe programa i napredak postignut u pogledu digitalne transformacije.

Amandman 168

Prijedlog uredbe Članak 25. – naslov

Tekst koji je predložila Komisija

Evaluacija

Izmjena

Evaluacija **Programa**

Amandman 169

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. **Evaluacije se provode pravodobno kako bi se njihovi rezultati uzeli u obzir tijekom postupka odlučivanja.**

Izmjena

1. **Komisija jamči redovito praćenje i vanjsku evaluaciju Programa, osobito na temelju sustava za izvješćivanje o uspješnosti iz članka 24. stavka 3. Evaluacijama se osigurava i kvalitativna procjena napretka u ostvarivanju općih ciljeva iz članka 3. stavka 1.**

Amandman 170

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Privremena evaluacija Programa

Izmjena

2. **Osim redovitog praćenja**

provodi se nakon što bude dostupno dovoljno informacija o njegovoj provedbi, a najkasnije četiri godine nakon početka provedbe Programa.

Programa, Komisija donosi izvješće o privremenoj evaluaciji i podnosi ga Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija najkasnije 31. prosinca 2024. Privremena evaluacija predstavlja nalaze koji su potrebni za donošenje odluke o dalnjem djelovanju Programa nakon 2027. i njegovim ciljevima.

Privremena evaluacija podnosi se Europskom parlamentu.

Amandman 171

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Na kraju provedbe Programa, a najkasnije četiri godine nakon završetka razdoblja navedenog u članku [1]. Komisija provodi završnu evaluaciju Programa.

Izmjena

3. Na temelju konačne vanjske i neovisne evaluacije, Komisija donosi izvješće o završnoj evaluaciji Programa, kojim se ocjenjuju njegovi dugoročni učinci i održivost.

Amandman 172

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 4.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4a. Komisija podnosi izvješće o završnoj evaluaciji iz stavka 3. Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru te Odboru regija najkasnije 31. prosinca 2030.

Amandman 173

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5. Komisija dostavlja zaključke evaluacija i svoje primjedbe Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru te Odboru regija.

Briše se.

Amandman 174

**Prijedlog uredbe
Članak 26. – stavak 4.**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4. Kao dio kontrolnog sustava strategija revizije *može se temeljiti* na finansijskoj reviziji reprezentativnog uzorka rashoda. Taj se reprezentativni uzorak dopunjuje odabirom koji se temelji na procjeni rizika povezanih s rashodima.

4. Kao dio kontrolnog sustava strategija revizije *temelji* se na finansijskoj reviziji *barem* reprezentativnog uzorka rashoda. Taj se reprezentativni uzorak dopunjuje odabirom koji se temelji na procjeni rizika povezanih s rashodima.

Amandman 175

**Prijedlog uredbe
Članak 27. – stavak 2.**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Ovlast za donošenje delegiranih akata iz *članka 24.* dodjeljuje se Komisiji s trajanjem do 31. prosinca 2028.

2. Ovlast za donošenje delegiranih akata *iz članaka 23. i 24.* dodjeljuje se Komisiji s trajanjem do 31. prosinca 2028.

Amandman 176

**Prijedlog uredbe
Članak 27. – stavak 3.**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

3. Europski parlament ili Vijeće u svakom trenutku mogu opozvati delegiranje ovlasti iz *članka 24.* Odlukom o opozivu prekida se delegiranje ovlasti koje je u njoj navedeno. Opoziv počinje

3. Europski parlament ili Vijeće u svakom trenutku mogu opozvati delegiranje ovlasti *iz članaka 23. i 24.* Odlukom o opozivu prekida se delegiranje ovlasti koje je u njoj navedeno. Opoziv

proizvoditi učinke sljedećeg dana od dana objave spomenute odluke u Službenom listu Europske unije ili na kasniji dan naveden u spomenutoj odluci. On ne utječe na valjanost delegiranih akata koji su već na snazi.

počinje proizvoditi učinke sljedećeg dana od dana objave spomenute odluke u Službenom listu Europske unije ili na kasniji dan naveden u spomenutoj odluci. On ne utječe na valjanost delegiranih akata koji su već na snazi.

Amandman 177

Prijedlog uredbe

Članak 27. – stavak 6.

Tekst koji je predložila Komisija

6. Delegirani akt donesen na temelju **članka 24.** stupa na snagu ako Europski parlament ili Vijeće u roku od dva mjeseca od priopćenja tog akta Europskom parlamentu i Vijeću na njega ne podnesu nikakav prigovor ili ako su prije isteka tog roka i Europski parlament i Vijeće obavijestili Komisiju da neće podnijeti prigovore. Taj se rok produljuje za dva mjeseca na inicijativu Europskog parlamenta ili Vijeća.

Izmjena

6. Delegirani akt donesen na temelju **članaka 23. i 24.** stupa na snagu ako Europski parlament ili Vijeće u roku od dva mjeseca od priopćenja tog akta Europskom parlamentu i Vijeću na njega ne podnesu nikakav prigovor ili ako su prije isteka tog roka i Europski parlament i Vijeće obavijestili Komisiju da neće podnijeti prigovore. Taj se rok produljuje za dva mjeseca na inicijativu Europskog parlamenta ili Vijeća.

Amandman 178

Prijedlog uredbe

Članak 29. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Korisnici sredstava Unije priznaju porijeklo i jamče vidljivost financiranja Unije (posebice pri promicanju djelovanja i njihovih rezultata) pružajući uskladene, učinkovite i proporcionalne ciljane informacije različitoj publici, uključujući medije i javnost.

Izmjena

1. Korisnici sredstava Unije priznaju porijeklo i jamče vidljivost financiranja Unije (posebice pri promicanju djelovanja i njihovih rezultata) pružajući uskladene, **istinite**, učinkovite i proporcionalne ciljane informacije različitoj publici, uključujući medije i javnost.

Amandman 179

Prijedlog uredbe

Članak 29. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Komisija provodi aktivnosti obavlješčivanja i priopćivanja u pogledu Programa, djelovanja i rezultata. Financijski izvori dodijeljeni Programu također pridonose institucijskom priopćavanju političkih prioriteta Unije ako se odnose na ciljeve navedene u članku [3].

Izmjena

2. Komisija provodi aktivnosti obavlješčivanja i priopćivanja u pogledu Programa, djelovanja i rezultata. **Također osigurava integrirane informacije, a potencijalnim podnositeljima zahtjeva pristup sredstvima EU-a za digitalni sektor.** Financijski izvori dodijeljeni Programu također pridonose institucijskom priopćavanju političkih prioriteta Unije ako se odnose na ciljeve navedene u članku [3].

Amandman 180

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 1. – stavak 2. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Zajednički okvir za javnu nabavu za integriranu mrežu vrhunskog računalstva visokih performansi koja uključuje infrastrukturu za eksaskalarna superračunala i podatke. Bit će dostupan na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima.

Izmjena

1. Zajednički okvir za javnu nabavu za integriranu mrežu vrhunskog računalstva visokih performansi koja uključuje infrastrukturu za eksaskalarna superračunala i podatke. Bit će dostupan **svim poduzećima i javnim upravama te** na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima.

Amandman 181

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 1. – stavak 2. – točka 6.

Tekst koji je predložila Komisija

6. Uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije: superračunala kao usluga proizašla iz istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog europskog ekosustava računalstva visokih performansi, koji obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca (hardver, softver, aplikacije, usluge,

Izmjena

6. Uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije: superračunala kao usluga proizašla iz istraživanja i inovacija, **osobito nove tehnologije koje su već ostvarile ili trenutačno ostvaruju korist od financiranja Unije**, radi izgradnje integriranog europskog ekosustava računalstva visokih performansi, koji

međupovezanost i napredne digitalne vještine).

obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca (hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i napredne digitalne vještine).

Amandman 182

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 2. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

S pomoću Programa izgrađuju se i jačaju temeljni kapaciteti umjetne inteligencije u Europi, uključujući podatkovne resurse i repozitorije algoritama te ih se čini dostupnima svim poduzećima i javnim upravama, ali i jačaju i umrežavaju postojeća sredstva za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njome u državama članicama.

Izmjena

S pomoću Programa izgrađuju se i jačaju temeljni kapaciteti umjetne inteligencije *i tehnologija distribuirane glavne knjige* u Europi, uključujući podatkovne resurse i repozitorije algoritama te ih se čini dostupnima svim poduzećima i javnim upravama, ali i jačaju i umrežavaju postojeća sredstva za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njome u državama članicama.

Amandman 183

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 4. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Programom se podupire jednostavan pristup naprednim digitalnim vještinama, osobito u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, distribuiranih glavnih knjiga (npr. ulančanih blokova) i kibersigurnosti za sadašnju i buduću radnu snagu pružanjem studentima, nedavno diplomiranim i postojećim radnicima, bez obzira na to gdje se nalaze, sredstava za stjecanje i razvoj tih vještina.

Izmjena

Programom se podupire jednostavan pristup naprednim digitalnim vještinama *i pružanje prilika za osposobljavanje u tom području*, osobito u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, distribuiranih glavnih knjiga (npr. ulančanih blokova) i kibersigurnosti za sadašnju i buduću radnu snagu pružanjem studentima, nedavno diplomiranim, *gradanima svih uzrasta kojima je potrebno stjecanje dodatnih vještina, tražiteljima zaposlenja* i postojećim radnicima, bez obzira na to gdje se nalaze, sredstava za stjecanje i razvoj tih vještina.

Amandman 184

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 4. – stavak 2. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Pristup osposobljavanju na radnom mjestu sudjelovanjem u pripravništvu u centrima za kompetencije i poduzećima koja upotrebljavaju napredne tehnologije.

Izmjena

1. Pristup osposobljavanju na radnom mjestu *i prilikama za kombinirano učenje* sudjelovanjem u pripravništvu u centrima za kompetencije i poduzećima koja upotrebljavaju napredne tehnologije.

Amandman 185

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 4. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Sve intervencije bit će osmišljene i provedene primarno putem digitalnoinovacijskih centara, kako je utvrđeno u članku **15**.

Izmjena

Sve intervencije bit će osmišljene i provedene primarno putem digitalnoinovacijskih centara, kako je utvrđeno u članku **16**.

Amandman 186

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – pododjeljak I. – točka 1. – podtočka 1.2.

Tekst koji je predložila Komisija

1.2. Potpora osmišljavanju, pokusnom izvođenju, uvođenju, održavanju i promociji usklađenog ekosustava infrastrukture za prekogranične digitalne usluge te olakšavanje neometanih, sigurnih, interoperabilnih, višejezičnih prekograničnih ili međusektorskih rješenja s kraja na kraj i zajedničkim okvira unutar javne uprave. Bit će uključene i metodologije za procjenu učinka i koristi.

Izmjena

1.2. Potpora osmišljavanju, pokusnom izvođenju, uvođenju, održavanju, *širenju* i promociji usklađenog ekosustava infrastrukture za prekogranične digitalne usluge te olakšavanje neometanih, sigurnih, interoperabilnih, višejezičnih prekograničnih ili međusektorskih rješenja s kraja na kraj i zajedničkim okvira unutar javne uprave. Bit će uključene i metodologije za procjenu učinka i koristi.

Amandman 187

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – pododjeljak I. – točka 2. – podtočka 2.1.

Tekst koji je predložila Komisija

2.1. Osiguravanje da građani EU-a mogu sigurno i prekogranično pristupiti svojim osobnim zdravstvenim podacima, dijeliti ih, upotrebljavati i upravljati njima neovisno o svojoj lokaciji ili lokaciji podataka. Dovršenje infrastrukture za digitalne usluge e-zdravstva te njezino proširenje novim digitalnim uslugama, podupiranje uvođenja europskog formata za razmjenu elektroničkih zdravstvenih evidencija.

Izmjena

2.1. Osiguravanje da građani EU-a mogu sigurno i prekogranično *te na način kojim im se jamči privatnost* pristupiti svojim osobnim zdravstvenim podacima, dijeliti ih, upotrebljavati i upravljati njima neovisno o svojoj lokaciji ili lokaciji podataka. Dovršenje infrastrukture za digitalne usluge e-zdravstva te njezino proširenje novim digitalnim uslugama, podupiranje uvođenja europskog formata za razmjenu elektroničkih zdravstvenih evidencija.

Amandman 188

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – pododjeljak I. – točka 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Pravosudni sustav: Omogućivanje neometane i sigurne prekogranične elektroničke komunikacije unutar pravosudnog sustava te između pravosudnog sustava i drugih nadležnih tijela u području građanskog i kaznenog pravosuđa. Poboljšanje pristupa pravosuđu i pravnim informacijama i postupcima za građane, poduzeća, pravosudne djelatnike i članove pravosudnog sustava s pomoću semantički interoperabilne međupovezanosti s *nacionalnim* bazama podataka i registrima te olakšavanjem izvansudskog rješavanja sporova preko interneta. Promicanje razvoja i provedbe inovativnih tehnologija za sudove i pravosudne djelatnike na temelju rješenja umjetne inteligencije za koje je vjerojatno da će pojednostaviti i ubrzati postupke (na primjer „pravne tehnološke“ aplikacije).

Izmjena

3. Pravosudni sustav: Omogućivanje neometane i sigurne prekogranične elektroničke komunikacije unutar pravosudnog sustava te između pravosudnog sustava i drugih nadležnih tijela u području građanskog i kaznenog pravosuđa. Poboljšanje pristupa pravosuđu i pravnim informacijama i postupcima za građane, poduzeća, pravosudne djelatnike i članove pravosudnog sustava s pomoću semantički interoperabilne međupovezanosti s bazama podataka i registrima te olakšavanjem izvansudskog rješavanja sporova preko interneta. Promicanje razvoja i provedbe inovativnih tehnologija za sudove i pravosudne djelatnike na temelju rješenja umjetne inteligencije za koje je vjerojatno da će pojednostaviti i ubrzati postupke (na primjer „pravne tehnološke“ aplikacije).

Amandman 189

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – pododjeljak I. – točka 4

Tekst koji je predložila Komisija

4. Promet, energija i okoliš: Uvođenje decentraliziranih rješenja i infrastruktura potrebnih za opsežne digitalne aplikacije kao što su pametni gradovi *ili* pametna ruralna područja za potporu prometnih, energetskih i okolišnih politika.

Izmjena

4. Promet, energija i okoliš: Uvođenje decentraliziranih rješenja i infrastruktura potrebnih za opsežne digitalne aplikacije kao što su pametni gradovi, pametna ruralna područja *ili najudaljenije regije* za potporu prometnih, energetskih i okolišnih politika.

Amandman 190

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – pododjeljak II. – naslov

Tekst koji je predložila Komisija

II. Početne aktivnosti povezane s *digitalizacijom* industrije:

Izmjena

II. (*Ne odnosi se na hrvatsku verziju.*)

Amandman 191

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 2. – točka 2.2.

Tekst koji je predložila Komisija

2.2. Broj poduzeća i organizacija koje *upotrebljavaju umjetnu inteligenciju*

Izmjena

2.2. Broj poduzeća i organizacija koje *eksperimentiraju s umjetnom inteligencijom i ispituju je u suradnji s digitalnoinovacijskim centrima*

Amandman 192

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 2. – točka 2.2.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2.2a Broj konkretnih primjena umjetne inteligencije koje se podupiru programom,

a koje su trenutačno u postupku komercijalizacije.

Amandman 193

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 4. – točka 4.1.

Tekst koji je predložila Komisija

4.1. Broj osposobljenih i zaposlenih specijalista za IKT

Izmjena

4.1. Broj osposobljenih i zaposlenih specijalista za IKT ***svake godine u Uniji***

Amandman 194

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 4. – točka 4.2.

Tekst koji je predložila Komisija

4.2. Broj poduzeća koja imaju poteškoća u zapošljavanju specijalista za IKT

Izmjena

4.2. Broj poduzeća koja imaju poteškoća u zapošljavanju specijalista za IKT ***svake godine u Uniji***

Amandman 195

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 4. – točka 4.2.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4.2b Broj studenata, osoba koje su nedavno stekle sveučilišnu diplomu i nezaposlenih čiji se status poboljšao nakon osposobljavanja osiguranog u okviru programa.

Amandman 196

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 5. – točka 5.1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5.1. Prihvatanje digitalnih javnih usluga

5.1. ***Učestalost prihvatanja*** digitalnih javnih usluga

Amandman 197

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 5. – točka 5.2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5.2. Poduzeća s visokom razinom digitalnog intenziteta

5.2. ***Broj*** poduzeća s visokom razinom digitalnog intenziteta

Amandman 198

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 5. – točka 5.3.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5.3. ***Usklađivanje*** nacionalnih okvira za interoperabilnost s europskim okvirom za interoperabilnost

5.3. ***Razmjer usklađivanja*** nacionalnih okvira za interoperabilnost s europskim okvirom za interoperabilnost

Amandman 199

Prijedlog uredbe

Prilog 3. – točka 1. – podtočka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ba) ***Program Digitalna Europa aktivno uspostavlja sinergije s programom Obzor Europa u pogledu održivosti podataka koji potječe iz istraživačkih projekata;***

Amandman 200

Prijedlog uredbe

Prilog 3. – točka 1. – podtočka c

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju

digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno *i* regionalno uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno, regionalno *i lokalno* uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

Amandman 201

Prijedlog uredbe

Prilog 3. – točka 3. – podtočka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno i regionalno uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

Izmjena

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, **tehnologije distribuirane glavne knjige**, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno i regionalno uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

OBRAZLOŽENJE

Programom Digitalna Europa za razdoblje 2021. – 2027. koji je Komisija predložila 6. lipnja 2018. utvrđuju se ciljevi Programa, proračun za razdoblje 2021. – 2027., oblici financiranja koje osigurava Europska unija i pravila za osiguravanje tog financiranja.

Izvjestiteljica podržava opći cilj predloženog programa za potporu digitalne transformacije europskog gospodarstva, industrije i društva. Programom bi se trebale ostvariti koristi za europska poduzeća i građane. Njime će se ojačati europski kapaciteti u ključnim područjima digitalnih tehnologija s pomoću sveobuhvatne primjene te povećati njihovo širenje i prihvaćanje u područjima od javnog interesa i u privatnom sektoru. Međutim, uzimajući u obzir posebnosti određenih ciljeva, izvjestiteljica smatra da opći cilj Programa nije samo digitalna transformacija nego i stvaranje kapaciteta i jačanje strateške autonomije EU-a.

Sadašnje stanje u pogledu digitalizacije gospodarstva, industrije i društva EU-a nije dovoljno da se njime odgovori na političke ambicije jedinstvenog digitalnog tržišta. I dalje postoje značajni nedostatci koje je potrebno riješiti znatnim i boljim ulaganjima kako bi se postigao zajednički cilj i u cijelosti iskoristila dodana vrijednost EU-a. Izvjestiteljica želi naglasiti da je ovaj prijedlog prvi paneuropski digitalni program; treba ga smatrati velikim korakom prema jačanju i poboljšanju vodećeg položaja Europe.

Program ima pet posebnih ciljeva, a razlika između njih odražena je u njihovim posebnim omotnicama. S obzirom na to da se širok raspon djelovanja može financirati u okviru ovog programa, njegova provedba mogla bi dovesti do razvodnjavanja glavnog cilja samog programa, a to je izgradnja kapaciteta u EU-u. Izvjestiteljica i dalje želi biti na oprezu i stoga predlaže da se programi rada sastavljaju pod nadzorom Europskog parlamenta.

Ovaj program treba biti istinski alat za jačanje neovisnosti EU-a, osobito u području posebnih ciljeva br. 1, 2 i 3 (Računalstvo visokih performansi, Umjetna inteligencija i Kibersigurnost i povjerenje). Strateška autonomija EU-a nužna je da bi se zajamčila konkretna sloboda djelovanja na globalnoj razini; ona se može postići samo boljom suradnjom između država članica i poduzeća, koja moraju imati poslovni nastan u državama članicama.

Posebni cilj br. 4 (Napredne digitalne vještine) ključan je za podupiranje uspjeha prvih triju ciljeva jer se njime jamči da će postojeća i buduća radna snaga lako stjecati digitalne vještine tako što će se studentima, diplomantima i postojećim radnicima nuditi sredstva za stjecanje i razvoj tih vještina, neovisno o tome gdje su u EU-u.

Posebni cilj br. 5 (Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost) ključan je da bi se najbolje iskorištavanje digitalnih kapaciteta (osobito računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije i kibersigurnosti) proširilo na cijelo gospodarstvo, uključujući uvođenje interoperabilnih rješenja u područjima od javnog interesa, te da bi se svim poduzećima, uključujući malim i srednjim poduzećima, novoosnovanim poduzećima i građanima, olakšao pristup tehnologiji te znanju i iskustvu.

Izvjestiteljica bi stoga željela objasniti da prihvatljivi subjekti trebaju imati poslovni nastan u EU-u. Suradnja s trećim zemljama u određenom kontekstu ovog programa ne doima se

prikladnom.

Izvjestiteljica također smatra da bi se zbog osjetljivosti i savjetovanja koje je u tijeku u pogledu posebnog cilja br. 2 (Umjetna inteligencija) u okviru odabranih projekata trebali poštovati etički zahtjevi, kao što je to slučaj s drugim predmetima VFO-a kao što su Obzor Europa i Europski program obrane.

Europski digitalnoinovacijski centri trebali bi provoditi ciljane programe kako bi se pomoglo europskoj industriji, uključujući MSP-ove, novosnovana poduzeća i javne uprave, da svojim zaposlenicima osiguraju potrebne napredne vještine kako bi mogli iskoristiti nove prilike koje pružaju superračunala, umjetna inteligencija i kibersigurnost. MSP-ovi, novoosnovana poduzeća i javne uprave također će imati mogućnost pristupiti tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranja, ali i dobiti savjete kako bolje ocijeniti poslovni model projekata digitalne transformacije. Oni danas predstavljaju jedan od ključnih elemenata Strategije za digitalizaciju europske industrije. Izvjestiteljica smatra da je od iznimne važnosti podržati uspostavu mreže europskih digitalnoinovacijskih centara. Ta mreža trebala bi obuhvaćati najveću geografsku pokrivenost širom Europe, ali i na nacionalnoj razini kako bi se zadovoljile konkretnе potrebe. Uspostava barem jednog europskog digitalnoinovacijskog centra u svakoj regiji bit će prioritet.

Ukupni proračun programa od 9 1940 0000 EUR trebao bi se smatrati minimalnim iznosom za uspjeh programa Digitalna Europa. Izvjestiteljica smatra da se iznos koji je Komisija predložila čini potencijalno ograničenim uzimajući u obzir ukupnu ambiciju i izazove koje sad ne možemo predvidjeti s obzirom na to da je Program nov i da je nemoguće *ex ante* procjenom utvrditi točne potrebe svakog pojedinog cilja.

Naposljetu, izvjestiteljica je svjesna proračunskih ograničenja i ulaganja Unije i država članica, zbog čega se u provedbi ovog Programa ne smije previdjeti obvezivanje na najučinkovitije upravljanje sredstvima. U skladu s time, ključan element bit će ostvariti sinergije između Programa i drugog financiranja sredstvima EU-a u okviru sljedećeg VFO-a. Izvjestiteljica smatra da će nedijeljenje sredstava učiniti ulaganja učinkovitijima i pružiti bolju vrijednost, osobito jačanjem učinka ulaganja u digitalne kapacitete na razini Europske unije na terenu, dok će se nacionalnim i regionalnim ulaganjima u digitalne kapacitete moći bolje dopuniti programe EU-a.

PRILOG: POPIS SUBJEKATA ILI OSOBA OD KOJIH JE IZVJESTITELJICA PRIMILA INFORMACIJE

Sljedeći popis sastavljen je na isključivo dobrovoljnoj osnovi pod izričitom odgovornošću izvjestiteljice. Izvjestiteljica je primila informacije od sljedećih subjekata ili osoba tijekom pripreme izvješća, do njegova usvajanja u odboru:

Subjekt i/ili osoba
Ministarstvo znanosti, tehnologije i visokog obrazovanja u Portugalu
Savezno ministarstvo Austrije za digitalna i gospodarska pitanja (predsjedništvo EU-a)
Misija Norveške u EU-u
EARTO
IAPP
Sveučilište Aalto
Odbor regija
Wirtschaftskammer Österreich
Bitkom
Amazon
DIGITALNA EUROPA
Europska digitalna prava (EDRi)
Europska organizacija za kibernetičku sigurnost (ECSO)
TNO
UEAPME – Europsko udruženje obrtnika i malih i srednjih poduzetnika
Europski savez za digitalna mala i srednja poduzeća
Europska digitalna prava (EDRi)

12.10.2018

MIŠLJENJE ODBORA ZA KULTURU I OBRAZOVANJE

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021. – 2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestiteljica za mišljenje (*): Bogdan Brunon Wenta

(*) Pridruženi odbor – članak 54. Poslovnika

KRATKO OBRAZLOŽENJE

Izvjestitelj pozdravlja prijedlog Komisije o uspostavi programa Digitalna Europa. U okviru narednog dugoročnog proračuna EU-a (VFO 2021. – 2027.) i s proračunom od 9,2 milijardi eura, Programom se nastoji oblikovati digitalna transformacija Europe u korist građana i poduzeća.

Program je usmjeren na pet posebnih ciljeva: 1. računalstvo visokih performansi, 2. umjetna inteligencija, 3. kibersigurnost, 4. napredne digitalne vještine i 5. uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost.

Glavne točke nacrta mišljenja su sljedeće:

(i) Proračun (članak 9.)

Iako izvjestitelj smatra da je od ključne važnosti zajamčiti sinergije između programa Digitalna Europa i ostalih programa VFO-a, želi istaknuti potrebu za osiguranjem proračuna dodijeljenog Digitalnoj Europi s obzirom na njezine ambiciozne ciljeve. U tom pogledu izvjestitelj predlaže određene izmjene proračuna.

Izvjestitelj osobito predlaže blago povećanje proračuna dodijeljenog 4. posebnom cilju, „Napredne digitalne vještine”, s prijedlogom za proračun od oko 830 milijuna eura (9 % ukupnog proračuna) umjesto 700 milijuna eura (7,6 %), koliko je izvorno predvidjela Komisija.

(ii) Napredne digitalne vještine (članak 7. i prilozi)

S obzirom da je od ključne važnosti zajamčiti da će trenutačna i buduća radna snaga imati priliku steći napredne digitalne vještine putem dugoročnih i kratkoročnih programa ospozljavanja i programa pripravnosti na radnom mjestu, izvjestitelj predlaže nekoliko izmjena u svrhu jačanja ovog posebnog cilja i daljnog pojašnjenja predloženih odredaba.

(iii) Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost (članak 8. i prilozi)

Ovaj cilj od osobite je važnosti za kulturne i kreativne sektore. Izvjestitelj predlaže nekoliko izmjena u svrhu jačanja potpore kulturnim i kreativnim industrijama, osobito u audiovizualnom sektoru, u njihovoј aktualnoj digitalnoj transformaciji i naglašava potrebu za time da im se zajamči pristup najnaprednijim i najproduktivnijim digitalnim tehnologijama od područja umjetne inteligencije do naprednog računalstva.

Ovaj je cilj također bitan za kulturnu baštinu. Izvjestitelj želi istaknuti važnu ulogu koju će Digitalna Europa imati u pružanju potpore Europeani.

(iv) Evaluacija (članak 25.)

Izvjestitelj predlaže nekoliko važnih izmjena u pogledu evaluacije programa jer smatra da prijedlog Komisije u tom smislu nije dovoljno jasan.

(v) Programi rada (članak 23.)

Izvjestitelj predlaže da Komisija doneše programe rada putem delegiranih akata, a ne putem provedenih akata, kako Komisija predlaže u svojem prijedlogu.

Općenito, izvjestitelj pozdravlja napor koji je Komisija uložila u ovaj prijedlog. Međutim, izvjestitelj smatra da je pretjerano općenit, neprecizan i ne sadrži ključne detalje i pravnu jasnoću. U tom pogledu, s obzirom na poteškoće u razumijevanju načina na koji će program konkretno funkcionirati, kao i načina na koji će se provoditi sinergije među programima, izvjestitelj predlaže niz izmjena, koje su osobito usmjerene na pružanje veće pravne jasnoće i sigurnosti programu.

AMANDMANI

Odbor za kulturu i obrazovanje poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor u obzir uzme sljedeće amandmane:

Amandman 1

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 5.

Tekst koji je predložila Komisija

(5) U skladu sa stavcima 22. i 23. Međuinstitucijskog sporazuma o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.⁵⁴ potrebno je ocijeniti Program na temelju informacija prikupljenih putem posebnih zahtjeva za izvješćivanje, izbjegavajući pritom prekomjerne propise i administrativna opterećenja, osobito za države članice. Ti zahtjevi mogu, ako je to primjenjivo, sadržavati mjerljive pokazatelje kao temelj za procjenu učinka Programa na terenu.

⁵⁴ Međuinstitucijski sporazum Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Europske komisije o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.; SL L 123, 12.5.2016., str. 1–14.

Amandman 2

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 6.**

Tekst koji je predložila Komisija

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulaže u digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i **potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost**. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s nekim od izazova digitalne transformacije te preispitati politike na koje digitalna

Izmjena

(5) U skladu sa stavcima 22. i 23. Međuinstitucijskog sporazuma o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.⁵⁴ potrebno je ocijeniti Program na temelju informacija prikupljenih putem posebnih zahtjeva za izvješćivanje, izbjegavajući pritom prekomjerne propise i administrativna opterećenja, osobito za države članice. Ti zahtjevi mogu, ako je to primjenjivo, sadržavati ***kvantitativne i kvalitativne*** mjerljive pokazatelje kao temelj za procjenu učinka Programa na terenu.

⁵⁴ Međuinstitucijski sporazum Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Europske komisije o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.; SL L 123, 12.5.2016., str. 1–14.

Izmjena

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu⁵⁵ o digitalnoj budućnosti održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulaže u digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini, ***medijskoj slobodi i demokratskom dijalogu, uz istovremeno jačanje ne samo naših kulturnih i kreativnih industrija, nego i kulturne i jezične raznolikosti***. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se

transformacija utječe.

zajednički suočiti s nekima od izazova digitalne transformacije *i digitalnih monopola* te preispitati politike na koje digitalna transformacija utječe, *uz istovremeno usmjeravanje pozornosti na ulaganje u ljudski kapital i potrebe građana u pogledu usavršavanja i prekvalifikacije kako bi u potpunosti imali koristi od jedinstvenog digitalnog tržišta.*

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

Amandman 3

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.

Tekst koji je predložila Komisija

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige (engl. „Distributed Ledger Technology (DLT)”), primjerice tehnologija ulančanih blokova (engl. „Blockchain Technology”), pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite podataka, *digitalnih* prava i etičkih standarda. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama uteviljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno potvrdi vodeću ulogu svoje industrije.

Izmjena

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su *digitalni jaz*, umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige (engl. „Distributed Ledger Technology (DLT)”), primjerice tehnologija ulančanih blokova (engl. „Blockchain Technology”), pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite podataka, prava i etičkih standarda. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama uteviljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno potvrdi vodeću ulogu svoje industrije.

Amandman 4

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 8.**

Tekst koji je predložila Komisija

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji finansijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući finansijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost i kibersigurnost“. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. **Ojačao** bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te **bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.**

Izmjena

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji finansijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući finansijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost i kibersigurnost“. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. **Njime** bi se **trebao ojačati** konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te **zajamčiti da europski građani imaju potrebne vještine, kompetencije i znanje za nošenje s digitalnom transformacijom naših društava i gospodarstava.**

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

Amandman 5

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 10.**

Tekst koji je predložila Komisija

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije *i* poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području **inovacija**, istraživanja i tehnološkog razvoja u **korist poduzeća** i građana diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija,

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije **u društvu te** poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području **politika povezanih s inovacijama i istraživanjem, kao i potpunog korištenja rezultata istraživanja i razvoja, tehnološkog razvoja te europskih i međunarodnih standarda u industriji, u kulturnim, obrazovnim, akademskim/znanstvenim,**

napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

audiovizualnim i medijskim ustanovama te u javnoj upravi, u korist građana i poduzeća diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

Amandman 6

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 10.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10a) U skladu s ciljevima i akcijskim planom za Europsku godinu kulturne baštine (koja je istaknula veliki potencijal kulturnog, umjetničkog, kreativnog i audiovizualnog sektora u pogledu doprinosa europskim znanstvenim i socijalnim inovacijama), programom bi se trebala promicati partnerstva i istraživački projekti između istraživačkih instituta, sveučilišta te kulturnih, umjetničkih, kreativnih i audiovizualnih tijela (posebno muzeja, akademija, konzervatorija, kazališta i kina). Njime bi se također trebao podupirati razvoj digitalnih tehnologija kojima se olakšavaju i proširuju mogućnosti očuvanja kulturnih, umjetničkih, kreativnih i audiovizualnih sadržaja i usluga (npr. proširena i virtualna stvarnost te korisnička sučelja) u sinergiji s programima Kreativna Europa i Obzor Europa.

Amandman 7

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.

Tekst koji je predložila Komisija

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

Izmjena

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, **malim i srednjim poduzećima, lokalnim novoosnovanim poduzećima**, javnim organizacijama i akademskim ustanovama, **uzimajući u obzir posebne sektorske potrebe na regionalnoj razini**. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹, **uzimajući u obzir udaljena područja i slabije razvijene regije**. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, **uzimajući u obzir kriterije poput geografske lokacije, demografskih trendova i regionalnih potreba u pogledu predviđenih vještina**, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog, **transparentnog** i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o

digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Amandman 8

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 14.

Tekst koji je predložila Komisija

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitirati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

Izmjena

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitirati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost. *Također bi se njime trebalo osigurati bezuvjetno poštovanje prava pružatelja sadržaja, potrošača i korisnika digitalne tehnologije, jamčeći puno poštovanje europskih vrijednosti u razvoju digitalne Europe.*

Amandman 9

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 16.

Tekst koji je predložila Komisija

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti šиру uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Izmjena

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti šиру uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša, *lingvistike* i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito *novoosnovanih poduzeća, mikropoduzeća te malih i srednjih poduzeća*.

Amandman 10

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 16.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(16a) Digitalne tehnologije trebale bi biti široko dostupne svim potrebnim javnim i privatnim tijelima, uzimajući u obzir geografsku ravnotežu; Stoga bi se kriterijima za dodjelu bespovratnih sredstava trebali snažno istaknuti opći učinak, dostupnost tehnologija i informacijskih tehnologija te geografska ravnoteža.

Amandman 11

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 20.

Tekst koji je predložila Komisija

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije.

Izmjena

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera, **kao i računalne lingvistike**, te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije.

Amandman 12

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 22.

Tekst koji je predložila Komisija

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereno nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebni za zaštitu europskih građana i poduzeća od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i

Izmjena

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereno nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebni za zaštitu europskih građana, **javne uprave** i poduzeća od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama

privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvodenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvodenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

Amandman 13

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 25.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(25a) Europski parlament je u svojoj Rezoluciji od 14. rujna 2017. o Novom programu vještina za Europu^{65a} podsjetio da je u današnjem društvu jamčenje osnovnih digitalnih vještina ključni preduvjet za osobno i profesionalno ostvarenje. Nadalje je istaknuo potrebu da ljudi imaju konkretnije i napredne digitalne vještine kako bi se mogli na inovativan i kreativan način koristiti digitalnim tehnologijama.

^{65a} Usvojeni tekst P8_TA(2017)0360

Amandman 14

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 27.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu.

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu. *Također je naglasio važnost osnovnih digitalnih vještina koje bi trebale obuhvaćati*

poznavanje mogućnosti koje nude digitalne vještine, napredno korištenje osnovnih digitalnih alata, sigurno ponašanje na internetu i metodologije pretraživanja za utvrđivanje vjerodostojnih izvora te podizanje razine osviještenosti o pravima na internetu. Time bi se također doprinijelo omogućavanju građanima da imaju kritičko razumijevanje različitih oblika digitalnih medija, povećavajući i poboljšavajući na taj način resurse i prilike koje pruža „digitalna pismenost“.

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 15

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima **u Uniji** mogućnosti **učenja** i osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina, **uključujući osposobljavanje na radnom mjestu, kombinirano učenje i učenje na daljinu. Posebnu pozornost trebalo bi posvetiti tome da se radnicima osiguraju, posebno u kontekstu sve starije radne snage, sredstva i alati za ostvarivanje koristi od**

podupiru ESF-om, EFRR-om i *programom* Obzor Europa.

mogućnosti koje nude nove digitalne infrastrukture. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za *sudjelovanje građana u javnom životu i tržištu rada, kao i za* opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i *programima* Obzor Europa i *Erasmus*.

Amandman 16

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.

Tekst koji je predložila Komisija

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i kultura, zahtjeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjena podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

Izmjena

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i *osposobljavanje te* kultura, zahtjeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjena podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija. *Ipak, u digitalnoj transformaciji trebalo bi uzeti u obzir činjenicu da neki građani zbog različitih razloga ne sudjeluju u njoj, a mreže bi trebalo podržati kako bi se i dalje informirali ti građani, pomažući im da i dalje uživaju svoja prava i sudjeluju u svim socijalnim i gradanskim dužnostima.*

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

Amandman 17

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 30.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(30a) Uvođenje naprednih tehnologija i pristup njima u područjima od javnog interesa, kao što je obrazovanje, zahitijevaju osposobljavanje o vještinama koje su potrebne za korištenje tim tehnologijama. Stoga bi ciljevi uključeni u posebni cilj br. 8 trebali obuhvaćati i programe osposobljavanja za one osobe koje će se koristiti naprednim tehnologijama.

Amandman 18

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 34.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(34a) Kako bi se na najbolji mogući način iskoristile sve prilike i pogodnosti koje digitalne tehnologije pružaju, potrebno je ukloniti razlike u pogledu pristupa i uporabe između javnih uprava, pojedinaca, poduzeća i zemljopisnih područja. U tom pogledu je ključno ubrzati usvajanje digitalnih infrastruktura, posebno u europskim područjima u najnepovoljnijem položaju, kako bi se povećala uključivost i smanjio digitalni jaz.

Amandman 19

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 35.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(35a) U tom pogledu, kako je utvrđeno inicijativom Europeana, digitalizacija europskih djela predstavlja značajnu priliku za poboljšanje pristupačnosti,

distribucije i promicanja europske kulture i zajedničke kulturne baštine. Digitalna inovacija može pružiti poticaj za revoluciju u načinu na koji se kulturna dobra izlažu i na koji im se pristupa. U tom je pogledu od osobite važnosti promicanje korištenja 3D tehnologija za prikupljanje podataka i rekonstrukciju uništenih kulturnih dobara i baštine. Program Digitalna Europa stoga može doprinijeti osiguranju sredstava za pravednu i etičku digitalizaciju, očuvanje i internetsku dostupnost europske kulturne baštine i kulture.

Amandman 20

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 35.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(35b) Nadalje, povijesni i kulturni lokaliteti često nisu lako dostupni osobama s invaliditetom. Programom bi se stoga moglo pridonijeti potpori digitalnim inicijativama kojima je cilj poboljšati sudjelovanje i učiniti kulturna iskustva, lokalitete i artefakte diljem Europe pristupačnijima osobama s invaliditetom, neovisno o geografskom položaju.

Amandman 21

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 35.c (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(35c) Vijeće je 31. svibnja 2016. istaknulo da je od ključne važnosti zajamčiti održivo financiranje i upravljanje Europeanom u obliku zajedničkog napora ustanova za kulturnu baštinu, država članica i Komisije. Kao dobro uspostavljena infrastruktura

digitalnih usluga, infrastruktura digitalnih usluga u okviru Europeane treba imati prioritet za financiranje. Posebno valja zajamčiti kontinuitet u financiranju Unije u Digitalnoj Europi u okviru višegodišnjeg finansijskog okvira za razdoblje između 2021. i 2027. kako bi se osiguralo neprekinuto i uspješno pružanje usluga na onoj razini koja je predviđena u okviru postojećeg programa financiranja.

Amandman 22

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 37.

Tekst koji je predložila Komisija

(37) U travnju 2016. Komisija je donijela inicijativu pod nazivom Digitalizacija europske industrije kako bi osigurala „da svaka industrija u Europi, neovisno o veličini, lokaciji i sektoru, može u potpunosti iskoristiti mogućnosti koje proizlaze iz digitalnih inovacija”.⁷¹

Izmjena

(37) U travnju 2016. Komisija je donijela inicijativu pod nazivom Digitalizacija europske industrije kako bi osigurala „da svaka industrija u Europi, neovisno o veličini, lokaciji i sektoru, može u potpunosti iskoristiti mogućnosti koje proizlaze iz digitalnih inovacija”. *Ovo je od osobite važnosti za mala i srednja poduzeća u kulturnim i kreativnim sektorima.*

71 null

Amandman 23

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 39.

Tekst koji je predložila Komisija

(39) Za postizanje predviđenih ciljeva možda će biti potrebno iskoristiti potencijal komplementarnih tehnologija u području umrežavanja i računalstva, kako je navedeno u Komunikaciji „Digitalizacija europske industrije”⁷³, u kojoj je „dostupnost vrhunske infrastrukture

Izmjena

(Ne odnosi se na hrvatsku verziju.)

umrežavanja i oblaka” prepoznata kao osnovni element digitalizacije industrije.

⁷³ COM(2016) 180 završna verzija:
Digitalizacija europske industrije –
iskorištavanje svih prednosti jedinstvenog
digitalnog tržišta.

Amandman 24

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 44.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(44) *Radi osiguranja jedinstvenih uvjeta za provedbu ove Uredbe, provedbene ovlasti za donošenje programâ rada trebalo bi dodijeliti Komisiji kako bi se ciljevi Programa ostvarili u skladu s prioritetima Unije i država članica, osiguravajući pritom dosljednost, transparentnost i kontinuitet zajedničkog djelovanja Unije i država članica. Te bi ovlasti trebalo izvršavati u skladu sa savjetodavnim postupkom iz članka 4. Uredbe (EU) 182/2011⁷⁵ o utvrđivanju pravila i općih načela u vezi s mehanizmima nadzora država članica nad izvršavanjem provedbenih ovlasti Komisije.*

Briše se

⁷⁵ Uredba (EU) br. 182/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. veljače 2011. o utvrđivanju pravila i općih načela u vezi s mehanizmima nadzora država članica nad izvršavanjem provedbenih ovlasti Komisije (SL L 55, 28.2.2011., str. 13.).

Amandman 25

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 45.

Tekst koji je predložila Komisija

(45) **Programe rada potrebno je u načelu donijeti kao višegodišnje** programe rada, **obično** svake dvije godine, ili, ako je to opravdano zbog potreba povezanih s provedbom programa, **kao godišnje programe rada**. Oblike financiranja i načine provedbe u skladu s ovom Uredbom trebalo bi odabrati na temelju toga u kojoj je mjeri njima moguće postići posebne ciljeve djelovanja i ostvariti rezultate, uzimajući u obzir osobito troškove nadzora, administrativno opterećenje i očekivani rizik od nesukladnosti. To bi trebalo uključivati uzimanje u obzir korištenja paušalnih iznosa, fiksnih stopa i troškova po jedinici te financiranja koje nije povezano s troškovima kako je navedeno u članku 125. stavku 1. Financijske uredbe.

Izmjena

(45) **Potrebno je donijeti programe rada kako bi se ciljevi Programa ostvarili u skladu s prioritetima Unije i država članica, osiguravajući pritom dosljednost, transparentnost i kontinuitet zajedničkog djelovanja Unije i država članica.** Programe rada **potrebno je u načelu donijeti** svake dvije godine, ili, ako je to opravdano zbog potreba povezanih s provedbom programa, **na godišnjoj osnovi**. Oblike financiranja i načine provedbe u skladu s ovom Uredbom trebalo bi odabrati na temelju toga u kojoj je mjeri njima moguće postići posebne ciljeve djelovanja i ostvariti rezultate, uzimajući u obzir osobito troškove nadzora, administrativno opterećenje i očekivani rizik od nesukladnosti. To bi trebalo uključivati uzimanje u obzir korištenja paušalnih iznosa, fiksnih stopa i troškova po jedinici te financiranja koje nije povezano s troškovima kako je navedeno u članku 125. stavku 1. Financijske uredbe.

Amandman 26

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 46.

Tekst koji je predložila Komisija

(46) Komisiji bi trebalo delegirati ovlast za donošenje akata u skladu s člankom 290. Ugovora o funkcioniranju Europske unije u vezi s izmjenama Priloga II. radi preispitivanja i/ili dopune pokazatelja. Posebno je važno da Komisija tijekom svojeg pripremnog rada provede odgovarajuća savjetovanja, uključujući ona na razini stručnjaka, te da se ta savjetovanja provedu u skladu s načelima utvrđenima u Međuinstitucijskom sporazumu o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016. Konkretno, kako bi se osiguralo ravnopravno sudjelovanje u

Izmjena

(46) Komisiji bi trebalo delegirati ovlast za donošenje akata u skladu s člankom 290. Ugovora o funkcioniranju Europske unije u vezi s **donošenjem programe rada**, izmjenama Priloga II. radi preispitivanja i/ili dopune pokazatelja. Posebno je važno da Komisija tijekom svojeg pripremnog rada provede odgovarajuća savjetovanja, uključujući ona na razini stručnjaka, te da se ta savjetovanja provedu u skladu s načelima utvrđenima u Međuinstitucijskom sporazumu o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016. Konkretno, kako bi se

pripremi delegiranih akata, Europski parlament i Vijeće morali bi primiti sve dokumente istodobno kada i stručnjaci iz država članica te bi njihovi stručnjaci sustavno morali imati pristup sastancima stručnih skupina Komisije koje se bave pripremom delegiranih akata.

osiguralo ravnopravno sudjelovanje u pripremi delegiranih akata, Europski parlament i Vijeće morali bi primiti sve dokumente istodobno kada i stručnjaci iz država članica te bi njihovi stručnjaci sustavno morali imati pristup sastancima stručnih skupina Komisije koje se bave pripremom delegiranih akata.

Amandman 27

Prijedlog uredbe Članak 1. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Ovom Uredbom uspostavlja se program Digitalna Europa („Program”).

Izmjena

Ovom Uredbom uspostavlja se program Digitalna Europa („Program”), *koji će se provoditi između 1. siječnja 2021. i 31. prosinca 2027.*

Amandman 28

Prijedlog uredbe Članak 2. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) „digitalnoinovacijski centar” znači pravna osoba određena ili odabrana u otvorenom i konkurentnom postupku kako bi izvršavala zadaće u okviru Programa, osobito pružanje pristupa tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranje, kao što su oprema i softverski alati za omogućivanje digitalne transformacije industrije.

Izmjena

(e) „digitalnoinovacijski centar” znači pravna osoba određena ili odabrana u otvorenom, *transparentnom* i konkurentnom postupku kako bi izvršavala zadaće u okviru Programa, osobito pružanje pristupa tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranje, kao što su oprema i softverski alati, *kao i specijalizirano osposobljavanje u naprednim digitalnim vještinama*, za omogućivanje digitalne *pismenosti svih europskih gradana i digitalne transformacije industrije i javnih institucija*.

Amandman 29

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka fa (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(fa) „*medijska pismenost*” znači analitičke vještine potrebne kako bi se osoba snalazila u digitalnom svijetu.

Amandman 30

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. Opći *je* cilj Programa *sljedeći*: podupirati digitalnu transformaciju *europskoga gospodarstva i društva* te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. *Programom će se:*

1. Opći cilj Programa *jest* podupirati digitalnu transformaciju *europskog društva i gospodarstva* te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. *Ono obavlja sljedeće zadaće:*

Amandman 31

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) ojačati europski kapaciteti u ključnim područjima digitalne tehnologije putem sveobuhvatne primjene,

(a) ojačati europski kapaciteti u ključnim područjima digitalne tehnologije, *čime se omogućuje potpuno poštovanje prava i europskih vrijednosti*, putem sveobuhvatne primjene,

Amandman 32

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 2. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. *Program će imati pet posebnih ciljeva:*

2. *Pet posebnih ciljeva Programa su:*

Amandman 33

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka *te uz potporu razvoja dobrovoljnih standarda*;

Amandman 34

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju *europске kadrovske baze*, poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, *robotike i umjetne inteligencije*. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju kadrovske baze *Unije*, poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, *umjetne inteligencije i računalne lingvistike*. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Amandman 35

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi dugotrajnog ospozobljavanja i tečajeva za *studente*, *IT profesionalce* i radnu snagu;

Izmjena

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi *visokokvalitetnog* dugotrajnog ospozobljavanja i tečajeva, *uključujući kombinirano učenje za gradane svih*

uzrasta, kao što su studenti, osobe kojima je potrebno stjecanje dodatnih vještina, učitelji i treneri, istraživači, IT stručnjaci i radnu snagu, te uzimajući u obzir i poštujući jezičnu raznolikost;

Amandman 36

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje **malih** poduzeća i radnu snagu;

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi **visokokvalitetnog** kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva, **uključujući kombinirano učenje za učitelje, trenere, poduzetnike, uključujući mala poduzeća i voditelje novoosnovanih poduzeća, samo zaposlene** i radnu snagu, **kao i za građane svih uzrasta kojima je potrebno stjecanje dodatnih vještina, uključujući neprofitni sektor i kulturne, kreativne, umjetničke i audiovizualne organizacije;**

Amandman 37

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ba) potpora osmišljavanju i provedbi masovnih otvorenih internetskih tečajeva (MOOC) za tražitelje zaposlenja, studente i radnike;

Amandman 38

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, mlade

(c) pružanje potpore za **visokokvalitetno** osposobljavanje na radnom mjestu, **uključujući kombinirano**

poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom.

učenje i pripravništvo za studente, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom, *kao i gradane svih uzrasta kojima je potrebno stjecanje dodatnih vještina.*

Amandman 39

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ca) pružanje potpore mrežama ili uslugama koje nude pomoć i stalne informacije građanima koji iz raznih razloga ne sudjeluju u digitalnom razvoju.

Amandman 40

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka cb (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(cb) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu za radnu snagu.

Amandman 41

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, *umjetnu inteligenciju* i kibersigurnost *te imati pristup njima*;

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu *učinkovito* upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije *i da s pomoću osposobljavanja raspolažu potrebnim vještinama kako bi se koristili tim tehnologijama*, osobito računalstvo visokih performansi, *jezična tehnologija*, *umjetna inteligencija* i

kibersigurnost;

Amandman 42

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(da) smanjenje razlika u pogledu korištenja i pristupa digitalnim uslugama i infrastrukturom između javnih uprava, građana, poduzeća i geografskih područja, podržavajući njihovu sposobnost pružanja učinkovitijih usluga i potičući veću uključenost građana u postupak donošenja odluka;

Amandman 43

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 1. – podstavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Godišnja odobrena sredstva odobravaju Europski parlament i Vijeće u granicama višegodišnjeg financijskog okvira.

Amandman 44

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Indikativna raspodjela navedenog iznosa jest sljedeća:

2. Financijska omotnica iz stavka 1. raspodjeljuje se kako slijedi:

Amandman 45

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) **do 2 698 240 000 EUR** za posebni cilj br. 1, Računalstvo visokih performansi

Izmjena

(a) **najviše 29 %** za posebni cilj br. 1, Računalstvo visokih performansi

Amandman 46

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) **do 2 498 369 000 EUR** za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Izmjena

(b) **najmanje 27 %** za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Amandman 47

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) **do 1 998 696 000 EUR** za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Izmjena

(c) **najmanje 21 %** za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Amandman 48

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) **do 699 543 000 EUR** za posebni cilj br. 4, Napredne digitalne vještine

Izmjena

(d) **najmanje 9 %** za posebni cilj br. 4, Napredne digitalne vještine

Amandman 49

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) **do 1 299 152 000 EUR** za posebni cilj br. 5, Uvođenje, najbolja uporaba

Izmjena

(e) **najmanje 14 %** za posebni cilj br. 5, Uvođenje, najbolja uporaba

digitalnih kapaciteta i interoperabilnost

digitalnih kapaciteta i interoperabilnost

Amandman 50

Prijedlog uredbe

Članak 13. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. **Provedba** Programa *osmišljena je tako da omogućuje sinergiju*, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; *bilo jedno nakon drugoga, na izmenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.*

Izmjena

1. **Provedbom** Programa *omogućavaju se sinergije*, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja;

Amandman 51

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka aa (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(aa) **Razvrstavanje prema NUTS-u;**

Amandman 52

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog i konkurentnog postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a,

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog, **transparentnog** i konkurentnog postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici, **istovremeno uzimajući u obzir regije Unije u nepovoljnijem položaju,**

mogu se imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe.

demografsku situaciju i regionalne potrebe u pogledu predviđenih vještina.
Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, mogu se imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe.

Amandman 53

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, *i u sektorima* koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Izmjena

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na **novoosnovana poduzeća, na** MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, **stavljujući pritom naglasak na sektore** koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Amandman 54

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovним nastanom u drugim regijama koji su najprimijereniji za pružanje relevantnih usluga;

Izmjena

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem **novoosnovanih poduzeća**, MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimijereniji za pružanje relevantnih usluga;

Amandman 55

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima i poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

Izmjena

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, **novoosnovanim poduzećima**, MSP-ovima i poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

Amandman 56

Prijedlog uredbe

Članak 23. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1a. Komisija je ovlaštена donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi dopunjavanja ove Uredbe donošenjem programa rada.

Amandman 57

Prijedlog uredbe

Članak 23. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Ti programi rada donose se kao višegodišnji programi *za cijeli Program*. Ako je to opravdano posebnim potrebama provedbe, mogu se donijeti i kao godišnji programi koji obuhvaćaju jedan ili više posebnih ciljeva.

2. Ti programi rada donose se kao višegodišnji programi *svake dvije godine*. Ako je to opravdano posebnim potrebama provedbe, mogu se donijeti i kao godišnji programi koji obuhvaćaju jedan ili više posebnih ciljeva.

Amandman 58

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. **Pokazatelji** za praćenje provedbe i napretka Programa u ostvarivanju općih i posebnih ciljeva utvrđenih u članku 3. navedeni su u prilogu II.

Izmjena

1. **Kvantitativni i kvalitativni pokazatelji** za praćenje provedbe i napretka Programa u ostvarivanju općih i posebnih ciljeva utvrđenih u članku 3. navedeni su u prilogu II.

Amandman 59

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Kako bi **osigurala djelotvornu procjenu napretka** Programa prema ostvarivanju ciljeva, Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi izmjena Priloga II. kako bi se revidirali ili dopunili pokazatelji ako je to potrebno i kako bi se ova Uredba dopunila odredbama o uspostavi okvira za praćenje i evaluaciju.

Izmjena

2. Kako bi **djelotvorno ocijenila napredak** Programa prema ostvarivanju ciljeva, Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi izmjena Priloga II. kako bi se revidirali ili dopunili pokazatelji ako je to potrebno i kako bi se ova Uredba dopunila odredbama o uspostavi okvira za praćenje i evaluaciju.

Amandman 60

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Sustavom za izvješćivanje o uspjehnosti osigurava se da se podaci za praćenje provedbe programa i rezultati prikupljaju djelotvorno, učinkovito i pravodobno. U tom cilju uvode se **razmjerne** obveze izvješćivanja za korisnike sredstava Unije i države članice.

Izmjena

3. Sustavom za izvješćivanje o uspjehnosti osigurava se da se podaci za praćenje provedbe programa i rezultati prikupljaju djelotvorno, učinkovito i pravodobno. U tom cilju uvode se **posebne** obveze izvješćivanja za korisnike sredstava Unije i države članice.

Amandman 61

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Službeni statistički podaci EU-a kao što su redovita statistička istraživanja o IKT-u ***moraju se maksimalno iskoristiti***. Nacionalni zavodi za statistiku konzultiraju se i uključuju zajedno s Eurostatom u početno osmišljavanje i kasniji razvoj statističkih pokazatelja koji se upotrebljavaju za praćenje provedbe programa i napredak postignut u pogledu digitalne transformacije.

Izmjena

4. Službeni statistički podaci EU-a kao što su redovita statistička istraživanja o IKT-u ***koriste se na najučinkovitiji mogući način, kao i prikupljanje skupova podataka DESI u okviru NUTS-2 kako bi se odgovorilo na nedostatak regionalnih podataka povezanih s Digitalnom Europom***. Nacionalni zavodi za statistiku konzultiraju se i uključuju zajedno s Eurostatom u početno osmišljavanje i kasniji razvoj statističkih pokazatelja koji se upotrebljavaju za praćenje provedbe programa i napredak postignut u pogledu digitalne transformacije.

Amandman 62

Prijedlog uredbe

Članak 25. – naslov

Tekst koji je predložila Komisija

Evaluacija

Izmjena

Evaluacija ***Programa***

Amandman 63

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. ***Evaluacije se provode pravodobno kako bi se njihovi rezultati uzeli u obzir tijekom postupka odlučivanja.***

Izmjena

1. ***Komisija jamči redovno praćenje i vanjsku evaluaciju Programa, osobito na temelju sustava za izvješćivanje o uspješnosti, kako je navedeno u članku 24. stavku 3.***

Amandman 64

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. *Privremena evaluacija Programa provodi se nakon što bude dostupno dovoljno informacija o njegovoj provedbi, a najkasnije četiri godine nakon početka provedbe Programa.*

Izmjena

2. *Osim redovnog praćenja Programa, Komisija izrađuje izvješće o privremenoj evaluaciji i podnosi ga Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija najkasnije 31. prosinca 2024.*

Amandman 65

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. *Na kraju provedbe Programa, a najkasnije četiri godine nakon završetka razdoblja navedenog u članku [1]. Komisija provodi završnu evaluaciju Programa.*

Izmjena

3. *Na temelju konačne vanjske i neovisne procjene, Komisija donosi izvješće o završnoj evaluaciji Programa, kojim se ocjenjuju njegovi dugoročni učinci i održivost.*

Amandman 66

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. *Evaluacijskim sustavom za izvješćivanje osigurat će se da korisnici sredstava Unije podatke za evaluaciju programa prikupljaju učinkovito, djelotvorno, pravodobno i na odgovarajućoj razini detalja.*

Izmjena

Briše se.

Amandman 67

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 4.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4a. *Komisija podnosi izvješće o završnoj evaluaciji iz stavka 3. Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru te Odboru regija najkasnije 31. prosinca 2030.*

Amandman 68

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5. *Komisija dostavlja zaključke evaluacija i svoje primjedbe Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru te Odboru regija.*

Briše se.

Amandman 69

Prijedlog uredbe

Članak 27. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Ovlast za donošenje delegiranih akata iz članka 24. dodjeljuje se Komisiji s *trajanjem* do 31. prosinca 2028.

2. Ovlast za donošenje delegiranih akata iz članka **23. i 24.** dodjeljuje se Komisiji do 31. prosinca 2028.

Amandman 70

Prijedlog uredbe

Članak 27. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

3. Europski parlament ili Vijeće u svakom trenutku mogu opozvati delegiranje ovlasti iz *članka* 24. Odlukom o opozivu prekida se delegiranje ovlasti koje je u njoj navedeno. Opoziv počinje

3. Europski parlament ili Vijeće u svakom trenutku mogu opozvati delegiranje ovlasti iz **članaka 23. i 24.** Odlukom o opozivu prekida se delegiranje ovlasti koje je u njoj navedeno. Opoziv

proizvoditi učinke sljedećeg dana od dana objave spomenute odluke u Službenom listu Europske unije ili na kasniji dan naveden u spomenutoj odluci. On ne utječe na valjanost delegiranih akata koji su već na snazi.

počinje proizvoditi učinke sljedećeg dana od dana objave spomenute odluke u Službenom listu Europske unije ili na kasniji dan naveden u spomenutoj odluci. On ne utječe na valjanost delegiranih akata koji su već na snazi.

Amandman 71

Prijedlog uredbe

Članak 27. – stavak 6.

Tekst koji je predložila Komisija

6. Delegirani akt donesen na temelju članka 24. stupa na snagu ako Europski parlament ili Vijeće u roku od dva mjeseca od priopćenja tog akta Europskom parlamentu i Vijeću na njega ne podnesu nikakav prigovor ili ako su prije isteka tog roka i Europski parlament i Vijeće obavijestili Komisiju da neće podnijeti prigovore. Taj se rok produljuje za dva mjeseca na inicijativu Europskog parlamenta ili Vijeća.

Izmjena

6. Delegirani akt donesen na temelju članka **23 i 24.** stupa na snagu ako Europski parlament ili Vijeće u roku od dva mjeseca od priopćenja tog akta Europskom parlamentu i Vijeću na njega ne podnesu nikakav prigovor ili ako su prije isteka tog roka i Europski parlament i Vijeće obavijestili Komisiju da neće podnijeti prigovore. Taj se rok produljuje za dva mjeseca na inicijativu Europskog parlamenta ili Vijeća.

Amandman 72

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 4. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Programom se podupire jednostavan pristup naprednim digitalnim vještinama, osobito u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, distribuiranih glavnih knjiga (npr. ulančanih blokova) i kibersigurnosti za sadašnju i buduću radnu snagu pružanjem studentima, nedavno diplomiranim i postojećim radnicima, bez obzira na to gdje se nalaze, sredstava za stjecanje i razvoj tih vještina.

Izmjena

Programom se podupire jednostavan pristup naprednim digitalnim vještinama *i pružanje prilika za osposobljavanje u području tih tehnologija*, osobito u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, distribuiranih glavnih knjiga (npr. ulančanih blokova) i kibersigurnosti za sadašnju i buduću radnu snagu pružanjem studentima, nedavno diplomiranim, *građanima svih uzrasta kojima je potrebno stjecanje dodatnih vještina, tražiteljima zaposlenja i* postojećim radnicima, bez obzira na to gdje se nalaze, sredstava za stjecanje i razvoj tih

vještina.

Amandman 73

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 4. – stavak 2. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Pristup osposobljavanju na radnom mjestu sudjelovanjem u pripravništvu u centrima za kompetencije i poduzećima koja upotrebljavaju napredne tehnologije.

Izmjena

1. Pristup osposobljavanju na radnom mjestu *i prilikama za kombinirano učenje* sudjelovanjem u pripravništvu u centrima za kompetencije i poduzećima koja upotrebljavaju napredne tehnologije.

Amandman 74

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 4. – stavak 2. – točka 2.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2a. *Pristup masovnim otvorenim internetskim tečajevima (MOOC) koje će nuditi internetske platforme za učenje i sveučilišta.*

Amandman 75

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – odjeljak II. – naslov

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

II Početne aktivnosti povezane s digitalizacijom industrije:

(Ne odnosi se na hrvatsku verziju.)

Amandman 76

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – odjeljak I. – točka 5.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5. Obrazovanje i *kultura*: Pružanje *priступa* najnovijim digitalnim

5. Obrazovanje i *osposobljavanje*: Pružanje *potpore primjeni digitalnih*

tehnologijama od umjetne inteligencije do naprednog računalstva *autorima i kreativnoj industriji u Europi. Uporaba europske kulturne baštine kao sredstva za promicanje kulturne raznolikosti, socijalne kohezije i europskog građanstva. Potpora prihvaćanju digitalnih tehnologija u obrazovanju.*

tehnologija i pravila u području digitalne komunikacije u formalnom, informalnom i neformalnom obrazovanju, posebno daljnje uključivanje digitalnih vještina, medijske pismenosti i korištenja digitalnih tehnologija u sve kurikulume uz učinkovit pristup najnovijim digitalnim tehnologijama od umjetne inteligencije do naprednog računalstva, uključujući pružanje školama odgovarajućih digitalnih infrastrukturna i opreme, kao što su širokopojasne mreže visokog kapaciteta koje imaju pristup povezivosti od najmanje 100 Mbps. Pružanje potpore ulaganju u učenje na daljinu, bilo da je riječ o kombiniranom učenju ili učenju na internetu. Pružanje potpore trajnom digitalnom obrazovanju od rane dobi, ne dovodeći istovremeno u pitanje njegovanje klasičnih i humanističkih vještina te uzimajući u obzir opasnost od digitalne ovisnosti, kao i potencijalnih bolesti povezanih s digitalizacijom, u kontekstu društvenih i fizičkih interakcija.

Amandman 77

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – odjeljak I – točka 5 a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5a. Kulturni i kreativni sektori:
Pružanje potpore kulturnim i kreativnim sektorima, posebno audiovizualnom sektoru, u njihovoj trajnoj digitalnoj transformaciji, pružajući im istovremeno pristup najnaprednijim, održivim i djelotvornim digitalnim tehnologijama od umjetne inteligencije do naprednog računalstva, uz istovremeno pružanje potpore doprinosu kulturnog i kreativnog sektora pravednom i etičkom korištenju i razvoju njihovih digitalnih alata i infrastrukturna.

Amandman 78

Prijedlog uredbe

Prilog 1. – dio 5. – odjeljak I – točka 5.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5b. Kulturna baština: Uporaba i promicanje europske kulturne baštine, kako opipljive tako i neopipljive, kao sredstva za promicanje kulturne i jezične raznolikosti, socijalne kohezije i europskog građanstva. Zaštita, očuvanje i širenje kulturne baštine kroz digitalizaciju i razvoj suvremenih digitalnih kulturnih praksi te posebnih digitalnih inicijativa kao što su europski oblak kulturne baštine i druge inicijative kojima se uzimaju u obzir najnovije digitalne tehnologije.

Amandman 79

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 4. – točka 4.1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4.1 Broj osposobljenih i zaposlenih specijalista za IKT

4.1 Broj osposobljenih i zaposlenih specijalista za IKT *svake godine u Uniji*

Amandman 80

Prijedlog uredbe

Prilog 2. – dio 4. – točka 4.2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4.2 Broj poduzeća koja imaju poteškoća u zapošljavanju specijalista za IKT

4.2 Broj poduzeća koja imaju poteškoća u zapošljavanju specijalista za IKT *svake godine u Uniji*

Amandman 81

Prijedlog uredbe

Prilog 3. – točka 1. – podtočka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ba) Program Digitalna Europa aktivno uspostavlja sinergije s programom Obzor Europa u pogledu održivosti podataka koji potječu iz istraživačkih projekata;

Amandman 82

Prijedlog uredbe

Prilog 3. – točka 4.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4a. Sinergijom s programom Kreativna Europa osigurava se sljedeće:

(a) Programom će se pružiti potpora razvoju i stjecanju naprednih digitalnih vještina potrebnih za uvođenje najsuvremenijih tehnologija relevantnih za kulturni ekosustav te za kulturni i kreativni sektor kao cjelinu. Njime se omogućuje razmjena unutar kulturnih sektora i među drugim sektorima u pogledu protokola i naprednih digitalnih vještina koje su već razvile kreativne zajednice u cilju poticanja njihova širenja i prihvaćanja.

(b) Programom Kreativna Europa, čiji je općeniti cilj povećanje konkurentnosti kulturnih i kreativnih sektora, u tom će se pogledu dopuniti intervencije Digitalne Europe, kojima se nastoji pružati potpora digitalnoj transformaciji kulturnih i kreativnih industrija te zajamčiti raznolikosti dostupnih platformi, uzimajući u obzir povećanu koncentraciju digitalnih monopola na tržištu.

(c) U okviru Programa dvama će se vodećim projektima osigurati nastavak aktivnosti uvođenja povezanih sa strategijom #Digital4Culture. Vodećim projektom digitalne transformacije sektora kulturne baštine nastavit će se podupirati europska inicijativa pokrenuta u Europskoj godini kulturne baštine 2018. Dio Programa namijenjen digitalnim vještinama ostvaruje sinergije s područjima kao što su medijska pismenost

i filmsko obrazovanje.

(d) Programom će se podupirati pokretanje i ostvarivanje internetskog registra europskih filmova koji se nude u okviru usluga na zahtjev s ciljem promicanja distribucije, promidžbe, vidljivosti i pronalaženja na europskoj razini.

(e) Programom se podupire razvoj novih tehnologija potrebnih za poboljšanje kazališne i internetske distribucije te pružanje šireg prekograničnog pristupa europskim audiovizualnim djelima, kako je navedeno u prioritetima programa MEDIA u okviru programa Kreativna Europa.

Amandman 83

Prijedlog uredbe

Prilog 3. – točka 5. – podtočka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ba) Programom se na primjeren način podupire razvoj i provedba europske studentske iskaznice (e-kartica) pružanjem tehničke infrastrukture i izgradnje kapaciteta te osiguravanjem izgradnje povjerenja i sigurnosnih aspekata, posebno u vezi s elektroničkom razmjenom podataka;

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	CULT 14.6.2018
Pridruženi odbori - datum objave na	5.7.2018

plenarnoj sjednici	
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Bogdan Brunon Wenta 1.6.2018
Razmatranje u odboru	3.9.2018
Datum usvajanja	10.10.2018
Rezultat konačnog glasovanja	+: -: 0: 27 0 1
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Isabella Adinolfi, Dominique Bilde, Nikolaos Chountis, Silvia Costa, Mircea Diaconu, Damian Drăghici, Angel Dzhambazki, Jill Evans, María Teresa Giménez Barbat, Giorgos Grammatikakis, Petra Kammerevert, Krystyna Łybacka, Svetoslav Hristov Malinov, Rupert Matthews, Stefano Maullu, Morten Messerschmidt, Luigi Morgano, Momchil Nekov, Michaela Šojdrová, Helga Trüpel, Sabine Verheyen, Julie Ward, Bogdan Brunon Wenta, Theodoros Zagorakis, Bogdan Andrzej Zdrojewski
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Norbert Erdős, Martina Michels, Remo Sernagiotto

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U ODBORU KOJI
DAJE MIŠLJENJE**

27	+
ALDE	Mircea Diaconu, María Teresa Giménez Barbat
ECR	Angel Dzhambazki, Rupert Matthews, Morten Messerschmidt, Remo Sernagiotto
EFDD	Isabella Adinolfi
GUE/NGL	Nikolaos Chountis, Martina Michels
PPE	Norbert Erdős, Svetoslav Hristov Malinov, Stefano Maullu, Michaela Šojdrová, Sabine Verheyen, Bogdan Brunon Wenta, Theodoros Zagorakis, Bogdan Andrzej Zdrojewski
S&D	Silvia Costa, Damian Drăghici, Giorgos Grammatikakis, Petra Kammerevert, Krystyna Łybacka, Luigi Morgano, Momchil Nekov, Julie Ward
VERTS/ALE	Jill Evans, Helga Trüpel

0	-

1	0
ENF	Dominique Bilde

Korišteni znakovi:

+ : za

- : protiv

0 : suzdržani

MIŠLJENJE ODBORA ZA PRORAČUNE

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021. – 2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestitelj za mišljenje: Paul Rübig

AMANDMANI

Odbor za proračune poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor uzme u obzir sljedeće amandmane:

Amandman 1

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 18.

Tekst koji je predložila Komisija

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim

Izmjena

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, *uključujući MSP-ove i*

upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

novoosnovana poduzeća, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

⁶³ Procjena učinka uz „Prijeđlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC” (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

⁶³ Procjena učinka uz „Prijeđlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC” (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Amandman 2

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 39.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(39a) Tehnologije lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija mogu znatno unaprijediti pristup distribuiranim skupovima podataka diljem Unije, olakšati javnobilježničku ovjeru dokumenata te omogućiti sljedivost transakcija ili kretanja proizvoda na siguran način i u skladu s pravnom stečevinom EU-a. One jačaju povjerenje u aplikacije koje uključuju više dionika, poboljšavaju modele suradnje i omogućuju defragmentaciju distribuiranih skupova podataka. To će dovesti do povećanja u kvaliteti i učinkovitosti, smanjenja administrativnog opterećenja, osobito za izvješćivanje i reviziju, doprinijeti borbi protiv prijevara i ograničavanju prijevara te poticanju donošenja najboljih praksi i etičkog ponašanja. Nadalje, jačanjem kapaciteta u Europi za razvoj i iskorištavanje lanaca blokova i drugih tehnologija decentraliziranog vođenja evidencije transakcija osnažit će se digitalni inovacijski ekosustavi u Europi i pomoći da europski akteri zauzmu mjesto među predvodnicima novog internetskog gospodarstva.

Amandman 3

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 39.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(39b) *Na sastanku Europskog vijeća od 19. listopada 2017. države članice zaključile su da Unija treba hitno razmotriti nove trendove: uključujući tehnologije lanaca blokova, osiguravajući pritom visoku razinu zaštite podataka, digitalnih prava i etičkih standarda. Rezolucija Europskog parlamenta o decentraliziranom vođenju evidencije transakcija i lancima blokova: izgradnja povjerenja s neposredništvom” (2017/2772 (RSP)) donesena 16. svibnja 2018. prepoznaje ulogu lanca blokova pri jačanju inovacija u Europi i svijetu.*

Amandman 4

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 39.c (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(39c) *U okviru drugog digitalnog dana održanog 10. travnja 2018. godine, europske su se zemlje obvezale na zajednički rad u razvoju naprednih i pouzdanih rješenja za javne usluge (npr. s pomoću razvoja europske infrastrukture lanaca blokova za usluge) i pozvale su Europsku komisiju da podrži razvoj i implementaciju tehnologija lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija u okviru svojih digitalnih programa.*

Amandman 5

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 43.

Tekst koji je predložila Komisija

(43) Odražavajući važnost *rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama* u skladu s obvezama *koje je Unija preuzela u pogledu provedbe* Pariškog sporazuma i *UN-ovih* ciljeva održivog razvoja, *Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i dovesti do ostvarenja općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime*⁷⁴. Relevantne mjere utvrdit će se tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja.

Izmjena

(43) Odražavajući važnost *borbe protiv klimatskih promjena* u skladu s *preuzetim obvezama Unije za provedbu* Pariškog sporazuma i ciljeva održivog razvoja *Ujedinjenih naroda, ovim Programom pridonijet će se uključivanju klimatskih mjera i brzom postizanju ukupnog cilja od najmanje 25 % proračunskih rashoda EU-a za podržavanje klimatskih ciljeva*⁷⁴ *tijekom VFO-a u razdoblju 2021. – 2027., te cilja od 30 % koji je potrebno ostvariti što je prije moguće, a najkasnije do 2027.* Relevantne mjere utvrdit će se tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja. *Nužno je da EU ispunji svoje obveze kako bi bio predvodnik u provedbi ciljeva održivog razvoja UN-a, iako nedostaju jasne i vidljive obveze u pogledu tog cilja u prijedlozima VFO-a. Stoga uključivanje ciljeva održivog razvoja treba biti prisutno u svim politikama i inicijativama EU-a u sljedećem VFO-u.*

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

Amandman 6

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 2. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

2. Program će imati *pet* posebnih ciljeva:

Izmjena

2. Program će imati *šest* posebnih ciljeva:

Amandman 7

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 2. – točka ea (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ea) Tehnologije lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija

Amandman 8

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih poduzeća i radnu snagu;

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih poduzeća, *uključujući voditelje novoosnovanih poduzeća*, i radnu snagu;

Amandman 9

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;

Izmjena

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova *i novoosnovanih poduzeća*;

Amandman 10

Prijedlog uredbe

Članak 8.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Članak 8.a

Tehnologije lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 6: „Tehnologije lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija” slijede se sljedeći operativni ciljevi:

- (a) intenziviranje i jačanje ključne sposobnosti tehnologija lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija u Uniji kako bi se povezale nacionalne/regionalne infrastrukture lanaca blokova i uspostavio model upravljanja koji može podržati razvoj i provedbu novih digitalnih usluga koje dopuštaju tehnologije lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija u skladu s pravnim okvirom Unije;*
- (b) omogućavanje dostupnosti tih kapacitata za poduzeća (posebice mala i srednja poduzeća) i javna tijela ili druge organizacije u svrhu podrške razvoju inovativnih prekograničnih primjena tih tehnologija, od čega će imati koristi europski građani i digitalna ekonomija (u Europi);*
- (c) daljnji razvoj, uspostava, koordinacija i djelovanje na razini Unije europske infrastrukture za usluge lanaca blokova koja zadovoljava najviše globalne standarde kibersigurnosti, energetske učinkovitosti, zaštite privatnosti i pristupačnosti na nekomercijalnoj osnovi za javne i privatne korisnike u svrhu pružanja usluga od javnog interesa;*
- (d) pružanje podrške za provedbu tehnologija spremnih za uporabu ili operativnih tehnologija koje proizlaze iz istraživanja i inovacija, čime se jača integrirani inovacijski ekosustav Unije u smislu tehnologija lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija, te se nude mogućnosti za ispitivanja i eksperimentiranja u državama članicama.*

Obrazloženje

Tehnologije lanaca blokova i decentraliziranog vođenja evidencije transakcija mogu znatno unaprijediti pristup distribuiranim skupovima podataka diljem Unije, olakšati javnobilježničku ovjeru dokumenata te omogućiti sljedivost transakcija ili kretanja proizvoda na siguran način i u skladu s pravnom stečevinom EU-a. One jačaju povjerenje u aplikacije koje uključuju više dionika, poboljšavaju modele suradnje i omogućuju defragmentaciju distribuiranih skupova podataka. To će dovesti do povećanja u kvaliteti i učinkovitosti, smanjenja administrativnog opterećenja, osobito za izvješćivanje i reviziju, doprinijeti borbi protiv prijevara i ograničavanju prijevara te poticanju donošenja najboljih praksi i etičkog ponašanja.

Amandman 11

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Financijska omotnica za provedbu Programa za razdoblje 2021.–2027. iznosi 9 194 000 000 EUR u tekućim cijenama.

Izmjena

1. Financijska omotnica za provedbu Programa za razdoblje 2021. – 2027. iznosi **8 192 391 000 EUR u cijenama iz 2018.** (9 194 000 000 EUR u tekućim cijenama).

Amandman 12

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) do 2 698 240 000 EUR za posebni cilj br. 1, Računalstvo visokih performansi

Izmjena

(a) do **2 404 289 438 EUR u cijenama iz 2018.** (2 698 240 000 EUR u tekućim cijenama) za posebni cilj br. 1 – Računalstvo visokih performansi

Amandman 13

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) do 2 498 369 000 EUR za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Izmjena

(b) do **2 226 192 703 EUR u cijenama iz 2018.** (2 498 369 000 EUR u tekućim cijenama) za posebni cilj br. 2 – Umjetna

Amandman 14

Prijedlog uredbe Članak 9. – stavak 2. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) do 1 998 696 000 EUR za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Izmjena

(c) do **1 780 954 875 EUR u cijenama iz 2018.** (1 998 696 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 3 – Kibersigurnost i povjerenje

Amandman 15

Prijedlog uredbe Članak 9. – stavak 2. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) do 699 543 000 EUR za posebni cilj br. 4, Napredne digitalne vještine

Izmjena

(d) do **623 333 672 EUR u cijenama iz 2018.** (699 543 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 4 – Napredne digitalne vještine

Amandman 16

Prijedlog uredbe Članak 9. – stavak 2. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) do 1 299 152 000 EUR za posebni cilj br. 5, Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost

Izmjena

(e) do **1 157 620 312 EUR u cijenama iz 2018.** (1 299 152 000 EUR **u tekućim cijenama**) za posebni cilj br. 5 – Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost

Amandman 17

Prijedlog uredbe Članak 13. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1.a Komisija osigurava usklađenost postupovnih zahtjeva za prijavu i sudjelovanje u programima koji su relevantni za Digitalnu agendu.

Amandman 18

Prijedlog uredbe

Članak 14. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Programom se može omogućiti financiranje u bilo kojem obliku navedenom u Financijskoj uredbi, prije svega uključujući javnu nabavu kao primarni oblik i nagrade. *Njime* se može omogućiti financiranje i u obliku finansijskih instrumenata u okviru operacija mješovitog financiranja.

2. Programom se može omogućiti financiranje u bilo kojem obliku navedenom u Financijskoj uredbi, prije svega u obliku javne nabave **Komisije ili tijela za financiranje, korisnika bespovratnih sredstava pojedinačno ili zajednički** (kao primarni oblik *mjere*) ili u obliku bespovratnih sredstava i nagrada. *Javnom nabavom se u okviru istog postupka može omogućiti dodjeljivanje višestrukih ugovora i mogu odrediti uvjeti mjesto izvršenja, u skladu s važećim međunarodnim ugovorima o javnoj nabavi. Programom se može omogućiti i financiranje u obliku finansijskih instrumenata u okviru operacija mješovitog financiranja.*

Obrazloženje

Svrha izmjene je omogućiti korištenje javne nabave na najučinkovitiji mogući način, pojašnjavanjem odredbe o tome kako tijela za financiranje Komisije ili same Unije mogu sudjelovati kao ugovorne strane u postupcima javne nabave koji se financiraju iz programa Digitalna Europa. Isto tako, u postupku javne nabave ugovori se mogu dodjeliti nekim dobavljačima ili višestrukim izvorima koji jamče bolji omjer kvalitete i cijene te kontinuitet opskrbe i usluge, osobito u slučaju digitalnih tehnologija.

Amandman 19

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove *i* poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Izmjena

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove, poduzeća srednje tržišne kapitalizacije *i novoosnovana poduzeća*, i u sektorima koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Amandman 20

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova *i* poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovним nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga;

Izmjena

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova, poduzeća srednje tržišne kapitalizacije *i novoosnovanih poduzeća* s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga;

Amandman 21

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima *i* poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

Izmjena

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima, poduzećima srednje tržišne kapitalizacije *i novoosnovanim poduzećima*. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

**Amandman 22Prijedlog uredbe
Članak 20. – stavak 1. – točka d**

Tekst koji je predložila Komisija

(d) potrebu za prevladavanjem finansijskih prepreka poput manjka tržišnog financiranja;

Izmjena

(d) potrebu za prevladavanjem finansijskih prepreka poput manjka tržišnog financiranja **za mlađe poduzetnike te mala i srednja poduzeća**;

Amandman 23

**Prijedlog uredbe
Članak 29. – stavak 2.**

Tekst koji je predložila Komisija

2. Komisija provodi aktivnosti obavlješćivanja i priopćivanja u pogledu Programa, djelovanja i rezultata. Finansijski izvori dodijeljeni Programu također pridonose institucijskom priopćavanju političkih prioriteta Unije ako se odnose na ciljeve navedene u članku [3].

Izmjena

2. Komisija provodi aktivnosti obavlješćivanja i priopćivanja u pogledu Programa, djelovanja i rezultata. **Također osigurava integrirane informacije, a potencijalnim podnositeljima zahtjeva pristup sredstvima EU-a za digitalni sektor.** Finansijski izvori dodijeljeni Programu također pridonose institucijskom priopćavanju političkih prioriteta Unije ako se odnose na ciljeve navedene u članku [3].

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.	
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)	
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018	
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	BUDG 14.6.2018	
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Paul Rübig 28.6.2018	
Razmatranje u odboru	26.9.2018	
Datum usvajanja	5.11.2018	
Rezultat konačnog glasovanja	+: -: 0:	27 2 1
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Jean Arthuis, Reimer Böge, Lefteris Christoforou, Gérard Deprez, Manuel dos Santos, André Elissen, José Manuel Fernandes, Eider Gardiazabal Rubial, Jens Geier, Ingeborg Gräßle, Monika Hohlmeier, John Howarth, Bernd Kölmel, Zbigniew Kuźmiuk, Vladimír Maňka, Siegfried Mureşan, Jan Olbrycht, Paul Rübig, Eleftherios Synadinos, Indrek Tarand, Isabelle Thomas, Inese Vaidere, Daniele Viotti, Tiemo Wölken, Marco Zanni	
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Karine Gloanec Maurin, Alain Lamassoure, Janusz Lewandowski, Andrey Novakov	
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju prema čl. 200. st. 2.	Michael Detjen	

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM
U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE**

27	+
ALDE	Jean Arthuis, Gérard Deprez
ECR	Bernd Kölmel, Zbigniew Kuźmiuk
PPE	Reimer Böge, Lefteris Christoforou, José Manuel Fernandes, Ingeborg Gräßle, Monika Hohlmeier, Alain Lamassoure, Janusz Lewandowski, Siegfried Mureşan, Andrey Novakov, Jan Olbrycht, Paul Rübig, Inese Vaidere
S&D	Michael Detjen, Eider Gardiazabal Rubial, Jens Geier, Karine Gloanec Maurin, John Howarth, Vladimír Maňka, Manuel dos Santos, Isabelle Thomas, Daniele Viotti, Tiemo Wölken
VERTS/ALE	Indrek Tarand

2	-
ENF	André Elissen
NI	Eleftherios Synadinos

1	0
ENF	Marco Zanni

Korišteni znakovi:

- + : za
- : protiv
- 0 : suzdržani

MIŠLJENJE ODBORA ZA OKOLIŠ, JAVNO ZDRAVLJE I SIGURNOST HRANE

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021. – 2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestiteljica za mišljenje: Adina-Ioana Vălean

AMANDMANI

Odbor za okoliš, javno zdravlje i sigurnost hrane poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor uzme u obzir sljedeće amandmane:

Amandman 1

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 10.

Tekst koji je predložila Komisija

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća i građana diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i **interoperabilnost**. Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i **europskih društava te** poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća, **regija, lokalnih zajednica i** građana diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta, **interoperabilnost i smanjenje digitalnog jaza među regijama te među urbanim i**

članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

ruralnim zajednicama. Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

Amandman 2

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.

Tekst koji je predložila Komisija

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

Izmjena

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama, *javnim upravama* i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog, *transparentnog* i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Amandman

3

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 16.**

Tekst koji je predložila Komisija

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi ***u industriji*** i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Izmjena

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi ***za sve korisnike Programa*** i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu ***društvene uključenosti***, zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Amandman 4

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 16.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(16.a) Idućih desetljeća očekuje se da će računala i centri za pohranjivanje podataka kontinuirano trošiti sve više energije, zbog čega bi se ta potrošnja trebala zasnovati na obnovljivim izvorima energije.

Obrazloženje

Pohranjivanje podataka sve je veći problem jer se procjenjuje da centri za pohranjivanje podataka imaju ugljični otisak s najvećim rastom u cijelom sektoru informacijskih i komunikacijskih tehnologija (IKT). Istraživanja pokazuju da bi svjetska potrošnja električne energije za komunikacijske tehnologije u nadolazećim godinama trebala porasti te do 2040. iznositi i do 14 % svjetskih emisija CO₂ (koja već danas čine udio od 2 %).
https://www.researchgate.net/publication/320225452_Total_Consumer_Power_Consumption_Forecast

Amandman 5

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 18.

Tekst koji je predložila Komisija

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

Izmjena

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, ***uključujući mala i srednja te novoosnovana poduzeća***, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Amandman 6

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, ***zaštita podataka*** i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo

tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Amandman 7

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.

Tekst koji je predložila Komisija

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i kultura, zahtijeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjena podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

Izmjena

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, *smanjenje emisija ugljika, energetska infrastruktura*, obrazovanje i kultura, zahtijeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjena podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

Amandman 8

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 43.

Tekst koji je predložila Komisija

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i **dovesti do ostvarenja** općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mjere **utvrdit će** se tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja.

Izmjena

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i **pomoći u ostvarenju** općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mjere **trebale bi se utvrditi** tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja **kako bi se zajamčilo puno ispunjavanje tih obveza.**

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

Amandman 9

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ba) modernizirati obrazovanje i osposobljavanje diljem EU-a,

Amandman 10

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka bb (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(bb) promicati otvorenu vlast,

Amandman 11

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka bc (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(bc) povećati upotrebu digitalnih tehnologija kao sredstvo za poboljšanje pristupa građana informacijama i kulturi te za unaprjeđenje njihovih mogućnosti zapošljavanja.

Amandman 12

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u **potpunosti u** skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Amandman 13

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka **i temeljenih prava**;

Amandman 14

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih poduzeća, **uključujući voditelje**

poduzeća i radnu snagu;

novoosnovanih poduzeća, i radnu snagu;

Amandman 15

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Izmjena

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, **klima**, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Amandman 16

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;

Izmjena

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova i *novoosnovanih poduzeća*;

Amandman 17

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka ia (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ia) osiguravanje da se koncept usredotočen na korisnika stalno prilagođava stvaranjem digitalnih rješenja koja su jednostavna i funkcionalna te koja se mogu mijenjati i prilagođavati

potrebama svake pojedine osobe imajući u vidu starenje stanovništva.

Amandman 18

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Izmjena

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove, poduzeća srednje tržišne kapitalizacije i **novoosnovana poduzeća**, i u sektorima koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Amandman 19

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovним nastanom u drugim regijama koji su najprimijereniji za pružanje relevantnih usluga;

Izmjena

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova, poduzeća srednje tržišne kapitalizacije i **novoosnovana poduzeća** s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimijereniji za pružanje relevantnih usluga;

Amandman 20

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i

Izmjena

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i

povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima *i* poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima, poduzećima srednje tržišne kapitalizacije *i* ***novoosnovanim poduzećima.*** Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	ENVI 14.6.2018
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Adina-Ioana Vălean 21.6.2018
Datum usvajanja	12.11.2018
Rezultat konačnog glasovanja	+: 42 -: 5 0: 1
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Margrete Auken, Pilar Ayuso, Ivo Belet, Biljana Borzan, Lynn Boylan, Paul Brannen, Soledad Cabezón Ruiz, Nessa Childers, Birgit Collin-Langen, Miriam Dalli, Seb Dance, Angélique Delahaye, Mark Demesmaeker, Stefan Eck, Bas Eickhout, Francesc Gambús, Gerben-Jan Gerbrandy, Arne Gericke, Jens Gieseke, Julie Girling, Françoise Grossetête, Andrzej Grzyb, Jytte Guteland, György Hölvényi, Anneli Jäättänenmäki, Jean-François Jalkh, Benedek Jávor, Karin Kadenbach, Urszula Krupa, Jo Leinen, Peter Liese, Susanne Melior, Rory Palmer, Bolesław G. Piecha, Annie Schreijer-Pierik, Davor Škrlec, Nils Torvalds, Adina-Ioana Vălean, Jadwiga Wiśniewska, Damiano Zoffoli
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Cristian-Silviu Bușoi, Fredrick Federley, Giorgos Grammatikakis, Christophe Hansen, Tilly Metz, Carolina Punset
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju prema čl. 200. st. 2.	Paul Rübig, Tomáš Zdechovský

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U ODBORU KOJI
DAJE MIŠLJENJE**

42	+
ALDE	Fredrick Federley, Gerben-Jan Gerbrandy, Anneli Jäätteenmäki, Carolina Punset, Nils Torvalds
GUE/NGL	Lynn Boylan, Stefan Eck
PPE	Pilar Ayuso, Ivo Belet, Cristian-Silviu Bușoi, Birgit Collin-Langen, Angélique Delahaye, Francesc Gambús, Jens Gieseke, Julie Girling, Françoise Grossetête, Andrzej Grzyb, Christophe Hansen, György Hölvényi, Peter Liese, Paul Rübig, Annie Schreijer-Pierik, Adina-Ioana Vălean, Tomáš Zdechovský
S&D	Biljana Borzan, Paul Brannen, Soledad Cabezón Ruiz, Nessa Childers, Miriam Dalli, Seb Dance, Giorgos Grammatikakis, Jytte Guteland, Karin Kadenbach, Jo Leinen, Susanne Melior, Rory Palmer, Damiano Zoffoli
Verts/ALE	Margrete Auken, Bas Eickhout, Benedek Jávor, Tilly Metz, Davor Škrlec

5	-
ECR	Mark Demesmaeker, Arne Gericke, Urszula Krupa, Bolesław G. Piecha, Jadwiga Wiśniewska

1	0
ENF	Jean-François Jalkh

Korišteni znakovi:

- + : za
- : protiv
- 0 : suzdržani

MIŠLJENJE ODBORA ZA UNUTARNJE TRŽIŠTE I ZAŠTITU POTROŠAČA

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestiteljica za mišljenje: Evelyne Gebhardt

KRATKO OBRAZLOŽENJE

Internet i nove tehnologije znatno mijenjaju naše društvo i gospodarstvo. Povećanje ulaganja u modernu digitalnu infrastrukturu, kao što su računalstvo visokih performansi, proizvodi i usluge umjetne inteligencije te učinkoviti kapaciteti kibersigurnosti, zajedno s ulaganjem u razvoj naprednih digitalnih vještina u području tih novih tehnologija za radnike i studente ključni su u jamčenju da građani, industrija, poduzeća i javne uprave u cijelosti iskoriste mogućnosti koje proizlaze iz tih napredaka i jedinstvenog digitalnog tržišta.

Europska unija, države članice i privatni sektor trebaju provesti takvo znatno ulaganje u infrastrukturu i digitalne vještine radi poticanja inovacija, rješavanja rascjepkanosti tržišta pod poštenim i uravnoteženim uvjetima te stjecanja povjerenja potrošača. To je u cijelosti u skladu s pozivom Europskog parlamenta u njegovu izvješću „Prema aktu o jedinstvenom digitalnom tržištu”¹, kojim poziva na donošenje dugoročne strategije ulaganja u digitalnu infrastrukturu i vještine te podršku digitalizacije industrije i javne uprave u Europi.

Novi program Digitalna Europa može biti snažan instrument u poticanju te digitalne transformacije. Štoviše, njime se dopunjaju drugi programi Europske unije i potiču druge politike Unije, čime se postižu sinergijski učinci, osobito s:

- programom Obzor Europa, kojim se podupiru istraživanja i razvoj novih tehnologija;
- Europskim fondom za regionalni razvoj (EFRR), kojim se, između ostalog, podupire razvoj digitalnih rješenja, uključujući kibersigurnost;
- Instrumentom za povezivanje Europe, kojim se osigurava infrastruktura za

¹ Izvješće na vlastitu inicijativu „Prema aktu o jedinstvenom digitalnom tržištu” (2015/2147(INI))

- širokopojasnu pokrivenost;
- te programom jedinstvenog tržišta, kojim se, između ostalog, podupire sigurnost proizvoda u odnosu na digitalno gospodarstvo, kibersigurnost i umjetnu inteligenciju.

Izvjestiteljica pozdravlja prijedlog novog programa Digitalna Europa i predlaže zadržavanje ukupnog proračuna Programa od 8 192 milijarde u stalnim cijenama (tj. 9 194 milijarde u tekućim cijenama) u skladu s prijedlogom Komisije i dogovorom Europskog parlamenta na temelju njegove rezolucije od 14. ožujka 2018.¹ Međutim, izvjestiteljica poziva države članice i privatni sektor na pružanje finansijskog doprinosa potrebnog za ostvarivanje ciljeva Programa.

Nadalje, izvjestiteljica pozdravlja integriranje postojećih i novih digitalnoinovacijskih centara u svrhu provođenja Programa. Digitalnoinovacijski centri podupirat će digitalnu transformaciju europske industrije, osobito MSP-ova, i javne uprave te će proširiti digitalne kapacitete na lokalnoj razini. Izvjestiteljica stoga predlaže povećanje odgovornosti u području digitalnih inovacija, objašnjavajući da bi se digitalnoinovacijskim centrima trebalo omogućiti primanje drugih javnih ili privatnih doprinosa i vlastitih prihoda koje digitalnoinovacijski centri ostvaruju. Nadalje, digitalnoinovacijski centri trebali bi imati slobodu u određivanju svoje unutarnje organizacije, sastava te programa rada i radnih metoda.

Kako bi se izbjegli znatni nedostaci ulaganja u druge nove tehnologije obuhvaćene programom Obzor Europa, ali ne i programom Digitalna Europa, trebalo bi objasniti da te druge nove tehnologije mogu privući financiranja u okviru ovog Programa pod uvjetom da su dio sveobuhvatnog i povezanog rješenja u području tehnologija koje su obuhvaćene člancima od 4. do 8.

Posebni ciljevi:

Izvjestiteljica podržava izjavu o EuroHPC-u i prijedlog Komisije za Uredbu Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC, što se doima djelotvornim i učinkovitim instrumentom za stjecanje, uvođenje i održavanje integrirane infrastrukture računalstva visokih performansi.

S obzirom na nedvojbeno povećanu potražnju europske industrije za rješenjima u području robotike zasnovane na umjetnoj inteligenciji i tehnologija distribuirane glavne knjige (npr. ulančani blokovi) i važnosti izbjegavanja znatnih nedostataka ulaganja u ta područja, ciljevima Programa trebale bi biti obuhvaćene robotika koju pokreće umjetna inteligencija i tehnologija distribuirane glavne knjige.

S obzirom na borbu protiv digitalne isključenosti, izvjestiteljica predlaže otvaranje mogućnosti za napredno dugoročno osposobljavanje svih kvalificiranih osoba. S obzirom na velik broj ljudi koji trebaju proći osposobljavanje kako bi zadovoljili potrebe europske industrije i s obzirom na izazov zapošljavanja dovoljno kvalificiranih voditelja

¹Rezolucija Europskog parlamenta od 14. ožujka 2018. o sljedećem VFO-u: priprema stajališta Parlamenta o

osposobljavanja za taj zadatak, izvjestiteljica ujedno predlaže potporu u osmišljanju i pružanju paneuropske platforme za e-učenje.

AMANDMANI

Odbor za unutarnje tržište i zaštitu potrošača poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor uzme u obzir sljedeće amandmane:

Amandman 1

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 5.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(5.a) Programom bi se trebali zajamčiti potpuna transparentnost, odgovornost i demokratski nadzor nad inovativnim finansijskim instrumentima i mehanizmima kojima je obuhvaćen proračun Unije, osobito u pogledu njihova doprinosa, odnosno u pogledu početnih očekivanja i konačnih postignuća u ostvarenju ciljeva Unije.

Amandman 2

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 6.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulaze u digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije,

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulaze u digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije,

VFO-u za razdoblje nakon 2020. postignutim VFO-om za razdoblje 2021.–2027.

rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s nekim od izazova digitalne transformacije te preispitati politike na koje digitalna transformacija utječe.

rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s nekim od izazova digitalne transformacije te preispitati politike na koje digitalna transformacija utječe. *Najbolje rješenje jest da se financijska omotnica Programa, koji predstavlja napore na europskoj razini, uvelike poveća sredstvima iz privatnog sektora te doprinosima država članica.*

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

Amandman 3

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(7.a) Na dan 10. travnja 2018. potpisivanjem sporazuma o suradnji države članice izrazile su potporu i zajedničku spremnost u pogledu suradnje kada je riječ o inicijativama o umjetnoj inteligenciji i infrastrukturnim uslugama tehnologije distribuirane glavne knjige (npr. tehnologija ulančanih blokova).

Amandman 4

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 8.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji finansijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji finansijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje

svoje prioritete nakon 2020.”⁵⁷ među opcijama za budući finansijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost i kibersigurnost”. Njime bi se *nastojalo* *Europi osigurati vodeći položaj* u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

svoje prioritete nakon 2020.”⁵⁷ među opcijama za budući finansijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost, *digitalizacija javnih uprava* i kibersigurnost”. Njime bi se *nastojale* *smanjiti razlike između Europske unije i vodećih gospodarstava* u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

Obrazloženje

Given that on the one hand China, Japan and the United States are widely seen as leading countries in relation to new technologies and that on the other hand the budget of the Programme is limited to less than 10 billion Euro, a more realistic approach seems appropriate. In its resolution of 16 February 2017 on the European cloud initiative, the European Parliament already noted the lack of HPC capacity in Europe. It stressed that the EU was ‘lagging behind in the development of HPC as a result of its under-investment in establishing a complete HPC system, when countries like the USA, China, Japan and Russia are significantly investing in such systems, making them a strategic priority, with national programmes to develop them.

Amandman 5

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 10.

Tekst koji je predložila Komisija

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća i

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja, *kao i modernizacija*

građana diljem Unije. *Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost.* Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

određenih sektora od javnog interesa, u korist poduzeća, a posebno MSP-ova, i građana diljem Unije. Nadalje, Programom bi se trebale ojačati konkurentnost Unije i otpornost njezina gospodarstva.

Amandman 6

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 10.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10.a) Okosnicu Programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: (a) računalstvo visokih performansi, (b) umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige, (c) kibersigurnost, (d) napredne digitalne vještine i (e) uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima trebao nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

Amandman 7

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 10.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10.b) Programom bi trebalo podupirati poštenu digitalnu transformaciju i podržavati zajedničke vrijednosti Europske unije, uključujući pravo na

obrazovanje i zaštitu prava radnika, jamčiti pošteno natjecanje, promicati jednakost i osigurati da se digitalizacijom pridonese poboljšanju socijalnih i radnih standarda te promicati blagostanje za sve europske građane, demokraciju i sigurnost.

Amandman 8

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.

Tekst koji je predložila Komisija

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara **bit će** odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža **će** se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri **služit će** kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). **Djelovat će** kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te **će** promicati otvorene inovacije. **Pružat će** i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

Izmjena

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara **trebala bi biti** odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža **bi** se potom **trebala** proširiti na temelju otvorenog, **transparentnog** i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri **trebali bi služiti** kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, **robotiku koju pokreće umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige**, kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). **Trebali bi djelovati** kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te promicati otvorene inovacije **i pružati pomoć poduzećima, posebno MSP-ovima i novim razvojnim poduzećima**. **Trebali bi pružati** i potporu u području naprednih digitalnih

vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti *sudjelovanju širokog raspona partnera svih veličina iz privatnog i javnog sektora te iz niza gospodarskih sektora, a trebala bi pridonijeti* i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu. *Digitalnoinovacijski centri trebali bi imati znatnu ukupnu samostalnost u utvrđivanju unutarnje organizacije i sastava, kao i svojeg preciznog programa rada i radnih metoda.*

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Amandman 9

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(11.a) Kako bi se stvorile sinergije između ulaganja u okviru ovoga Programa i ulaganja Unije u istraživanje i razvoj, osobito ulaganja u sklopu programa Obzor Europa, digitalnoinovacijski centri trebali bi služiti kao platforma za povezivanje, s jedne strane, industrije, poslovanja i uprava kojima su potrebna nova tehnološka rješenja i, s druge strane, poduzeća, novih razvojnih poduzeća i MSP-ova koji posjeduju rješenja spremna za uvođenje na tržište.

Amandman 10

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(11.b) Digitalnoinovacijskim centrima trebalo bi omogućiti primanje doprinosa država članica, trećih zemalja sudionica ili njihovih javnih tijela, doprinosa međunarodnih tijela ili institucija, doprinosa iz privatnog sektora, osobito članova, dionika ili partnera digitalnoinovacijskih centara, prihoda koje digitalnoinovacijski centri ostvaruju na temelju vlastite imovine, aktivnosti, ostavština, donacija i doprinosa pojedinaca ili financijskih sredstava u obliku bespovratnih sredstava, uključujući sredstva dodijeljena u okviru Programa ili drugih programa EU-a.

Amandman 11

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 12.

Tekst koji je predložila Komisija

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i potiče njihova šira uporaba. To bi trebalo uključivati sufinanciranje država članica i, **prema potrebi**, privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi **zadrže** vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Izmjena

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i potiče njihova šira uporaba. To bi trebalo uključivati sufinanciranje država članica i privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi **dosegnu** vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Amandman 12

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 14.

Tekst koji je predložila Komisija

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih

Izmjena

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti **i za povećanje kvalitete i**

nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

proširenje digitalne baze Unije, suočavanje s velikim društvenim izazovima, dodatno unapređenje digitalnih industrijskih kompetencija Unije, kao i za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

Amandman 13

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 16.

Tekst koji je predložila Komisija

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i **sigurnosti** te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Izmjena

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša, **sigurnosti, komunikacije, urbanog planiranja, krajobraznog uređenja i optimizacije prometa** te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Amandman 14

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 17.

Tekst koji je predložila Komisija

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće⁶⁰ i Europski parlament⁶¹. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC, međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih

Izmjena

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće i Europski parlament. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC, međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi

performansi i podatkovne infrastrukture u Evropi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije.

i podatkovne infrastrukture u Evropi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije *te bi potaknuli potencijal Unije za inovacije. Programom se pruža dobra mogućnost ostalim državama članicama da potpišu tu deklaraciju.*

60

61

62

Amandman 15

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 18.

Tekst koji je predložila Komisija

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnjim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

Izmjena

(18) Zajednički pothvat **EuroHPC (EuroHPC JU)** smatra se najprikladnjim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. *Zajednički pothvat EuroHPC omogućiće državama članicama da zajedno s Unijom koordiniraju svoje strategije i ulaganja u superračunala.* Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, *osobito MSP-ovima i novim razvojnim poduzećima*, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi. *Stoga bi se Programom trebao financirati zajednički pothvat EuroHPC s jedinstvenim ciljem ulaganja u računalstvo visokih performansi u okviru Programa.*

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC” (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Amandman 16

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.

Tekst koji je predložila Komisija

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u *tvornicama*, dubokom moru, domovima, gradovima i *bolnicama*. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima.

Izmjena

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u *proizvodnim procesima*, dubokom moru, domovima, gradovima, *područjima medicine* i *farmacije*. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima. *Umjetnom inteligencijom pružit će se potpuno nova područja u znanosti, primjerice upotreba umjetne inteligencije za otkrivanje droga i povezana područja kao što su sintetička biologija za proizvodnju i brzo oblikovanje mikroorganizama u industrijske svrhe. Budućom primjenom umjetne inteligencije u kibersigurnosti trebala bi se smanjiti uspješnost hakerskih napada.*

Amandman 17

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19.a) Ubrzan razvoj robota koji mogu samostalno učiti i umjetne inteligencije, kao i njihova sposobnost da u sekundama povećaju znanje i gradivo, otežava predviđanje svake faze razvoja sve do prekida Programa 2027. Zbog toga bi Komisija posebnu pozornost trebala posvetiti tom digitalnom trendu koji se brzo mijenja i, ako je potrebno, u skladu s time brzo prilagoditi ciljeve programa rada.

Amandman 18

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 19.b (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19.b) S obzirom na povećanu potražnju europske industrije za rješenjima u području robotike zasnovane na umjetnoj inteligenciji i važnosti izbjegavanja znatnih nedostataka ulaganja u ta područja, ciljevima Programa o umjetnoj inteligenciji trebala bi se obuhvatiti robotika koju pokreće umjetna inteligencija.

Amandman 19

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 19.c (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19.c) Proizvodi i usluge koji se temelje na umjetnoj inteligenciji trebali bi biti jednostavni za korištenje, automatski pravno uskladjeni i pružati potrošačima više mogućnosti i informacija, osobito o kvaliteti proizvoda i usluga.

Amandman 20

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 20.

Tekst koji je predložila Komisija

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije.

Izmjena

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije *kako bi se pri njezinu korištenju osiguralo unutarnje tržište i pristup rudarenju teksta i podataka.*

Amandman 21

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 20.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(20.a) U svojoj rezoluciji od 12. rujna 2018. o autonomnim oružanim sustavima^{1a} Europski parlament ponovno je potvrdio ambiciju Unije da bude globalni čimbenik mira, pozvao je i na njezinu opsežniju ulogu u globalnom razoružanju i neširenju oružja te je apelirao na potpredsjednicu Komisije/Visoku predstavnici Unije za vanjske poslove i sigurnosnu politiku, države članice i Vijeće da ulože napore u započinjanje međunarodnih pregovora o pravno obvezujućem instrumentu kojim bi se zabranili smrtonosni autonomni oružani sustavi. Smrtonosni autonomni oružani sustavi u najvećoj se mjeri zasnivaju na umjetnoj inteligenciji. Zbog toga se finansijski doprinosi Unije u okviru posebnog cilja br. 2 Programa ne bi trebali koristiti u vojne svrhe.

^{1a} P8_TA-PROV(2018)0341.

Amandman 22

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 20.b (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(20.b) Komisija se 25. travnja 2018. obvezala predložiti europski pristup zasnovan na nacrtu smjernica o umjetnoj inteligenciji koji će izraditi u suradnji s dionicima iz Europskog saveza za umjetnu inteligenciju i skupinom stručnjaka za umjetnu inteligenciju kako bi se u Europi poduprle aplikacije i poslovni subjekti temeljeni na toj inteligenciji.

Amandman 23

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 21.**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti.

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je, *u kontekstu mogućih ranjivosti u pogledu kibernapada, sabotaže, zlouporabe podataka ili industrijske špijunaže*, važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti *o poboljšanju kibersigurnosti* i istaknuo kiberotpornost *i primjenu integrirane i zadane sigurnosti i privatnosti* kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti *te je istaknuo potrebu za time da se zahtjevi za kibersigurnost učine obaveznima za javnu nabavu u pogledu informatičke opreme i proizvoda interneta stvari.*

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=HR&reference=P8-TA-2017-0240>

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=HR&reference=P8-TA-2017-0240>

Amandman 24

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 21.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(21.a) Sigurnost podataka i informatičke infrastrukture te povjerenje u digitalno okruženje ključni su za oslobođanje punog potencijala rasta i inovacija povezanih s digitalizacijom industrije, kao i javnih uprava u korist građana, radnika, potrošača i poduzeća, uključujući MSP-ove te nova razvojna poduzeća.

Amandman 25

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 23.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(23) U rujnu 2017. Komisija je predložila paket inicijativa⁶⁵ kojima se uspostavlja sveobuhvatni pristup Unije kibersigurnosti radi jačanja sposobnosti odgovaranja na kibernapade i prijetnje u Europi te jačanja tehnoloških i industrijskih kapaciteta u tom području.

(23) U rujnu 2017. Komisija je predložila paket inicijativa⁶⁵ kojima se uspostavlja sveobuhvatni pristup Unije kibersigurnosti radi jačanja sposobnosti odgovaranja na kibernapade i prijetnje u Europi, **povećanja kiberotpornosti** te jačanja tehnoloških i industrijskih kapaciteta u tom području.

⁶⁵ <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/cybersecurity>

⁶⁵ <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/cybersecurity>

Amandman 26

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 23.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(23.a) Rješenja u području kibersigurnosti načelno bi trebala

sadržavati sigurnosne standarde kao ključne parametre u skladu s najnovijom dostupnom tehnologijom i načelima „integrirane sigurnosti” i „zadane sigurnosti”.

Amandman 27

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 24.

Tekst koji je predložila Komisija

(24) Povjerenje je preuvjet za funkcioniranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su digitalni identiteti, kriptografija ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, energetika, prijevoz, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Izmjena

(24) Povjerenje je preuvjet za funkcioniranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su **tehnologije distribuirane glavne knjige**, digitalni identiteti, kriptografija ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, energetika, prijevoz, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti, **uključujući platforme 5G**, i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Amandman 28

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 25.

Tekst koji je predložila Komisija

(25) Europsko vijeće u svojim je zaključcima od 19. listopada 2017. naglasilo da su za uspješnu izgradnju digitalne Europe **potrebna osobito** tržišta rada **u Uniji** i sustavi osposobljavanja i obrazovanja **koji su** prilagođeni **digitalnom dobu te** ulaganja u digitalne vještine kako bi se svim **Europljanima** pružile mogućnosti i načini za djelovanje.

Izmjena

(25) Europsko vijeće u svojim je zaključcima od 19. listopada 2017. naglasilo da su za uspješnu izgradnju digitalne Europe **Uniji u prvom redu potrebna** tržišta rada, **cjeloživotno učenje** i sustavi osposobljavanja i obrazovanja **usmjereni na inovacije te** prilagođeni **potencijalima i izazovima digitalnog doba kao i ključna** ulaganja u digitalne vještine kako bi se svim **europskim građanima i poduzećima** pružile mogućnosti i načini za djelovanje.

Amandman 29

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 26.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(26.a) S obzirom na potrebu za holističkim pristupom Programom bi također trebalo obuhvatiti područja uključenosti, stjecanja kvalifikacija, osposobljavanja i specijalizacije, koja su uz napredne digitalne kompetencije presudno važna za stvaranje dodane vrijednosti u društvu znanja.

Amandman 30

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 27.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu.

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu. *Oni imaju ključnu ulogu u borbi protiv digitalne isključenosti i promicanju uključivosti i konkurentnosti europskih regija.*

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=HR&reference=P8-TA-2017-0240>

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=HR&reference=P8-TA-2017-0240>

Amandman 31

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, **računalstvo u oblaku, zaštita podataka** i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, **kvalitativno poboljšati**, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, **većeg manjka kvalificirane radne snage u Europi**, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Amandman 32

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.

Tekst koji je predložila Komisija

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za industriju i građane općenito, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća ostvare korist od pristupa

Izmjena

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za industriju i građane općenito, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih, **transparentnijih** i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća ostvare korist od

visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

Amandman 33

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(29.a) Ubrzavanjem digitalizacije u državama članicama moraju se smanjiti rastuće razlike između siromašnih i bogatih. Stoga bi Program trebao pridonijeti većoj socijalnoj jednakosti u ubrzanom digitaliziranom svijetu pružanjem pristupa modernim digitalnim tehnologijama za sve građane, uključujući osobe s invaliditetom.

Amandman 34

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 32.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog i **nesmetanog** pristupa javnim uslugama za građane.

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog i **uključivog** pristupa javnim uslugama za građane.

Amandman 35

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 33.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(33) Godišnji pregled rasta koji je Komisija objavila 2017.⁶⁹ pokazuje da

(33) Godišnji pregled rasta koji je Komisija objavila 2017.⁶⁹ pokazuje da

kvaliteta europskih javnih uprava izravno utječe na gospodarsko okruženje te da je stoga od ključne važnosti za poticanje produktivnosti, konkurentnosti, ekonomske suradnje, rasta i ***zapošljavanja***. Konkretno, učinkovita i transparentna javna uprava te djelotvorni pravosudni sustavi neophodni su za podupiranje gospodarskog rasta i pružanje visokokvalitetnih usluga poduzećima i građanima.

⁶⁹ COM(2016) 725 final

Amandman 36

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 34.

Tekst koji je predložila Komisija

(34) Interoperabilnost europskih javnih usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklađivanje takvih usluga u razvoju. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti uobičajeni životni

kvaliteta europskih javnih uprava izravno utječe na gospodarsko okruženje te da je stoga od ključne važnosti za poticanje produktivnosti, konkurentnosti, ekonomske suradnje, ***održivog rasta, zapošljavanja i visokokvalitetnog rada***. Konkretno, učinkovita i transparentna javna uprava te djelotvorni pravosudni sustavi neophodni su za podupiranje gospodarskog rasta i pružanje visokokvalitetnih usluga poduzećima i građanima.

⁶⁹ COM(2016) 725 final

Izmjena

(34) Interoperabilnost europskih javnih usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava ***prekograničnu suradnju, usklađivanje zajedničkih standarda, uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka i smanjenje birokracije*** te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklađivanje takvih usluga u razvoju. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom

ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti uobičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

Amandman 37

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 41.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(41.a) Programom bi se trebala pružati potpora projektima otvorenog koda pod uvjetom da su u skladu s uvjetima Programa, osobito u pogledu sigurnosti i zaštite podataka.

Amandman 38

Prijedlog uredbe Članak 2. – stavak 1. – točka ea (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(ea) „mala i srednja poduzeća” ili „MSP-ovi” znači mala i srednja poduzeća kako su utvrđena u članku 2. Priloga Preporuci Komisije 2003/361/EZ;

Amandman 39

Prijedlog uredbe Članak 3. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. Programom će se:

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva, *poticati kapacitete Europe za inovacije* te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima, *a posebno MSP-ovima*. Programom će se:

Amandman 40

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije koja je rezultat istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog Unijina ekosustava računalstva visokih performansi, što obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca, uključujući hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i digitalne vještine;

Izmjena

(b) uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije koja je rezultat istraživanja i inovacija, *uključujući tehnologije koje su već ostvarile ili trenutačno ostvaruju korist od financiranja Unije*, radi izgradnje integriranog Unijina ekosustava računalstva visokih performansi, što obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca, uključujući hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i digitalne vještine;

Amandman 41

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁶ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za računalnu znanost.

Izmjena

(c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁶ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za računalnu znanost, *koja je na nekomercijalnoj osnovi dostupna javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima*;

⁷⁶ Tisuću puta brža od eksaskalarne

⁷⁶ Tisuću puta brža od eksaskalarne

Amandman 42

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka *i vođene načelima integrirane i zadane sigurnosti i privatnosti*;

Amandman 43

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća i javne uprave;

Izmjena

(b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća i javne uprave *te neprofitne organizacije, istraživačke institucije i sveučilišta*;

Amandman 44

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) jačanje i umrežavanje postojećih sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama;

Izmjena

(c) jačanje i umrežavanje postojećih *etičkih* sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama;

Obrazloženje

Etika je nužan preduvjet za poštovanje temeljnih prava u istraživanju i uvođenju umjetne inteligencije te bi se stoga finansijska sredstva trebala osigurati samo za one inicijative koje se vode njezinim principima.

Amandman 45

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) jačanje, razvoj, umrežavanje i unapređenje postojećih sektora umjetne inteligencije, osobito onih u kojima Europa već prednjači, kao što su robotika, automobilska industrija, proizvodnja, kućanski uređaji, svemirska tehnologija i kiberobrana.

Amandman 46

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

Financijske intervencije Unije u okviru posebnog cilja br. 2 Programa ne primjenjuju se u vojne svrhe.

Amandman 47

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću, *te razmjenu i promicanje primjera najbolje prakse*;

Amandman 48

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu;

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu, *uključujući onih za industriju te za MSP-ove i nova razvojna*

poduzeća;

Amandman 49

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d a) jačanje sposobnosti u državama članicama i u privatnom sektoru kako bi im se pomoglo da se usklade s Uredbom xx/xx Europskog parlamenta i Vijeća o ENISA-i (agenciji EU-a za kibersigurnost) i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 526/2013 te o kibersigurnosnoj certifikaciji u području informacijske i komunikacijske tehnologije^{1a}.

^{1a} Prijedlog 2017/0225 (COD), koji još nije donesen.

Amandman 50

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka db (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d b) podupiranje misije, ciljeva i zadaća Europskog centra za stručnost u području kibersigurnosti, industrije, tehnologije i istraživanja[1] u mjeri u kojoj se to tiče ciljeva iz članka 3. Programa^{1b}.

^{1b} Prijedlog uredbe o osnivanju Europskog centra za stručnost u području kibersigurnosti, industrije, tehnologije i istraživanja i Mreže nacionalnih koordinacijskih centara od 12. rujna 2018., 2018/0328(COD).

Amandman 51

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije.

Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, ***računalstva u oblaku, kompetencija u području zaštite podataka***, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Amandman 52

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi dugotrajnog ospozobljavanja i tečajeva za studente, ***IT*** profesionalce i radnu snagu;

Izmjena

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi ***općeg i specijaliziranog*** dugotrajnog ospozobljavanja i ***visokokvalitetnih*** tečajeva za studente, ***učitelje, akademsku zajednicu IKT*** profesionalce, ***druge kvalificirane osobe i šиру*** radnu snagu, ***uzimajući u obzir različite razine vještina;***

Amandman 53

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i

izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje **malih** poduzeća i radnu snagu;

izvedbi kratkotrajnog i **visokokvalitetnog** osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, **uključujući samozaposlene**, voditelje **MSP-ova i novih razvojnih** poduzeća te radnu snagu, **uključujući javne službenike**;

Amandman 54

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) pružanje potpore osmišljavanju i pružanju paneuropske platforme za e-učenje;

Amandman 55

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet i **komunikacije**, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Amandman 56

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b) uvođenje, rad i **održavanje** transeuropskih interoperabilnih infrastruktura za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao

(b) uvođenje, rad, **održavanje** i **širenje** **najmodernijih** transeuropskih interoperabilnih infrastruktura za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao

nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Amandman 57

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;

Izmjena

(c) olakšavanje razvoja, **uvodenja**, ažuriranja i uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući **rješenja otvorenoga koda te** ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;

Amandman 58

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) pružanje pristupa za javne uprave testiranju i pokusnom izvođenju digitalnih tehnologija, uključujući njihovu prekograničnu uporabu;

Izmjena

(d) pružanje pristupa za javne uprave testiranju i pokusnom izvođenju **naprednih** digitalnih tehnologija, uključujući njihovu prekograničnu uporabu;

Amandman 59

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;

Izmjena

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, **tehnologije distribuirane glavne knjige, računalstvo u oblaku**, kibersigurnost, **zaštitu podataka** i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova i **novih razvojnih poduzeća**,

poduzetnika i samozaposlenih osoba;

Amandman 60

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka f

Tekst koji je predložila Komisija

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

Izmjena

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i ***istraživanja te*** uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

Amandman 61

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka g

Tekst koji je predložila Komisija

(g) *osiguravanje kontinuiranog kapaciteta na razini Unije za promatranje i analizu digitalnih trendova koji se brzo mijenjaju te prilagodbu njima, kao i dijeljenje i uključivanje najboljih praksi;*

Izmjena

Briše se.

Amandman 62

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka h

Tekst koji je predložila Komisija

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige, uključujući potporu za interoperabilnost i

Izmjena

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture ***među ostalim*** s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige, uključujući potporu za

standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a;

interoperabilnost i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a *radi podupiranja poduzeća, posebno MSP-ova*;

Amandman 63

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – točka 4. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

4. trećim zemljama u skladu s uvjetima utvrđenima u posebnom sporazumu o sudjelovanju određene treće zemlje u bilo kojem Unijinu programu *ako se tim* sporazumom

Izmjena

4. trećim zemljama u skladu s uvjetima utvrđenima u posebnom sporazumu o sudjelovanju određene treće zemlje u bilo kojem Unijinu programu *pod uvjetom da je Komisija na pojedinačnoj osnovi ocijenila da njihovo sudjelovanje doprinosi postizanju ciljeva programa u Uniji i da je ono u skladu sa sigurnosnim zahtjevima članka 12. te da se* sporazumom

Amandman 64

Prijedlog uredbe

Članak 10. – stavak 1. – točka 4. – alineja 4.

Tekst koji je predložila Komisija

— jamči da Unija ima pravo osigurati dobro financijsko upravljanje i štititi svoje *financijske* interese.

Izmjena

— jamči da Unija ima pravo osigurati dobro financijsko upravljanje i štititi svoje interese.

Amandman 65

Prijedlog uredbe

Članak 11. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1.a Planiranje, razvoj i javna nabava u okviru Programa provode se u cilju jačanja konkurentnosti Europske unije u srednjoročnom i dugoročnom razdoblju. Prioritet imaju djelovanja kojima se

povećava strateški potencijal i ograničava ovisnost o dobavljačima i proizvodima koji dolaze izvan Europske unije.

Obrazloženje

Za konkurentnu industriju potrebno je da su karakteristike europskih proizvoda bolje od onih koje odlikuju proizvode konkurenata. Da bi se to postiglo, prednost treba davati srednjoročnim i dugoročnim ciljevima.

Amandman 66

Prijedlog uredbe Članak 11. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Suradnja s trećim zemljama i organizacijama spomenutima u stavku 1. u okviru posebnog cilja br. 3 Kibersigurnost i povjerenje podliježe članku [12].

Izmjena

2. Suradnja s trećim zemljama i organizacijama spomenutima u stavku 1. u okviru **posebnog cilja br. 2 Umjetna inteligencija** i posebnog cilja br. 3 Kibersigurnost i povjerenje podliježe članku [12].

Amandman 67

Prijedlog uredbe Članak 12. – stavak 5.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

5.a Prioritet se daje djelovanjima kojima se ograničava prijenos tehnologije izvan Europske unije. Kako bi se zajamčilo ostvarivanje dugoročnih strateških sigurnosnih ciljeva, provodi se procjena prilika za sudjelovanje subjekata koji nemaju glavni poslovni nastan u Europskoj uniji.

Obrazloženje

Konkurentna industrija temelji se i na tehnološkoj dimenziji. Napredak koji proizlazi iz djelovanja Programa treba koristiti za povećanje europske konkurentnosti.

Amandman 68

Prijedlog uredbe
Članak 13. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Provedba Programa osmišljena je tako da omogućuje sinergiju, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; bilo jedno nakon drugoga, na izmjenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.

Izmjena

1. Provedba Programa osmišljena je tako da omogućuje sinergiju, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; bilo jedno nakon drugoga, na izmjenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.

Komisija osigurava da pri većem iskorištavanju Programa koji je komplementaran s drugim europskim programima, posebice ESF-om, EFRR-om, Obzorom Europa i Instrumentom za povezivanje Europe (CEF-2), ostvarivanje posebnih ciljeva iz članaka od 4. do 8. nije otežano.

Amandman 69

Prijedlog uredbe
Članak 13. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Uspostavljaju se prikladni mehanizmi koordinacije među relevantnim tijelima i odgovarajući alati za praćenje kako bi se sustavno omogućila sinergija između Programa i svih relevantnih finansijskih instrumenata EU-a. Režimi pridonose izbjegavanju duplicitiranja i maksimalnom povećanju učinka rashoda.

Izmjena

2. Uspostavljaju se prikladni mehanizmi koordinacije među relevantnim tijelima **te među tijelima i Europskom komisijom kao** i odgovarajući alati za praćenje kako bi se sustavno omogućila sinergija između Programa i svih relevantnih finansijskih instrumenata EU-a. Režimi pridonose izbjegavanju duplicitiranja i maksimalnom povećanju učinka rashoda.

Amandman 70

Prijedlog uredbe
Članak 16. – stavak 2. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate s pomoću otvorenog i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:

Izmjena

2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate **na temelju usklađenih pravila** s pomoću otvorenog, **transparentnog, uključivog** i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:

Amandman 71

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 3. – točka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b a) potrebe da se osigura sudjelovanje subjekata svih veličina iz privatnog i javnog sektora te iz niza gospodarskih sektora.

Amandman 72

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 4.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4.a Digitalnoinovacijski centri imaju znatnu opću samostalnost u određivanju unutarnje organizacije ili sastava, kao i svojeg programa rada i radnih metoda. Digitalnoinovacijski centri osobito nastoje primati nove partnere koji se pridružuju digitalnoinovacijskim centrima pod uvjetom da ti članovi stvaraju dodanu vrijednost partnerstvima i djeluju na otvoren i transparentan način.

Amandman 73

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

5. Digitalnoinovacijski centri mogu primiti finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava.

Izmjena

5. Digitalnoinovacijski centri mogu primiti **doprinose država članica, trećih zemalja koje sudjeluju u Programu ili njihovih javnih tijela, doprinose međunarodnih tijela ili institucija, doprinose članova, dionika ili partnera digitalnoinovacijskog centra, prihode koje digitalnoinovacijski centri ostvaruju na temelju vlastite imovine, aktivnosti, ostavštine, donacija i doprinosa pojedinaca ili finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava, uključujući sredstva dodijeljena u okviru ovoga Programa ili drugih programa EU-a.**

Amandman 74

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

6. Digitalnoinovacijski centri **koji primaju finansijska sredstva** uključeni su u provedbu Programa kako bi:

Izmjena

6. Digitalnoinovacijski centri uključeni su u provedbu Programa kako bi:

Amandman 75

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Izmjena

(a) pružali usluge digitalne transformacije i **tehnološko stručno znanje**, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove, poduzeća srednje tržišne kapitalizacije i **nova razvojna poduzeća**, i u sektorima koji sporo prihvataju digitalne i povezane tehnologije;

Amandman 76

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka aa (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a a) podupirali tvrtke, posebno MSP-ove i nova razvojna poduzeća, organizacije i javna tijela da uporabom novih tehnologija koje su obuhvaćene Programom postanu konkurentniji i poboljšaju svoje poslovne modele;

Amandman 77

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovним nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga;

(b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova, poduzeća srednje tržišne kapitalizacije i **novih razvojnih poduzeća** s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga i **savjetovanja o sposobljavanju**;

Amandman 78

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima i poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se

(c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima, poduzećima srednje tržišne kapitalizacije i **novim razvojnim poduzećima**. Pojedinačni

specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;

Amandman 79

Prijedlog uredbe Članak 16. – stavak 6.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

6.a U bliskoj suradnji s državama članicama Europska komisija organizira stalno praćenje i evaluaciju postignuća, rezultata i učinaka digitalnoinovacijskih centara koji se financiraju sredstvima Unije.

Amandman 80

Prijedlog uredbe Članak 17. – stavak 2.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2.a Djelovanja koja su usmjereni prema postizanju ciljeva povezanih s drugim novim tehnologijama obuhvaćenima programom Obzor Europa, ponajprije robotikom, velikim podacima i ključnim digitalnim tehnologijama, ispunjavaju uvjete za financiranje pod uvjetom da su ti ciljevi povezani s posebnim ciljevima utvrđenima u člancima od 4. do 8. i pružaju sveobuhvatno i povezano rješenje u određenom projektu.

Obrazloženje

Kako bi se izbjegli znatni nedostaci ulaganja u druge tehnologije, isključila sveobuhvatna rješenja iz Programa ili otežalo njegovo razlikovanje, druge nove tehnologije također bi trebale biti dijelom Programa pod uvjetom da pružaju sveobuhvatno i povezano rješenje u području novih tehnologija u skladu s člancima od 4. do 8.

Amandman 81

Prijedlog uredbe

Članak 18. – stavak 2. – točka a – podtočka i.

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pravni subjekti s poslovnim nastanom u:

Izmjena

(a) pravni subjekti s poslovnim nastanom *te, ako je primjenjivo, obveznici poreza na dobit* u:

Amandman 82

Prijedlog uredbe

Članak 18. – stavak 6.

Tekst koji je predložila Komisija

6. Pravni subjekti osnovani u trećoj zemlji koja nije pridružena Programu trebali bi ***u načelu*** snositi troškove svojeg sudjelovanja.

Izmjena

6. Pravni subjekti osnovani u trećoj zemlji koja nije pridružena Programu trebali bi snositi troškove svojeg sudjelovanja.

Amandman 83

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš te dostupnost;

Izmjena

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš, *ravnopravnost među spolovima kada je riječ o prilikama te dostupnosti;*

Amandman 84

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka g

Tekst koji je predložila Komisija

(g) ako je primjenjivo, uravnoteženu geografsku raspodjelu u cijeloj Uniji, uključujući najudaljenije regije;

Izmjena

(g) ako je primjenjivo, uravnoteženu geografsku raspodjelu u cijeloj Uniji, uključujući najudaljenije regije, *radi smanjenja digitalnog jaza među regijama,*

građanima i poduzećima;

Amandman 85

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka ha (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h a) ako je primjenjivo, postojanje plana za stvaranje održivog visokokvalitetnog zapošljavanja u Europskoj uniji ili zemlji sudionici.

Amandman 86

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka hb (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h b) ako je primjenjivo, komplementarnost projekta s drugim programima Unije;

Amandman 87

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka hc (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h c) ako je primjenjivo, inovativnost projekta.

Amandman 88

Prijedlog uredbe

Članak 22. – stavak 2.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2.a Ako su djelovanju već dodijeljeni doprinosi ili je djelovanje već primilo

doprinose u okviru drugog programa Unije ili potporu iz fonda EU-a, taj doprinos ili ta potpora navode se u prijavi za doprinos u okviru Programa.

Amandman 89

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Privremena evaluacija Programa provodi se nakon što bude dostupno dovoljno informacija o njegovoj provedbi, a najkasnije *četiri* godine nakon početka provedbe Programa.

Izmjena

2. Privremena evaluacija Programa provodi se nakon što bude dostupno dovoljno informacija o njegovoj provedbi, a najkasnije *tri* godine nakon početka provedbe Programa. *Privremena evaluacija predstavlja nalaze koji su potrebni za donošenje odluke o dalnjem djelovanju Programa nakon 2027. i njegovim ciljevima.*

Privremena evaluacija podnosi se Europskom parlamentu.

Amandman 90

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Na kraju provedbe Programa, a najkasnije *četiri* godine nakon završetka razdoblja navedenog u članku [1]. Komisija provodi završnu evaluaciju Programa.

Izmjena

3. Na kraju provedbe Programa, a najkasnije *dvije* godine nakon završetka razdoblja navedenog u članku [1]. Komisija provodi završnu evaluaciju Programa.

Amandman 91

Prijedlog uredbe Članak 26. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Kao dio kontrolnog sustava

Izmjena

4. Kao dio kontrolnog sustava

strategija revizije **može se temeljiti** na finansijskoj reviziji reprezentativnog uzorka rashoda. Taj se reprezentativni uzorak dopunjuje odabirom koji se temelji na procjeni rizika povezanih s rashodima.

strategija revizije **temelji** se na finansijskoj reviziji **barem** reprezentativnog uzorka rashoda. Taj se reprezentativni uzorak dopunjuje odabirom koji se temelji na procjeni rizika povezanih s rashodima.

Amandman 92

Prijedlog uredbe Članak 29. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Korisnici sredstava Unije priznaju porijeklo i jamče vidljivost financiranja Unije (posebice pri promicanju djelovanja i njihovih rezultata) pružajući uskladene, učinkovite i proporcionalne ciljane informacije različitoj publici, uključujući medije i javnost.

Izmjena

1. Korisnici sredstava Unije priznaju porijeklo i jamče vidljivost financiranja Unije (posebice pri promicanju djelovanja i njihovih rezultata) pružajući uskladene, **istinite**, učinkovite i proporcionalne ciljane informacije različitoj publici, uključujući medije i javnost.

Amandman 93

Prijedlog uredbe Prilog I. – dio 1. – stavak 2. – točka 6.

Tekst koji je predložila Komisija

6. Uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije: superračunala kao usluga proizašla iz istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog europskog ekosustava računalstva visokih performansi, koji obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca (hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i napredne digitalne vještine).

Izmjena

6. Uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije: superračunala kao usluga proizašla iz istraživanja i inovacija, **osobito nove tehnologije koje su već ostvarile ili trenutačno ostvaruju korist od financiranja Unije**, radi izgradnje integriranog europskog ekosustava računalstva visokih performansi, koji obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca (hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i napredne digitalne vještine).

Amandman 94

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 2. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

S pomoću Programa izgrađuju se i jačaju temeljni kapaciteti umjetne inteligencije u Europi, uključujući podatkovne resurse i repozitorije algoritama te ih se čini dostupnima svim poduzećima i javnim upravama, ali i jačaju i umrežavaju postojeća sredstva za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njome u državama članicama.

Izmjena

S pomoću Programa izgrađuju se i jačaju temeljni kapaciteti umjetne inteligencije i **tehnologija distribuirane glavne knjige** u Europi, uključujući podatkovne resurse i repozitorije algoritama te ih se čini dostupnima svim poduzećima i javnim upravama, ali i jačaju i umrežavaju postojeća sredstva za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njome u državama članicama.

Amandman 95

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 4. – stavak 2. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Pristup *osposobljavanju na radnom mjestu sudjelovanjem u pripravnosti u centrima za kompetencije i poduzećima koja upotrebljavaju napredne tehnologije.*

Izmjena

1. *Programom se podupire jednostavan pristup naprednim digitalnim vještinama, osobito u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, tehnologija distribuirane glavne knjige (npr. ulančani blokovi) i kibersigurnosti za postojeću i buduću radnu snagu pružanjem sredstava za usvajanje i razvijanje tih vještina studentima, osobama koje su nedavno diplomirale, postojećim radnicima i ostalim kvalificiranim osobama, bez obzira na to gdje se nalaze.*

Amandman 96

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 4. – stavak 2. – točka 2.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2.a *Programom se želi pružiti potpora*

osmišljavanju i pružanju paneuropske platforme za e-učenje.

Amandman 97

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 4. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Sve intervencije bit će osmišljene i provedene primarno putem digitalnoinovacijskih centara, kako je utvrđeno u članku **15**.

Izmjena

Sve intervencije bit će osmišljene i provedene primarno putem digitalnoinovacijskih centara, kako je utvrđeno u članku **16**.

Amandman 98

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 5. – poddio I. – točka 1. – podtočka 1.2

Tekst koji je predložila Komisija

1.2. Potpora osmišljavanju, pokusnom izvođenju, uvođenju, održavanju i promociji uskladenog ekosustava infrastrukture za prekogranične digitalne usluge te olakšavanje neometanih, sigurnih, interoperabilnih, višejezičnih prekograničnih ili međusektorskih rješenja s kraja na kraj i zajedničkim okvira unutar javne uprave. Bit će uključene i metodologije za procjenu učinka i koristi.

Izmjena

1.2. Potpora osmišljavanju, pokusnom izvođenju, uvođenju, održavanju, **širenju** i promociji uskladenog ekosustava infrastrukture za prekogranične digitalne usluge te olakšavanje neometanih, sigurnih, interoperabilnih, višejezičnih prekograničnih ili međusektorskih rješenja s kraja na kraj i zajedničkim okvira unutar javne uprave. Bit će uključene i metodologije za procjenu učinka i koristi.

Amandman 99

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 5. – poddio I. – točka 2. – podtočka 2.1

Tekst koji je predložila Komisija

2.1. Osiguravanje da građani EU-a mogu sigurno i prekogranično pristupiti svojim osobnim zdravstvenim podacima, dijeliti ih, upotrebljavati i upravljati njima neovisno o svojoj lokaciji ili lokaciji podataka. Dovršenje infrastrukture za

Izmjena

2.1. Osiguravanje da građani EU-a mogu sigurno i prekogranično, **te na način kojim im se jamči privatnost**, pristupiti svojim osobnim zdravstvenim podacima, dijeliti ih, upotrebljavati i upravljati njima neovisno o svojoj lokaciji ili lokaciji

digitalne usluge e-zdravstva te njezino proširenje novim digitalnim uslugama, podupiranje uvođenja europskog formata za razmjenu elektroničkih zdravstvenih evidencija.

podataka. Dovršenje infrastrukture za digitalne usluge e-zdravstva te njezino proširenje novim digitalnim uslugama, podupiranje uvođenja europskog formata za razmjenu elektroničkih zdravstvenih evidencija.

Amandman 100

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 5. – poddio I. – točka 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Pravosudni sustav: Omogućivanje neometane i sigurne prekogranične elektroničke komunikacije unutar pravosudnog sustava te između pravosudnog sustava i drugih nadležnih tijela u području građanskog i kaznenog pravosuđa. Poboljšanje pristupa pravosuđu i pravnim informacijama i postupcima za građane, poduzeća, pravosudne djelatnike i članove pravosudnog sustava s pomoću semantički interoperabilne međupovezanosti s **nacionalnim** bazama podataka i registrima te olakšavanjem izvansudskog rješavanja sporova preko interneta. Promicanje razvoja i provedbe inovativnih tehnologija za sudove i pravosudne djelatnike na temelju rješenja umjetne inteligencije za koje je vjerojatno da će pojednostaviti i ubrzati postupke (na primjer „pravne tehnološke“ aplikacije).

Izmjena

3. Pravosudni sustav: Omogućivanje neometane i sigurne prekogranične elektroničke komunikacije unutar pravosudnog sustava te između pravosudnog sustava i drugih nadležnih tijela u području građanskog i kaznenog pravosuđa. Poboljšanje pristupa pravosuđu i pravnim informacijama i postupcima za građane, poduzeća, pravosudne djelatnike i članove pravosudnog sustava s pomoću semantički interoperabilne međupovezanosti s bazama podataka i registrima te olakšavanjem izvansudskog rješavanja sporova preko interneta. Promicanje razvoja i provedbe inovativnih tehnologija za sudove i pravosudne djelatnike na temelju rješenja umjetne inteligencije za koje je vjerojatno da će pojednostaviti i ubrzati postupke (na primjer „pravne tehnološke“ aplikacije).

Amandman 101

Prijedlog uredbe

Prilog II. – dio 5. – točka 5.1.

Tekst koji je predložila Komisija

5.1 **Prihvaćanje** digitalnih javnih usluga

Izmjena

5.1 **Učestalost prihvaćanja** digitalnih javnih usluga

Amandman 102

Prijedlog uredbe
Prilog II. – dio 5. – točka 5.2.

Tekst koji je predložila Komisija

5.2 ***Poduzeća*** s visokom razinom digitalnog intenziteta

Izmjena

5.2 ***Broj poduzeća*** s visokom razinom digitalnog intenziteta

Amandman 103

Prijedlog uredbe
Prilog II. – dio 5. – točka 5.3.

Tekst koji je predložila Komisija

5.3 ***Usklađivanje*** nacionalnih okvira za interoperabilnost s europskim okvirom za interoperabilnost

Izmjena

5.3 ***Razmjer usklađivanja*** nacionalnih okvira za interoperabilnost s europskim okvirom za interoperabilnost

Amandman 104

Prijedlog uredbe
Prilog II. – dio 2. – točka 2.2.

Tekst koji je predložila Komisija

2.2 Broj poduzeća i organizacija koje ***upotrebljavaju umjetnu inteligenciju***

Izmjena

2.2 Broj poduzeća i organizacija koje ***ispituju i eksperimentiraju s umjetnom inteligencijom u suradnji s digitalno-inovacijskim centrima***

Amandman 105

Prijedlog uredbe
Prilog III. – točka 1. – podtočka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno i ***regionalno*** uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne

Izmjena

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno, ***regionalno i lokalno*** uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i

tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

Amandman 106

Prijedlog uredbe

Prilog III. – točka 3. – podtočka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno i regionalno uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

Izmjena

(c) Ulaganja u okviru programa Digitalna Europa ići će u i. izgradnju digitalnih kapaciteta u području računalstva visokih performansi, umjetne inteligencije, **tehnologije distribuirane glavne knjige**, kibersigurnosti i naprednih digitalnih vještina; i ii. u nacionalno i regionalno uvođenje unutar okvira EU-a za digitalne kapacitete i najnovije digitalne tehnologije u područjima od javnog interesa (kao što su zdravstvo, javna uprava, pravosuđe i obrazovanje) ili tržišnog neuspjeha (kao što su digitalizacija poduzeća, osobito malih i srednjih poduzeća);

Amandman 107

Prijedlog uredbe

Prilog III. – točka 3. – podtočka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) *Druge nove tehnologije koje su obuhvaćene programom Obzor Europa, ponajprije robotika, veliki podaci i ključne digitalne tehnologije, ispunjavaju uvjete za financiranje pod uvjetom da su ti ciljevi povezani s posebnim ciljevima utvrđenima u člancima od 4. do 8. i pružaju sveobuhvatno i povezano rješenje u određenom projektu.*

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.	
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)	
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018	
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	IMCO 14.6.2018	
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Evelyne Gebhardt 19.6.2018	
Razmatranje u odboru	24.9.2018	10.10.2018
Datum usvajanja	5.11.2018	
Rezultat konačnog glasovanja	+: 30 -: 1 0: 0	
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	John Stuart Agnew, Pascal Arimont, Carlos Coelho, Sergio Gaetano Cofferati, Daniel Dalton, Nicola Danti, Dennis de Jong, Pascal Durand, Evelyne Gebhardt, Maria Grapini, Sergio Gutiérrez Prieto, Philippe Juvin, Morten Løkkegaard, Nosheena Mobarik, Jiří Pospíšil, Christel Schaldemose, Andreas Schwab, Jasenko Selimovic, Ivan Štefanec, Richard Sulík, Róza Gräfin von Thun und Hohenstein, Anneleen Van Bossuyt, Marco Zullo	
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Birgit Collin-Langen, Arndt Kohn, Julia Reda, Martin Schirdewan, Marc Tarabella, Lambert van Nistelrooij	
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju prema čl. 200. st. 2.	Clara Eugenia Aguilera García, Esther Herranz García	

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U ODBORU KOJI
DAJE MIŠLJENJE**

30	+
ALDE	Morten Løkkegaard, Jasenko Selimovic
ECR	Daniel Dalton, Nosheena Mobarik, Richard Sulík, Anneleen Van Bossuyt
EFDD	Marco Zullo
GUE/NGL	Martin Schirdewan, Dennis de Jong
PPE	Pascal Arimont, Carlos Coelho, Birgit Collin-Langen, Esther Herranz García, Philippe Juvin, Jiří Pospíšil, Andreas Schwab, Ivan Štefanec, Róza Gräfin von Thun und Hohenstein, Lambert van Nistelrooij
S&D	Clara Eugenia Aguilera García, Sergio Gaetano Cofferati, Nicola Danti, Evelyne Gebhardt, Maria Grapini, Sergio Gutiérrez Prieto, Arndt Kohn, Christel Schaldemose, Marc Tarabella
Verts/ALE	Pascal Durand, Julia Reda

1	-
EFDD	John Stuart Agnew

0	0

Korišteni znakovi:

- + : za
- : protiv
- 0 : suzdržani

15.11.2018

MIŠLJENJE ODBORA ZA PROMET I TURIZAM

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestiteljica za mišljenje: Deirdre Clune

KRATKO OBRAZLOŽENJE

Komisija je 6. lipnja 2018. predložila program Digitalna Europa za razdoblje od 2021. do 2027. godine. U tom se prijedlogu navode osnovni ciljevi predloženog programa, njegov proračun za utvrđeno razdoblje i različiti oblici financiranja EU-a za ovaj program i pravila za njihovu primjenu.

Izvjestiteljica za mišljenje u potpunosti podupire ukupni cilj programa, a to je poticanje i potpora digitalizacije europskog gospodarstva i društva. Izvjestiteljica to smatra ključnim da Europa održi korak s brzom industrijskom i digitalnom revolucijom i pobrine se za odgovarajuću pripremljenost našeg gospodarstva i društva. Vrlo je bitno zajamčiti europsku konkurentnost i poticati pametan, uključiv i održiv rast.

Predloženi program Komisije ima pet glavnih ciljeva, s kojima se izvjestiteljica slaže, a koji će Europskoj uniji pomoći da dodatno poboljša digitalizaciju gospodarstva, industrije i društva poticanjem ulaganja u tom smjeru. Važno je napomenuti da je riječ o prvom paneuropskom digitalnom programu i treba ga promatrati kao način da se osigura stalna konkurentnost europskoga gospodarstva, uz istodobno jačanje diljem Unije brojnih projekata od zajedničkog interesa koji imaju digitalnu dimenziju.

Posebni ciljevi od 1 do 3, osobito kibersigurnost i povjerenje, od posebne su važnosti jer moramo primjenjivati visoke standarde kibersigurnosti s obzirom na to da prometni sustav, na primjer, postaje sve više digitaliziran i povezan. Izvjestiteljica smatra da će u tom pogledu biti važna prekogranična suradnja među državama članicama. Posebni cilj br. 4 (napredne digitalne vještine) važan je za europski promet i rješavanje problema potencijalnih nedostataka u digitalnim vještinama jer promet postaje sve više digitaliziran i povezan. Posebni cilj br. 5 (uvodenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnosti)

ključan je za poticanje uvođenja digitalnih tehnologija u promet kako bi se pridonijelo poboljšanju sigurnosti na cestama, smanjenju zagušenja i emisija uz istodobno jamčenje visokog standarda kibersigurnosti i pridržavanje normi o zaštiti podataka. Od podupiranja uvođenja inovativnih i interoperabilnih rješenja u područjima kao što su javni prijevoz koristiće imati i građani i poduzeća, osobito mala i srednja poduzeća (MSP) u sektoru prometa.

Iako u velikoj mjeri pozdravlja prijedlog, izvjestiteljica želi istaknuti nekoliko dodataka. Prije svega, s obzirom na vjerojatan porast razvoja i kapaciteta autonomnih vozila, Komisija bi trebala pojasniti pravila o sigurnosti i odgovornosti radi njihove brze i učinkovite integracije na tržište. U tom bi se smislu programom također trebalo pobrinuti za odgovarajuće alate i potporu novoosnovanim poduzećima i MSP-ovima u cilju brzog uključivanja održivih inovacija na tržište. U programu bi također trebalo imati u vidu potencijal digitalizacije kako bi se poboljšala pristupačnost bez barijera, posebno za starije osobe i osobe smanjene pokretljivosti.

Naposljetku, program bi trebao osigurati sinergiju i komplementarnost s drugim programima Unije i projektima od zajedničkog interesa, posebno onima s višesektorskom dimenzijom. Važno je da su ostali programi financiranja u okviru sljedećeg VFO-a, npr. CEF2, dobro usklađeni kako bi se zajamčilo najučinkovitije upravljanje sredstvima EU-a, a programom ostvarila najveća dodana vrijednost EU-a.

AMANDMANI

Odbor za promet i turizam poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor uzme u obzir sljedeće amandmane:

Amandman 1

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 7.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

*(7.a) Ulaganje u infrastrukturu
preduvjet je za provedbu Programa kako
bi se zajamčila odgovarajuća razina
povezivosti s pomoću mreže 5G i ultrabrze
širokopojasne mreže.*

Amandman 2

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 8.**

Tekst koji je predložila Komisija

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji financijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući financijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost i kibersigurnost“. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

Izmjena

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji financijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući financijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna *i interoperabilna* podatkovna infrastruktura *visokih performansi*, povezivost i kibersigurnost“. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu *i osigurao njihov snažan gospodarski položaj u odnosu na treće zemlje uz istodobno stvaranje novih mogućnosti za MSP-ove i novoosnovana poduzeća te poticanje stvaranja novih poslovnih modela, uključujući razvoj ekonomije suradnje u sektoru prometa* te bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

Amandman 3

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 8.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(8.a) *S obzirom na kašnjenje pri razvoju naših strateških digitalnih sposobnosti i napore koje treba poduzeti da bi se taj problem riješio, potrebno je osigurati proračun razmjeran ambicijama tog programa, u visini od najmanje 9,2 milijardi EUR.*

Amandman 4

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 8.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(8.b) Povezivost visokih performansi i bez prekida neophodan je preduvjet za daljnju digitalizaciju svih relevantnih sektora, uključujući i brze, sigurne i pouzdane veze za sve vrste prijevoza. Jedan od ciljeva programa bit će smanjenje rascjepkanosti digitalne pokrivenosti unutar Unije zahvaljujući međusektorskom pristupu. Takvu razinu povezivosti trebalo bi zajamčiti za sve glavne prometne putove i čvorista.

Amandman 5

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća i građana diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima **trebao** nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća, **naročito MSP-ova**, i građana diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima **trebalo** nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije **i komplementarnost među programima s naglaskom na punoj sinergiji među**

sektorom prometa, energetikom i digitalnim sektorom te izbjegla preklapanja.

Amandman 6

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10.a) Novoosnovana i mala i srednja poduzeća već su znatno doprinijela procesu digitalizacije u Europi, a ovim bi programom trebalo osigurati odgovarajuće instrumente i potporu za primjenu novih inovacija, uključujući brzu integraciju tržišta.

Amandman 7

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 12.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i ***potiče njihova šira uporaba***. To bi trebalo uključivati sufinanciranje država članica i, prema potrebi, privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi zadrže vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i ***strateška autonomija Unije***. To bi trebalo uključivati sufinanciranje država članica i, prema potrebi, privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi zadrže vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Amandman 8

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 14.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(14) Djelovanja Programa trebalo bi

(14) Djelovanja Programa trebalo bi

iskoristiti za *uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih* ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicirati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

iskoristiti za *jačanje* ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicirati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

Amandman 9

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 17.

Tekst koji je predložila Komisija

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće i Europski parlament. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC~~62~~, međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi i podatkovne infrastrukture u Europi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije.

Izmjena

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće i Europski parlament. Osim toga, 2017. devet država članica, *a od tada još trinaest država članica*, potpisalo je Deklaraciju EuroHPC (*do rujna 2018. još dvije države članice obvezale su se na pristupanje*), međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi i podatkovne infrastrukture u Europi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije.

Amandman 10

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.

Tekst koji je predložila Komisija

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u tvornicama, dubokom moru, domovima, gradovima i bolnicama. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila

Izmjena

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u tvornicama, *logističkom lancu*, dubokom moru, domovima, gradovima i bolnicama. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi

razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima.

veći proizvođači automobila *i automobilска индустрија* razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima.

Amandman 11

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19.a) Autonomni prometni sustavi u bliskoj će budućnosti vjerojatno zнатно rasti pa bi Komisija, s obzirom na очekivani razvoj kapaciteta u tom području, trebala pojasniti pravila o sigurnosti i odgovornosti za potpuno autonomne prometne sustave te zaštитiti ljudske i društvene interese kako bi se utvrdili pravni uvjeti za njihovo brzo i djelotvorno uključivanje na tržište u najboljem interesu poduzeća i potrošača u Uniji.

Amandman 12

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 20.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije.

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije *kako bi se osiguralo unutarnje tržište prilikom korištenja umjetne inteligencije.*

Amandman 13

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 22.

Tekst koji je predložila Komisija

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereni nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebnii za zaštitu europskih građana i poduzeća od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvođenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

Izmjena

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereni nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebnii za zaštitu europskih građana, **strateških mreža (promet, energija, telekomunikacije)** i poduzeća od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena, **kao i sigurnost njihovih podataka**. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvođenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

Amandman 14

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 24.**

Tekst koji je predložila Komisija

(24) Povjerenje je preuvjet za funkcioniranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su digitalni identiteti, kriptografija ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, energetika, prijevoz, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Izmjena

(24) Povjerenje je preuvjet za funkcioniranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su digitalni identiteti, kriptografija ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, **logistika**, energetika, prijevoz, **turizam**, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Amandman 15

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora priđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora priđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije, *međutim trebalo bi ih također dalje podupirati na razini država članica*. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. *Vodeći računa o utjecaju koji nove tehnologije mogu imati na tržište rada*, potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina, *posebno za zaposlenike u sektorima koji su najviše pogodeni digitalnim inovacijama*. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Amandman 16

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.

Tekst koji je predložila Komisija

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za industriju i građane općenito, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem

Izmjena

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za industriju i građane općenito, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem

učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća ostvare korist od pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća ostvare korist od pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe. *Osim toga, važno je te usluge učiniti dostupnima osobama s invaliditetom.*

Amandman 17

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(29.a) Digitalizacija može svima olakšati i poboljšati pristupačnost bez prepreka, što podrazumijeva i starije osobe, osobe sa smanjenom pokretljivošću ili s invaliditetom i one u ruralnim područjima.

Amandman 18

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i kultura, zahtjeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjenu podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i kultura, zahtjeva nastavak, **modernizaciju** i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjenu podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija *i stvaranje komplementarnosti.*

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

Amandman 19

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 34.

Tekst koji je predložila Komisija

(34) Interoperabilnost europskih javnih usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklajivanje takvih usluga u razvoju. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti uobičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

Izmjena

(34) Interoperabilnost europskih javnih usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklajivanje takvih usluga u razvoju. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, **tehnološki neutralan** međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti uobičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

Amandman 20

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 34.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(34.a) Kako bi se stvorilo djelotvorno jedinstveno digitalno tržište za cijelu Europu, u svim državama članicama moraju postojati neki osnovni preduvjeti. Nedostatak infrastrukture digitalnih usluga i kapaciteta još uvijek otežava neometan protok prekograničnih usluga. Stoga bi, osim potpore predvodnicima i pionirima te olakšavanja razmjene znanja i najboljih praksi, Unija i njezini programi trebali podržati i dodijeliti odgovarajuća sredstva kako bi se stvorili osnovni preduvjeti i razvila infrastruktura za digitalne usluge. Za početak, trebalo bi analizirati veze koje nedostaju te funkcije i obilježja koji su potrebni za digitalne usluge i njihovu sveobuhvatnu primjenu na lokalnoj, nacionalnoj i europskoj razini, a ta bi analiza trebala obuhvaćati sve sektore europskog gospodarstva.

Obrazloženje

Ako je cilj stvoriti uistinu dobro funkcioniranje europskog jedinstvenog digitalnog tržišta, u taj proces trebalo bi uključiti i najsiromašnije europske zemlje.

Amandman 21

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 43.

Tekst koji je predložila Komisija

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i dovesti do ostvarenja općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mjere utvrdit će se tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i

Izmjena

(43.) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe Pariškog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i dovesti do ostvarenja općeg cilja od **najmanje 30 %** proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mjere utvrdit će se tijekom pripreme i provedbe Programa i preispitati u kontekstu relevantnih evaluacija i

postupaka preispitivanja.

postupaka preispitivanja. *S obzirom na to da je prometni sektor trenutačno zaslužan za gotovo četvrtinu emisija stakleničkih plinova u Uniji, digitalizacija, prije svega u sektoru logistike, upravljanja mobilnošću te kooperativnih inteligentnih prometnih sustava (C-ITS) i novih prometnih tehnologija, može znatno pridonijeti ostvarenju navedenih ciljeva.*

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

Amandman 22

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. Programom će se:

Izmjena

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva, *industrije, mobilnosti* i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima, *posebno malim i srednjim poduzećima*. *Cilj Programa također je ojačati stratešku autonomiju Unije.* Programom će se:

Amandman 23

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) ojačati *europski kapaciteti* u ključnim područjima digitalne tehnologije putem sveobuhvatne primjene,

Izmjena

(a) ojačati *kapacitete i stratešku autonomiju Unije* u ključnim područjima digitalne tehnologije putem sveobuhvatne primjene,

Amandman 24

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) povećati njihovo širenje i prihvaćanje u područjima od javnog interesa i u privatnom sektoru.

Izmjena

(b) povećati njihovo širenje i prihvaćanje u područjima od javnog interesa i u privatnom sektoru, *uključujući digitalnu transformaciju usluga od javnog interesa i digitalizaciju industrije.*

Amandman 25

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – točka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b a) podupirati međusektorske programe i osigurati njihovu sinergiju i komplementarnost s naglaskom na sektore s projektima od zajedničkog interesa kao što su promet, energetika i telekomunikacije.

Amandman 26

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) uvođenje, koordinacija na razini Unije i rad integriranih visokokvalitetnih eksaskalarnih⁷⁷ superračunala i podatkovne infrastrukture u Uniji koji moraju biti dostupni na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima;

(a) uvođenje, koordinacija na razini Unije i rad integriranih visokokvalitetnih eksaskalarnih⁷⁷ superračunala i podatkovne infrastrukture u Uniji koji moraju biti dostupni *svim poduzećima i javnim upravama*, na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima;

⁷⁷ Milijarde milijardi operacija s pomičnim zarezom u sekundi

⁷⁷ Milijarde milijardi operacija s pomičnim zarezom u sekundi

Amandman 27

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, *poštujući zemljopisnu uravnoteženost u skladu s člankom 20. stavkom 1. točkom (g)*, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Amandman 28

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća i javne uprave;

Izmjena

(b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća i javne uprave, *uključujući sveučilišta te istraživačke i inovacijske centre*;

Amandman 29

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) jačanje i umrežavanje postojećih sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama;

Izmjena

(c) jačanje i umrežavanje postojećih sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama, *uključujući postojeće i novoosnovane računalne centre visokih performansi*;

Amandman 30

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) promicanje razmjene znanja, razvoja i opsežne primjene umjetne inteligencije u cijeloj Uniji i jačanje industrijske primjene umjetne inteligencije u strojevima, senzorima, robotima, automobilskoj industriji, svemirskoj tehnologiji itd.

Amandman 31

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost, potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka, *osobito osobnih podataka, uključujući one iz postojećih i novoosnovanih računalnih centara visokih performansi*;

Amandman 32

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;

Izmjena

(b) poticanje najbolje uporabe europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću, *uz poštovanje zaštite osobnih podataka*;

Amandman 33

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka ba (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b a) osiguranje dodatnih sredstava Agenciji Europske unije za mrežnu i informacijsku sigurnost (ENISA) za kampanje osvještavanja javnosti i za povećanje sposobnosti država članica i poduzeća;

Amandman 34

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d a) podrška najnovijim istraživanjima i inovacijama u području autonomnog prometa, logistike i upravljanja prometom u svim vrstama prijevoza, uključujući razvoj mreža 5G i sigurnih platformi 5G kako bi se omogućila digitalna transformacija i olakšala primjena sustava 5G u koridorima TEN-T, uključujući osiguravanje zaštite europske industrije od gospodarske špijunaže i kibernetičkog napada s čvrstim i pouzdanim kibersigurnosnim rješenjima;

Amandman 35

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka db (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d b) poboljšanje otpornosti na kibernapade među korisnicima, posebno malim i srednjim poduzećima, mikropoduzećima te novoosnovanim poduzećima, povećavajući svijest o rizicima i znanje o osnovnim sigurnosnim postupcima.

Amandman 36

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4. **Napredne** digitalne **vještine** podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, poticanju **veće profesionalnosti**, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije.

Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4: „**Napredne** digitalne **vještine”** podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze i poticanju **profesionalnih vještina na razini Unije**, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Amandman 37

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi dugotrajnog osposobljavanja i **tečajeva** za studente, IT profesionalce i radnu snagu;

Izmjena

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi dugotrajnog osposobljavanja, **tečajeva i istraživanja** za studente, **edukatore**, IT profesionalce i radnu snagu;

Amandman 38

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i **tečajeva** za poduzetnike, voditelje malih poduzeća i radnu snagu;

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog i **dugotrajnog** osposobljavanja **te tečajeva i istraživanja** za **IT profesionalce, edukatore, poduzetnike, voditelje malih i srednjih poduzeća i radnu snagu**;

Amandman 39

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom.

Izmjena

(c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente **teza mlade doktorande, radnu snagu**, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom, **uključujući njihovu mobilnost iz jedne države članice u drugu.**

Amandman 40

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) podupiranje osposobljavanja i prekvalifikacije za zaposlenike u sektorima koji će biti snažno pogodeni digitalnom transformacijom gospodarstva Unije, kako bi se mogli prilagoditi promjenama u svojim zanimanjima.

Amandman 41

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Izmjena

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima, **u skladu s odredbama Opće**

uredbe o zaštiti podataka;

Amandman 42

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih infrastruktura za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Izmjena

(b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih infrastruktura za digitalne usluge **visoke kvalitete i visokih performansi** (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Amandman 43

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;

Izmjena

(e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova, **mikropoduzeća i novoosnovanih poduzeća**;

Amandman 44

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka f

Tekst koji je predložila Komisija

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima,

Izmjena

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima,

poticanje *inovacija* i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

poticanje *istraživanja i inovacija te uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;*

Amandman 45

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka h

Tekst koji je predložila Komisija

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige, uključujući potporu za interoperabilnost i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a;

Izmjena

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige, uključujući potporu za interoperabilnost i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a *vodeći pritom računa o osiguravanju komplementarnosti i sinergije s drugim programima Unije u projektima od zajedničkog interesa;*

Amandman 46

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka i

Tekst koji je predložila Komisija

(i) nadogradnja i *jačanje* mreže digitalnoinovacijskih centara.

Izmjena

(i) nadogradnja, *jačanje i promicanje* mreže digitalnoinovacijskih centara; *ako je primjenjivo, centre bi trebalo graditi na postojećim nacionalnim i europskim strukturama i surađivati s njima.*

Amandman 47

Prijedlog uredbe

Članak 13. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Provedba Programa osmišljena je tako da omogućuje sinergiju, kako je

Izmjena

1. Provedba Programa osmišljena je tako da omogućuje sinergiju *i*

detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; bilo jedno nakon drugoga, na izmjenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.

komplementarnost, kako je detaljnije opisano u Prilogu III., s drugim Unijinim programima financiranja, osobito putem režima za komplementarno financiranje iz programa EU-a gdje to dozvoljavaju načini upravljanja; bilo jedno nakon drugoga, na izmjenjujući način ili putem kombinacije sredstava, uključujući za zajedničko financiranje djelovanja.

Amandman 48

Prijedlog uredbe

Članak 13. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1.a Cilj programa je aktivirati sve potencijalne veze s drugim programima financiranja i djelovanja Unije koji pridonose razvoju projekata za koje se smatra da su od zajedničkog interesa, posebno u sektoru prometa, energetike i digitalnom sektoru. Program je u tom smislu posebno komplementaran s instrumentom CEF2.

Amandman 49

Prijedlog uredbe

Članak 13. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Uspostavljaju se prikladni mehanizmi koordinacije među relevantnim tijelima i odgovarajući alati za praćenje kako bi se sustavno omogućila sinergija između Programa i svih relevantnih finansijskih instrumenata EU-a. Režimi pridonose izbjegavanju duplicitanju i maksimalnom povećanju učinka rashoda.

2. Uspostavljaju se prikladni mehanizmi koordinacije među relevantnim tijelima i odgovarajući alati za praćenje kako bi se sustavno omogućila sinergija *i komplementarnost* između Programa i svih relevantnih finansijskih instrumenata EU-a. Režimi pridonose izbjegavanju duplicitanju, *kako bi se osigurala usklađenost s uvjetima utvrđenima u članku 10. stavku 1. i 4., te maksimalnom povećanju učinka rashoda.*

Amandman 50

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Tijekom prve godine provedbe Programa uspostavlja se početna mreža digitalnoinovacijskih centara.

Izmjena

1. Tijekom prve godine provedbe Programa uspostavlja se početna mreža digitalnoinovacijskih centara. *Ako je to moguće, mrežu bi trebalo graditi na postojećim nacionalnim i europskim strukturama i suradivati s njima.*

Amandman 51

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) odgovarajućih kompetencija povezanih s funkcijama digitalnoinovacijskih centara;

Izmjena

(a) odgovarajućih kompetencija povezanih s funkcijama digitalnoinovacijskih centara; *ako je moguće, uključujući iskustvo s upravljanjem postojećim strukturama;*

Amandman 52

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 3. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

3. Komisija donosi odluku o odabiru subjekata koji čine početnu mrežu. Te subjekte Komisija odabire među subjektima kandidatima koje su države članice odredile na temelju kriterija navedenih u stavku 2. i sljedećih dodatnih kriterija:

Izmjena

3. Komisija, *posebno uzimajući u obzir preporuke koju je donijela savjetodavna skupina sastavljena od predstavnika država članica*, donosi odluku o odabiru subjekata koji čine početnu mrežu, *u kojoj je zastavljen najmanje jedan subjekt za svaku državu članicu*. Te subjekte Komisija odabire među subjektima kandidatima koje su države članice odredile na temelju kriterija navedenih u stavku 2. i sljedećih dodatnih kriterija:

Amandman 53

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pouzdanost predloženog plana provedbe;

Izmjena

(b) pouzdanost predloženog plana provedbe *s jasnim i mjerljivim ciljevima i ishodima*;

Amandman 54

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka ea (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(e a) ako je primjenjivo, primjenu u sektorima s velikim učinkom multiplikacije, na primjer digitaliziranoj industriji i prometnim ili svemirskim tehnologijama;

Amandman 55

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka g

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(g) ako je primjenjivo, uravnoteženu geografsku raspodjelu u cijeloj Uniji, uključujući najudaljenije regije;

(g) ako je primjenjivo, uravnoteženu geografsku raspodjelu u cijeloj Uniji *i pridruženim zemljama*, uključujući najudaljenije regije *Unije*;

Amandman 56

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. **Pokazatelji** za praćenje provedbe i napretka Programa u ostvarivanju općih i posebnih ciljeva utvrđenih u članku 3.

1. **Mjerljivi pokazatelji** za praćenje provedbe i napretka Programa u ostvarivanju općih i posebnih ciljeva

navedeni su u prilogu II.

utvrđenih u članku 3. navedeni su u Prilogu II.

Amandman 57

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1.a Komisija utvrđuje metodologiju za osiguravanje mjerljivih pokazatelja za točnu procjenu napretka u ostvarivanju općih ciljeva iz članka 3. stavka 1. Na temelju te metodologije Komisija dopunjava Prilog III. najkasnije do 1. siječnja 2021.

Amandman 58

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2. Kako bi osigurala djelotvornu procjenu napretka Programa prema ostvarivanju ciljeva, Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi izmjena Priloga II. kako bi se revidirali ili dopunili pokazatelji ako je to potrebno i kako bi se ova Uredba dopunila odredbama o uspostavi okvira za praćenje i evaluaciju.

2. Kako bi osigurala djelotvornu procjenu napretka Programa prema ostvarivanju ciljeva, Komisija je ovlaštena donositi delegirane akte u skladu s člankom 27. radi izmjena Priloga II. kako bi se revidirali ili dopunili **mjerljivi** pokazatelji ako je to potrebno i kako bi se ova Uredba dopunila odredbama o uspostavi okvira za praćenje i evaluaciju.

Amandman 59

Prijedlog uredbe

Članak 24. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

3. Sustavom za izvješćivanje o uspješnosti osigurava se da *se* podaci za praćenje provedbe programa i rezultati prikupljaju djelotvorno, učinkovito i

3. Sustavom za izvješćivanje o uspješnosti osigurava se da *su* podaci za praćenje provedbe programa i rezultati **prikladni za detaljnu analizu postignutog**

pravodobno. U tom cilju uvode se razmjerne obveze izvješćivanja za korisnike sredstava Unije i države članice.

napretka i pronađenih poteškoća te da se prikupljaju djelotvorno, učinkovito i pravodobno. U tom cilju uvode se razmjerne obveze izvješćivanja za korisnike sredstava Unije i države članice.

Amandman 60

Prijedlog uredbe Članak 25. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Evaluacije se provode pravodobno kako bi se njihovi rezultati uzeli u obzir tijekom postupka odlučivanja.

Izmjena

1. Evaluacije se provode pravodobno kako bi se njihovi rezultati uzeli u obzir tijekom postupka odlučivanja.

Evaluacijama se osigurava i kvalitativna procjena napretka u ostvarivanju općih ciljeva iz članka 3. stavka 1.

Amandman 61

Prijedlog uredbe Prilog I. – dio 1. – stavak 2. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Zajednički okvir za javnu nabavu za integriranu mrežu vrhunskog računalstva visokih performansi koja uključuje infrastrukturu za eksaskalarna superračunala i podatke. Bit će dostupan na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima.

Izmjena

1. Zajednički okvir za javnu nabavu za integriranu mrežu vrhunskog računalstva visokih performansi koja uključuje infrastrukturu za eksaskalarna superračunala i podatke. Bit će dostupan *svim poduzećima i javnim upravama te* na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima.

Amandman 62

Prijedlog uredbe Prilog I. – dio 5. – poddio I. – točka 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Promet, energija i okoliš: Uvođenje decentraliziranih rješenja i infrastruktura

Izmjena

4. Promet, energija i okoliš: Uvođenje decentraliziranih rješenja i infrastruktura

potrebnih za opsežne digitalne aplikacije kao što su pametni gradovi *ili* pametna ruralna područja za potporu prometnih, energetskih i okolišnih politika.

potrebnih za opsežne digitalne aplikacije kao što su pametni gradovi, pametna ruralna područja *ili najudaljenije regije* za potporu prometnih, energetskih i okolišnih politika.

Amandman 63

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 5. – poddio I. – točka 5.

Tekst koji je predložila Komisija

5. Obrazovanje i **kultura**: Pružanje pristupa najnovijim digitalnim tehnologijama od umjetne inteligencije do naprednog računalstva autorima *i* kreativnoj industriji u Europi. Uporaba europske kulturne baštine kao sredstva za promicanje kulturne raznolikosti, socijalne kohezije i europskog građanstva. Potpora prihvaćanju digitalnih tehnologija u obrazovanju.

Izmjena

5. Obrazovanje, **kultura** i **turistički sektor**: Pružanje pristupa najnovijim digitalnim tehnologijama od umjetne inteligencije do naprednog računalstva autorima, kreativnoj industriji *i turističkom sektoru* u Europi. Uporaba europske kulturne baštine *i turističkog sektora* kao sredstva za promicanje kulturne raznolikosti, socijalne kohezije i europskog građanstva. Potpora prihvaćanju digitalnih tehnologija u obrazovanju *i turističkom sektoru*.

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	TRAN 5.7.2018
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Deirdre Clune 2.7.2018
Datum usvajanja	15.11.2018
Rezultat konačnog glasovanja	+: 45 -: 2 0: 1
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Daniela Aiuto, Lucy Anderson, Marie-Christine Arnautu, Inés Ayala Sender, Georges Bach, Izaskun Bilbao Barandica, Michael Cramer, Luis de Grandes Pascual, Andor Deli, Karima Delli, Isabella De Monte, Ismail Ertug, Tania González Peñas, Dieter-Lebrecht Koch, Miltiadis Kyrkos, Innocenzo Leontini, Bogusław Liberadzki, Peter Lundgren, Marian-Jean Marinescu, Georg Mayer, Gesine Meissner, Renaud Muselier, Markus Pieper, Gabriele Preuß, Christine Revault d'Allonnes Bonnefoy, Dominique Riquet, Massimiliano Salini, Jill Seymour, Claudia Tapardel, Keith Taylor, Pavel Telička, István Ujhelyi, Wim van de Camp, Kosma Złotowski
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Francisco Assis, Daniel Dalton, Stefan Gehrold, Maria Grapini, Kateřina Konečná, Bolesław G. Piecha, Inmaculada Rodríguez-Piñero Fernández, Anders Sellström, Henna Virkkunen
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju prema čl. 200. st. 2.	Heinz K. Becker, Edward Czesak, Jiří Maštálka, Theodor Dumitru Stolojan, Richard Sulík

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U ODBORU KOJI
DAJE MIŠLJENJE**

45	+
ALDE	Izaskun Bilbao Barandica, Gesine Meissner, Dominique Riquet, Pavel Telička
ECR	Edward Czesak, Daniel Dalton, Bolesław G. Piecha, Richard Sulík, Kosma Złotowski
EFDD	Daniela Aiuto
ENF	Georg Mayer
GUE/NGL	Tania González Peñas, Kateřina Konečná, Jiří Maštálka
PPE	Georges Bach, Heinz K. Becker, Andor Deli, Stefan Gehrold, Dieter-Lebrecht Koch, Innocenzo Leontini, Marian-Jean Marinescu, Renaud Muselier, Markus Pieper, Massimiliano Salini, Anders Sellström, Theodor Dumitru Stolojan, Henna Virkkunen, Luis de Grandes Pascual, Wim van de Camp
S&D	Lucy Anderson, Francisco Assis, Inés Ayala Sender, Isabella De Monte, Ismail Ertug, Maria Grapini, Miltiadis Kyrkos, Bogusław Liberadzki, Gabriele Preuß, Christine Revault d'Allonnes Bonnefoy, Inmaculada Rodríguez-Piñero Fernández, Claudia Tapardel, István Ujhelyi
VERTS/ALE	Michael Cramer, Karima Delli, Keith Taylor

2	-
ECR	Peter Lundgren
EFDD	Jill Seymour

1	0
ENF	Marie-Christine Arnautu

Korišteni znakovi:

- + : za
- : protiv
- 0 : suzdržani

21.11.2018

MIŠLJENJE ODBORA ZA PRAVNA PITANJA

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestiteljica za mišljenje: Evelyne Gebhardt

KRATKO OBRAZLOŽENJE

Internet i nove tehnologije znatno mijenjaju naše društvo i gospodarstvo. Povećanje ulaganja u modernu digitalnu infrastrukturu, kao što su računalstvo visokih performansi, proizvodi i usluge umjetne inteligencije te učinkoviti kapaciteti kibersigurnosti, zajedno s ulaganjem u razvoj naprednih digitalnih vještina u području tih novih tehnologija za radnike i studente ključni su u jamčenju da građani, industrija, poduzeća i javne uprave u cijelosti iskoriste mogućnosti koje proizlaze iz tih napredaka i jedinstvenog digitalnog tržišta.

Europska unija, države članice i privatni sektor trebaju provesti takvo znatno ulaganje u infrastrukturu i digitalne vještine radi poticanja inovacija, rješavanja rascjepkanosti tržišta pod poštenim i uravnoteženim uvjetima te stjecanja povjerenja potrošača. To je u cijelosti u skladu s pozivom Europskog parlamenta u njegovu izvješće „Prema aktu o jedinstvenom digitalnom tržištu”¹, kojime poziva na donošenje dugoročne strategije ulaganja u digitalnu infrastrukturu i vještine te podršku digitalizacije industrije i javne uprave u Europi.

Novi program Digitalna Europa može biti snažan instrument u poticanju te digitalne transformacije. Nadalje, njime se nadopunjaju drugi programi Europske unije i potiču druge politike Unije, čime se postižu sinergijski učinci, osobito s:

- programom Obzor Europa, kojim se podupiru istraživanja i razvoj novih tehnologija;
- Europskim fondom za regionalni razvoj (EFRR), kojim se, između ostalog, podupire razvoj digitalnih rješenja, uključujući kibersigurnost;
- Instrumentom za povezivanje Europe, kojim se osigurava infrastruktura za širokopojasnu pokrivenost;
- te programom jedinstvenog tržišta, kojim se, između ostalog, podupire sigurnost proizvoda u odnosu na digitalno gospodarstvo, kibersigurnost i umjetnu inteligenciju.

¹ Izvješće na vlastitu inicijativu „Prema aktu o jedinstvenom digitalnom tržištu“ (2015/2147(INI))

Izvjestiteljica pozdravlja prijedlog novog programa Digitalna Europa i predlaže zadržavanje ukupnog proračuna Programa u iznosu od 8 192 milijardi u stalnim cijenama (tj. 9 194 milijardi u tekućim cijenama) u skladu s prijedlogom Komisije i dogovorom Europskog parlamenta na temelju njegove rezolucije od 14. ožujka 2018¹. Međutim, izvjestiteljica poziva države članice i privatni sektor na pružanje potrebnog finansijskog doprinosa potrebnog za ostvarivanje ciljeva Programa.

Nadalje, izvjestiteljica pozdravlja integriranje postojećih i novih digitalnoinovacijskih centara u svrhu provedbe Programa. Digitalnoinovacijski centri podupirat će digitalnu transformaciju europske industrije, osobito MSP-ova, i javne uprave te će proširiti digitalne kapacitete na lokalnoj razini. Izvjestiteljica stoga predlaže povećanje odgovornosti u području digitalnih inovacija, objašnjavajući da bi se digitalnoinovacijskim centrima trebalo omogućiti primanje drugih javnih ili privatnih doprinosa i vlastitih prihoda koje digitalnoinovacijski centri ostvaruju. Nadalje, digitalnoinovacijski centri trebali bi imati slobodu u određivanju svoje unutarnje organizacije, sastava te programa rada i radnih metoda.

Cilj je izvjestiteljice podržavati važne vrijednosti Programa, osobito potrebu da se u okviru njega pridonese socijalnoj jednakosti, uključujući osobe s invaliditetom te načelo jednakosti spolova i prava žena s obzirom na njihovu nerazmijernu podzastupljenost u području IKT-a. Izvjestiteljica ističe i da se razvoj robotike i umjetne inteligencije treba usmjeriti prema nadopuni ljudskih sposobnosti, a ne njihovoj zamjeni, kako je utvrđeno u izvješću Europskog parlamenta o pravilima građanskog prava o robotici, te da ljudi trebaju imati stalnu kontrolu nad inteligentnim strojevima.

Kako bi se izbjegli znatni nedostaci ulaganja u druge nove tehnologije obuhvaćene programom Obzor Europa, ali ne i programom Digitalna Europa, trebalo bi objasniti da te druge nove tehnologije mogu privući financiranja u okviru ovog Programa pod uvjetom da su dio sveobuhvatnog i povezanog rješenja u području tehnologija koje su obuhvaćene člancima od 4. do 8.

AMANDMANI

Odbor za pravna pitanja poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor uzme u obzir sljedeće amandmane:

Amandman 1

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 2.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(2.a) Europa bi se trebala natjecati s drugim svjetskim silama za preuzimanje vodstva nad digitalnom revolucijom, a razine ulaganja u digitalne kapacitete, u

¹ Rezolucija Europskog parlamenta od 14. ožujka 2018. o sljedećem VFO-u: priprema stajališta Parlamenta o VFO-u za razdoblje nakon 2020. postignutim VFO-om za razdoblje 2021.–2027.

proračunu EU-a te nacionalnim i regionalnim proračunima, trebale bi se postupno povećavati.

Amandman 2

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 3.

Tekst koji je predložila Komisija

(3) U skladu s Financijskom uredbom, Uredbom (EU, Euratom) br. 883/2013 Europskog parlamenta i Vijeća⁴⁸, Uredbom Vijeća (Euratom, EZ) br. 2988/95⁴⁹, Uredbom Vijeća (Euratom, EZ) br. 2185/96⁵⁰ i Uredbom (EU) 2017/1939⁵¹, financijski interesi Unije trebaju se štititi razmjernim mjerama, među ostalim i sprečavanjem, otkrivanjem, ispravljanjem i istragom nepravilnosti, uključujući prijevare, povratom izgubljenih, pogrešno plaćenih ili nepravilno upotrijebljenih sredstava te, prema potrebi, izricanjem administrativnih sankcija. Konkretno, u skladu s odredbama i postupcima utvrđenima u Uredbi (EU, Euratom) br. 883/2013 Europskog parlamenta i Vijeća te u Uredbi (Euratom, EZ) br. 2185/96 Europski ured za borbu protiv prijevara (OLAF) može provoditi administrativne istrage, uključujući provjere i inspekcije na terenu, kako bi se ustanovilo je li došlo do prijevare, korupcije ili bilo koje druge nezakonite aktivnosti kojom se šteti financijskim interesima Unije. U skladu s Uredbom (EU) 2017/1939 Ured europskog javnog tužitelja (EPPO) **može provoditi** istrage i kazneni progon za prijevare i druge nezakonite aktivnosti kojima se šteti financijskim interesima Unije, kako je predviđeno u Direktivi (EU) 2017/1371 Europskog parlamenta i Vijeća⁵². U skladu s Financijskom uredbom svaka osoba ili subjekt koji primaju sredstva Unije moraju u potpunosti surađivati u zaštiti financijskih interesa Unije, dodijeliti

Izmjena

(3) U skladu s Financijskom uredbom, Uredbom (EU, Euratom) br. 883/2013 Europskog parlamenta i Vijeća⁴⁸, Uredbom Vijeća (Euratom, EZ) br. 2988/95⁴⁹, Uredbom Vijeća (Euratom, EZ) br. 2185/96⁵⁰ i Uredbom (EU) 2017/1939⁵¹, financijski interesi Unije trebaju se štititi razmjernim mjerama, među ostalim i sprečavanjem, otkrivanjem, ispravljanjem i istragom nepravilnosti, uključujući prijevare, povratom izgubljenih, pogrešno plaćenih ili nepravilno upotrijebljenih sredstava te, prema potrebi, izricanjem administrativnih sankcija. Konkretno, u skladu s odredbama i postupcima utvrđenima u Uredbi (EU, Euratom) br. 883/2013 Europskog parlamenta i Vijeća te u Uredbi (Euratom, EZ) br. 2185/96 Europski ured za borbu protiv prijevara (OLAF) može provoditi administrativne istrage, uključujući provjere i inspekcije na terenu, kako bi se ustanovilo je li došlo do prijevare, korupcije ili bilo koje druge nezakonite aktivnosti kojom se šteti financijskim interesima Unije. U skladu s Uredbom (EU) 2017/1939 Ured europskog javnog tužitelja (EPPO) **provodi** istrage i kazneni progon za prijevare i druge nezakonite aktivnosti kojima se šteti financijskim interesima Unije, kako je predviđeno u Direktivi (EU) 2017/1371 Europskog parlamenta i Vijeća⁵². U skladu s Financijskom uredbom svaka osoba ili subjekt koji primaju i **raspodjeljuju** sredstva Unije ili njima upravljaju moraju u potpunosti surađivati u zaštiti

Komisiji, OLAF-u, EPPO-u i Europskom revizorskom sudu (ERS) nužna prava i pristup te se pobrinuti da sve treće strane koje su uključene u izvršavanje sredstava Unije osiguraju jednakovrijedna prava.

⁴⁸ SL L 248, 18.9.2013., str. 1–22. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013R0883&rid=1>

⁴⁹ SL L 312, 23.12.1995., str. 1–4. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:31995R2988&rid=1>

⁵⁰ SL L 292, 15.11.1996., str. 2–5. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:31996R2185&rid=1>

⁵¹ SL L 283, 31.10.2017., str. 1–71. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R1939&rid=1>

⁵² Direktiva (EU) 2017/1371 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. srpnja 2017. o suzbijanju prijevara počinjenih protiv finansijskih interesa Unije kaznenopravnim sredstvima (SL L 198, 28.7.2017., str. 29.).

finansijskih interesa Unije, dodijeliti Komisiji, OLAF-u, EPPO-u i Europskom revizorskom sudu (ERS) nužna prava i pristup te se pobrinuti da sve treće strane koje su uključene u izvršavanje sredstava Unije osiguraju jednakovrijedna prava.

⁴⁸ SL L 248, 18.9.2013., str. 1–22. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32013R0883&rid=1>

⁴⁹ SL L 312, 23.12.1995., str. 1–4. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:31995R2988&rid=1>

⁵⁰ SL L 292, 15.11.1996., str. 2–5. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:31996R2185&rid=1>

⁵¹ SL L 283, 31.10.2017., str. 1–71. Uredba je dostupna na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R1939&rid=1>

⁵² Direktiva (EU) 2017/1371 Europskog parlamenta i Vijeća od 5. srpnja 2017. o suzbijanju prijevara počinjenih protiv finansijskih interesa Unije kaznenopravnim sredstvima (SL L 198, 28.7.2017., str. 29.).

Amandman 3

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 5.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(5.a) Programom bi se trebali zajamčiti potpuna transparentnost, odgovornost i demokratski nadzor nad inovativnim finansijskim instrumentima i mehanizmima kojima je obuhvaćen

proračun Unije, osobito u pogledu njihova doprinosa, odnosno u pogledu početnih očekivanja i konačnih postignuća u ostvarenju ciljeva Unije.

Amandman 4

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 6.

Tekst koji je predložila Komisija

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulazi u *digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem* nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala *njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura*. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. *Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti* s nekim od izazova digitalne transformacije te *preispitati politike* na koje digitalna transformacija utječe.

Izmjena

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulazi u *konsolidaciju digitalnog kapaciteta Unije u cilju digitalizacije* svojih gospodarstava i *rješavanja problema* nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala *europska konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura*. *Međutim, u Tallinnu je postalo jasno da se snažno digitalno gospodarstvo može ostvariti u okviru sljedećih glavnih stupova: kibersigurnosti i umjetne inteligencije, uz infrastrukturu svjetske klase koja obuhvaća računalstvo visokih performansi, digitalne vještine i digitalna transformacija javnog sektora*. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Iskorištavanje tih mogućnosti *zahtijeva* zajednički i *međusobno povezan pristup suočavanju* s nekim od izazova digitalne transformacije te *preispitivanje politika* na koje digitalna transformacija utječe, *kao i osiguranje znatnih sredstava iz privatnog sektora i doprinosa država članica*.

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/concl>

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/concl>

usions-after-tallinn-digital-summit
56
<http://www.consilium.europa.eu/media/21611/19-euco-final-conclusions-hr.pdf>

Amandman 5

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 6.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

usions-after-tallinn-digital-summit
56
<http://www.consilium.europa.eu/media/21611/19-euco-final-conclusions-hr.pdf>

Izmjena

(6.a) Među tim izazovima najveća važnost mora se dati podupiranju i poticanju uključive digitalne transformacije u rodnom, generacijskom i regionalnom smislu. Vrlo su važne mjere za poboljšanje osposobljavanja radnika u pogledu digitalnog znanja i za sprečavanje porasta polarizacije plaća i nejednakosti.

Amandman 6

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.

Tekst koji je predložila Komisija

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige (engl. „Distributed Ledger Technology (DLT)”), primjerice tehnologija ulančanih blokova (engl. „Blockchain Technology”), pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite **podataka**, digitalnih prava i etičkih **standarda**. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama utemeljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su umjetna inteligencija i tehnologije distribuirane glavne knjige (engl. „Distributed Ledger Technology (DLT)”), primjerice tehnologija ulančanih blokova (engl. „Blockchain Technology”), pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite **intelektualnog vlasništva, podataka i digitalnih prava kao i pravnih i etičkih pitanja povezanih s odgovornošću**. Od ključne je važnosti osigurati da se pravnim okvirom EU-a može na prikladan način odgovoriti na te izazove. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te

potvrdi vodeću ulogu svoje industrije.

joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama utemeljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno potvrdi vodeću ulogu svoje industrije.

Amandman 7

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 8.

Tekst koji je predložila Komisija

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji finansijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući finansijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost i **kibersigurnost**“. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

Izmjena

(8) U Komunikaciji Komisije „Nov, moderan višegodišnji finansijski okvir za Europsku uniju koja učinkovito ostvaruje svoje prioritete nakon 2020.“⁵⁷ među opcijama za budući finansijski okvir naveden je program za digitalnu transformaciju Europe koji bi omogućio „veliki napredak prema pametnom rastu u područjima kao što su visokokvalitetna podatkovna infrastruktura, povezivost, **kibersigurnost**, što bi olakšalo pružanje novih, učinkovitih i pouzdanih usluga u sektorima poput e-zdravlja, e-vlade ili mobilnosti. Njime bi se nastojalo Evropi osigurati vodeći položaj u području superračunala, interneta sljedeće generacije, umjetne inteligencije, robotike i velikih podataka. Ojačao bi se konkurentni položaj europske industrije i europskih poduzeća u digitaliziranom gospodarstvu te bi se znatno pridonijelo rješavanju problema nedostatka digitalnih vještina diljem Unije.

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

⁵⁷ COM(2018) 98 final.

Amandman 8

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 10.

Tekst koji je predložila Komisija

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća i građana diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima **trebao** nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti **promicanje, konsolidacija i** podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist poduzeća, **javne uprave i svih** građana diljem Unije. **Programom bi trebalo podupirati poštenu digitalnu transformaciju i podržavati zajedničke vrijednosti Europske unije, uključujući pravo na obrazovanje i zaštitu prava radnika, jamčiti pošteno natjecanje, promicati jednakost i osigurati da se digitalizacijom pridonese poboljšanju socijalnih i radnih standarda te promicati blagostanje za sve europske građane, demokraciju i sigurnost.** Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: računalstvo visokih performansi, kibersigurnost, umjetna inteligencija, napredne digitalne vještine i uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima **trebalo** nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti privatne i industrijske resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije, **čime bi se stvorilo napredno uključivo gospodarstvo utemeljeno na podacima, kojim se promiču inovativni projekti i osigurava stvaranje stvarne dodane vrijednosti.**

Amandman 9

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 11.**

Tekst koji je predložila Komisija

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali

Izmjena

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali

poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, javnim organizacijama i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. Prva skupina digitalnoinovacijskih centara bit će odabrana na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs“) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs“). Djelovat će kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te će promicati otvorene inovacije. Pružat će i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi pridonijeti i sudjelovanju najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Amandman 10

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(11.a) Digitalnoinovacijskim centrima trebalo bi omogućiti primanje doprinosa država članica, trećih zemalja sudionica ili njihovih javnih tijela, doprinose međunarodnih tijela ili institucija, doprinose iz privatnog sektora, posebno

članova, dionika ili partnera digitalnoinovacijskih centara, prihode koje digitalnoinovacijski centri ostvaruju na temelju vlastite imovine, aktivnosti, ostavština, donacija i doprinosa pojedinaca ili putem finansijskih sredstava u obliku bespovratnih sredstava, uključujući sredstva dodijeljena u okviru Programa ili drugih programa Unije.

Amandman 11

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 14.

Tekst koji je predložila Komisija

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitirati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost.

Izmjena

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicitirati ili istisnuti privatna sredstva te bi trebala imati jasnu europsku dodanu vrijednost. *Multilateralno usklađeno djelovanje trebalo bi iskoristiti sinergije povezivanjem financiranja s okvirnim uvjetima, zaštititi interoperabilnost i izbjegći veliki geografski digitalni jaz, što bi rezultiralo strateškim prednostima za europska poduzeća i javne usluge za građane, čime bi im se omogućilo da učinkovitije postignu prijelomni napredak u rješavanju društvenih izazova, i na taj način pomoglo u postizanju općeg cilja, odnosno poboljšanja kvalitete života u svim sektorima i diljem Unije.*

Amandman 12

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 15.

Tekst koji je predložila Komisija

(15) Kako bi se postigla najveća moguća fleksibilnost tijekom trajanja programa i razvila sinergija između njegovih

Izmjena

(15) Kako bi se postigla najveća moguća fleksibilnost tijekom trajanja programa i razvila sinergija između njegovih

sastavnica, svaki posebni cilj može se provoditi putem svih instrumenata dostupnih na temelju Financijske uredbe. Predviđeni provedbeni mehanizmi uglavnom su izravno upravljanje i neizravno upravljanje kada je potrebno kombinirati sredstva Unije s drugim izvorima financiranja ili kada je za izvršavanje potrebno osnovati zajednički upravljane strukture.

sastavnica, svaki posebni cilj može se provoditi putem svih instrumenata dostupnih na temelju Financijske uredbe. Predviđeni provedbeni mehanizmi uglavnom su izravno upravljanje i neizravno upravljanje kada je potrebno kombinirati sredstva Unije s drugim izvorima financiranja ili kada je za izvršavanje potrebno osnovati zajednički upravljane strukture. *U slučaju neizravnog upravljanja, Komisija bi trebala osigurati da se održavaju i poštju standardi kvalitete i sigurnosti koji su potrebni za izravno upravljanje programom.*

Amandman 13

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 16.

Tekst koji je predložila Komisija

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Izmjena

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito **mikro**, malih i srednjih poduzeća.

Amandman 14

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 17.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(17.a) Programom se pruža dobra mogućnost ostalim državama članicama da potpišu tu deklaraciju i ističe mogućnost pristupa svih drugih država članica Deklaraciji EuroHPC.

Amandman 15

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 18.

Tekst koji je predložila Komisija

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

Izmjena

(18) Zajednički pothvat **HPC** smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. *Stoga bi se Programom trebao financirati zajednički pothvat EuroHPC s jedinstvenim ciljem ulaganja u računalstvo visokih performansi u okviru Programa.* Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, *uključujući mala i novoosnovana poduzeća*, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Amandman

16

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 19.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19.a) Proizvodi i usluge koji se temelje na umjetnoj inteligenciji trebali bi biti jednostavniji za korištenje, pravno usklađeni u pogledu zadanih postavki i pružati potrošačima više mogućnosti i

informacija, osobito o kvaliteti proizvoda ili usluga.

Amandman 17

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(19.b) U svojem izyješću o pravilima građanskog prava o robotici^{1a} Europski parlament ističe da bi se razvoj robotike i umjetne inteligencije trebao usmjeriti prema nadopuni ljudskih sposobnosti, a ne njihovoj zamjeni. Razvoj robotike i umjetne inteligencije također bi trebao ljudima jamčiti stalnu kontrolu nad intelligentnim strojevima.

^{1a} Rezolucija Europskog parlamenta od 16. veljače 2017. s preporukama Komisiji o pravilima građanskog prava o robotici (2015/2103(INL))

Amandman 18

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 20.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(20.a) U svojoj rezoluciji od 12. rujna 2018. o autonomnim oružanim sustavima^{1a} Europski parlament ponovno je potvrdio ambiciju Unije da bude globalni čimbenik mira, pozvao je i na njezinu opsežniju ulogu u globalnom razoružanju i neširenju oružja te je apelirao na potpredsjednicu Komisije / Visoku predstavnici za vanjske poslove i sigurnosnu politiku, države članice i Vijeće da ulože napore u započinjanje međunarodnih pregovora o pravno obvezujućem instrumentu kojim bi se zabranili smrtonosni autonomni oružani

sustavi. Smrtonosni autonomni oružani sustavi u najvećoj se mjeri zasnivaju na umjetnoj inteligenciji. Zbog toga se finansijski doprinosi Unije u okviru posebnog cilja br. 2 Programa ne smiju koristiti u vojne svrhe.

1a

<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2018-0341+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 19

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 21.

Tekst koji je predložila Komisija

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti.

Izmjena

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je, *u kontekstu mogućih ranjivosti u pogledu kibernapada, sabotaže, zlouporabe podataka ili industrijske špijunaže*, važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti *o poboljšanju kibersigurnosti* i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti *te potrebu za time da se zahtjevi za kibersigurnost učine obaveznima za javnu nabavu u pogledu informatičke opreme i proizvoda interneta stvari.*

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 20

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 21.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(21.a) Rezolucijom je naglašena i potreba za jamstvom standarda sigurnosti i kibersigurnosti u skladu s najnovijom dostupnom tehnologijom i načelima „integrirane sigurnosti” i „zadane sigurnosti”.

Amandman 21

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 21.b (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(21.b) Sigurnost podataka i informatička infrastruktura te povjerenje u digitalno okruženje ključni su za oslobođanje punog potencijala rasta i inovacija povezanih s digitalizacijom industrije, kao i javnih uprava u korist građana, radnika, potrošača i poduzeća, uključujući MSP-ove te novoosnovana poduzeća.

Amandman 22

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 23.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(23.a) Rješenja u području kibersigurnosti načelno bi trebala sadržavati sigurnosne standarde kao ključne parametre u skladu s najnovijom dostupnom tehnologijom i načelima „integrirane sigurnosti” i „zadane sigurnosti”.

Amandman 23

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 25.

Tekst koji je predložila Komisija

(25) Europsko vijeće u svojim je zaključcima od 19. listopada 2017. naglasilo da su za uspješnu izgradnju digitalne Europe ***potrebna osobito tržišta rada u Uniji*** i sustavi osposobljavanja i obrazovanja koji su prilagođeni digitalnom dobu te ulaganja u ***digitalne vještine*** kako bi se svim Europljanima pružile mogućnosti i načini za djelovanje.

Izmjena

(25) Europsko vijeće u svojim je zaključcima od 19. listopada 2017. naglasilo da su za uspješnu izgradnju digitalne Europe ***Uniji u prvom redu potrebna tržišta rada*** i sustavi osposobljavanja i obrazovanja koji su prilagođeni digitalnom dobu te ulaganja u ***razvoj digitalnih vještina i programe digitalnog obrazovanja*** kako bi se svim Europljanima pružile mogućnosti i načini za djelovanje.

Amandman 24

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 27.**

Tekst koji je predložila Komisija

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu.

Izmjena

(27) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁷ Europski parlament naveo je da su obrazovanje, osposobljavanje i cjeloživotno učenje temelj socijalne kohezije u digitalnom društvu. ***Oni imaju ključnu ulogu u borbi protiv digitalne isključenosti i promicanju uključivosti i konkurentnosti europskih regija.***

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

⁶⁷ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 25

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 27.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(27.a) Europski parlament utvrdio je i da

postoje nerazmjerne rodne razlike u pogledu zaposlenosti i osposobljavanja u sektoru informacijskih i komunikacijskih tehnologija i sve manji broj žena koje su završile visoko obrazovanje u tom području, što ima snažne negativne posljedice na jednakost i na tržište rada. Stoga bi u pogledu naprednih digitalnih vještina cilj Programa osobito trebalo usmjeriti na žene i djevojčice te promicati njihove karijere u području naprednih digitalnih vještina u IKT-u. Parlament je također istaknuo svoju zabrinutost zbog utjecaja digitalizacije na uvjete rada i na promjene na tržištu rada. Parlament je tražio sigurne i dostojanstvene uvjete rada kao i odgovarajuće osposobljavanje koje bi poboljšalo digitalne vještine prije svega radnika, a onda i društva u cjelini.

Amandman 26

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva.
Štoviše, s obzirom na sve veće nacionalne i regionalne nejednakosti, program bi trebao doprinijeti smanjenju digitalnog

Obzor Europa.

jaza između država i regija. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Amandman 27

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.

Tekst koji je predložila Komisija

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za industriju i građane općenito, a to se može postići bržom, praktičnjom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća ostvare korist od pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

Izmjena

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za industriju, *poduzeća i istraživanja, kao i za* građane općenito, a to se može postići bržom, praktičnjom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima, *uključujući pravosuđe*, te pružanjem učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije zajamčilo bi se da građani i poduzeća ostvare korist od pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

Amandman 28

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 32.

Tekst koji je predložila Komisija

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog i nesmetanog pristupa javnim uslugama za građane.

Izmjena

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog i nesmetanog pristupa javnim uslugama za građane *bez da im se te usluge nerazmjerne naplaćuju.*

Amandman 29

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 33.

Tekst koji je predložila Komisija

(33) Godišnji pregled rasta koji je Komisija objavila 2017.⁶⁹ pokazuje da kvaliteta europskih javnih uprava izravno utječe na gospodarsko okruženje te da je stoga od ključne važnosti za poticanje produktivnosti, konkurentnosti, ekonomske suradnje, rasta i **zapošljavanja**. Konkretno, učinkovita i transparentna javna uprava te djelotvorni pravosudni sustavi neophodni su za podupiranje gospodarskog rasta i pružanje visokokvalitetnih usluga poduzećima i građanima.

⁶⁹ COM(2016) 725 final

Izmjena

(33) Godišnji pregled rasta koji je Komisija objavila 2017.⁶⁹ pokazuje da kvaliteta europskih javnih uprava izravno utječe na gospodarsko okruženje te da je stoga od ključne važnosti za poticanje produktivnosti, konkurentnosti, ekonomske suradnje, **održivog rasta, zapošljavanja i visokokvalitetnog rada**. Konkretno, učinkovita i transparentna javna uprava te djelotvorni pravosudni sustavi neophodni su za podupiranje gospodarskog rasta i pružanje visokokvalitetnih usluga poduzećima i građanima.

⁶⁹ COM(2016) 725 final

Amandman 30

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 33.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(33.a) Poticanje digitalne infrastrukture u najugroženijim područjima od ključne je važnosti za poticanje uključivosti. Smanjenje „digitalnog jaza” u pogledu upotrebe i pristupa infrastrukturi i digitalnim uslugama između uprava, pojedinaca, kućanstava, poduzeća i zemljopisnih područja mora biti glavni cilj. Digitalni jaz onemogućava administracije, osobito lokalna tijela vlasti, da u najvećoj mogućoj mjeri iskoriste dobrobiti koje može pružiti digitalna tehnologija. To može doprinijeti povećanju polarizacije prihoda i potaknuti dugoročan i neuravnotežen gospodarski razvoj.

Amandman 31

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 34.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(34.a) Vijeće EU-a izjavilo je 6. listopada 2017. u Tallinu da se europska digitalna strategija treba temeljiti na suradnji i interoperabilnosti, uključujući primjenu otvorenih politika dodjele dozvola i otvorenih standarda. Programom se stoga trebaju tražiti ili poticati rješenja otvorenog koda kako bi se omogućila ponovna uporaba, povećanje povjerenja i sigurna transparentnost. To će imati pozitivan učinak na održivost financiranih projekata.

Amandman 32

Prijedlog uredbe

Uvodna izjava 38.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(38) Europski gospodarski i socijalni odbor pozdravio je Komunikaciju o digitalizaciji europske industrije i smatra da je ta komunikacija zajedno s popratnim dokumentima „prvi korak u velikom europskom programu rada koji će se provoditi u uskoj međusobnoj suradnji svih zainteresiranih javnih i privatnih strana”.⁷²

(38) Europski gospodarski i socijalni odbor pozdravio je Komunikaciju o digitalizaciji europske industrije i smatra da je ta komunikacija zajedno s popratnim dokumentima „prvi korak u velikom europskom programu rada koji će se provoditi u uskoj međusobnoj suradnji svih zainteresiranih javnih i privatnih strana”.⁷² Europski gospodarski i socijalni odbor također je istaknuo^{72a} da je tek potrebno uvidjeti većinu učinaka koje digitalizacija ima na zapošljavanje o čemu se, stoga, slabo govori u relevantnim politikama. *U spomenutoj komunikaciji također je istaknuta potreba za poboljšanjem kolektivnog pregovaranja i sudjelovanjem radnika kako bi se suprotstavilo rastu prihodovnih nejednakosti koje potiče digitalizacija.*

^{72a} *Mišljenje Europskog gospodarskog i socijalnog odbora „Učinci digitalizacije na uslužne djelatnosti i zapošljavanje u okviru industrijskih promjena” (2016/C 013/24)*

Amandman 33

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 40.

Tekst koji je predložila Komisija

(40) Opća uredba o zaštiti podataka, koja se primjenjuje od svibnja 2018., pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime će se zajamčiti sloboden protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i ojačati povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi podupirati primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka, ***primjerice u području umjetne inteligencije i tehnologije ulančanih blokova.***

Izmjena

(40) Opća uredba o zaštiti podataka, koja se primjenjuje od svibnja 2018., pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime će se zajamčiti sloboden protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i ojačati povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi podupirati primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka ***u području svih novih tehnologija. Štoviše, proizvode i usluge trebalo bi razvijati i upotrebljavati u skladu s drugim pravilima EU-a o zaštiti podataka, uzimajući u obzir načela pravednosti, transparentnosti, ograničenja svrhe, minimalizacije podataka, odgovornosti te integrirane i zadane privatnosti.***

Amandman 34

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 42.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(42.a) Tijela zadužena za provedbu programa trebala bi poštovati načelo

jednakosti spolova između žena i muškaraca utvrđeno člancima 2. i 3. Ugovora o Europskoj uniji i člankom 8. UFEU-a, kao i člankom 23. Povelje Europske unije o temeljnim pravima.

Amandman 35

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 43.

Tekst koji je predložila Komisija

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe Pariskog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i dovesti do ostvarenja općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mјere **utvrdit će** se tijekom pripreme i provedbe Programa *i preispitati* u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja.

Izmjena

(43) Odražavajući važnost rješavanja problema povezanih s klimatskim promjenama u skladu s obvezama koje je Unija preuzela u pogledu provedbe Pariskog sporazuma i UN-ovih ciljeva održivog razvoja, Program će pridonijeti općim klimatskim mjerama i dovesti do ostvarenja općeg cilja od 25 % proračunskih rashoda EU-a za potporu ciljevima u području klime⁷⁴. Relevantne mјere **utvrđuju** se tijekom pripreme i provedbe Programa *optimiziranjem rezultata klimatskih ulaganja te se preispituju* u kontekstu relevantnih evaluacija i postupaka preispitivanja.

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

⁷⁴ COM(2018) 321 final, str. 1.

Amandman 36

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 44.a (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(44.a) Kako bi mogla obavljati svoju funkciju političke kontrole i zajamčiti transparentnost i odgovornost, kako je utvrđeno u Ugovorima, Komisija bi trebala pravilno i redovito izvješćivati Europski parlament o svim relevantnim aspektima provedbe Programa, uključujući programe rada, izvršenje i

moguću potrebu za prilagodbom proračunske raspodjеле, i razvoju pokazatelja uspješnosti u pogledu zadanih ciljeva i očekivanih rezultata.

Amandman 37

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1 Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. Programom će se:

- (a) ojačati europski kapaciteti u ključnim područjima digitalne tehnologije putem sveobuhvatne primjene,
- (b) povećati njihovo širenje i prihvaćanje u područjima od javnog interesa i u privatnom sektoru.

Izmjena

1 Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima, *javnoj upravi, radnicima* i poduzećima. Programom će se:

- (a) ojačati *i razviti* europski kapaciteti u ključnim područjima digitalne tehnologije putem sveobuhvatne primjene *i uporabe*,
- (b) povećati njihovo širenje i prihvaćanje u područjima od javnog interesa i u privatnom sektoru.
- (ba) *podupirati prihvaćanje naprednih digitalnih vještina.*
- (bb) *ojačati konkurentnost Europe i njezino tržište rada u područjima u skladu s ciljevima iz članaka od 4. do 8. Programa, posebno u pogledu rodne perspektive i uključivog i socijalno održivog korištenja digitalizacije.*

Amandman 38

Prijedlog uredbe

Članak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Članak 4.

Računalstvo visokih performansi
Financijskom intervencijom Unije u okviru

Izmjena

Članak 4.

Računalstvo visokih performansi
Financijskom intervencijom Unije u okviru

posebnog cilja br. 1 Računalstvo visokih performansi nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) uvođenje, koordinacija na razini Unije i rad integriranih visokokvalitetnih eksaskalarnih⁷⁶ superračunala i podatkovne infrastrukture u Uniji koji moraju biti dostupni na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima;
- (b) uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije koja je rezultat istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog Unijina ekosustava računalstva visokih performansi, što obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca, uključujući hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i digitalne vještine;
- (c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁷ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za računalnu znanost.

posebnog cilja br. 1 Računalstvo visokih performansi nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) uvođenje, koordinacija na razini Unije i rad integriranih visokokvalitetnih eksaskalarnih⁷⁶ superračunala i podatkovne infrastrukture u Uniji koji moraju biti dostupni na nekomercijalnoj osnovi javnim i privatnim korisnicima te za potrebe istraživanja financiranih javnim sredstvima;
- (b) uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije koja je rezultat istraživanja i inovacija, *osobito tehnologija koje su već ostvarile ili trenutačno ostvaruju korist od financiranja Unije*, radi izgradnje integriranog Unijina ekosustava računalstva visokih performansi, što obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca, uključujući hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i digitalne vještine;
- (c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁷ infrastrukture, *poticanje uvođenja europskog hardvera i softvera potrebnih za takvo uvođenje*, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za računalnu znanost.

⁷⁶ Milijarde milijardi operacija s pomičnim zarezom u sekundi

⁷⁷ Tisuću puta brža od eksaskalarne

⁷⁶ Milijarde milijardi operacija s pomičnim zarezom u sekundi

⁷⁷ Tisuću puta brža od eksaskalarne

Amandman 39

Prijedlog uredbe Članak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

Članak 5.

Izmjena

Članak 5.

Umjetna inteligencija

Finansijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 2 Umjetnom inteligencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;
- (b) *osiguravanje pristupa tim kapacitetima* za sva poduzeća i javne uprave;
- (c) *jačanje* i umrežavanje postojećih sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama;

Umjetna inteligencija

Finansijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 2 Umjetnom inteligencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka *i načelima integrirane i zadane sigurnosti i privatnosti*;
- (b) *promicanje tih kapaciteta i osiguravanje pristupa istima* za sva poduzeća i javne uprave;
- (c) *razvoj, jačanje* i umrežavanje postojećih sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama;

Svi finansijski doprinosi Unije u okviru posebnog cilja br. 2 Programa u skladu su s etičkim načelima, mjerodavnim nacionalnim, europskim i međunarodnim pravom te se ne smiju koristiti u vojne svrhe.

Amandman 40

Prijedlog uredbe Članak 6.

Tekst koji je predložila Komisija

Članak 6.

Kibersigurnost i povjerenje

Finansijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 3 Kibersigurnošću i povjerenjem nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture *za kibersigurnost* potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

Članak 6.

Kibersigurnost i povjerenje

Finansijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 3 Kibersigurnošću i povjerenjem nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture *u cilju postizanja zajedničke visoke razine kibersigurnosti na razini Unije* potpuno u skladu sa

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu;

(d) jačanje kapaciteta država članica i privatnog sektora kako bi im se pomoglo uskladiti s Direktivom (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije⁷⁸.

zakonodavstvom o zaštiti podataka *i temeljnim pravima*;

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu;

(d) jačanje kapaciteta država članica i privatnog sektora kako bi im se pomoglo uskladiti s Direktivom (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije⁷⁸.

(da) *podupiranje misije, ciljeva i zadaća Centra za stručnost u području kibersigurnosti, industrije, tehnologije i istraživanja^{78a} u mjeri u kojoj se to tiče ciljeva iz članka 3. Programa.*

(db) *potpora najboljoj uporabi i unaprjeđenju europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;*

⁷⁸ SL L 194, 19.7.2016., str. 1. – 30.

⁷⁸ SL L 194, 19.7.2016., str. 1. – 30.

^{78a} *Prijedlog uredbe o osnivanju Europskog centra za stručnost u području kibersigurnosti, industrije, tehnologije i istraživanja i Mreže nacionalnih koordinacijskih centara od 12. rujna 2018., 2018/0328(COD).*

Amandman 41

Prijedlog uredbe Članak 7.

Tekst koji je predložila Komisija

Članak 7.

Napredne digitalne vještine

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne

Izmjena

Članak 7.

Napredne digitalne vještine

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne

vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi **dugotrajnog** osposobljavanja i **tečajeva** za studente, **IT profesionalce** i radnu snagu;
- (b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih **poduzeća** i **radnu snagu**;
- (c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, **mlade poduzetnike** i osobe s visokoškolskom diplomom.

vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, **smanjenju digitalnog raskola u Uniji**, poticanju veće profesionalnosti, osobito u pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, tehnologija distribuirane glavne knjige, robotike i umjetne inteligencije. Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi **više dugotrajnih** osposobljavanja, **uključujući prekvalifikacije** i **tečajeve** za studente, **predavače/nastavnike, IT stručnjake**, radnu snagu, **istraživače i akademsku zajednicu**;
 - (b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za **radnu snagu i** poduzetnike, voditelje malih i **srednjih poduzeća**;
 - (c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, **radnu snagu i poduzetnike te** osobe s visokoškolskom diplomom.
- (ca) *promicanje digitalnog osposobljavanja bez prepreka kojim se osobama s invaliditetom jamči jednak pristup.*

Amandman 42

Prijedlog uredbe Članak 8.

Tekst koji je predložila Komisija

Članak 8.

Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost
Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 5 Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i

Izmjena

Članak 8.

Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i interoperabilnost
Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 5 Uvođenje, najbolja uporaba digitalnih kapaciteta i

interoperabilnost moraju se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;
- (b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih infrastrukura za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;
- (c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;
- (d) pružanje pristupa za javne uprave testiranju i pokusnom izvođenju digitalnih tehnologija, uključujući njihovu prekograničnu uporabu;
- (e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;
- (f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;
- (g) osiguravanje kontinuiranog kapaciteta na razini Unije za promatranje i

interoperabilnost moraju se postići sljedeći operativni ciljevi:

- (a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni, **radni** i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;
- (b) uvođenje, rad i održavanje **najmodernih** transeuropskih interoperabilnih infrastrukura za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;
- (c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući **rješenja otvorenoga koda te** ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;
- (d) pružanje pristupa za javne uprave testiranju i pokusnom izvođenju digitalnih tehnologija, uključujući njihovu prekograničnu uporabu;
- (e) podupiranje prihvaćanja naprednih digitalnih i povezanih tehnologija, uključujući osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju, kibersigurnost i buduće nove tehnologije od strane industrije Unije, konkretno MSP-ova;
- (f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;
- (g) osiguravanje kontinuiranog kapaciteta na razini Unije za promatranje i

analizu digitalnih trendova koji se brzo mijenjaju te prilagodbu njima, kao i dijeljenje i uključivanje najboljih praksi;

(h) ***podupiranje*** suradnje usmjerene na postizanje европског екосистема за погодне инфраструктуре с помоћу услуга и апликација дистрибуираних главних књига, укључујући подршку за интероперабилност и стандардизацију те потicanje увођења превраничних апликација ЕУ-а;

(i) nadogradnja i ***jačanje*** мреже digitalnoinovacijskih центара.

analizu digitalnih trendova koji se brzo mijenjaju te prilagodbu njima, ***u suradnji s relevantnim agencijama EU-a***, као и dijeljenje i uključivanje najboljih praksi;

(h) ***promicanje i podupiranje*** suradnje usmjerene na postizanje европског екосистема за погодне инфраструктуре ***posebno*** с помоћу услуга и апликација дистрибуираних главних књига, укључујући подршку за интероперабилност и стандардизацију те потicanje увођења превраничних апликација ЕУ-а ***s ciljem podupiranja poduzeća, posebno MSP-ova***;

(i) nadogradnja, ***jačanje i promicanje*** мреже digitalnoinovacijskih центара.

Amandman 43

Prijedlog uredbe

Članak 11. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1.a Planiranje, razvoj i nabava u okviru Programa provode se s ciljem povećanja srednjoročne i dugoročne konkurentnosti Evropske unije. Prioritet imaju djelovanja kojima se povećava strateški potencijal i ograničava ovisnost o dobavljačima i proizvodima koji dolaze izvan Evropske unije.

Amandman 44

Prijedlog uredbe

Članak 12. – stavak 1.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1. Djelovanja provedena u okviru Programa u skladu su s primjenjivim sigurnosnim propisima, a osobito zaštita povjerljivih informacija od neovlaštenog razotkrivanja, uključujući sukladnost s relevantnim nacionalnim pravom i pravom ***Unije***. U slučaju djelovanja koja se

1. Djelovanja provedena u okviru Programa u skladu su s primjenjivim sigurnosnim propisima, a osobito zaštita povjerljivih informacija od neovlaštenog razotkrivanja, uključujući sukladnost s relevantnim nacionalnim pravom, ***pravom Unije i međunarodnim*** pravom i

provode izvan Unije nužno je da je, uz sukladnost s navedenim zahtjevima, sklopljen sigurnosni sporazum između Unije i treće zemlje u kojoj se aktivnost provodi.

načelima. U slučaju djelovanja koja se provode izvan Unije nužno je da je, uz sukladnost s navedenim zahtjevima, sklopljen sigurnosni sporazum između Unije i treće zemlje u kojoj se aktivnost provodi.

Amandman 45

Prijedlog uredbe

Članak 16.

Tekst koji je predložila Komisija

Članak 16.

Digitalnoinovacijski centri

1. Tijekom prve godine provedbe Programa uspostavlja se početna mreža digitalnoinovacijskih centara.
2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate s pomoću otvorenog i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:
 - (a) odgovarajućih kompetencija povezanih s funkcijama digitalnoinovacijskih centara;
 - (b) odgovarajućeg upravljačkog kapaciteta, osoblja i infrastrukture;
 - (c) operativnih i pravnih sredstava za primjenu administrativnih, ugovornih i finansijskih pravila upravljanja koja su utvrđena na razini Unije;
 - (d) odgovarajućih finansijskih jamstava, koja po mogućnosti izdaje javno tijelo, koja odgovaraju razini sredstava Unije kojima će upravljati.

3. Komisija donosi odluku o odabiru

Izmjena

Članak 16.

Digitalnoinovacijski centri

1. Tijekom prve godine provedbe Programa uspostavlja se početna mreža digitalnoinovacijskih centara.
2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate **na temelju uskladenih pravila** s pomoću otvorenog, **transparentnog, uključivog** i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:
 - (a) odgovarajućih kompetencija povezanih s funkcijama digitalnoinovacijskih centara;
 - (b) odgovarajućeg upravljačkog kapaciteta, osoblja i infrastrukture;
 - (c) operativnih i pravnih sredstava za primjenu administrativnih, ugovornih i finansijskih pravila upravljanja koja su utvrđena na razini Unije;
 - (d) odgovarajućih finansijskih jamstava, koja po mogućnosti izdaje javno tijelo, koja odgovaraju razini sredstava Unije kojima će upravljati.

Pri imenovanju svojih kandidata države članice uzimaju u obzir načela raznolikosti, dostupnosti i rodne ravnopravnosti.

3. Komisija donosi odluku o odabiru

subjekata koji čine početnu mrežu. Te subjekte Komisija odabire među subjektima kandidatima koje su države članice odredile na temelju kriterija navedenih u stavku 2. i sljedećih dodatnih kriterija:

- (a) sredstava dostupnih za financiranje početne mreže;
- (b) potrebe da se početnom mrežom osigura pokrivenost potreba industrije i područja od javnog interesa te sveobuhvatna i uravnotežena zemljopisna pokrivenost.

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog i konkurentnog postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, mogu se imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe.

5. Digitalnoinovacijski centri mogu primiti finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava.

subjekata koji čine početnu mrežu. Te subjekte Komisija odabire među subjektima kandidatima koje su države članice odredile na temelju kriterija navedenih u stavku 2. i sljedećih dodatnih kriterija:

- (a) sredstava dostupnih za financiranje početne mreže;
- (b) potrebe da se početnom mrežom osigura pokrivenost potreba industrije i područja od javnog interesa te sveobuhvatna i uravnotežena zemljopisna pokrivenost.

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog i konkurentnog postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, mogu se imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe.

4.a Digitalnoinovacijski centri imaju znatnu ukupnu samostalnost u određivanju unutarnje organizacije ili sastava, kao i svojeg programa rada i radnih metoda. Digitalnoinovacijski centri osobito nastoje primati nove partnere koji se pridružuju digitalnoinovacijskim centrima pod uvjetom da ti članovi stvaraju dodanu vrijednost partnerstvima i djeluju na otvoren i transparentan način.

5. Digitalnoinovacijski centri mogu primiti finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava *od država članica, trećih zemalja koje sudjeluju u Programu ili njihovih javnih tijela, doprinose međunarodnih tijela ili institucija, doprinose članova, dionika ili partnera digitalnoinovacijskog centra, prihode koje digitalnoinovacijski centri ostvaruju na temelju vlastite imovine, aktivnosti,*

ostavštine, donacija i doprinosa pojedinaca ili finansijska sredstva u obliku bespovratnih sredstava, uključujući sredstva dodijeljena u okviru ovoga Programa ili drugih programa EU-a.

6. Digitalnoinovacijski centri *koji primaju finansijska sredstva* uključeni su u provedbu Programa kako bi:

- (a) pružali usluge digitalne transformacije, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvaćaju digitalne i povezane tehnologije;
- (b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga;
- (c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima i poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;
- (d) pružali finansijsku potporu trećim stranama u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine.

6. Digitalnoinovacijski centri uključeni su u provedbu Programa kako bi:

- (a) pružali usluge digitalne transformacije *i tehnološke stručnosti*, uključujući sredstva za testiranje i eksperimentiranje, usmjerene na MSP-ove i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije, i u sektorima koji sporo prihvaćaju digitalne i povezane tehnologije;
- (aa) *podupirali tvrtke, organizacije i javna tijela da uporabom novih tehnologija koje su obuhvaćene Programom postanu konkurentniji;*
- (b) prenosili stručno znanje i iskustva između regija, osobito umrežavanjem MSP-ova i poduzeća srednje tržišne kapitalizacije s poslovnim nastanom u jednoj regiji s digitalnoinovacijskim centrima s poslovnim nastanom u drugim regijama koji su najprimjereni za pružanje relevantnih usluga *i savjetovanja o sposobljavanju*;
- (c) pružali tematske usluge, uključujući usluge povezane s umjetnom inteligencijom, računalstvom visokih performansi te kibersigurnošću i povjerenjem upravama, organizacijama javnog sektora, MSP-ovima i poduzećima srednje tržišne kapitalizacije. Pojedinačni digitalnoinovacijski centri mogu se specijalizirati za posebne tematske usluge i ne moraju pružati sve tematske usluge navedene u ovom stavku;
- (d) pružali finansijsku potporu trećim stranama u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine.

6.a U bliskoj suradnji s državama članicama Europska komisija organizira stalno praćenje i evaluaciju postignuća,

rezultata i učinaka digitalnoinovacijskih centara koji se financiraju sredstvima Unije.

Amandman 46

Prijedlog uredbe

Članak 17. – stavak 2.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2.a Djelovanja koja su usmjerena prema postizanju ciljeva povezanih s drugim novim tehnologijama obuhvaćenima programom Obzor Europa, ponajprije robotikom, velikim podacima i ključnim digitalnim tehnologijama, ispunjavaju uvjete za finansiranje pod uvjetom da su ti ciljevi povezani s posebnim ciljevima utvrđenima u člancima od 4. do 8. i pružaju sveobuhvatno i povezano rješenje u određenom projektu.

Obrazloženje

Kako bi se izbjegli znatni nedostaci ulaganja u druge tehnologije, isključila sveobuhvatna rješenja iz Programa ili otežalo njegovo razlikovanje, druge nove tehnologije također bi trebale biti dijelom Programa pod uvjetom da pružaju sveobuhvatno i povezano rješenje u području novih tehnologija u skladu s člancima od 4. do 8.

Amandman 47

Prijedlog uredbe

Članak 18. – stavak 2. – točka a – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) pravni subjekti s poslovnim nastanom u:

(a) pravni subjekti s poslovnim nastanom *te, ako je primjenjivo, obveznici poreza na dobit* u:

Amandman 48

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d a) utjecaj na klimu i okoliš;

Amandman 49

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš te dostupnost;

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš, **ravnotežu među spolovima kada je riječ o prilikama** te dostupnost;

Amandman 50

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka ha (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(h a) ako je primjenjivo, postojanje plana za stvaranje održivog visokokvalitetnog zapošljavanja u Uniji ili zemlji sudionici.

Amandman 51

Prijedlog uredbe

Članak 22. – stavak 2.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

2.a Ako su djelovanju već dodijeljeni doprinosi ili je djelovanje već primilo doprinose u okviru drugog programa Unije ili potporu iz fonda Unije, taj doprinos ili ta potpora navode se u prijavi za doprinos u okviru Programa.

Amandman 52

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Privremena evaluacija Programa provodi se nakon što bude dostupno dovoljno informacija o njegovoj provedbi, a najkasnije *četiri* godine nakon početka provedbe Programa.

Izmjena

2. Privremena evaluacija Programa provodi se nakon što bude dostupno dovoljno informacija o njegovoj provedbi, a najkasnije *tri* godine nakon početka provedbe Programa. *Privremena evaluacija predstavlja nalaze koji su potrebni za donošenje odluke o dalnjem djelovanju programa nakon 2027. i njegovim ciljevima.*

Amandman 53

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Na kraju provedbe Programa, a najkasnije *četiri* godine nakon završetka razdoblja navedenog u članku [1]. Komisija provodi završnu evaluaciju Programa.

Izmjena

3. na kraju provedbe Programa, a najkasnije *dvije* godine nakon završetka razdoblja navedenog u članku [1]. Komisija provodi završnu evaluaciju Programa.

Amandman 54

Prijedlog uredbe

Članak 25. – stavak 5.

Tekst koji je predložila Komisija

5. Komisija dostavlja zaključke evaluacije i svoje primjedbe Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru te Odboru regija.

Izmjena

5. Komisija dostavlja zaključke evaluacije i svoje primjedbe Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru te Odboru regija. *Komisija osobito podnosi svoju evaluaciju na sredini programskog razdoblja na razmatranje Europskom parlamentu.*

Amandman 55

Prijedlog uredbe

Članak 26. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

4. Kao dio kontrolnog sustava strategija revizije *može se temeljiti* na finansijskoj reviziji reprezentativnog uzorka rashoda. Taj se reprezentativni uzorak dopunjuje odabirom koji se temelji na procjeni rizika povezanih s rashodima.

Izmjena

4. Kao dio kontrolnog sustava strategija revizije *temelji* se na finansijskoj reviziji *barem* reprezentativnog uzorka rashoda. Taj se reprezentativni uzorak dopunjuje odabirom koji se temelji na procjeni rizika povezanih s rashodima.

Amandman 56

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 2. – stavak 2. – točka 1.

Tekst koji je predložila Komisija

1. Stvaranje zajedničkih europskih podatkovnih prostora koji objedinjuju javne informacije širom Europe i postaju izvor ulaznih podataka za rješenja umjetne inteligencije. Ti prostori bili bi otvoreni i javnom i privatnom sektoru. Za povećanu uporabu podataka u okviru prostora trebalo bi učiniti što je više moguće interoperabilnima u interakcijama između javnog i privatnog sektora, unutar sektorâ i među sektorima (semantička interoperabilnost).

Izmjena

1. Stvaranje zajedničkih europskih podatkovnih prostora koji objedinjuju javne informacije širom Europe i postaju izvor ulaznih podataka za rješenja umjetne inteligencije. Ti prostori bili bi otvoreni i javnom i privatnom sektoru. Za povećanu uporabu podataka u okviru prostora trebalo bi učiniti što je više moguće interoperabilnima, *korištenjem otvorenih formata i otvorenih standarda*, u interakcijama između javnog i privatnog sektora, unutar sektorâ i među sektorima (semantička interoperabilnost).

Amandman 57

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 2. – stavak 2. – točka 2.

Tekst koji je predložila Komisija

2. Razvoj zajedničkih europskih knjižnica algoritama koje bi bile dostupne svima. Poduzeća i javni sektor mogli bi utvrditi i nabaviti rješenje koje bi najbolje odgovaralo njihovim potrebama.

Izmjena

2. Razvoj zajedničkih europskih knjižnica algoritama *otvorenog koda* koje bi bile dostupne svima. Poduzeća i javni sektor mogli bi utvrditi i nabaviti rješenje koje bi najbolje odgovaralo njihovim

potrebama.

Amandman 58

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 2. – stavak 2. – točka 3.

Tekst koji je predložila Komisija

3. Zajedničko ulaganje s državama članicama u vrhunske referentne lokacije za eksperimentiranje i testiranje u stvarnom okruženju s fokusom na primjene umjetne inteligencije u ključnim sektorima kao što su zdravstvo, praćenje Zemlje/okoliša, mobilnost, sigurnost, proizvodnja ili financije, te u drugim područjima od javnog interesa. Te lokacije trebale bi biti otvorene svim dionicima širom Europe i spojene na mrežu digitalnoinovacijskih centara. Trebale bi biti opremljene velikim kapacitetima za računalstvo i obradu podataka te najnovijim tehnologijama umjetne inteligencije koje uključuju nova područja kao što su neuromorfno računalstvo, duboko učenje i robotika.

Izmjena

3. Zajedničko ulaganje s državama članicama u vrhunske referentne lokacije za eksperimentiranje i testiranje u stvarnom okruženju s fokusom na primjene umjetne inteligencije u ključnim sektorima kao što su zdravstvo, praćenje Zemlje/okoliša, mobilnost, sigurnost, proizvodnja ili financije, te u drugim područjima od javnog interesa. Te lokacije trebale bi biti otvorene svim dionicima širom Europe i spojene na mrežu digitalnoinovacijskih centara. Trebale bi biti opremljene velikim kapacitetima za računalstvo i obradu podataka te najnovijim tehnologijama umjetne inteligencije koje uključuju nova područja kao što su **etika**, neuromorfno računalstvo, duboko učenje i robotika.

Amandman 59

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 1. – stavak 2. – točka 6.

Tekst koji je predložila Komisija

6. Uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije: superračunala kao usluga *proizašla* iz istraživanja i inovacija radi izgradnje integriranog europskog ekosustava računalstva visokih performansi, koji obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca (hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i napredne digitalne vještine).

Izmjena

6. Uvođenje tehnologije odmah spremne za uporabu / operativne tehnologije: superračunala kao usluga *proizišla* iz istraživanja i inovacija, *osobito nove tehnologije koje su već ostvarile ili trenutačno ostvaruju korist od financiranja Unije*, radi izgradnje integriranog europskog ekosustava računalstva visokih performansi, koji obuhvaća sve segmente znanstvenog i industrijskog vrijednosnog lanca (hardver, softver, aplikacije, usluge, međupovezanost i napredne digitalne

vještine).

Amandman 60

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 4. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Sve intervencije bit će osmišljene i provedene primarno putem digitalnoinovacijskih centara, kako je utvrđeno u članku **15**.

Izmjena

Sve intervencije bit će osmišljene i provedene primarno putem digitalnoinovacijskih centara, kako je utvrđeno u članku **16**.

Amandman 61

Prijedlog uredbe

Prilog I. – dio 5. – poddio I. – točka 2. – podtočka 2.1.

Tekst koji je predložila Komisija

2.1. Osiguravanje da građani EU-a mogu sigurno i prekogranično pristupiti svojim osobnim zdravstvenim podacima, dijeliti ih, upotrebljavati i upravljati njima neovisno o svojoj lokaciji ili lokaciji podataka. Dovršenje infrastrukture za digitalne usluge e-zdravstva te njezino proširenje novim digitalnim uslugama, podupiranje uvođenja europskog formata za razmjenu elektroničkih zdravstvenih evidenciјa.

Izmjena

2.1. Osiguravanje da građani EU-a mogu sigurno i prekogranično **te na način kojim im se jamči privatnost** pristupiti svojim osobnim zdravstvenim podacima, dijeliti ih, upotrebljavati i upravljati njima neovisno o svojoj lokaciji ili lokaciji podataka. Dovršenje infrastrukture za digitalne usluge e-zdravstva te njezino proširenje novim digitalnim uslugama, podupiranje uvođenja europskog formata za razmjenu elektroničkih zdravstvenih evidenciјa.

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.	
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)	
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018	
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	JURI 14.6.2018	
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Evelyne Gebhardt 9.7.2018	
Razmatranje u odboru	24.9.2018	11.10.2018
Datum usvajanja	20.11.2018	
Rezultat konačnog glasovanja	+:	21
	-:	2
	0:	0
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Max Andersson, Joëlle Bergeron, Jean-Marie Cavada, Kostas Chrysogonos, Mady Delvaux, Laura Ferrara, Lidia Joanna Geringer de Oedenberg, Sajjad Karim, Sylvia-Yvonne Kaufmann, Gilles Lebreton, António Marinho e Pinto, Emil Radev, Julia Reda, Evelyn Regner, Pavel Svoboda, József Szájer, Axel Voss, Francis Zammit Dimech, Tadeusz Zwiefka	
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Geoffroy Didier, Pascal Durand, Jytte Guteland, Virginie Rozière, Kosma Złotowski	

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U ODBORU KOJI
DAJE MIŠLJENJE**

21	+
ALDE	Jean-Marie Cavada, António Marinho e Pinto
EFDD	Joëlle Bergeron
ENF	Gilles Lebreton
GUE/NGL	Kostas Chrysogonus
PPE	Geoffroy Didier, Emil Radev, Pavel Svoboda, József Szájer, Axel Voss, Francis Zammit Dimech, Tadeusz Zwiefka
S&D	Mady Delvaux, Lidia Joanna Geringer de Oedenberg, Jytte Guteland, Sylvia-Yvonne Kaufmann, Evelyn Regner, Virginie Rozière
VERTS/ALE	Max Andersson, Pascal Durand, Julia Reda

2	-
ECR	Sajjad Karim, Kosma Złotowski

0	0

Korišteni znakovi:

+ : za

- : protiv

0 : suzdržani

9.11.2018

MIŠLJENJE ODBORA ZA GRAĐANSKE SLOBODE, PRAVOSUĐE I UNUTARNE POSLOVE

upućeno Odboru za industriju, istraživanje i energetiku

o Prijedlogu uredbe Europskog parlamenta i Vijeća o uspostavi programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.

(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))

Izvjestitelj za mišljenje Jeroen Lenaers

AMANDMANI

Odbor za građanske slobode, pravosuđe i unutarnje poslove poziva Odbor za industriju, istraživanje i energetiku da kao nadležni odbor uzme u obzir sljedeće amandmane:

Amandman 1

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 5.

Tekst koji je predložila Komisija

(5) U skladu sa stavcima 22. i 23. Međuinstitucijskog sporazuma o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016. potrebno je ocijeniti Program na temelju informacija prikupljenih putem posebnih zahtjeva za izvješćivanje, izbjegavajući pritom prekomjerne propise i administrativna opterećenja, osobito za države članice. Ti *zahtjevi mogu*, ako je to primjenjivo, sadržavati mjerljive pokazatelje kao temelj za procjenu učinka Programa na terenu.

Izmjena

(5) U skladu sa stavcima 22. i 23. Međuinstitucijskog sporazuma o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.⁵⁴ potrebno je ocijeniti Program na temelju informacija prikupljenih putem posebnih zahtjeva za izvješćivanje, *povezanih s postojećim potrebama i u skladu s Uredbom (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća*^{54a}, izbjegavajući pritom prekomjerne propise i administrativna opterećenja *za sve korisnike*, osobito za države članice *i MSP-ove*. Ti *bi zahtjevi*, ako je to

primjenjivo, *trebali* sadržavati mjerljive pokazatelje kao temelj za procjenu učinka Programa na terenu.

⁵⁴ Međuinstitucijski sporazum Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Europske komisije o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.; SL L 123, 12.5.2016., str. 1–14.

⁵⁴ Međuinstitucijski sporazum Europskog parlamenta, Vijeća Europske unije i Europske komisije o boljoj izradi zakonodavstva od 13. travnja 2016.; SL L 123, 12.5.2016., str. 1–14.

^{54a} Uredba (EU) 2016/679 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. travnja 2016. o zaštiti pojedinaca u vezi s obradom osobnih podataka i o slobodnom kretanju takvih podataka te o stavljanju izvan snage Direktive 95/46/EZ (Opća uredba o zaštiti podataka) (SL L 119, 4.5.2016., str. 1.).

Amandman 2

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 6.

Tekst koji je predložila Komisija

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulazi u digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s **nekima od izazova digitalne transformacije te preispitati politike** na koje digitalna transformacija utječe.

Izmjena

(6) Na sastanku na vrhu u Tallinnu o digitalnoj budućnosti⁵⁵ održanom u rujnu 2017. i u zaključcima Europskog vijeća⁵⁶ od 19. listopada 2017. istaknuta je potreba da Europa ulazi u **učinkovitu** digitalizaciju svojih gospodarstava i nastoji riješiti problem nedostatka vještina kako bi se održala i poboljšala njezina konkurentnost i **inovativnost**, kvaliteta života njezinih građana i društvena struktura. Europsko vijeće zaključilo je da digitalna transformacija nudi neizmjerne mogućnosti za inovacije, rast i radna mjesta te da će pridonijeti našoj konkurentnosti na svjetskoj razini i potaknuti kreativnu i kulturnu raznolikost. Za iskorištavanje tih mogućnosti trebamo se zajednički suočiti s **izazovima digitalne transformacije na nekoliko načina, uključujući osiguravanjem postojanja nužnih sastavnica na koje će se nadovezati nove tehnologije te uvođenjem**

učinkovitih i jednostavno provedivih pravnih odredbi, preispitivanjem politika na koje utječe digitalna transformacija i stvaranjem okruženja pogodnog za inovacije u kojemu su interesi korisnika potpuno zaštićeni.

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

55

<https://www.eu2017.ee/news/insights/conclusions-after-tallinn-digital-summit>

56

<https://www.consilium.europa.eu/media/21620/19-euco-final-conclusions-en.pdf>

Amandman 3

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 7.

Tekst koji je predložila Komisija

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su umjetna inteligencija i *tehnologije distribuirane glavne knjige* (engl. „*Distributed Ledger Technology (DLT)*“), *primjerice tehnologija ulančanih blokova* (engl. „*Blockchain Technology*“), pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite podataka, *digitalnih* prava i *etičkih standarda*. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama utemeljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno potvrdi vodeću ulogu svoje industrije.

Izmjena

(7) Europsko vijeće konkretno je zaključilo da bi Unija trebala hitno razmotriti nove trendove: to podrazumijeva pitanja kao što su umjetna inteligencija, pri čemu je istodobno potrebno osigurati visoku razinu zaštite podataka *u punom skladu s Uredbom (EU) 2016/679, digitalna prava, temeljna prava i etički standardi*. Europsko vijeće pozvalo je Komisiju da do početka 2018. predloži europski pristup umjetnoj inteligenciji te joj je uputilo poziv da predloži potrebne inicijative za jačanje okvirnih uvjeta kako bi se EU-u omogućilo da radikalnim inovacijama utemeljenima na riziku istraži nova tržišta i da ponovno potvrdi vodeću ulogu svoje industrije.

Amandman 4

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 7.a (nova)**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(7 a) Da bi se ovaj Program uspješno proveo, nije dovoljno samo pratiti trendove. Unija se treba posvetiti tehnologijama kojima se osigurava privatnost (odnosno kriptografiji i decentraliziranim aplikacijama (DApps)) te povećati ulaganja u mreže infrastrukture otporne na buduće izazove (optička vlakna) kako bi se omogućilo samoodređeno digitalizirano društvo.

Amandman 5

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 9.**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(9) U Komunikaciji „Stvaranje zajedničkog europskog podatkovnog prostora“ razmatra se nova mjera koju je potrebno poduzeti kao ključni korak za stvaranje zajedničkog podatkovnog prostora u EU-u, odnosno neometanog digitalnog područja s kapacitetom dovoljnim da se *omogući* razvoj novih proizvoda i usluga utemeljenih na podacima.

(9) U Komunikaciji „Stvaranje zajedničkog europskog podatkovnog prostora“⁵⁸ razmatra se nova mjera koju je potrebno poduzeti kao ključni korak za stvaranje zajedničkog podatkovnog prostora u EU-u, odnosno neometanog digitalnog područja s kapacitetom dovoljnim da se *omoguće* razvoj i *inovacija* novih proizvoda i usluga utemeljenih na podacima.

⁵⁸ COM (2018) 125 final

⁵⁸ COM (2018) 125 final

Amandman 6

**Prijedlog uredbe
Uvodna izjava 10.**

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i poticanje boljeg iskorištavanja

(10) Opći cilj Programa trebao bi biti podupiranje digitalne transformacije industrije i **društva te** poticanje boljeg

industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist **poduzeća** i **građana** diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: **računalstvo** visokih performansi, kibersigurnost, **umjetna inteligencija**, napredne digitalne vještine i uvođenje, **najbolja uporaba** digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima **trebao** nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti **privatne** i **industrijske** resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije.

iskorištavanja industrijskog potencijala politika u području inovacija, istraživanja i tehnološkog razvoja u korist **građana** i **poduzeća** diljem Unije. Okosnicu programa trebali bi činiti sljedećih pet posebnih ciljeva koji odražavaju ključna područja politika: **infrastrukture za IT**, **uključujući računalstvo** visokih performansi, kibersigurnost, **umjetnu inteligenciju**, napredne digitalne vještine i uvođenje, **najbolju uporabu** digitalnih kapaciteta i interoperabilnost. Programom bi se u svim tim područjima **trebalo** nastojati bolje uskladiti politike na razini Unije, država članica i regija te objediniti **javne** i **privatne** resurse kako bi se povećala ulaganja i razvile jače sinergije *radi postizanja najboljeg mogućeg učinka*.

Amandman 7

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 11.

Tekst koji je predložila Komisija

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji, **javnim organizacijama** i akademskim ustanovama. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe. **Prva skupina** digitalnoinovacijskih centara **bit će odabrana** na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne

Izmjena

(11) Središnju ulogu u provedbi Programa trebali bi imati digitalnoinovacijski centri, koji bi trebali poticati šire uvođenje naprednih digitalnih tehnologija u industriji **u svim sektorima i u poduzećima svih veličina, u javnom sektoru** i akademskim ustanovama **te pritom rješavati velike razlike u digitalizaciji**. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi osigurati najširu zemljopisnu pokrivenost diljem Europe⁵⁹. **Prvu skupinu** digitalnoinovacijskih centara **trebala bi odabrati Komisija** na temelju prijedloga država članica, a mreža će se potom proširiti na temelju otvorenog i natjecateljskog postupka. Digitalnoinovacijski centri služit će kao pristupna točka najnovijim digitalnim kapacitetima, uključujući računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost, te ostalim postojećim inovativnim tehnologijama, kao što su

fabrikacije (engl. „fablabs”) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs”). **Djelovat će** kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te **će** promicati otvorene inovacije. **Pružat će** i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi **pridonijeti i sudjelovanju** najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Amandman 8

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 12.

Tekst koji je predložila Komisija

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i potiče njihova šira uporaba. To bi trebalo uključivati sufinanciranje država članica i, prema potrebi, privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi zadrže vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Amandman 9

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 14.

Tekst koji je predložila Komisija

ključne razvojne tehnologije, koje su dostupne i u tzv. laboratorijima digitalne fabrikacije (engl. „fablabs”) ili laboratorijima za urbane inovacije (engl. „citylabs”). **Trebali bi djelovati** kao jedinstvene točke za pristup ispitanim i potvrđenim tehnologijama te promicati otvorene inovacije. **Trebali bi pružati** i potporu u području naprednih digitalnih vještina. Mreža digitalnoinovacijskih centara trebala bi **omogućiti i sudjelovanje** najudaljenijih regija na jedinstvenom digitalnom tržištu.

⁵⁹ Kako je navedeno u Komunikaciji o digitalizaciji Europske unije (COM(2016) 180 final)

Izmjena

(12) Program bi trebalo provoditi na temelju projekata kojima se jačaju ključni digitalni kapaciteti i potiče njihova šira uporaba. To bi trebalo uključivati sufinanciranje država članica i, prema potrebi, privatnog sektora. Za to bi osobito bilo potrebno dostići kritičnu masu u javnoj nabavi kako bi se dobila bolja vrijednost za novac te zajamčilo da dobavljači u Europi zadrže vodeći položaj u području tehnološkog napretka.

Programom bi se također trebalo nastojati zaštititi interes građana Unije.

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicirati *ili istisnuti* privatna sredstva te bi trebala imati jasnu *europsku* dodanu vrijednost.

Amandman 10

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 16.

Tekst koji je predložila Komisija

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

(14) Djelovanja Programa trebalo bi iskoristiti za uklanjanje tržišnih nedostataka ili neoptimalnih ulaganja na proporcionalan način, njima se ne bi smjelo duplicirati privatna sredstva te bi trebala imati jasnu dodanu vrijednost *za Uniju i njezine građane*.

Izmjena

(16) Računalstvo visokih performansi i povezane sposobnosti obrade podataka u Uniji trebali bi omogućiti širu uporabu računalstva visokih performansi u *istraživanju, civilnom društvu*, industriji i općenito u područjima od javnog interesa kako bi se iskoristile jedinstvene mogućnosti koje superračunala donose društvu u pogledu zdravlja, okoliša i sigurnosti te konkurentnosti industrije, osobito malih i srednjih poduzeća.

Amandman 11

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 17.

Tekst koji je predložila Komisija

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće⁶⁰ i Europski parlament⁶¹. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC⁶², međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi i podatkovne infrastrukture u Europi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije.

(17) Intervenciju unije u tom području podržali su Vijeće⁶⁰ i Europski parlament⁶¹. Osim toga, 2017. devet država članica potpisalo je Deklaraciju EuroHPC⁶², međuvladin sporazum kojim se potpisnice sporazuma obvezuju surađivati s Komisijom na izgradnji i uvođenju najnovijeg računalstva visokih performansi i podatkovne infrastrukture u Europi koji bi bili dostupni znanstvenim zajednicama, javnosti i privatnim partnerima diljem Unije. *Vodeći položaj Europe u području superračunala može*

se postići samo ako se intervencija Unije u tom području usredotoči i na poboljšanje privlačnosti Unije za europske i međunarodne istraživače, i tako smanji odljev mozgova.

⁶⁰ nevažeće

⁶¹ nevažeće

⁶² nevažeće

⁶⁰ nevažeće

⁶¹ nevažeće

⁶² nevažeće

Amandman 12

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 18.

Tekst koji je predložila Komisija

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Izmjena

(18) Zajednički pothvat smatra se najprikladnijim mehanizmom provedbe za posebni cilj računalstva visokih performansi, osobito za koordinaciju strategije na nacionalnoj razini i na razini Unije te ulaganja u infrastrukturu računalstva visokih performansi i u istraživanja i razvoj, za objedinjavanje sredstava iz javnih i privatnih fondova te za zaštitu ekonomskih i strateških interesa Unije⁶³ *i njezinih građana*. Osim toga, centri za kompetencije povezane s računalstvom visokih performansi u državama članicama industriji, akademskoj zajednici i javnim upravama pružat će usluge računalstva visokih performansi.

⁶³ Procjena učinka uz „Prijedlog uredbe Vijeća o uspostavi zajedničkog pothvata EuroHPC“ (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Amandman 13

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 19.

Tekst koji je predložila Komisija

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u tvornicama, dubokom moru, domovima, gradovima i bolnicama. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima.

Izmjena

(19) Razvoj kapaciteta povezanih s umjetnom inteligencijom ključni je pokretač digitalne transformacije industrije i javnog sektora. Sve više autonomnih robota primjenjuje se u tvornicama, dubokom moru, domovima, gradovima i bolnicama. Komercijalne platforme za umjetnu inteligenciju prešle su iz faze testiranja na stvarnu primjenu u zdravstvu i okolišu; svi veći proizvođači automobila razvijaju autonomna vozila, a tehnike strojnog učenja osnova su svih glavnih web-platformi i aplikacija utemeljenih na velikim podacima. *Vodeći položaj Europe u području umjetne inteligencije može se postići samo ako se intervencija Unije u tom području usredotoči i na poboljšanje privlačnosti Unije za europske i međunarodne istraživače, i tako smanji odljev mozgova.*

Amandman 14

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 20.

Tekst koji je predložila Komisija

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije.

Izmjena

(20) Dostupnost skupova podataka velikih razmjera te objekata za testiranje i eksperimentiranje ključna je za razvoj umjetne inteligencije. *Istodobno ti skupovi podataka velikih razmjera trebaju biti sigurniji i u skladu s Uredbom br. 2016/679.*

Amandman 15

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 21.

Tekst koji je predložila Komisija

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti.

Izmjena

(21) U svojoj rezoluciji od 1. lipnja 2017. o digitalizaciji europske industrije⁶⁴ Europski parlament naglasio je važnost zajedničkog pristupa kibersigurnosti u Europi, prepoznao potrebu za jačanjem svijesti i istaknuo kiberotpornost kao ključnu odgovornost poslovnih čelnika i kreatora politike industrijske sigurnosti.
Osim toga, u svojoj rezoluciji od 3. listopada 2017. o borbi protiv kiberkriminaliteta^{65a} Europski parlament naglasio je činjenicu da prekogranični kiberkriminalitet ubrzano raste, zbog čega je nužno hitno pojačati odgovor na razini Unije i država članica, te je nadalje naglasio da je borba protiv kiberkriminaliteta, uz nužne zakonske mјere, prvenstveno i ponajviše borba s tehnološkim izazovima, osobito zaštita i jačanje ključnih infrastruktura i ostalih umreženih uređaja.

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

⁶⁴ Dokument s referentnom oznakom A8-0183/2017, dostupan na:
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P8-TA-2017-0240+0+DOC+XML+V0//HR>

Amandman 16

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 22.

Tekst koji je predložila Komisija

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereno nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali kapaciteti potrebni za zaštitu europskih građana i *poduzeća* od kiberprijetnji. Osim toga, potrebno je

Izmjena

(22) Problemi povezani s kibersigurnosti pristupni su u cijeloj Uniji te ih nije primjereno nastaviti rješavati samo rascjepkanim inicijativama na nacionalnoj razini. Potrebno je ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti kako bi se osigurali **tehnološki** kapaciteti i **zakonodavstvo** potrebni za zaštitu europskih građana, *poduzeća, javnih*

zaštititi potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvođenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

institucija i demokracije od kiberprijetnji i napada. Osim toga, potrebno je zaštiti potrošače pri uporabi povezanih proizvoda koji se mogu hakirati i čija sigurnost može biti ugrožena. To bi trebalo postići u suradnji s državama članicama i privatnim sektorom putem razvoja i osiguravanja koordinacije između projekata kojima je svrha ojačati europske kapacitete u području kibersigurnosti i šireg uvođenja najnovijih kibersigurnosnih rješenja u svim područjima gospodarstva, *uključujući promicanjem javno-privatne suradnje i mjerama podizanja razine osvještenosti*, te objedinjavanjem kompetencija u tom području kako bi se osigurala kritična masa i izvrsnost.

Amandman 17

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 24.

Tekst koji je predložila Komisija

(24) Povjerenje je preuvjet za funkciranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su digitalni identiteti, kriptografija ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, energetika, prijevoz, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Izmjena

(24) Povjerenje je preuvjet za funkciranje jedinstvenog digitalnog tržišta. Tehnologije kibersigurnosti kao što su digitalni identiteti, kriptografija, **šifriranje** ili otkrivanje neovlaštenog ulaska te njihova primjena u područjima kao što su financije, industrija 4.0, energetika, prijevoz, zdravstvena skrb ili e-uprava ključne su za osiguravanje zaštite i pouzdanosti mrežnih aktivnosti i prijenosa za građane, javne uprave i poduzeća.

Amandman 18

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi,

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi,

kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina **kako bi se riješio problem digitalne podjele koji je utemeljen na socijalno-struktturnim učincima kao što su prihod, spol ili dob**. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva. Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Amandman 19

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 28.

Tekst koji je predložila Komisija

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, kibersigurnost i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva.

Izmjena

(28) Napredne digitalne tehnologije koje podržava ovaj Program, kao što su računalstvo visokih performansi, **kibersigurnost, zaštita podataka** i umjetna inteligencija sada su dovoljno zrele da iz istraživačkog sektora prijeđu u širu uporabu u Uniji te da se njihova provedba i razvoj odvija na razini Unije. Ne samo uvođenje tih tehnologija već i razvoj vještina zahtijeva odgovor na razini Unije. Potrebno je dodatno razviti, povećati i učiniti pristupačnjima mogućnosti osposobljavanja u području naprednih digitalnih vještina. U protivnom bi moglo doći do prepreka nesmetanom uvođenju naprednih digitalnih vještina, što bi moglo imati negativne posljedice za opću konkurentnost Unijina gospodarstva.

Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Djelovanja koja se podupiru ovim programom dopunjavaju ona koja se podupiru ESF-om, EFRR-om i programom Obzor Europa.

Amandman 20

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 29.

Tekst koji je predložila Komisija

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za *industriju i građane općenito*, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije *zajamčilo* bi se da građani i poduzeća *ostvare* korist od pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe.

Izmjena

(29) Modernizacija javnih uprava i usluga s pomoću digitalizacije ključna je za smanjenje administrativnog opterećenja za *građane i industriju*, a to se može postići bržom, praktičnijom i povoljnijom interakcijom s javnim tijelima te pružanjem učinkovitijih i kvalitetnijih usluga građanima i poduzećima, *istodobno povećavajući učinkovitost javne potrošnje*. Budući da brojne usluge od javnog interesa već imaju europsku dimenziju, podupiranjem njihove provedbe i uvođenja na razini Unije *trebalo* bi se *zajamčiti* da građani i poduzeća *mogu ostvariti* korist od pristupa visokokvalitetnim digitalnim uslugama diljem Europe. *Osim toga, važno je te usluge učiniti pristupačnima osobama s invaliditetom.*

Amandman 21

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 30.

Tekst koji je predložila Komisija

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, obrazovanje i kultura, zahtijeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjena podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u

Izmjena

(30) Digitalna transformacija u područjima od javnog interesa, kao što su zdravstvena skrb⁶⁸, mobilnost, pravosuđe, praćenje Zemlje/okoliša, *sigurnost*, obrazovanje i kultura, zahtijeva nastavak i proširenje infrastrukture digitalnih usluga, koja omogućuje sigurnu prekograničnu razmjena podataka i potiče razvoj na nacionalnoj razini. Njihova koordinacija u

skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

skladu s ovom Uredbom omogućuje najbolji potencijal za iskorištavanje sinergija.

68

http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51628

Amandman 22

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 32.

Tekst koji je predložila Komisija

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog i nesmetanog pristupa javnim uslugama za građane.

Izmjena

(32) Modernizacija europskih javnih uprava jedan je od ključnih prioriteta za uspješnu provedbu strategije jedinstvenog digitalnog tržišta. U evaluaciji te strategije sredinom provedbenog razdoblja naglašena je potreba za jačanjem transformacije javnih uprava i za osiguravanjem jednostavnog, pouzdanog, **sigurnog** i nesmetanog pristupa javnim uslugama za građane.

Amandman 23

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 34.

Tekst koji je predložila Komisija

(34) Interoperabilnost europskih javnih usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklađivanje takvih usluga u razvoju. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih

Izmjena

(34) Interoperabilnost europskih javnih usluga odnosi se na upravu na svim razinama: na razini Unije, na nacionalnoj, na regionalnoj i na lokalnoj razini. Osim što uklanja prepreke funkcioniranju jedinstvenog tržišta, interoperabilnost olakšava uspješnu provedbu politika i nudi veliki potencijal za izbjegavanje prekograničnih elektroničkih prepreka te osigurava nastanak novih zajedničkih javnih usluga na razini Unije odnosno usklađivanje takvih usluga u razvoju, **kao i sprečavanje nepotrebnog dvostrukog**

usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti uobičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

pohranjivanja. Kako bi se uklonila rascjepkanost europskih usluga te podržale temeljne slobode i operativno međusobno priznavanje u EU-u, potrebno je promicati holistički, međusektorski i prekogranični pristup interoperabilnosti na način koji jamči najveću moguću učinkovitost i agilnost u odnosu na krajnje korisnike *te visoku razinu zaštite podataka*. To znači da interoperabilnost treba razumjeti u širem smislu, uzimajući u obzir čitav niz aspekata, od tehničkih do pravnih, te obuhvaćajući elemente politike u tom području. U skladu s tim raspon aktivnosti trebao bi nadilaziti uobičajeni životni ciklus rješenja te uključivati sve elemente intervencija kojima bi se podržali svi potrebni okvirni uvjeti za održivu interoperabilnost u širem smislu.

Amandman 24

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 40.

Tekst koji je predložila Komisija

(40) *Opća uredba o zaštiti podataka, koja se primjenjuje od svibnja 2018.,* pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime će se *zajamčiti* slobodan protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i *ojačati* povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi podupirati *primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka, primjerice u području umjetne inteligencije i tehnologije ulančanih blokova*.

Izmjena

(40) *Uredba (EU) 2016/679* pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime se *jamči* slobodan protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i *ojačava* povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, *sve* mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi *biti potpuno u skladu s tom Uredbom. One bi posebno trebale podupirati razvoj digitalnih tehnologija usklađenih s obvezama „integrirane zaštite podataka” koje su, u skladu s tom Uredbom, obvezujuće u mjeri u kojoj obrada uključuje podatke o elektroničkoj komunikaciji, pri čemu je potrebno poštovati Direktivu 2002/58/EZ*

^{1a} Direktiva 2002/58/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 12. srpnja 2002. o obradi osobnih podataka i zaštiti privatnosti u području elektroničkih komunikacija (Direktiva o privatnosti i elektroničkim komunikacijama) (SL L 201, 31.7.2002., str. 37.).

Amandman 25

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 40.

Tekst koji je predložila Komisija

(40) Opća uredba o zaštiti podataka, koja se primjenjuje od svibnja 2018., pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime će se zajamčiti slobodan protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i ojačati povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi podupirati primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka, primjerice u području umjetne inteligencije *i tehnologije ulančanih blokova*.

Izmjena

(40) Opća uredba o zaštiti podataka, koja se primjenjuje od svibnja 2018., pruža jedinstven skup pravila izravno primjenjivih u pravnim poredcima država članica, čime će se zajamčiti slobodan protok osobnih podataka među državama članicama EU-a i ojačati povjerenje i sigurnost pojedinaca, a to su dva nezaobilazna elementa za postizanje uistinu jedinstvenog digitalnog tržišta. Ako uključuju obradu osobnih podataka, mjere poduzete u skladu s ovim Programom trebale bi podupirati primjenu Opće uredbe o zaštiti podataka, primjerice u području umjetne inteligencije. *Njima bi se osobito trebala pružiti potpora razvoju digitalnih tehnologija koje su u skladu s obvezama „integrirane zaštite podataka“ koje su obvezujuće u skladu s Općom uredbom o zaštiti podataka.*

Amandman 26

Prijedlog uredbe Uvodna izjava 42.

Tekst koji je predložila Komisija

(42) *Tijela* koja provode Program

Izmjena

(42) *U mjeri u kojoj tijela* koja provode

trebala bi se pridržavati odredaba primjenljivih na institucije Unije i nacionalnog zakonodavstva u vezi s postupanjem s osjetljivim dokumentima, posebno s osjetljivim neklasificiranim podacima i klasificiranim podacima EU-a.

Program postupaju s osjetljivim neklasificiranim podacima ili klasificiranim podacima EU-a, trebala bi poštovati relevantne odredbe u aktima Unije ili nacionalnom zakonodavstvu u pogledu postupanja s podacima, kako je primjenjivo.

Amandman 27

Prijedlog uredbe

Članak 2. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

(e) „digitalnoinovacijski centar” znači pravna osoba određena ili odabrana u otvorenom *i konkurentnom* postupku kako bi izvršavala zadaće u okviru Programa, osobito pružanje pristupa tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranje, kao što su oprema i softverski alati za omogućivanje digitalne transformacije industrije.

Izmjena

(e) „digitalnoinovacijski centar” znači pravna osoba određena ili odabrana u otvorenom postupku kako bi izvršavala zadaće u okviru Programa, osobito pružanje pristupa tehnološkom stručnom znanju i sredstvima za eksperimentiranje, kao što su oprema i softverski alati za omogućivanje digitalne transformacije industrije *ili softver za povećanje privatnosti građana.*

Amandman 28

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima i poduzećima. Programom će se:

Izmjena

1. Opći je cilj Programa sljedeći: podupirati digitalnu transformaciju europskoga gospodarstva i društva te usmjeriti njezine koristi prema europskim građanima, *radnoj snazi* i poduzećima. Programom će se:

Amandman 29

Prijedlog uredbe

Članak 3. – stavak 2. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) Posebni cilj br. 1: Računalstvo visokih performansi

Izmjena

(a) Posebni cilj br. 1: **Infrastruktura za IT uključujući** računalstvo visokih performansi

Amandman 30

Prijedlog uredbe

Članak 4. – naslov

Tekst koji je predložila Komisija

Računalstvo visokih performansi

Izmjena

Infrastruktura za IT uključujući
računalstvo visokih performansi

Amandman 31

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 1 **Računalstvo** visokih performansi nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 1 **Infrastruktura za IT, uključujući računalstvo** visokih performansi nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Amandman 32

Prijedlog uredbe

Članak 4. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁸ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za **računalnu znanost**.

Izmjena

(a) uvođenje i rad post-eksaskalarne⁷⁸ infrastrukture, uključujući integraciju s tehnologijama kvantnog računalstva i razvoj nove istraživačke infrastrukture za **znanost o računalima visokih performansi**.

⁷⁸ Tisuću puta brža od eksaskalarne

⁷⁸ Tisuću puta brža od eksaskalarne

Amandman 33

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

- (a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

Izmjena

- (a) izgradnja i jačanje ključnih kapaciteta umjetne inteligencije u Uniji, uključujući podatkovne resurse i biblioteke algoritama *u punom* skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka, *uključujući načelo integrirane i zadane zaštite podataka i načelo zadane sigurnosti*;

Amandman 34

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

- (b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća i javne uprave;

Izmjena

- (b) osiguravanje pristupa tim kapacitetima za sva poduzeća, *javne institucije za istraživanja* i javne uprave;

Amandman 35

Prijedlog uredbe

Članak 5. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

- (c) jačanje *i umrežavanje postojećih* sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama;

Izmjena

- (c) jačanje *postojećih etičkih* sredstava za testiranje umjetne inteligencije i eksperimentiranje s njom u državama članicama *te omogućivanje suradnje između takvih sredstava širom Unije*;

Amandman 36

Prijedlog uredbe
Članak 5. – stavak 1. – točka ca (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(c a) razvoj i integracija etičkih smjernica za umjetnu inteligenciju, uzimajući u obzir istraživanje i evaluaciju mogućih utjecaja umjetne inteligencije na društvo, uključujući autonomne sustave koji se napajaju umjetnom inteligencijom.

Amandman 37

Prijedlog uredbe
Članak 6. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka;

(a) pružanje potpore, zajedno s državama članicama, javnoj nabavi napredne opreme, alata i podatkovne infrastrukture za kibersigurnost *radi postizanja opće visoke razine kibersigurnosti na razini Unije uz punu podršku i* potpuno u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti podataka, *uključujući integriranu zaštitu podataka i privatnost;*

Amandman 38

Prijedlog uredbe
Članak 6. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(b) potpora najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću;

(b) potpora *razvoju, razmjeni i* najboljoj uporabi europskog znanja, kapaciteta i vještina povezanih s kibersigurnošću, *uključujući provođenjem više osposobljavanja i obrazovanja;*

Amandman 39

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu;

Izmjena

(c) osiguravanje širokog uvođenja najnovijih rješenja za kibersigurnost u cijelom gospodarstvu, *uključujući s pomoću podizanja razine osviještenosti o tim rješenjima među poduzećima i građanima i pomoću revizije koda besplatnog softvera otvorenog koda;*

Amandman 40

Prijedlog uredbe

Članak 6. – stavak 1. – točka d

Tekst koji je predložila Komisija

(d) jačanje kapaciteta država članica i privatnog sektora kako bi im se pomoglo uskladiti s *Direktivom* (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije⁷⁹.

Izmjena

(d) jačanje kapaciteta država članica i privatnog sektora kako bi im se pomoglo uskladiti *sa zahtjevima utvrđenima u Direktivi* (EU) 2016/1148 Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2016. o mjerama za visoku zajedničku razinu sigurnosti mrežnih i informacijskih sustava širom Unije⁷⁹.

⁷⁹ SL L 194, 19.7.2016., str. 1. – 30.

⁷⁹ SL L 194, 19.7.2016., str. 1. – 30.

Amandman 41

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, poticanju veće profesionalnosti, osobito u

Izmjena

Financijskom intervencijom Unije u okviru posebnog cilja br. 4 Napredne digitalne vještine podupire se razvoj naprednih digitalnih vještina u područjima koja se podupiru ovim programom i time pridonosi povećanju europske kadrovske baze, poticanju veće profesionalnosti, osobito u

pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, **tehnologija distribuirane glavne knjige**, robotike i umjetne inteligencije.
Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

pogledu računalstva visokih performansi, analitike velikih podataka, kibersigurnosti, robotike i umjetne inteligencije.
Financijskom intervencijom nastoje se postići sljedeći operativni ciljevi:

Amandman 42

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi dugotrajnog osposobljavanja i tečajeva za studente, IT profesionalce i radnu snagu;

Izmjena

(a) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi dugotrajnog osposobljavanja i **prekvalificiranja i** tečajeva za studente, IT profesionalce i radnu snagu, **uključujući tražitelje zaposlenja**;

Amandman 43

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih poduzeća i radnu snagu;

Izmjena

(b) pružanje potpore osmišljavanju i izvedbi kratkotrajnog osposobljavanja i tečajeva za poduzetnike, voditelje malih poduzeća, **inovatore** i radnu snagu;

Amandman 44

Prijedlog uredbe

Članak 7. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom.

Izmjena

(c) pružanje potpore za osposobljavanje na radnom mjestu i pripravništvo za studente, mlade poduzetnike i osobe s visokoškolskom diplomom **te radnu snagu**.

Amandman 45

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka a

Tekst koji je predložila Komisija

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Izmjena

(a) osiguravanje da javni sektor i područja od javnog interesa, kao što su zdravlje i skrb, obrazovanje, pravosuđe, **sigurnost**, promet, energetika, okoliš, kulturni i kreativni sektori, mogu upotrebljavati najnovije digitalne tehnologije, osobito računalstvo visokih performansi, umjetnu inteligenciju i kibersigurnost te imati pristup njima;

Amandman 46

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih infrastrukturnih za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Izmjena

(b) uvođenje, rad i održavanje transeuropskih interoperabilnih **vrhunskih** infrastrukturnih za digitalne usluge (uključujući povezane usluge) kao nadopuna nacionalnim i regionalnim aktivnostima;

Obrazloženje

Usklađeno s točkom (a).

Amandman 47

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja i okvira;

Izmjena

(c) olakšavanje razvoja, ažuriranja i uporabe rješenja i okvira od strane europskih javnih uprava, poduzeća i građana, uključujući **otvoreni kod i** ponovnu uporabu interoperabilnih rješenja

i okvira;

Amandman 48

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka f

Tekst koji je predložila Komisija

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

Izmjena

(f) podupiranje osmišljavanja, testiranja, provedbe i uvođenja interoperabilnih digitalnih rješenja za javne usluge na razini EU-a isporučene preko platforme s ponovno upotrebljivim rješenjima utemeljenima na podacima, poticanje inovacija i *kreativnosti i* uspostava zajedničkih okvira kako bi se omogućio puni potencijal usluga javnih uprava za europske građane i poduzeća;

Amandman 49

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka h

Tekst koji je predložila Komisija

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture *s pomoću usluga i aplikacija distribuirane glavne knjige*, uključujući potporu za interoperabilnost i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a;

Izmjena

(h) podupiranje suradnje usmjerene na postizanje europskog ekosustava za pouzdane infrastrukture, uključujući potporu za interoperabilnost, *šifriranje* i standardizaciju te poticanje uvođenja prekograničnih aplikacija EU-a;

Amandman 50

Prijedlog uredbe

Članak 8. – stavak 1. – točka i.

Tekst koji je predložila Komisija

(i) nadogradnja i *jačanje* mreže digitalnoinovacijskih centara.

Izmjena

(i) nadogradnja, *jačanje i promicanje* mreže digitalnoinovacijskih centara.

Amandman 51

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka b

Tekst koji je predložila Komisija

(b) do 2 498 369 000 EUR za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Izmjena

(b) do 2 248 533 000 EUR za posebni cilj br. 2, Umjetna inteligencija

Amandman 52

Prijedlog uredbe

Članak 9. – stavak 2. – točka c

Tekst koji je predložila Komisija

(c) do 1 998 696 000 EUR za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Izmjena

(c) do 2 248 532 000 EUR za posebni cilj br. 3, Kibersigurnost i povjerenje

Amandman 53

Prijedlog uredbe

Članak 11. – stavak 1.a (novi)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

1 a. Planiranje, razvoj i javna nabava u okviru Programa provode se u cilju jačanja konkurentnosti Unije u srednjoročnom i dugoročnom razdoblju. Prioritet imaju djelovanja kojima se povećava strateški potencijal i ograničava ovisnost o dobavljačima i proizvodima koji dolaze izvan Unije.

Obrazloženje

Europska neovisnost o dobavljačima izvan Europe nije važna samo za konkurentnu industriju, nego i za zaštitu EU-a od inozemnih napada na njezinu digitalnu i kritičnu infrastrukturu. Da bi se to postiglo, prednost treba davati srednjoročnim i dugoročnim ciljevima.

Amandman 54

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – uvodni dio

Tekst koji je predložila Komisija

2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate s pomoću otvorenog i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:

Izmjena

2. Za potrebe uspostave mreže iz stavka 1. svaka država članica imenuje subjekte kandidate **na temelju uskladjenih pravila** s pomoću otvorenog, **transparentnog** i konkurentnog postupka na temelju sljedećih kriterija:

Amandman 55

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 2. – točka aa (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(a a) društvenih i ekoloških kriterija te uključivanju udruženja radnika, radne snage, sindikata, socijalnih partnera i civilnog društva.

Amandman 56

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 4.

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog **i konkurentnog** postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, mogu se imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe.

4. Dodatni digitalnoinovacijski centri odabiru se na temelju otvorenog postupka na način kojim se osigurava najveća geografska pokrivenost **i uključenost radne snage, sindikata, socijalnih partnera, civilnog društva i poduzeća** širom Europe. Broj subjekata u mreži mora biti proporcionalan broju stanovnika određene države članice te mora postojati najmanje jedan digitalnoinovacijski centar po državi članici. Kako bi se pristupilo rješavanju specifičnih ograničenja s kojima se suočavaju najudaljenije regije EU-a, mogu se imenovati posebna tijela za odgovaranje na njihove potrebe.

Amandman 57

Prijedlog uredbe

Članak 16. – stavak 6. – točka da (nova)

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(d a) kontinuirano prenosili stručno znanje i vještine razvijene ovim Programom na širu javnost radi jamčenja što veće transparentnosti za društvo u cjelini, primjerice u okviru događaja dijaloga sa znanstvenicima, radnom snagom, civilnim društvom i industrijom.

Amandman 58

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš te dostupnost;

(e) utjecaj na društvo, radnu snagu, gospodarstvo, klimu, okoliš te dostupnost;

Amandman 59

Prijedlog uredbe

Članak 20. – stavak 1. – točka e

Tekst koji je predložila Komisija

Izmjena

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš te dostupnost;

(e) ako je primjenjivo, gospodarski i društveni utjecaj, utjecaj na klimu i okoliš, mogućnosti u pogledu rodne ravnoteže te dostupnost;

POSTUPAK U ODBORU KOJI DAJE MIŠLJENJE

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.
Referentni dokumenti	COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD)
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018
Odbori koji su dali mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	LIBE 14.6.2018
Izvjestitelj(ica) za mišljenje Datum imenovanja	Jeroen Lenaers 9.7.2018
Datum usvajanja	5.11.2018
Rezultat konačnog glasovanja	+: 34 -: 1 0: 4
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Heinz K. Becker, Monika Beňová, Michał Boni, Daniel Dalton, Frank Engel, Cornelia Ernst, Kinga Gál, Ana Gomes, Sophia in 't Veld, Eva Joly, Dietmar Köster, Barbara Kudrycka, Cécile Kashetu Kyenge, Juan Fernando López Aguilar, Roberta Metsola, Claude Moraes, Ivari Padar, Judith Sargentini, Giancarlo Scottà, Birgit Sippel, Csaba Sógor, Sergei Stanishev, Helga Stevens, Traian Ungureanu, Marie-Christine Vergiat, Josef Weidenholzer, Kristina Winberg, Auke Zijlstra
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Carlos Coelho, Pál Csáky, Maria Grapini, Sylvia-Yvonne Kaufmann, Maite Pagazaurtundúa Ruiz, Morten Helveg Petersen, Barbara Spinelli
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju prema čl. 200. st. 2.	Petras Auštrevičius, Rupert Matthews, Martina Michels

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U ODBORU KOJI
DAJE MIŠLJENJE**

34	+
ALDE	Petras Auštrevičius, Sophia in 't Veld, Maite Pagazaurtundúa Ruiz, Morten Helveg Petersen
ENF	Giancarlo Scottà
GUE/NGL	Cornelia Ernst, Martina Michels, Barbara Spinelli, Marie-Christine Vergiat
PPE	Heinz K. Becker, Michał Boni, Carlos Coelho, Pál Csáky, Frank Engel, Kinga Gál, Barbara Kudrycka, Jeroen Lenaers, Roberta Metsola, Csaba Sógor, Traian Ungureanu
S&D	Monika Beňová, Ana Gomes, Maria Grapini, Sylvia-Yvonne Kaufmann, Dietmar Köster, Cécile Kashetu Kyenge, Juan Fernando López Aguilar, Claude Moraes, Ivari Padar, Birgit Sippel, Sergei Stanishev, Josef Weidenholzer
VERTS/ALE	Eva Joly, Judith Sargentini

1	-
ENF	Auke Zijlstra

4	0
ECR	Daniel Dalton, Rupert Matthews, Helga Stevens, Kristina Winberg

Korišteni znakovi:

- + : za
- : protiv
- 0 : suzdržani

POSTUPAK U NADLEŽNOM ODBORU

Naslov	Uspostava programa Digitalna Europa za razdoblje 2021.–2027.						
Referentni dokumenti	(COM(2018)0434 – C8-0256/2018 – 2018/0227(COD))						
Datum podnošenja EP-u	7.6.2018						
Nadležni odbor Datum objave na plenarnoj sjednici	ITRE 14.6.2018						
Odbori koji daju mišljenje Datum objave na plenarnoj sjednici	BUDG 14.6.2018	ENVI 14.6.2018	IMCO 14.6.2018	TRAN 5.7.2018			
	CULT 14.6.2018	JURI 14.6.2018	LIBE 14.6.2018				
Pridruženi odbori Datum objave na plenarnoj sjednici	CULT 5.7.2018						
Izvjestitelji Datum imenovanja	Angelika Mlinar 13.6.2018						
Razmatranje u odboru	3.9.2018	9.10.2018					
Datum usvajanja	21.11.2018						
Rezultat konačnog glasovanja	+: -: 0:	57 2 3					
Zastupnici nazočni na konačnom glasovanju	Zigmantas Balčytis, Bendt Bendtsen, Xabier Benito Ziluaga, David Borrelli, Jonathan Bullock, Cristian-Silviu Bușoi, Jerzy Buzek, Edward Czesak, Jakop Dalunde, Pilar del Castillo Vera, Christian Ehler, Fredrick Federley, Ashley Fox, Adam Gierek, Theresa Griffin, András Gyürk, Rebecca Harms, Eva Kaili, Barbara Kappel, Krišjānis Kariņš, Jaromír Kohlíček, Peter Kouroumbashev, Zdzisław Krasnodębski, Miapetra Kumpula-Natri, Christelle Lechevalier, Janusz Lewandowski, Paloma López Bermejo, Edouard Martin, Tilly Metz, Angelika Mlinar, Csaba Molnár, Nadine Morano, Dan Nica, Angelika Niebler, Morten Helveg Petersen, Miroslav Poche, Carolina Punset, Paul Rübig, Massimiliano Salini, Algirdas Saudargas, Neoklis Sylkiotis, Dario Tamburro, Patrizia Toia, Evžen Tošenovský, Vladimir Urutchev, Kathleen Van Brempt, Henna Virkkunen, Lieve Wierinck, Hermann Winkler, Anna Záboršká, Flavio Zanonato, Carlos Zorrinho						
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju	Amjad Bashir, Soledad Cabezón Ruiz, Françoise Grossetête, Benedek Jávor, Olle Ludvigsson, Marian-Jean Marinescu, Clare Moody, Dennis Radtke, Davor Škrlec						
Zamjenici nazočni na konačnom glasovanju prema čl. 200. st. 2.	Bolesław G. Piecha						
Datum podnošenja	28.11.2018						

**KONAČNO GLASOVANJE POIMENIČNIM GLASOVANJEM U NADLEŽNOM
ODBORU**

57	+
ALDE	Fredrick Federley, Angelika Mlinar, Morten Helveg Petersen, Carolina Punset, Lieve Wierinck
ECR	Edward Czesak, Zdzisław Krasnodębski, Bolesław G. Piecha, Evžen Tošenovský
ENF	Barbara Kappel
GUE/NGL	Xabier Benito Ziluaga, Jaromír Kohlíček, Paloma López Bermejo, Neoklis Sylikiotis
Nezavisni zastupník	David Borrelli
PPE	Bendt Bendtsen, Cristian-Silviu Bușoi, Jerzy Buzek, Pilar del Castillo Vera, Christian Ehler, Françoise Grossetête, András Gyürk, Krišjānis Kariņš, Janusz Lewandowski, Marian-Jean Marinescu, Nadine Morano, Angelika Niebler, Dennis Radtke, Paul Rübig, Massimiliano Salini, Algirdas Saudargas, Vladimir Urutchev, Henna Virkkunen, Hermann Winkler, Anna Záborská
S&D	Zigmantas Balčytis, Soledad Cabezón Ruiz, Adam Gierek, Theresa Griffin, Eva Kaili, Peter Kouroumbashev, Miapetra Kumpula-Natri, Olle Ludvigsson, Edouard Martin, Csaba Molnár, Clare Moody, Dan Nica, Miroslav Poche, Patrizia Toia, Kathleen Van Brempt, Flavio Zanonato, Carlos Zorrinho
VERTS/ALE	Jakop Dalunde, Rebecca Harms, Benedek Jávor, Tilly Metz, Davor Škrlec

2	-
EFDD	Jonathan Bullock, Dario Tamburano

3	0
ECR	Amjad Bashir, Ashley Fox
ENF	Christelle Lechevalier

Korišteni znakovi:

- + : za
- : protiv
- 0 : suzdržani