

10.12.2018

A8-0408/ 001-201

ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΕΣ 001-201

κατάθεση: Επιτροπή Βιομηχανίας, Έρευνας και Ενέργειας

Έκθεση

Angelika Mlinar

A8-0408/2018

Θέσπιση του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη για την περίοδο 2021-2027

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

Τροπολογία 1

Σχέδιο νομοθετικού ψηφίσματος Αιτιολογική αναφορά 3 α (νέα)

Σχέδιο νομοθετικού ψηφίσματος

Τροπολογία

– έχοντας υπόψη το ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 17ης Μαΐου 2017 σχετικά με τη *FinTech*: η επίδραση της τεχνολογίας στο μέλλον του χρηματοοικονομικού τομέα,

Τροπολογία 2

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(4) Σύμφωνα με το [η παραπομπή να αναπροσαρμοστεί σύμφωνα με νέα απόφαση σχετικά με τις ΥΧΕ: άρθρο 88 της απόφασης του Συμβουλίου / /EE⁵³], πρόσωπα και οντότητες που είναι εγκατεστημένα σε υπερπόντιες χώρες και εδάφη (ΥΧΕ) θα πρέπει να είναι επιλέξιμα για χρηματοδότηση με την επιφύλαξη των

(4) Σύμφωνα με το [η παραπομπή να αναπροσαρμοστεί σύμφωνα με νέα απόφαση σχετικά με τις ΥΧΕ: άρθρο 88 της απόφασης του Συμβουλίου / /EE⁵³], πρόσωπα και οντότητες που είναι εγκατεστημένα σε υπερπόντιες χώρες και εδάφη (ΥΧΕ) θα πρέπει να είναι επιλέξιμα για χρηματοδότηση με την επιφύλαξη των

κανόνων και στόχων του προγράμματος και των ενδεχόμενων ρυθμίσεων που ισχύουν στο κράτος μέλος με το οποίο είναι συνδεδεμένη η υπερπόντια χώρα ή το έδαφος.

⁵³ Απόφαση // ΕΕ του Συμβουλίου.

Τροπολογία 3

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(5) Σύμφωνα με τις παραγράφους 22 και 23 της διοργανικής συμφωνίας για τη βελτίωση **της νομοθεσίας** της 13ης Απριλίου 2016⁵⁴, είναι αναγκαίο να αξιολογηθεί αυτό το πρόγραμμα με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται μέσω ειδικών απαιτήσεων παρακολούθησης, αποφεύγοντας ταυτόχρονα την υπερβολική ρύθμιση και τον διοικητικό φόρτο, ιδίως για τα κράτη μέλη. Κατά περίπτωση, οι απαιτήσεις αυτές **μπορεί** να περιλαμβάνουν μετρήσιμους δείκτες ως βάση για την αξιολόγηση των επιπτώσεων του προγράμματος σε επίπεδο πολιτών.

⁵⁴ Διοργανική συμφωνία μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη

κανόνων και στόχων του προγράμματος και των ενδεχόμενων ρυθμίσεων που ισχύουν στο κράτος μέλος με το οποίο είναι συνδεδεμένη η υπερπόντια χώρα ή το έδαφος. **Οι περιορισμοί που συνδέονται με τη συμμετοχή των υπερπόντιων χωρών ή εδαφών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά την υλοποίηση του προγράμματος, ενώ η αποτελεσματική συμμετοχή τους στο πρόγραμμα πρέπει να παρακολουθείται και να αξιολογείται σε τακτά διαστήματα.**

⁵³ Απόφαση // ΕΕ του Συμβουλίου.

Τροπολογία

(5) Σύμφωνα με τις παραγράφους 22 και 23 της διοργανικής συμφωνίας για τη βελτίωση **του νομοθετικού έργου** της 13ης Απριλίου 2016⁵⁴, είναι αναγκαίο να αξιολογηθεί αυτό το πρόγραμμα με βάση τις πληροφορίες που συλλέγονται μέσω ειδικών απαιτήσεων παρακολούθησης, **σε συσχέτιση με τις υφιστάμενες ανάγκες και σε συμμόρφωση προς τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου**^{54α} αποφεύγοντας ταυτόχρονα την υπερβολική ρύθμιση και τον διοικητικό φόρτο **για όλους τους δικαιούχους**, ιδίως για τα κράτη μέλη **και τις ΜΜΕ**. Κατά περίπτωση, οι απαιτήσεις αυτές **θα πρέπει** να περιλαμβάνουν μετρήσιμους **ποσοτικούς και ποιοτικούς** δείκτες ως βάση για την αξιολόγηση των επιπτώσεων του προγράμματος σε επίπεδο πολιτών.

⁵⁴ Διοργανική συμφωνία μεταξύ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη

βελτίωση της νομοθεσίας της 13ης
Απριλίου 2016· ΕΕ L 123 της 12.5.2016,
σ. 1-14.

βελτίωση του νομοθετικού έργου της 13ης
Απριλίου 2016· ΕΕ L 123 της 12.5.2016,
σ. 1-14.

*54α Κανονισμός (ΕΕ) 2016/679 του
Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του
Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για
την προστασία των φυσικών προσώπων
έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων
προσωπικού χαρακτήρα και για την
ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων
αυτών και την κατάργηση της οδηγίας
95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την
Προστασία Δεδομένων) (ΕΕ L 119 της
4.5.2016, σ. 1).*

Τροπολογία 4

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 5 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

*(5α) Το πρόγραμμα θα πρέπει να
διασφαλίζει στο έπακρο τη διαφάνεια, τη
λογοδοσία και τον δημοκρατικό έλεγχο
των καινοτόμων χρηματοδοτικών μέσων
και μηχανισμών που σχετίζονται με τον
προϋπολογισμό της Ένωσης, ιδίως σε ό,τι
αφορά τη συμβολή τους στην επίτευξη
των στόχων της Ένωσης, τόσο ως προς
τις αρχικές προσδοκίες όσο και ως προς
τα τελικά αποτελέσματα.*

Τροπολογία 5

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(6) Η Ψηφιακή Σύνοδος Κορυφής του
Τάλιν⁵⁵ του Σεπτεμβρίου 2017 και τα
συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού
Συμβουλίου⁵⁶ της 19ης Οκτωβρίου 2017
κατέδειξαν την ανάγκη να επενδύσει η
Ευρώπη στην ψηφιοποίηση των
οικονομιών μας και στην αντιμετώπιση του

(6) Η Ψηφιακή Σύνοδος Κορυφής του
Τάλιν⁵⁵ του Σεπτεμβρίου 2017 και τα
συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού
Συμβουλίου⁵⁶ της 19ης Οκτωβρίου 2017
κατέδειξαν την ανάγκη να επενδύσει η
Ευρώπη στην **αποτελεσματική**
ψηφιοποίηση των οικονομιών μας και στην

χάσματος των δεξιοτήτων για τη διατήρηση και ενίσχυση της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας, της ποιότητας ζωής και του κοινωνικού ιστού. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο κατέληξε στο συμπέρασμα ότι ο ψηφιακός μετασχηματισμός προσφέρει τεράστιες ευκαιρίες για καινοτομία, ανάπτυξη και απασχόληση, θα συμβάλει στην παγκόσμια ανταγωνιστικότητά μας και θα ενισχύσει τη δημιουργική και πολιτιστική πολυμορφία. Η αξιοποίηση αυτών των ευκαιριών απαιτεί συλλογική αντιμετώπιση **ορισμένων εκ** των προκλήσεων που θέτει η ψηφιακή μεταμόρφωση και **η** επανεξέταση των πολιτικών που επηρεάζονται από τον ψηφιακό μετασχηματισμό.

αντιμετώπιση του χάσματος των δεξιοτήτων για τη διατήρηση και ενίσχυση της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας **και καινοτομίας**, της ποιότητας ζωής και του κοινωνικού ιστού. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο κατέληξε στο συμπέρασμα ότι ο ψηφιακός μετασχηματισμός προσφέρει τεράστιες ευκαιρίες για καινοτομία, ανάπτυξη και απασχόληση, θα συμβάλει στην παγκόσμια ανταγωνιστικότητά μας και θα ενισχύσει τη δημιουργική και πολιτιστική πολυμορφία. Η αξιοποίηση αυτών των ευκαιριών απαιτεί συλλογική αντιμετώπιση των προκλήσεων που θέτει η ψηφιακή μεταμόρφωση **από αρκετές απόψεις, μεταξύ άλλων εξασφαλίζοντας ότι υπάρχουν τα βασικά δομικά στοιχεία στα οποία βασίζονται οι νέες τεχνολογίες, με τη δημιουργία αποτελεσματικών και εύκολα εφαρμόσιμων νομικών κανόνων, με επανεξέταση των πολιτικών που επηρεάζονται από τον ψηφιακό μετασχηματισμό και με τη δημιουργία ενός περιβάλλοντος φιλικού προς την καινοτομία, στο οποίο διασφαλίζονται πλήρως τα συμφέροντα των χρηστών. Ιδανικά, το χρηματοδοτικό κονδύλιο για το παρόν πρόγραμμα, που συνιστά προσπάθεια ευρωπαϊκού επιπέδου, θα ενισχυθεί από σημαντικά κεφάλαια του ιδιωτικού τομέα και συνεισφορές των κρατών μελών.**

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>

Τροπολογία 6

**Πρόταση κανονισμού
Αιτιολογική σκέψη 6 α (νέα)**

(6α) Το μέλλον της ευρωπαϊκής κοινωνίας και της ευρωπαϊκής οικονομίας θα βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε μια εναρμονισμένη και συνεκτική πολιτική ραδιοφάσματος, στην υποδομή 5G, γεγονός που θα απαιτήσει έναν στόχο υποδομής όσον αφορά τα δίκτυα πολύ υψηλής χωρητικότητας, με στόχο την παροχή ταχύτερων υπηρεσιών επικοινωνίας υψηλής ποιότητας· αυτό αποτελεί προϋπόθεση για την ορθή υλοποίηση του παρόντος προγράμματος. Εν προκειμένω, το πρόγραμμα αναμένεται να επωφεληθεί από την ορθή εφαρμογή του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» και ιδίως της πρωτοβουλίας Wif4EU που αποσκοπεί στην προώθηση της συνδεσιμότητας των πολιτών στους δημόσιους χώρους της Ένωσης· ο συνδυασμός αυτών των δύο προγραμμάτων θα μεγιστοποιήσει τα αποτελέσματα και θα επιτύχει τους στόχους της Ένωσης για παροχή αξιόπιστης και συνεκτικής κάλυψης δικτύου υψηλής ταχύτητας σε όλη την Ένωση.

Τροπολογία 7

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 7

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(7) Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο κατέληξε ιδίως στο συμπέρασμα ότι η Ένωση θα πρέπει να αντιμετωπίσει επειγόντως τις αναδυόμενες τάσεις: σε αυτές περιλαμβάνει ζητήματα όπως η τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης **και οι τεχνολογίες κατανεμημένου καθολικού και αλυσίδας ομάδας συναλλαγών (π.χ. «blockchain»), εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα υψηλό επίπεδο προστασίας των δεδομένων, των ψηφιακών δικαιωμάτων και των δεοντολογικών προτύπων.** Το Ευρωπαϊκό

Τροπολογία

(7) Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο κατέληξε ιδίως στο συμπέρασμα ότι η Ένωση θα πρέπει να αντιμετωπίσει επειγόντως τις αναδυόμενες τάσεις: σε αυτές περιλαμβάνει ζητήματα όπως **το ψηφιακό χάσμα**, η τεχνολογία τεχνητής νοημοσύνης, **εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα υψηλό επίπεδο προστασίας των δεδομένων σε πλήρη συμμόρφωση προς τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/679, τα δικαιώματα, τα θεμελιώδη δικαιώματα και τα δεοντολογικά πρότυπα.** Το

Συμβούλιο κάλεσε την Επιτροπή να υποβάλει πρόταση για μια ευρωπαϊκή προσέγγιση για την τεχνητή νοημοσύνη μέχρι τις αρχές του 2018 και κάλεσε την Επιτροπή να προτείνει τις απαραίτητες πρωτοβουλίες για την ενίσχυση των όρων πλαισίωσης, με σκοπό να μπορέσει η ΕΕ να διερευνήσει νέες αγορές μέσα από ριζικές καινοτομίες βάσει κινδύνου και να επιβεβαιώσει εκ νέου τον ηγετικό ρόλο της βιομηχανίας της.

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο κάλεσε την Επιτροπή να υποβάλει πρόταση για μια ευρωπαϊκή προσέγγιση για την τεχνητή νοημοσύνη μέχρι τις αρχές του 2018 και κάλεσε την Επιτροπή να προτείνει τις απαραίτητες πρωτοβουλίες για την ενίσχυση των όρων πλαισίωσης, με σκοπό να μπορέσει η ΕΕ να διερευνήσει νέες αγορές μέσα από ριζικές καινοτομίες βάσει κινδύνου και να επιβεβαιώσει εκ νέου τον ηγετικό ρόλο της βιομηχανίας της.

Τροπολογία 8

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 7 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(7α) Στις 10 Απριλίου 2018, τα κράτη μέλη εξέφρασαν την υποστήριξή τους και την κοινή τους βούληση να συνεργαστούν επί πρωτοβουλιών στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και στον τομέα της υποδομής υπηρεσιών για τεχνολογίες καταναμεμημένου καθολικού (για παράδειγμα, την τεχνολογία blockchain), με την υπογραφή συμφωνιών συνεργασίας.

Τροπολογία 9

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 7 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(7β) Για την επιτυχημένη υλοποίηση του παρόντος προγράμματος δεν αρκεί να ακολουθηθούν απλώς οι τάσεις. Η Ένωση χρειάζεται να αναλάβει δέσμευση έναντι τεχνολογιών που καθιστούν δυνατή την προστασία της ιδιωτικότητας (δηλαδή κρυπτογραφία και αποκεντρωμένες εφαρμογές (DApps)) καθώς και να προβεί σε αυξημένες επενδύσεις σε ανθεκτικές στις μελλοντικές εξελίξεις υποδομές (δίκτυα

οπτικών ινών) που θα καταστήσουν εφικτή μια αυτοπροσδιοριζόμενη ψηφιοποιημένη κοινωνία.

Τροπολογία 10

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 7 γ (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(7γ) Η Ευρώπη πρέπει να πραγματοποιήσει αποφασιστικές επενδύσεις στο μέλλον της, με την οικοδόμηση στρατηγικών ψηφιακών ικανοτήτων προκειμένου να επωφεληθεί από την ψηφιακή επανάσταση. Πρέπει να εξασφαλιστεί σημαντικός προϋπολογισμός (τουλάχιστον 9,2 δισεκατομμυρίων EUR) σε επίπεδο ΕΕ για αυτόν τον σκοπό, ο οποίος πρέπει να συμπληρωθεί με αξιόλογες επενδυτικές προσπάθειες σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, δηλαδή με μια συνεπή και συμπληρωματική σχέση με τα διαρθρωτικά ταμεία και το Ταμείο Συνοχής.

Τροπολογία 11

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 8

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(8) Η ανακοίνωση της Επιτροπής με τίτλο «Ένα νέο, σύγχρονο Πολυετές Δημοσιονομικό Πλαίσιο για μια Ευρωπαϊκή Ένωση που θα υλοποιεί αποτελεσματικά τις προτεραιότητές της μετά το 2020»⁵⁷ περιγράφει μεταξύ των επιλογών για το μελλοντικό δημοσιονομικό πλαίσιο, ένα πρόγραμμα για τους ψηφιακούς μετασχηματισμούς της Ευρώπης, προκειμένου να επιτευχθεί «μεγάλη πρόοδος προς την έξυπνη ανάπτυξη σε τομείς όπως οι υψηλής

(8) Η ανακοίνωση της Επιτροπής με τίτλο «Ένα νέο, σύγχρονο Πολυετές Δημοσιονομικό Πλαίσιο για μια Ευρωπαϊκή Ένωση που θα υλοποιεί αποτελεσματικά τις προτεραιότητές της μετά το 2020»⁵⁷ περιγράφει μεταξύ των επιλογών για το μελλοντικό δημοσιονομικό πλαίσιο, ένα πρόγραμμα για τους ψηφιακούς μετασχηματισμούς της Ευρώπης, προκειμένου να επιτευχθεί **μεγάλη πρόοδος** προς την έξυπνη ανάπτυξη σε τομείς όπως οι υψηλής

ποιότητας υποδομές δεδομένων, η συνδεσιμότητα και η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο». Θα επιδιώξει να εξασφαλίσει την ηγετική θέση της Ευρώπης στον τομέα της υπερυπολογιστικής, του διαδικτύου επόμενης γενιάς, της τεχνητής νοημοσύνης, της ρομποτικής και των μαζικών δεδομένων. Θα ενισχύσει την ανταγωνιστική θέση της βιομηχανίας και των επιχειρήσεων στην Ευρώπη σε ολόκληρη την ψηφιοποιημένη οικονομία και θα έχει σημαντικό αντίκτυπο στην κάλυψη του χάσματος δεξιοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση.

⁵⁷ COM(2018) 98 final

Τροπολογία 12

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 8 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία 13

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 9

ποιότητας υποδομές δεδομένων, η συνδεσιμότητα, η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και η **ψηφιοποίηση των δημόσιων διοικήσεων**. Θα επιδιώξει να εξασφαλίσει την ηγετική θέση της Ευρώπης στον τομέα της υπερυπολογιστικής, του διαδικτύου επόμενης γενιάς, της τεχνητής νοημοσύνης, της ρομποτικής και των μαζικών δεδομένων. Θα ενισχύσει την ανταγωνιστική θέση της βιομηχανίας και των επιχειρήσεων στην Ευρώπη σε ολόκληρη την ψηφιοποιημένη οικονομία και θα έχει σημαντικό αντίκτυπο στην **γεφύρωση και την** κάλυψη του χάσματος δεξιοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση, **διασφαλίζοντας ότι οι Ευρωπαίοι πολίτες έχουν τις αναγκαίες δεξιότητες, ικανότητες και γνώσεις για να αντεπεξέλθουν στον ψηφιακό μετασχηματισμό.**

⁵⁷ COM(2018) 98 final

Τροπολογία

(8α) Δεδομένων της καθυστέρησης στην ανάπτυξη των στρατηγικών ψηφιακών ικανοτήτων της Ένωσης και των προσπαθειών που καταβάλλονται για την αντιμετώπιση της κατάστασης αυτής, θα πρέπει να εξασφαλιστεί ένας προϋπολογισμός που ανταποκρίνεται στις φιλοδοξίες του παρόντος προγράμματος, ύψους τουλάχιστον 9,2 δισεκατομμυρίων EUR.

(9) Η ανακοίνωση με τίτλο «Προς έναν κοινό ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων»⁵⁸, αντιμετωπίζει το νέο μέτρο που πρέπει να ληφθεί ως βασικό βήμα προς έναν κοινό χώρο δεδομένων στην ΕΕ - ένας ψηφιακός χώρος απρόσκοπτης πρόσβασης με κλίμακα που θα επιτρέψει την ανάπτυξη **νέων προϊόντων και υπηρεσιών βασισμένων** σε δεδομένα.

(9) Η ανακοίνωση με τίτλο «Προς έναν κοινό ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων»⁵⁸, αντιμετωπίζει το νέο μέτρο που πρέπει να ληφθεί ως βασικό βήμα προς έναν κοινό χώρο δεδομένων στην ΕΕ - ένας ψηφιακός χώρος απρόσκοπτης πρόσβασης με κλίμακα που θα επιτρέψει την ανάπτυξη **και την καινοτομία όσον αφορά νέα προϊόντα και υπηρεσίες βασισμένα** σε δεδομένα.

⁵⁸ COM (2018) 125 final

⁵⁸ COM (2018) 125 final

Τροπολογία 14

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 9 α (νέα)

(9α) Η πρωτοβουλία «Διαδίκτυο επόμενης γενιάς» που δρομολόγησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή το 2017 αναμένεται επίσης να ανοίξει τον δρόμο για την υλοποίηση του προγράμματος, καθώς αποσκοπεί σε ένα πιο ανοικτό διαδίκτυο με καλύτερες υπηρεσίες, περισσότερη ευφυΐα και μεγαλύτερη συμμετοχή, το οποίο θα αξιοποιεί τεχνολογικές ευκαιρίες που προκύπτουν από την πρόοδο στα διάφορα ερευνητικά πεδία, η οποία περιλαμβάνει από νέες αρχιτεκτονικές δικτύου και υποδομές μέσω λογισμικού μέχρι νέες ιδέες για υπηρεσίες και εφαρμογές.

Τροπολογία 15

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 10

(10) Ο γενικός στόχος του προγράμματος θα πρέπει να είναι η υποστήριξη του

(10) Ο γενικός στόχος του προγράμματος θα πρέπει να είναι η υποστήριξη του

ψηφιακού μετασχηματισμού της βιομηχανίας και η προώθηση της καλύτερης εκμετάλλευσης του βιομηχανικού δυναμικού των πολιτικών καινοτομίας, έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης προς όφελος των επιχειρήσεων και των πολιτών σε ολόκληρη την Ένωση. **Το πρόγραμμα θα πρέπει να διαρθρωθεί σε πέντε Ειδικούς Στόχους που θα αντικατοπτρίζουν βασικούς τομείς πολιτικής, και συγκεκριμένα: υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, τεχνητή νοημοσύνη, προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες και ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών δυνατοτήτων και διαλειτουργικότητα. Για όλους αυτούς τους τομείς, το πρόγραμμα θα πρέπει επίσης να στοχεύει στην καλύτερη ευθυγράμμιση των πολιτικών της Ένωσης, των κρατών μελών και των περιφερειακών πολιτικών και στη συγκέντρωση ιδιωτικών και βιομηχανικών πόρων προκειμένου να αυξηθούν οι επενδύσεις και να αναπτυχθούν ισχυρότερες συνέργειες.**

Τροπολογία 16

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 10 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ψηφιακού μετασχηματισμού της βιομηχανίας και η προώθηση της καλύτερης εκμετάλλευσης του βιομηχανικού δυναμικού των πολιτικών καινοτομίας, έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, **καθώς και ο εκσυγχρονισμός συγκεκριμένων τομέων δημοσίου συμφέροντος**, προς όφελος των επιχειρήσεων, **ιδίως των ΜΜΕ**, και των πολιτών σε ολόκληρη την Ένωση. **Επιπλέον**, το πρόγραμμα θα πρέπει να **ενισχύει την ανταγωνιστικότητα** της Ένωσης και **την ανθεκτικότητα της οικονομίας της**.

Τροπολογία

(10α) Είναι επιτακτική ανάγκη να υποστηριχθούν οι ΜΜΕ που προτίθενται να αξιοποιήσουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό στις παραγωγικές διαδικασίες τους. Η έρευνα και η καινοτομία στον ψηφιακό τομέα θα επιτρέψουν στις ΜΜΕ να συμβάλουν στην ανάπτυξη της ευρωπαϊκής οικονομίας μέσω της αποδοτικής χρήσης των πόρων.

Τροπολογία 17

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 10 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(10β) Το πρόγραμμα θα πρέπει να διαρθρωθεί σε πέντε Ειδικούς Στόχους που θα αντικατοπτρίζουν βασικούς τομείς πολιτικής, και συγκεκριμένα: α) υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, β) τεχνητή νοημοσύνη και τεχνολογίες καταναμημένου καθολικού, γ) κυβερνοασφάλεια, δ) προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες και ε) ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών ικανοτήτων και διαλειτουργικότητα. Για όλους αυτούς τους τομείς, το πρόγραμμα θα πρέπει επίσης να στοχεύει στην καλύτερη ευθυγράμμιση των πολιτικών της Ένωσης, των κρατών μελών και των περιφερειακών πολιτικών και στη συγκέντρωση ιδιωτικών και βιομηχανικών πόρων προκειμένου να αυξηθούν οι επενδύσεις και να αναπτυχθούν ισχυρότερες συνέργειες.

Τροπολογία 18

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 10 γ (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(10γ) Σε συνδυασμό με τον γενικό στόχο του ψηφιακού μετασχηματισμού, το πρόγραμμα θα πρέπει να συμβάλει στην εξασφάλιση της επίτευξης μακροπρόθεσμων στρατηγικών στόχων ασφάλειας με την ανάπτυξη ικανοτήτων και δυνατοτήτων στην Ένωση, δίνοντας προτεραιότητα σε δράσεις που αυξάνουν το στρατηγικό δυναμικό και περιορίζουν την εξάρτηση από προμηθευτές και προϊόντα τρίτων χωρών, διασφαλίζοντας έτσι την ανταγωνιστικότητα της Ένωσης σε όρους οικονομίας και καινοτομίας.

Τροπολογία 19

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 11

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(11) Ένας κεντρικός ρόλος στην εφαρμογή του προγράμματος πρέπει να αποδοθεί στους Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας, οι οποίοι θα πρέπει να ενθαρρύνουν την ευρεία υιοθέτηση προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών από τη βιομηχανία, από δημόσιους οργανισμούς και ακαδημαϊκούς κύκλους. Ένα δίκτυο **ψηφιακών** κόμβων καινοτομίας θα πρέπει να διασφαλίζει την ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη σε όλη την Ευρώπη⁵⁹. Ένα πρώτο σύνολο κόμβων ψηφιακής καινοτομίας θα επιλεγεί με βάση τις προτάσεις των κρατών μελών και στη συνέχεια το δίκτυο θα διευρυνθεί μέσω μιας ανοικτής και ανταγωνιστικής διαδικασίας. Οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας θα χρησιμεύσουν ως σημεία πρόσβασης στις τελευταίες ψηφιακές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων (ΥΥΕ), της τεχνητής νοημοσύνης, της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο, καθώς και άλλων υφιστάμενων καινοτόμων τεχνολογιών όπως οι βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής, διαθέσιμες επίσης σε εργαστήρια εργοστασίων ή εργαστήρια πόλεων. Δρουν ως **σημεία ενιαίας εισόδου στην** πρόσβαση στις δοκιμασμένες και επικυρωμένες τεχνολογίες και **στην** προώθηση της ανοικτής καινοτομίας. Θα παρέχουν επίσης υποστήριξη στον τομέα των προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων. Το δίκτυο **ψηφιακών** κόμβων καινοτομίας θα πρέπει επίσης να συμβάλει στη συμμετοχή των εξόχως απόκεντρων περιφερειών στην ψηφιακή ενιαία αγορά.

Τροπολογία

(11) Ένας κεντρικός ρόλος στην εφαρμογή του προγράμματος πρέπει να αποδοθεί στους **Ευρωπαϊκούς** Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας, οι οποίοι θα πρέπει να ενθαρρύνουν την ευρεία υιοθέτηση προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών από τη βιομηχανία, **συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ**, από δημόσιους οργανισμούς και ακαδημαϊκούς κύκλους. Ένα δίκτυο **Ευρωπαϊκών** Κόμβων **Ψηφιακής** Καινοτομίας θα πρέπει να διασφαλίζει την ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη σε όλη την Ευρώπη⁵⁹. Ένα πρώτο σύνολο **Ευρωπαϊκών** Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας θα επιλεγεί με βάση τις προτάσεις των κρατών μελών και στη συνέχεια το δίκτυο θα διευρυνθεί μέσω μιας ανοικτής, **διαφανούς** και ανταγωνιστικής διαδικασίας. Οι **Ευρωπαϊκοί** Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας θα χρησιμεύσουν ως σημεία πρόσβασης στις τελευταίες ψηφιακές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων (ΥΥΕ), της τεχνητής νοημοσύνης, της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο, καθώς και άλλων υφιστάμενων καινοτόμων τεχνολογιών όπως οι βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής, διαθέσιμες επίσης σε εργαστήρια εργοστασίων ή εργαστήρια πόλεων. Δρουν ως **μονοαπευθυντικές θυρίδες όσον αφορά την** πρόσβαση στις δοκιμασμένες και επικυρωμένες τεχνολογίες και **την** προώθηση της ανοικτής καινοτομίας. Θα παρέχουν επίσης υποστήριξη στον τομέα των προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων. Το δίκτυο **Ευρωπαϊκών** Κόμβων **Ψηφιακής** Καινοτομίας θα πρέπει επίσης να συμβάλει στη συμμετοχή των εξόχως απόκεντρων περιφερειών στην ψηφιακή ενιαία αγορά

και να στηρίξει τον ψηφιακό μετασχηματισμό στις υπερπόντιες χώρες και εδάφη.

⁵⁹ Όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση για την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας (COM (2016) 180 final).

⁵⁹ Όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση για την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας (COM (2016) 180 final).

Τροπολογία 20

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 11 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(11α) Προκειμένου να δημιουργηθούν συνέργειες μεταξύ των επενδύσεων στο πλαίσιο του παρόντος προγράμματος και των ενωσιακών επενδύσεων στην έρευνα και ανάπτυξη, ιδιαίτερα εκείνων που πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας θα πρέπει να λειτουργούν ως πλατφόρμα όπου θα έρχονται σε επαφή η βιομηχανία, οι επιχειρήσεις και οι διοικήσεις που έχουν ανάγκη νέες τεχνολογικές λύσεις, αφενός, και οι εταιρείες, ιδιαίτερα νεοφυείς επιχειρήσεις και ΜΜΕ, που προσφέρουν λύσεις προς άμεση διάθεση στην αγορά, αφετέρου.

Τροπολογία 21

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 11 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(11β) Ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η σύναψη συμβάσεων στο πλαίσιο του προγράμματος θα πρέπει να πραγματοποιούνται με σκοπό την ενίσχυση των ικανοτήτων και της ανταγωνιστικότητας της Ένωσης σε μεσοπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη βάση.

Θα πρέπει να δοθεί προτεραιότητα σε δράσεις που αυξάνουν το στρατηγικό δυναμικό και την ανταγωνιστικότητα της Ένωσης, και που επιδιώκουν να περιορίσουν την εξάρτηση από προμηθευτές και προϊόντα τρίτων χωρών. Η συμμετοχή τρίτων χωρών σε ειδικούς στόχους του προγράμματος θα πρέπει, συνεπώς, να εξαρτάται από τη συνεισφορά που θα παρείχαν αυτές οι χώρες στην Ένωση.

Τροπολογία 22

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 12

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(12) Το πρόγραμμα πρέπει να υλοποιηθεί μέσω έργων που ενισχύουν τις βασικές ψηφιακές δυνατότητες και **την ευρεία χρήση τους**. Αυτό θα πρέπει να **περιλαμβάνει τη συγχρηματοδότηση** με τα κράτη μέλη και, **όταν χρειάζεται**, τον ιδιωτικό τομέα. Αυτό θα πρέπει ιδίως να απαιτεί την επίτευξη κρίσιμης μάζας στις δημόσιες συμβάσεις, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη σχέση ποιότητας-τιμής και να εξασφαλίζεται ότι οι προμηθευτές στην Ευρώπη **παραμένουν** στην πρώτη γραμμή της τεχνολογικής προόδου.

Τροπολογία

(12) Το πρόγραμμα πρέπει να υλοποιηθεί μέσω έργων που ενισχύουν τις βασικές ψηφιακές δυνατότητες και **τη στρατηγική αυτονομία της Ένωσης**. **Για αυτόν τον λόγο, το πρόγραμμα** θα πρέπει να **εξασφαλίσει προϋπολογισμό της ΕΕ ύψους τουλάχιστον 9,2 δισεκατομμυρίων EUR, ο οποίος θα συμπληρωθεί με συνεπενδύσεις από** τα κράτη μέλη και/ή τον ιδιωτικό τομέα. Αυτό θα πρέπει ιδίως να απαιτεί την επίτευξη κρίσιμης μάζας στις δημόσιες συμβάσεις, ώστε να επιτυγχάνεται καλύτερη σχέση ποιότητας-τιμής και να εξασφαλίζεται ότι οι προμηθευτές στην Ευρώπη **θα φτάσουν** στην πρώτη γραμμή της τεχνολογικής προόδου.

Τροπολογία 23

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 14

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(14) Οι δράσεις του προγράμματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση ελλείψεων της αγοράς ή ανεπαρκών επενδύσεων κατά τρόπο

Τροπολογία

(14) Οι δράσεις του προγράμματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την **ενίσχυση και επέκταση της ψηφιακής βάσης της Ένωσης, την αντιμετώπιση**

αναλογικό, χωρίς να διπλασιάζεται ή να παραγκωνίζεται η ιδιωτική χρηματοδότηση, και θα πρέπει να έχουν σαφή ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία.

σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων, την περαιτέρω βελτίωση των ψηφιακών βιομηχανικών ικανοτήτων της Ένωσης, καθώς και την αντιμετώπιση ελλείψεων της αγοράς ή ανεπαρκών επενδύσεων κατά τρόπο αναλογικό, χωρίς να διπλασιάζεται ή να παραγκωνίζεται η ιδιωτική χρηματοδότηση, και θα πρέπει να έχουν σαφή ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία.

Αιτιολόγηση

Το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζει μόνο ελλείψεις και προβλήματα της αγοράς, αλλά και να βοηθά την Ένωση να επεκτείνει, να διασφαλίσει ή να υποστηρίξει την απόκτηση ηγετικής θέσης στον τεχνολογικό, ψηφιακό και βιομηχανικό τομέα.

Τροπολογία 24

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 15

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(15) Για να επιτευχθεί η μέγιστη ευελιξία καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος και να αναπτυχθούν συνέργειες μεταξύ των συνιστωσών του, καθένας από τους συγκεκριμένους στόχους μπορεί να εφαρμοστεί μέσω όλων των μέσων που είναι διαθέσιμα στο πλαίσιο του δημοσιονομικού κανονισμού. Οι μηχανισμοί υλοποίησης που πρέπει να χρησιμοποιηθούν είναι η άμεση διαχείριση και η έμμεση διαχείριση όταν η χρηματοδότηση από την Ένωση πρέπει να συνδυαστεί με άλλες πηγές χρηματοδότησης ή όταν η εκτέλεση απαιτεί τη δημιουργία δομών κοινής διαχείρισης.

Τροπολογία

(15) Για να επιτευχθεί η μέγιστη ευελιξία καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος και να αναπτυχθούν συνέργειες μεταξύ των συνιστωσών του, καθένας από τους συγκεκριμένους στόχους μπορεί να εφαρμοστεί μέσω όλων των μέσων που είναι διαθέσιμα στο πλαίσιο του δημοσιονομικού κανονισμού. Οι μηχανισμοί υλοποίησης που πρέπει να χρησιμοποιηθούν είναι η άμεση διαχείριση και η έμμεση διαχείριση όταν η χρηματοδότηση από την Ένωση πρέπει να συνδυαστεί με άλλες πηγές χρηματοδότησης ή όταν η εκτέλεση απαιτεί τη δημιουργία δομών κοινής διαχείρισης. ***Σε περιπτώσεις έμμεσης διαχείρισης, η Επιτροπή μεριμνά για τη διατήρηση και τον σεβασμό όλων των προτύπων ποιότητας και ασφάλειας που απαιτούνται για την άμεση διαχείριση του προγράμματος.***

Τροπολογία 25

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 16

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(16) Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και οι συναφείς δυνατότητες επεξεργασίας δεδομένων στην Ένωση πρέπει να επιτρέπουν την ευρύτερη χρήση της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων από τη βιομηχανία και, γενικότερα, σε τομείς δημόσιου συμφέροντος προκειμένου να αξιοποιήσουν τις μοναδικές ευκαιρίες που προσφέρουν οι υπερυπολογιστές στην κοινωνία όσον αφορά την υγεία, το περιβάλλον και την ασφάλεια, καθώς και την ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας, ιδίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Τροπολογία

(16) Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και οι συναφείς δυνατότητες επεξεργασίας **και αποθήκευσης** δεδομένων στην Ένωση πρέπει να επιτρέπουν την ευρύτερη χρήση της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων από τη βιομηχανία και, γενικότερα, σε τομείς δημόσιου συμφέροντος προκειμένου να αξιοποιήσουν τις μοναδικές ευκαιρίες που προσφέρουν οι υπερυπολογιστές στην κοινωνία όσον αφορά την υγεία, το περιβάλλον και την ασφάλεια, καθώς και την ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας, ιδίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. **Η Ένωση πρέπει να αποκτήσει υπερυπολογιστές παγκόσμιας κλάσης, να ασφαλίσει το σύστημα εφοδιασμού της και να αναπτύξει υπηρεσίες για την προσομοίωση, την απεικόνιση και την κατασκευή πρωτοτύπων με παράλληλη διασφάλιση ενός συστήματος ΥΥΕ σύμφωνα με τις αξίες και τις αρχές της Ένωσης.**

Τροπολογία 26

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 17

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(17) Η υποστήριξη της παρέμβασης της Ένωσης στον τομέα αυτό εκφράστηκε από το Συμβούλιο⁶⁰ και, από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο⁶¹. Επιπλέον, το 2017 εννέα κράτη μέλη υπέγραψαν τη δήλωση EuroHPC⁶², μια συμφωνία μεταξύ πολλών κυβερνήσεων στην οποία δεσμεύονται να συνεργαστούν με την Επιτροπή για τη δημιουργία και την ανάπτυξη υποδομών ΥΥΕ και δεδομένων τελευταίας τεχνολογίας στην Ευρώπη που θα είναι διαθέσιμες σε ολόκληρη την Ένωση για

Τροπολογία

(17) Η υποστήριξη της παρέμβασης της Ένωσης στον τομέα αυτό εκφράστηκε από το Συμβούλιο⁶⁰ και, από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο⁶¹. Επιπλέον, το 2017 εννέα κράτη μέλη υπέγραψαν τη δήλωση EuroHPC⁶², μια συμφωνία μεταξύ πολλών κυβερνήσεων στην οποία δεσμεύονται να συνεργαστούν με την Επιτροπή για τη δημιουργία και την ανάπτυξη υποδομών ΥΥΕ και δεδομένων τελευταίας τεχνολογίας στην Ευρώπη που θα είναι διαθέσιμες σε ολόκληρη την Ένωση για

επιστημονικές κοινότητες, δημόσιους και ιδιωτικούς εταίρους.

60

61

62

επιστημονικές κοινότητες, δημόσιους και ιδιωτικούς εταίρους **και θα ενισχύσουν την ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία.**

60

61

62

Τροπολογία 27

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 18

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(18) Για τον ειδικό στόχο της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων κρίνεται ως πλέον κατάλληλη μια κοινή επιχείρηση, ιδίως για να συντονίζει τις εθνικές και ενωσιακές στρατηγικές και επενδύσεις σε υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και στην έρευνα και ανάπτυξη, να συγκεντρώνει πόρους από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς και να διασφαλίζει τα οικονομικά και τα στρατηγικά συμφέροντα της Ένωσης⁶³. Επιπλέον, τα κέντρα ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στα κράτη μέλη θα παράσχουν υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στη βιομηχανία, στον ακαδημαϊκό χώρο και στις δημόσιες διοικήσεις.

⁶³ Αξιολόγηση επιπτώσεων που συνοδεύει το έγγραφο «Πρόταση κανονισμού του Συμβουλίου για τη σύσταση της κοινής επιχείρησης EuroHPC» (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Τροπολογία

(18) Για τον ειδικό στόχο της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων κρίνεται ως πλέον κατάλληλη μια κοινή επιχείρηση, ιδίως για να συντονίζει τις εθνικές και ενωσιακές στρατηγικές και επενδύσεις σε υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και στην έρευνα και ανάπτυξη, να συγκεντρώνει πόρους από δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς και να διασφαλίζει τα οικονομικά και τα στρατηγικά συμφέροντα της Ένωσης⁶³. Επιπλέον, τα κέντρα ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στα κράτη μέλη θα παράσχουν υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων στη βιομηχανία, **συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ και των νεοφυών επιχειρήσεων**, στον ακαδημαϊκό χώρο και στις δημόσιες διοικήσεις **που έχουν τόπο εγκατάστασης στην Ένωση.**

⁶³ Αξιολόγηση επιπτώσεων που συνοδεύει το έγγραφο «Πρόταση κανονισμού του Συμβουλίου για τη σύσταση της κοινής επιχείρησης EuroHPC» (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-council-regulation-establishing-eurohpc-joint-undertaking-impact-assessment>)

Τροπολογία 28

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 19

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(19) Η ανάπτυξη ικανοτήτων που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη αποτελεί βασική κινητήρια δύναμη για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας και του δημόσιου τομέα. Ολοένα και περισσότερα αυτόνομα ρομπότ χρησιμοποιούνται σε εργοστάσια, εφαρμογές βαθέων υδάτων, σπίτια, πόλεις και νοσοκομεία. Οι εμπορικές πλατφόρμες τεχνητής νοημοσύνης έχουν προχωρήσει από δοκιμές σε πραγματικές εφαρμογές στην υγεία και το περιβάλλον· όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστές αυτοκινήτων αναπτύσσουν αυτοοδηγούμενα αυτοκίνητα και οι τεχνικές εκμάθησης μηχανών βρίσκονται στον πυρήνα όλων των κύριων διαδικτυακών πλατφορμών και εφαρμογών μαζικών δεδομένων.

Τροπολογία 29

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 19 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(19) Η ανάπτυξη ικανοτήτων που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη αποτελεί βασική κινητήρια δύναμη για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας και του δημόσιου τομέα. Ολοένα και περισσότερα αυτόνομα ρομπότ χρησιμοποιούνται σε εργοστάσια, εφαρμογές βαθέων υδάτων, σπίτια, πόλεις και νοσοκομεία. Οι εμπορικές πλατφόρμες τεχνητής νοημοσύνης έχουν προχωρήσει από δοκιμές σε πραγματικές εφαρμογές στην υγεία και το περιβάλλον· όλοι οι μεγάλοι κατασκευαστές αυτοκινήτων αναπτύσσουν αυτοοδηγούμενα αυτοκίνητα και οι τεχνικές εκμάθησης μηχανών βρίσκονται στον πυρήνα όλων των κύριων διαδικτυακών πλατφορμών και εφαρμογών μαζικών δεδομένων. ***Για να δημιουργηθούν οι καλύτερες προϋποθέσεις-πλαίσιο για την ενθάρρυνση αυτών των νέων τεχνολογιών στην Ευρώπη, η Ένωση θα πρέπει να προσθέσει την αρχή της καινοτομίας στη διαδικασία χάραξης πολιτικών της.***

(19α) Στο ψήφισμά του της 1ης Ιουνίου 2017 σχετικά με την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο επεσήμανε τον αντίκτυπο των γλωσσικών φραγμών στη βιομηχανία και την ψηφιοποίησή της. Σε αυτό το πλαίσιο, η ανάπτυξη γλωσσικών τεχνολογιών μεγάλης κλίμακας που θα βασίζονται σε τεχνητή νοημοσύνη, όπως η αυτόματη μετάφραση, η αναγνώριση

ομιλίας, η ανάλυση κειμένων μαζικών δεδομένων, τα συστήματα διαλόγου και απάντησης ερωτήσεων, είναι ουσιώδης για τη διατήρηση της γλωσσικής πολυμορφίας, την εξασφάλιση της συμμετοχικότητας και τη δυνατότητα επικοινωνίας μεταξύ ανθρώπων και μεταξύ ανθρώπων και μηχανών.

Τροπολογία 30

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 19 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(19β) Η όλο και ταχύτερη ανάπτυξη των αυτοδιδασκόμενων ρομπότ και της τεχνητής νοημοσύνης, καθώς και η ικανότητά τους να πολλαπλασιάζουν τις γνώσεις τους και να μαθαίνουν υλικό σε δευτερόλεπτα, καθιστά δύσκολη την πρόβλεψη οποιουδήποτε σταδίου ανάπτυξης μέχρι τη λήξη του προγράμματος το 2027. Ως εκ τούτου, η Επιτροπή θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη προσοχή σε αυτή την ταχέως εξελισσόμενη ψηφιακή τάση και, κατά περίπτωση, να προσαρμόζει άμεσα και ανάλογα τους στόχους του προγράμματος εργασίας.

Τροπολογία 31

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 19 γ (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(19γ) Υπό το πρίσμα της αυξανόμενης ζήτησης της ευρωπαϊκής βιομηχανίας για λύσεις ρομποτικής TN και της σημασίας να αποφευχθεί σημαντικό επενδυτικό κενό στον εν λόγω τομέα, οι στόχοι του προγράμματος σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη θα πρέπει να περιλαμβάνουν τη ρομποτική που λειτουργεί με τεχνητή

νοημοσύνη.

Τροπολογία 32

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 19 δ (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(19δ) Τα προϊόντα και οι υπηρεσίες που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη θα πρέπει να είναι φιλικά προς τον χρήστη, να είναι σύννομα εξ ορισμού και να παρέχουν στους καταναλωτές περισσότερες επιλογές και περισσότερες πληροφορίες, ιδιαίτερα όσον αφορά την ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών.

Τροπολογία 33

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 20

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(20) Η διαθεσιμότητα συνόλων δεδομένων μεγάλης κλίμακας και εγκαταστάσεων δοκιμών και πειραματισμού είναι μείζονος σημασίας για την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης.

(20) Η διαθεσιμότητα συνόλων δεδομένων μεγάλης κλίμακας και εγκαταστάσεων δοκιμών και πειραματισμού, **με στόχο τη διασφάλιση της εσωτερικής αγοράς όπου χρησιμοποιείται η τεχνητή νοημοσύνη, και η πρόσβαση στην εξόρυξη κειμένων και δεδομένων** είναι μείζονος σημασίας για την ανάπτυξη της τεχνητής νοημοσύνης, **συμπεριλαμβανομένων των μορφών γλωσσικής τεχνολογίας.**

Τροπολογία 34

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 20 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(20α) Στις 25 Απριλίου 2018, η Επιτροπή

δεσμεύτηκε να προτείνει μια ευρωπαϊκή προσέγγιση και να εκπονήσει σχέδιο κατευθυντήριων γραμμών για την τεχνητή νοημοσύνη σε συνεργασία με συμφεροντούχους στο πλαίσιο της Συμμαχίας για την τεχνητή νοημοσύνη, μιας ομάδας εμπειρογνομόνων στον εν λόγω τομέα, με στόχο την προώθηση σε ευρωπαϊκό επίπεδο εφαρμογών και επιχειρήσεων που βασίζονται στην ΤΝ.

Τροπολογία 35

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 21

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(21) Στο ψήφισμά του της 1ης Ιουνίου 2017 σχετικά με την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας⁶⁴ το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο υπογράμμισε τη σημασία μιας κοινής Ευρωπαϊκής προσέγγισης στην ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, αναγνωρίζοντας την ανάγκη ευαισθητοποίησης και θεώρησε την ανθεκτικότητα στον κυβερνοχώρο ως βασική ευθύνη για τους ηγέτες των επιχειρήσεων και τους εθνικούς και Ευρωπαίους υπευθύνους χάραξης πολιτικής για τη βιομηχανική ασφάλεια.

⁶⁴ Το υπ' αριθμ. πρωτ. Α8-0183/2017, διατίθεται στη διεύθυνση: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=EL&reference=P8-TA-2017-0240>

Τροπολογία

(21) Στο ψήφισμά του της 1ης Ιουνίου 2017 σχετικά με την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας⁶⁴ το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο υπογράμμισε τη σημασία μιας κοινής ευρωπαϊκής προσέγγισης στην ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, αναγνωρίζοντας την ανάγκη ευαισθητοποίησης και θεώρησε την ανθεκτικότητα στον κυβερνοχώρο ως βασική ευθύνη για τους ηγέτες των επιχειρήσεων και τους εθνικούς και Ευρωπαίους υπευθύνους χάραξης πολιτικής για τη βιομηχανική ασφάλεια, **καθώς και την εφαρμογή της ασφάλειας και της ιδιωτικότητας εξ ορισμού και εκ σχεδιασμού.**

⁶⁴ Το υπ' αριθμ. πρωτ. Α8-0183/2017, διατίθεται στη διεύθυνση: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=EL&reference=P8-TA-2017-0240>

Τροπολογία 36

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 22

(22) Η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο αποτελεί πρόκληση για ολόκληρη την Ένωση, η οποία δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί μόνο με κατακερματισμένες εθνικές πρωτοβουλίες. **Η** ικανότητες της Ευρώπης στον κυβερνοχώρο θα πρέπει να ενισχυθούν ώστε να εφοδιαστεί η Ευρώπη με τις απαραίτητες ικανότητες για την προστασία των πολιτών και των επιχειρήσεων της από τις απειλές στον κυβερνοχώρο. Επιπλέον, οι καταναλωτές θα πρέπει να προστατεύονται όταν χρησιμοποιούν συνδεδεμένα προϊόντα που μπορούν να παραβιαστούν και να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά τους. Αυτό πρέπει να επιτευχθεί από κοινού με τα κράτη μέλη και τον ιδιωτικό τομέα, αναπτύσσοντας και διασφαλίζοντας τον συντονισμό μεταξύ των έργων που ενισχύουν τις ικανότητες της Ευρώπης στον τομέα της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο και διασφαλίζοντας την ευρεία ανάπτυξη των τελευταίων λύσεων στον τομέα της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο σε ολόκληρη την οικονομία για να διασφαλιστεί η κρίσιμη μάζα και η αριστεία.

Τροπολογία 37

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 23

(23) Τον Σεπτέμβριο του 2017, η Επιτροπή υπέβαλε δέσμη πρωτοβουλιών⁶⁵ καθορίζοντας μια ολοκληρωμένη προσέγγιση της Ένωσης στον τομέα της ασφάλειας του κυβερνοχώρου, με στόχο την ενίσχυση των ικανοτήτων της Ευρώπης για την αντιμετώπιση επιθέσεων στον κυβερνοχώρο και απειλών και την ενίσχυση της τεχνολογίας και της βιομηχανικής ικανότητας στον τομέα αυτό.

(22) Η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο αποτελεί πρόκληση για ολόκληρη την Ένωση, η οποία δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί μόνο με κατακερματισμένες εθνικές πρωτοβουλίες. **Οι** ικανότητες της Ευρώπης στον κυβερνοχώρο θα πρέπει να ενισχυθούν ώστε να εφοδιαστεί η Ευρώπη με τις απαραίτητες ικανότητες για την προστασία των πολιτών, **των δημόσιων διοικήσεων** και των επιχειρήσεων της από τις απειλές στον κυβερνοχώρο. Επιπλέον, οι καταναλωτές θα πρέπει να προστατεύονται όταν χρησιμοποιούν συνδεδεμένα προϊόντα που μπορούν να παραβιαστούν και να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλειά τους. Αυτό πρέπει να επιτευχθεί από κοινού με τα κράτη μέλη και τον ιδιωτικό τομέα, αναπτύσσοντας και διασφαλίζοντας τον συντονισμό μεταξύ των έργων που ενισχύουν τις ικανότητες της Ευρώπης στον τομέα της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο και διασφαλίζοντας την ευρεία ανάπτυξη των τελευταίων λύσεων στον τομέα της ασφάλειας στον κυβερνοχώρο σε ολόκληρη την οικονομία για να διασφαλιστεί η κρίσιμη μάζα και η αριστεία.

(23) Τον Σεπτέμβριο του 2017, η Επιτροπή υπέβαλε δέσμη πρωτοβουλιών⁶⁵ καθορίζοντας μια ολοκληρωμένη προσέγγιση της Ένωσης στον τομέα της ασφάλειας του κυβερνοχώρου, με στόχο την ενίσχυση των ικανοτήτων της Ευρώπης για την αντιμετώπιση επιθέσεων στον κυβερνοχώρο και απειλών, **την αύξηση της κυβερνοανθεκτικότητας** και την ενίσχυση της τεχνολογίας και της

βιομηχανικής ικανότητας στον τομέα αυτό.

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

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

Τροπολογία 38

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 23 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(23α) Κατ' αρχήν, οι λύσεις κυβερνοασφάλειας θα πρέπει να περιλαμβάνουν πρότυπα ασφάλειας και προστασίας στις βασικές παραμέτρους σχεδιασμού, σύμφωνα με τη διαθέσιμη τεχνολογία αιχμής και τις αρχές της «ασφάλειας εκ σχεδιασμού» και «ασφάλειας εξ ορισμού».

Τροπολογία 39

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 24

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(24) Η εμπιστοσύνη αποτελεί προαπαιτούμενο για τη λειτουργία της ψηφιακής ενιαίας αγοράς. Οι τεχνολογίες για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, όπως οι ψηφιακές ταυτότητες, η κρυπτογραφία ή η ανίχνευση εισβολών, και η εφαρμογή τους σε τομείς όπως ο χρηματοοικονομικός, η βιομηχανία 4.0, η ενέργεια, οι μεταφορές, η υγειονομική περίθαλψη ή η ηλεκτρονική διακυβέρνηση είναι απαραίτητες για τη διασφάλιση της ασφάλειας και της εμπιστοσύνης των ηλεκτρονικών δραστηριοτήτων και διαδικτυακών συναλλαγών, τόσο για τους πολίτες όσο και για τις δημόσιες διοικήσεις και τις εταιρείες.

(24) Η εμπιστοσύνη αποτελεί προαπαιτούμενο για τη λειτουργία της ψηφιακής ενιαίας αγοράς. Οι τεχνολογίες για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, όπως **η τεχνολογία καταναμημένου καθολικού, οι ψηφιακές ταυτότητες, η κρυπτογραφία, η κρυπτογράφηση**, ή η ανίχνευση εισβολών, και η εφαρμογή τους σε τομείς όπως ο χρηματοοικονομικός, η βιομηχανία 4.0, **η εφοδιαστική**, η ενέργεια, οι μεταφορές, **ο τουρισμός**, η υγειονομική περίθαλψη ή η ηλεκτρονική διακυβέρνηση είναι απαραίτητες για τη διασφάλιση της ασφάλειας, **της διαφάνειας** και της εμπιστοσύνης των ηλεκτρονικών δραστηριοτήτων, **μεταξύ άλλων και όσον αφορά τις πλατφόρμες 5G**, και των διαδικτυακών συναλλαγών, τόσο για τους

πολίτες όσο και για τις δημόσιες διοικήσεις και τις εταιρείες.

Τροπολογία 40

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 25

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(25) Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο στα συμπεράσματά του στις 19 Οκτωβρίου 2017 τόνισε ότι για να οικοδομηθεί επιτυχώς μια Ψηφιακή Ευρώπη, η Ένωση χρειάζεται ιδίως αγορές εργασίας, εκπαιδευτικά συστήματα και συστήματα κατάρτισης κατάλληλα για την ψηφιακή εποχή και ότι υπάρχει ανάγκη για επενδύσεις **σε ψηφιακές δεξιότητες**, για να ενισχυθούν όλοι οι Ευρωπαίοι πολίτες και να τους επιτρέψει και να τους βοηθήσει να εμπλακούν·

Τροπολογία

(25) Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο στα συμπεράσματά του στις 19 Οκτωβρίου 2017 τόνισε ότι για να οικοδομηθεί επιτυχώς μια Ψηφιακή Ευρώπη, η Ένωση χρειάζεται ιδίως αγορές εργασίας, εκπαιδευτικά συστήματα και συστήματα κατάρτισης κατάλληλα για την ψηφιακή εποχή και ότι υπάρχει ανάγκη για επενδύσεις **στην ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων και στη βελτίωση του ψηφιακού γραμματισμού**, για να ενισχυθούν όλοι οι Ευρωπαίοι πολίτες και να τους επιτρέψει και να τους βοηθήσει να εμπλακούν **στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης**·

Τροπολογία 41

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 26 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(26α) Έχοντας υπόψη την ανάγκη για μια ολιστική προσέγγιση, το πρόγραμμα θα πρέπει να λαμβάνει επίσης υπόψη τους τομείς της ένταξης, των προσόντων, της κατάρτισης και της εξειδίκευσης οι οποίοι, επιπλέον των προηγμένων ψηφιακών ικανοτήτων, είναι καθοριστικής σημασίας για τη δημιουργία προστιθέμενης αξίας στην κοινωνία της γνώσης.

Τροπολογία 42

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 27

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(27) Στο ψήφισμά του της 1ης Ιουνίου 2017 για την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας⁶⁷ το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο δήλωσε ότι η εκπαίδευση, η κατάρτιση και η δια βίου μάθηση είναι ο ακρογωνιαίος λίθος της κοινωνικής συνοχής σε μια ψηφιακή κοινωνία.

⁶⁷ Το υπ' αριθμ. πρωτ. A8-0183/2017, διατίθεται στη διεύθυνση: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=EL&reference=P8-TA-2017-0240>

Τροπολογία 43

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 27 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(27) Στο ψήφισμά του της 1ης Ιουνίου 2017 για την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας⁶⁷ το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο δήλωσε ότι η εκπαίδευση, η κατάρτιση και η δια βίου μάθηση είναι ο ακρογωνιαίος λίθος της κοινωνικής συνοχής σε μια ψηφιακή κοινωνία. ***Επιπλέον, ζήτησε να ενσωματωθεί η οπτική του φύλου σε όλες τις ψηφιακές πρωτοβουλίες, τονίζοντας την ανάγκη να αντιμετωπιστεί το σοβαρό χάσμα μεταξύ των φύλων στον τομέα των ΤΠΕ, καθώς αυτό είναι ουσιώδες για την μακροπρόθεσμη ανάπτυξη και ευημερία της Ευρώπης.***

⁶⁷ Το υπ' αριθμ. πρωτ. A8-0183/2017, διατίθεται στη διεύθυνση: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=TA&language=EL&reference=P8-TA-2017-0240>

(27α) Στο ψήφισμά του της 28ης Απριλίου 2016 σχετικά με την ισότητα των φύλων και την ενδυνάμωση των γυναικών στην ψηφιακή εποχή, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο υπογράμμισε την ανάγκη να συλλέγονται αναλυτικά δεδομένα ανά φύλο σχετικά με τη χρήση των ΤΠΕ, και να αναπτυχθούν στόχοι, δείκτες και δείκτες αναφοράς για να παρακολουθείται η πρόοδος όσον αφορά την πρόσβαση των γυναικών στις ΤΠΕ και να προωθούνται παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών μεταξύ

Τροπολογία 44

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 27 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(27β) Στο ψήφισμά του της 21ης Δεκεμβρίου 2015 με θέμα «Προς μια νομοθετική πράξη για την ψηφιακή ενιαία αγορά», το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο υποστήριξε πλήρως και ενθάρρυνε την ανάπτυξη μιας ψηφιακής επιχειρηματικής νοοτροπίας για τις γυναίκες, καθώς και την ένταξη και τη συμμετοχή τους στην κοινωνία της πληροφορίας.

Τροπολογία 45

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 28

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(28) Οι προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες που υποστηρίζονται από αυτό το πρόγραμμα, όπως η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και η τεχνητή νοημοσύνη, είναι τώρα αρκετά ώριμες για να κάνουν το επόμενο βήμα από την ερευνητική αρένα και να αναπτυχθούν, να εφαρμοστούν και να κλιμακωθούν σε επίπεδο Ένωσης. Ακριβώς όπως η ανάπτυξη αυτών των τεχνολογιών απαιτεί ανταπόκριση εκ μέρους της Ένωσης, το ίδιο ισχύει και για τη διάσταση των δεξιοτήτων. Οι ευκαιρίες κατάρτισης σε προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες πρέπει να κλιμακωθούν, να αυξηθούν και να καταστούν προσιτές σε ολόκληρη την ΕΕ. Η αποτυχία σε αυτό θα μπορούσε να εμποδίσει την ομαλή ανάπτυξη προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών και να παρεμποδίσει τη

(28) Οι προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες που υποστηρίζονται από αυτό το πρόγραμμα, όπως η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, η ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, **η υπολογιστική νέφους, η προστασία των δεδομένων και η διαχείριση των πληροφοριών**, και η τεχνητή νοημοσύνη, είναι τώρα αρκετά ώριμες για να κάνουν το επόμενο βήμα από την ερευνητική αρένα και να αναπτυχθούν, να εφαρμοστούν και να κλιμακωθούν σε επίπεδο Ένωσης. Ακριβώς όπως η ανάπτυξη αυτών των τεχνολογιών απαιτεί ανταπόκριση εκ μέρους της Ένωσης, το ίδιο ισχύει και για τη διάσταση των δεξιοτήτων. Οι ευκαιρίες **μάθησης και** κατάρτισης σε προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες πρέπει να κλιμακωθούν, να αυξηθούν και να καταστούν προσιτές σε ολόκληρη την ΕΕ.

συνολική ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της Ένωσης. Οι δράσεις που στηρίζονται από το παρόν πρόγραμμα είναι συμπληρωματικές με τις δράσεις που στηρίζονται από τα προγράμματα ΕΚΤ, ΕΤΠΑ και Ορίζων Ευρώπη.

Η αποτυχία σε αυτό θα μπορούσε να εμποδίσει την ομαλή ανάπτυξη προηγμένων ψηφιακών τεχνολογιών και να παρεμποδίσει τη συνολική ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της Ένωσης. Οι δράσεις που στηρίζονται από το παρόν πρόγραμμα είναι συμπληρωματικές με τις δράσεις που στηρίζονται από τα προγράμματα ΕΚΤ, ΕΤΠΑ, **ERASMUS** και Ορίζων Ευρώπη.

Τροπολογία 46

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 29

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(29) Ο εκσυγχρονισμός των δημόσιων διοικήσεων και υπηρεσιών μέσω ψηφιακών μέσων είναι ζωτικής σημασίας στη μείωση του διοικητικού φόρτου για **τη βιομηχανία και** τους πολίτες *εν γένει*, καθιστώντας τις σχέσεις τους με τις δημόσιες αρχές ταχύτερες, πιο βολικές και λιγότερο δαπανηρές, καθώς και αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα και την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών στους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Δεδομένου ότι ορισμένες υπηρεσίες κοινής ωφέλειας έχουν ήδη ενωσιακή διάσταση, η στήριξη για την υλοποίηση και την ανάπτυξή τους σε επίπεδο Ένωσης πρέπει να διασφαλίσει ότι οι πολίτες και οι επιχειρήσεις **θα** επωφεληθούν από την πρόσβαση σε ψηφιακές υπηρεσίες υψηλής ποιότητας σε όλη την Ευρώπη.

Τροπολογία

(29) Ο εκσυγχρονισμός των δημόσιων διοικήσεων και υπηρεσιών μέσω ψηφιακών μέσων είναι ζωτικής σημασίας στη μείωση του διοικητικού φόρτου για τους πολίτες **και τη βιομηχανία**, καθιστώντας τις σχέσεις τους με τις δημόσιες αρχές ταχύτερες, πιο βολικές και λιγότερο δαπανηρές, καθώς και αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα, **τη διαφάνεια** και την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών στους πολίτες και τις επιχειρήσεις **με παράλληλη αύξηση της αποδοτικότητας των δημόσιων δαπανών**. Δεδομένου ότι ορισμένες υπηρεσίες κοινής ωφέλειας έχουν ήδη ενωσιακή διάσταση, η στήριξη για την υλοποίηση και την ανάπτυξή τους σε επίπεδο Ένωσης πρέπει να διασφαλίσει ότι οι πολίτες και οι επιχειρήσεις **δύνανται να** επωφεληθούν από την πρόσβαση σε **πολυγλωσσικές** ψηφιακές υπηρεσίες υψηλής ποιότητας σε όλη την Ευρώπη. **Είναι επίσης σημαντικό να καταστούν οι υπηρεσίες αυτές προσβάσιμες σε άτομα με αναπηρία**.

Τροπολογία 47

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 29 α (νέα)

(29α) Η ψηφιοποίηση μπορεί να διευκολύνει και να βελτιώσει την απρόσκοπτη προσβασιμότητα για όλους, περιλαμβανομένων των ηλικιωμένων, των ατόμων με μειωμένη κινητικότητα ή με αναπηρία, και εκείνων που ζουν σε απόκεντρες ή αγροτικές περιοχές.

Τροπολογία 48

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 30

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(30) Ο ψηφιακός μετασχηματισμός των τομέων δημόσιου συμφέροντος, όπως η υγειονομική περίθαλψη⁶⁸, η κινητικότητα, η δικαιοσύνη, η παρακολούθηση της γης/του περιβάλλοντος, η εκπαίδευση και ο πολιτισμός απαιτούν τη συνέχιση και επέκταση των υποδομών ψηφιακών υπηρεσιών, οι οποίες καθιστούν δυνατή την ασφαλή διασυνοριακή ανταλλαγή δεδομένων και προωθούν την εθνική ανάπτυξη. Ο συντονισμός τους βάσει του παρόντος κανονισμού επιτυγχάνει με τον καλύτερο τρόπο τη δυνατότητα αξιοποίησης των συνεργειών.

Τροπολογία

(30) Ο ψηφιακός μετασχηματισμός των τομέων δημόσιου συμφέροντος, όπως η υγειονομική περίθαλψη⁶⁸, η κινητικότητα, η δικαιοσύνη, η παρακολούθηση της γης/του περιβάλλοντος, **η ασφάλεια, η μείωση των ανθρακούχων εκπομπών, η ενεργειακή υποδομή**, η εκπαίδευση **και κατάρτιση** και ο πολιτισμός απαιτούν τη συνέχιση, **την αναβάθμιση** και **την** επέκταση των υποδομών ψηφιακών υπηρεσιών, οι οποίες καθιστούν δυνατή την ασφαλή διασυνοριακή **και διαγλωσσική** ανταλλαγή δεδομένων και **πληροφοριών και** προωθούν την εθνική ανάπτυξη. Ο συντονισμός τους βάσει του παρόντος κανονισμού επιτυγχάνει με τον καλύτερο τρόπο τη δυνατότητα αξιοποίησης των συνεργειών **και διασφάλισης της συμπληρωματικότητας. Ο ψηφιακός μετασχηματισμός θα πρέπει να λαμβάνει ωστόσο υπόψη ότι κάποιοι πολίτες δεν λαμβάνουν μέρος, για διάφορους λόγους, σε αυτόν και τα δίκτυα θα πρέπει να υποστηρίζονται ώστε να εξακολουθήσουν να ενημερώνουν αυτούς τους πολίτες, βοηθώντας τους να απολαμβάνουν πλήρως τα δικαιώματά τους και να συμμετέχουν σε όλα τα κοινωνικά και πολιτικά καθήκοντα.**

Τροπολογία 49

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 30 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(30α) Σε κάθε περίπτωση, ο ψηφιακός μετασχηματισμός στον τομέα αυτό πρέπει να επιτρέπει στους πολίτες της ΕΕ να έχουν πρόσβαση στα δεδομένα τους, να τα χρησιμοποιούν και να τα διαχειρίζονται με ασφάλεια διασυννοριακά, ανεξάρτητα από τη φυσική θέση τη δική τους και των δεδομένων τους.

Τροπολογία 50

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 30 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(30β) Η ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών και η πρόσβαση σε αυτές σε τομείς δημόσιου συμφέροντος, όπως η εκπαίδευση, απαιτεί επίσης κατάρτιση σε δεξιότητες που είναι απαραίτητες για την αξιοποίηση αυτών των τεχνολογιών. Ως εκ τούτου, οι στόχοι που περιλαμβάνονται στον Ειδικό Στόχο 8 θα πρέπει επίσης να καλύπτουν προγράμματα κατάρτισης για τα άτομα που θα χρησιμοποιούν τις προηγμένες τεχνολογίες.

Τροπολογία 51

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 32

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(32) Ο εκσυγχρονισμός των ευρωπαϊκών δημόσιων διοικήσεων αποτελεί μία από τις βασικές προτεραιότητες για την επιτυχή υλοποίηση της στρατηγικής για την ψηφιακή ενιαία αγορά. Η ενδιάμεση αξιολόγηση της εν λόγω στρατηγικής υπογράμμισε την ανάγκη ενίσχυσης του μετασχηματισμού των δημόσιων διοικήσεων και την εξασφάλιση της εύκολης, αξιόπιστης **και** απρόσκοπτης πρόσβασης των πολιτών στις δημόσιες υπηρεσίες.

Τροπολογία 52

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 33

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(33) Η ετήσια επισκόπηση της ανάπτυξης που δημοσίευσε η Επιτροπή το 2017⁶⁹ καταδεικνύει ότι η ποιότητα των ευρωπαϊκών δημόσιων διοικήσεων έχει άμεσο αντίκτυπο στο οικονομικό περιβάλλον και έχει, συνεπώς, καίρια σημασία για την τόνωση της παραγωγικότητας, της ανταγωνιστικότητας, της οικονομικής συνεργασίας, της ανάπτυξης και της απασχόλησης. Ειδικότερα, η αποδοτική και διαφανής δημόσια διοίκηση και τα αποτελεσματικά δικαστικά συστήματα είναι απαραίτητα για τη στήριξη της οικονομικής ανάπτυξης και την παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας σε επιχειρήσεις και πολίτες.

⁶⁹ COM(2016) 725 final

Τροπολογία 53

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 34

(32) Ο εκσυγχρονισμός των ευρωπαϊκών δημόσιων διοικήσεων αποτελεί μία από τις βασικές προτεραιότητες για την επιτυχή υλοποίηση της στρατηγικής για την ψηφιακή ενιαία αγορά. Η ενδιάμεση αξιολόγηση της εν λόγω στρατηγικής υπογράμμισε την ανάγκη ενίσχυσης του μετασχηματισμού των δημόσιων διοικήσεων και την εξασφάλιση της εύκολης, αξιόπιστης, **ασφαλούς,** απρόσκοπτης **και χωρίς αποκλεισμούς** πρόσβασης των πολιτών στις δημόσιες υπηρεσίες.

Τροπολογία

(33) Η ετήσια επισκόπηση της ανάπτυξης που δημοσίευσε η Επιτροπή το 2017⁶⁹ καταδεικνύει ότι η ποιότητα των ευρωπαϊκών δημόσιων διοικήσεων έχει άμεσο αντίκτυπο στο οικονομικό περιβάλλον και έχει, συνεπώς, καίρια σημασία για την τόνωση της παραγωγικότητας, της ανταγωνιστικότητας, της οικονομικής συνεργασίας, της **βιώσιμης** ανάπτυξης, της απασχόλησης και της **εργασίας υψηλής ποιότητας**. Ειδικότερα, η αποδοτική και διαφανής δημόσια διοίκηση και τα αποτελεσματικά δικαστικά συστήματα είναι απαραίτητα για τη στήριξη της οικονομικής ανάπτυξης και την παροχή υπηρεσιών υψηλής ποιότητας σε επιχειρήσεις και πολίτες.

⁶⁹ COM(2016) 725 final

(34) Η διαλειτουργικότητα των ευρωπαϊκών δημόσιων υπηρεσιών αφορά όλα τα επίπεδα της διοίκησης: **Ένωσης**, εθνικό, περιφερειακό και τοπικό. Εκτός από την άρση των εμποδίων για μια λειτουργούσα ενιαία αγορά, η διαλειτουργικότητα διευκολύνει την επιτυχή εφαρμογή των πολιτικών και προσφέρει μεγάλες δυνατότητες αποφυγής διασυνοριακών ηλεκτρονικών εμποδίων, διασφαλίζοντας περαιτέρω την εμφάνιση νέων ή την ενοποίηση της ανάπτυξης κοινών δημόσιων υπηρεσιών σε επίπεδο Ένωσης. Προκειμένου να εξαλειφθεί ο κατακερματισμός των ευρωπαϊκών υπηρεσιών, να υποστηριχθούν οι θεμελιώδεις ελευθερίες και η επιχειρησιακή αμοιβαία αναγνώριση στην ΕΕ, πρέπει να προωθηθεί μια ολιστική διατομεακή και διασυνοριακή προσέγγιση της διαλειτουργικότητας με τον τρόπο που είναι πιο αποτελεσματικός **και** ανταποκρίνεται περισσότερο **στις** τελικούς χρήστες. Αυτό συνεπάγεται ότι η διαλειτουργικότητα πρέπει να γίνει κατανοητή με ευρεία έννοια, η οποία εκτείνεται από τεχνικά σε νομικά στρώματα και περιλαμβάνει στοιχεία πολιτικής στον τομέα. Συνεπώς, το εύρος των δραστηριοτήτων θα ξεπερνούσε τον συνήθη κύκλο ζωής των λύσεων, ώστε να συμπεριληφθούν όλα τα στοιχεία παρέμβασης που θα υποστήριζαν τις απαραίτητες συνθήκες πλαισίου για τη διαρκή διαλειτουργικότητα.

(34) Η διαλειτουργικότητα των ευρωπαϊκών δημόσιων υπηρεσιών αφορά όλα τα επίπεδα της διοίκησης: **ενωσιακό**, εθνικό, περιφερειακό και τοπικό. Εκτός από την άρση των εμποδίων για μια λειτουργούσα ενιαία αγορά, η διαλειτουργικότητα διευκολύνει **τη διασυνοριακή συνεργασία, την ευθυγράμμιση των κοινών προτύπων**, την επιτυχή εφαρμογή των πολιτικών και προσφέρει μεγάλες δυνατότητες αποφυγής διασυνοριακών ηλεκτρονικών **και γλωσσικών** εμποδίων, **και μείωσης της γραφειοκρατίας**, διασφαλίζοντας περαιτέρω την εμφάνιση νέων ή την ενοποίηση της ανάπτυξης κοινών δημόσιων υπηρεσιών σε επίπεδο Ένωσης **καθώς και την αποφυγή περιττών διπλών αποθηκεύσεων**. Προκειμένου να εξαλειφθεί ο κατακερματισμός των ευρωπαϊκών υπηρεσιών, να υποστηριχθούν οι θεμελιώδεις ελευθερίες και η επιχειρησιακή αμοιβαία αναγνώριση στην ΕΕ, πρέπει να προωθηθεί μια ολιστική, **τεχνολογικά ουδέτερη** διατομεακή και διασυνοριακή προσέγγιση της διαλειτουργικότητας με τον τρόπο που είναι πιο αποτελεσματικός, ανταποκρίνεται περισσότερο **στους** τελικούς χρήστες, **και εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο προστασίας δεδομένων**. Αυτό συνεπάγεται ότι η διαλειτουργικότητα πρέπει να γίνει κατανοητή με ευρεία έννοια, η οποία εκτείνεται από τεχνικά σε νομικά στρώματα και περιλαμβάνει στοιχεία πολιτικής στον τομέα. Συνεπώς, το εύρος των δραστηριοτήτων θα ξεπερνούσε τον συνήθη κύκλο ζωής των λύσεων, ώστε να συμπεριληφθούν όλα τα στοιχεία παρέμβασης που θα υποστήριζαν τις απαραίτητες συνθήκες πλαισίου για τη διαρκή διαλειτουργικότητα.

Τροπολογία 54

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 34 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(34α) Στις 6 Οκτωβρίου 2017, οι υπουργοί της ΕΕ που συναντήθηκαν στο Τάλιν δήλωσαν ότι η ευρωπαϊκή ψηφιακή στρατηγική θα πρέπει να βασίζεται στη συνεργασία και τη διαλειτουργικότητα, μεταξύ άλλων στη χρήση πολιτικών ανοικτών αδειών και ανοικτών προτύπων. Συνεπώς, το πρόγραμμα θα πρέπει να ενθαρρύνει τις λύσεις ανοικτού κώδικα, ώστε να καθίσταται δυνατή η περαιτέρω χρήση, να ενισχύεται η εμπιστοσύνη και να εξασφαλίζεται η διαφάνεια. Αυτό θα έχει θετικό αντίκτυπο στη βιωσιμότητα των χρηματοδοτούμενων έργων.

Τροπολογία 55

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 37

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(37) Τον Απρίλιο του 2016, η Επιτροπή ενέκρινε την πρωτοβουλία ψηφιοποίησης της ευρωπαϊκής βιομηχανίας για να εξασφαλίσει ότι «κάθε βιομηχανία στην Ευρώπη, μεγάλη ή μικρή, όπου και αν βρίσκεται, μπορεί να επωφεληθεί πλήρως από τις ψηφιακές καινοτομίες»⁷¹.

(37) Τον Απρίλιο του 2016, η Επιτροπή ενέκρινε την πρωτοβουλία ψηφιοποίησης της ευρωπαϊκής βιομηχανίας για να εξασφαλίσει ότι «κάθε βιομηχανία στην Ευρώπη, μεγάλη ή μικρή, όπου και αν βρίσκεται, μπορεί να επωφεληθεί πλήρως από τις ψηφιακές καινοτομίες»⁷¹. **Αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις του πολιτιστικού και δημιουργικού τομέα.**

71

Τροπολογία 56

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 39

(39) Η επίτευξη των αντικειμενικών στόχων ενδέχεται να απαιτήσει τη χρησιμοποίηση των δυνατοτήτων συμπληρωματικών τεχνολογιών στους τομείς δικτύωσης και πληροφορικής, όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση «Ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας»⁷³ που αναγνωρίζει «διαθεσιμότητα δικτύων και υποδομής υπολογιστικού νέφους παγκόσμιας κλάσης» ως **βασικό συστατικό** της ψηφιοποίησης της βιομηχανίας.

(39) Η επίτευξη των αντικειμενικών στόχων ενδέχεται να απαιτήσει τη χρησιμοποίηση των δυνατοτήτων συμπληρωματικών τεχνολογιών στους τομείς δικτύωσης και πληροφορικής, όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση «Ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας»⁷³ που αναγνωρίζει **τη** «διαθεσιμότητα **δικτύωσης** και **υποδομών** υπολογιστικού νέφους παγκόσμιας κλάσης» ως **βασική συνιστώσα** της ψηφιοποίησης της βιομηχανίας.

⁷³ COM (2016) 180 final: Ψηφιοποίηση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας - **Αποκομίζοντας** τα πλήρη οφέλη από την ψηφιακή ενιαία αγορά

⁷³ COM (2016) 180 final: Ψηφιοποίηση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας - Τα πλήρη οφέλη από την ψηφιακή ενιαία αγορά

Τροπολογία 57

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 40

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(40) Ο **Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων (ΓΚΠΔ)**, ο οποίος ισχύει από τον **Μάιο του 2018 και έπειτα**, παρέχοντας ένα ενιαίο σύνολο κανόνων που θα εφαρμόζονται άμεσα στις **νομοθετικές διατάξεις** των κρατών μελών, **θα** εγγυάται την ελεύθερη ροή δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ και **θα** ενισχύει την εμπιστοσύνη και την ασφάλεια των ατόμων, δύο απαραίτητα στοιχεία για μια πραγματική Ψηφιακή Ενιαία Αγορά. Οι δράσεις που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο του παρόντος προγράμματος, όταν αφορούν την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, πρέπει να **υποστηρίζουν** την **εφαρμογή του ΓΚΠΔ, για παράδειγμα στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και της τεχνολογίας καταναμημένου καθολικού και αλυσίδα ομάδας**

Τροπολογία

(40) Ο κανονισμός **(ΕΕ) 2016/679**, παρέχοντας ένα ενιαίο σύνολο κανόνων που θα εφαρμόζονται άμεσα στις **έννομες τάξεις** των κρατών μελών, εγγυάται την ελεύθερη ροή δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ και ενισχύει την εμπιστοσύνη και την ασφάλεια των ατόμων, δύο απαραίτητα στοιχεία για μια πραγματική Ψηφιακή Ενιαία Αγορά. **Όλες** οι δράσεις που αναλαμβάνονται στο πλαίσιο του παρόντος προγράμματος, όταν αφορούν την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, πρέπει **επομένως να συμμορφώνονται πλήρως προς τον εν λόγω κανονισμό. Θα πρέπει ιδίως να στηρίζουν την ανάπτυξη ψηφιακών τεχνολογιών που συμμορφώνονται προς τις υποχρεώσεις «προστασίας των δεδομένων ήδη από τον σχεδιασμό» που**

συναλλαγών («blockchain»).

είναι δεσμευτικές σύμφωνα με τον εν λόγω κανονισμό, στο βαθμό που η επεξεργασία περιλαμβάνει δεδομένα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, πρέπει δε να τηρείται δεόντως η οδηγία 2002/58/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{1α}.

^{1α} Οδηγία 2002/58/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 12ης Ιουλίου 2002, σχετικά με την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και την προστασία της ιδιωτικής ζωής στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών (οδηγία για την προστασία ιδιωτικής ζωής στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες) (ΕΕ L 201 της 31.7.2002, σ. 37).

Τροπολογία 58

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 41

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(41) Το πρόγραμμα θα πρέπει να υλοποιηθεί με πλήρη σεβασμό του διεθνούς και κοινοτικού πλαισίου προστασίας και επιβολής της πνευματικής ιδιοκτησίας. Η αποτελεσματική προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας διαδραματίζει βασικό ρόλο στην καινοτομία και επομένως είναι απαραίτητη για την αποτελεσματική υλοποίηση του προγράμματος.

Τροπολογία

(41) Το πρόγραμμα θα πρέπει να υλοποιηθεί με πλήρη σεβασμό του διεθνούς και κοινοτικού πλαισίου προστασίας και επιβολής της πνευματικής ιδιοκτησίας. Η αποτελεσματική προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας διαδραματίζει βασικό ρόλο στην καινοτομία και **στη διατήρηση της ευρωπαϊκής προστιθέμενης αξίας και**, επομένως, είναι απαραίτητη για την αποτελεσματική υλοποίηση του προγράμματος.

Τροπολογία 59

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 42

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(42) **Οι** φορείς υλοποίησης του παρόντος προγράμματος **θα** πρέπει να

Τροπολογία

(42) **Στον βαθμό που οι** φορείς υλοποίησης του παρόντος προγράμματος

συμμορφώνονται με τις διατάξεις που ισχύουν για τα θεσμικά όργανα της Ένωσης και με την εθνική νομοθεσία σχετικά με τη διαχείριση πληροφοριών, ιδίως ευαίσθητων μη διαβαθμισμένων πληροφοριών και διαβαθμισμένων πληροφοριών της ΕΕ.

*χειρίζονται ευαίσθητες μη διαβαθμισμένες πληροφορίες ή διαβαθμισμένες πληροφορίες της Ένωσης, πρέπει να **σέβονται τις σχετικές** διατάξεις που **παρατίθενται στις πράξεις** της Ένωσης **ή στην** εθνική νομοθεσία σχετικά με τη διαχείριση πληροφοριών, **κατά περίπτωση.***

Τροπολογία 60

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 43

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(43) Αντικατοπτρίζοντας τη σημασία της αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής σύμφωνα με τις **δεσμεύσεις** της Ένωσης για την εφαρμογή της συμφωνίας του Παρισιού και των στόχων της αειφόρου ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών, το παρόν πρόγραμμα θα συμβάλει στην ενσωμάτωση των ενεργειών για το κλίμα και θα **οδηγήσει** στην επίτευξη ενός συνολικού στόχου 25 % των δαπανών του προϋπολογισμού της ΕΕ για τους στόχους για το κλίμα⁷⁴. Σχετικές δράσεις θα **προσδιοριστούν** κατά την προετοιμασία και υλοποίηση του προγράμματος και **θα επανεκτιμηθούν** στο πλαίσιο των σχετικών διαδικασιών αξιολόγησης και επανεξέτασης.

⁷⁴ COM (2018) 321 final, σ. 1.

Τροπολογία 61

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 44

Τροπολογία

(43) Αντικατοπτρίζοντας τη σημασία της αντιμετώπισης της κλιματικής αλλαγής σύμφωνα με τις **υποχρεώσεις** της Ένωσης για την εφαρμογή της συμφωνίας του Παρισιού και των στόχων της αειφόρου ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών, το παρόν πρόγραμμα θα συμβάλει στην ενσωμάτωση των ενεργειών για το κλίμα και θα **συμβάλει** στην επίτευξη ενός συνολικού στόχου 25 % των δαπανών του προϋπολογισμού της ΕΕ για τους στόχους για το κλίμα⁷⁴. Σχετικές δράσεις θα **πρέπει να προσδιορίζονται** κατά την προετοιμασία και υλοποίηση του προγράμματος και **να επανεκτιμώνται** στο πλαίσιο των σχετικών διαδικασιών αξιολόγησης και επανεξέτασης, **προκειμένου να εξασφαλίζεται πλήρης συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις αυτές.**

⁷⁴ COM (2018) 321 final, σ. 1.

(44) Προκειμένου να εξασφαλισθούν ενιαίες προϋποθέσεις για την εφαρμογή του παρόντος κανονισμού, θα πρέπει να ανατεθούν εκτελεστικές αρμοδιότητες στην Επιτροπή για την έγκριση των προγραμμάτων εργασίας ώστε οι στόχοι του προγράμματος να επιτυγχάνονται σύμφωνα με τις προτεραιότητες της Ένωσης των κρατών μελών, διασφαλίζοντας παράλληλα τη συνοχή, τη διαφάνεια και τη συνέχεια της κοινής δράσης της Ένωσης και των κρατών μελών. Οι εν λόγω αρμοδιότητες θα πρέπει να ασκούνται σύμφωνα με τη συμβουλευτική διαδικασία που αναφέρεται στο άρθρο 4 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 182/2011⁷⁵ για τη θέσπιση κανόνων και γενικών αρχών σχετικά με τους τρόπους ελέγχου από τα κράτη μέλη της άσκησης των εκτελεστικών αρμοδιοτήτων από την Επιτροπή.

διαγράφεται

⁷⁵ Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 182/2011 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Φεβρουαρίου 2011, για τη θέσπιση κανόνων και γενικών αρχών σχετικά με τους τρόπους ελέγχου από τα κράτη μέλη της άσκησης των εκτελεστικών αρμοδιοτήτων από την Επιτροπή (ΕΕ L 55 της 28.2.2011, σ. 13).

Τροπολογία 62

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 45

(45) Τα προγράμματα εργασίας πρέπει να εγκρίνονται κατ' αρχήν ως πολυετή προγράμματα εργασίας, κατά κανόνα ανά διετία, ή, εφόσον δικαιολογείται από τις ανάγκες που συνδέονται με την εφαρμογή του προγράμματος, ετήσια προγράμματα εργασίας. Οι μορφές χρηματοδότησης και

(45) Θα πρέπει να εγκριθούν προγράμματα εργασίας ώστε οι στόχοι του προγράμματος να επιτυγχάνονται σύμφωνα με τις προτεραιότητες της Ένωσης και των κρατών μελών, διασφαλίζοντας παράλληλα τη συνοχή, τη διαφάνεια και τη συνέχεια της κοινής

οι μέθοδοι εφαρμογής δυνάμει του παρόντος κανονισμού θα πρέπει να επιλέγονται με βάση την ικανότητά τους να επιτύχουν τους συγκεκριμένους στόχους των δράσεων και να παρουσιάσουν αποτελέσματα, λαμβανομένων υπόψη, ειδικότερα, του κόστους των ελέγχων, του διοικητικού φόρτου και του αναμενόμενου κινδύνου μη συμμόρφωσης. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει την εξέταση της χρήσης εφάπαξ ποσών, κατ' αποκοπή ποσών και μοναδιαίου κόστους, καθώς και χρηματοδότηση που δεν σχετίζεται με τις δαπάνες όπως αναφέρεται στο άρθρο 125 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού.

δράσης της Ένωσης και των κρατών μελών. Τα προγράμματα εργασίας πρέπει να εγκρίνονται κατ' αρχήν ανά διετία, ή, εφόσον δικαιολογείται από τις ανάγκες που συνδέονται με την εφαρμογή του προγράμματος, **σε ετήσια βάση**. Οι μορφές χρηματοδότησης και οι μέθοδοι εφαρμογής δυνάμει του παρόντος κανονισμού θα πρέπει να επιλέγονται με βάση την ικανότητά τους να επιτύχουν τους συγκεκριμένους στόχους των δράσεων και να παρουσιάσουν αποτελέσματα, λαμβανομένων υπόψη, ειδικότερα, του κόστους των ελέγχων, του διοικητικού φόρτου και του αναμενόμενου κινδύνου μη συμμόρφωσης. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει την εξέταση της χρήσης εφάπαξ ποσών, κατ' αποκοπή ποσών και μοναδιαίου κόστους, καθώς και χρηματοδότηση που δεν σχετίζεται με τις δαπάνες όπως αναφέρεται στο άρθρο 125 παράγραφος 1 του δημοσιονομικού κανονισμού.

Τροπολογία 63

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 46

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(46) Η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή σχετικά με τροποποιήσεις **του παραρτήματος II** ώστε να αναθεωρούνται και/ή να συμπληρώνονται οι δείκτες. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διενεργεί η Επιτροπή κατάλληλες διαβουλεύσεις κατά τις προπαρασκευαστικές εργασίες της, μεταξύ άλλων, σε επίπεδο εμπειρογνομόνων και οι εν λόγω διαβουλεύσεις να διενεργούνται σύμφωνα με τις αρχές που προβλέπονται στη διοργανική συμφωνία για τη βελτίωση **της νομοθεσίας** της 13ης Απριλίου 2016. Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να

Τροπολογία

(46) Η εξουσία έκδοσης πράξεων σύμφωνα με το άρθρο 290 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει να ανατεθεί στην Επιτροπή σχετικά με τροποποιήσεις **των παραρτημάτων I και II** ώστε να αναθεωρούνται και/ή να συμπληρώνονται οι δείκτες. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό να διενεργεί η Επιτροπή κατάλληλες διαβουλεύσεις κατά τις προπαρασκευαστικές εργασίες της, μεταξύ άλλων, σε επίπεδο εμπειρογνομόνων και οι εν λόγω διαβουλεύσεις να διενεργούνται σύμφωνα με τις αρχές που προβλέπονται στη διοργανική συμφωνία για τη βελτίωση **του νομοθετικού έργου** της 13ης Απριλίου 2016. Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου να

εξασφαλιστεί η ίση συμμετοχή στην προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο λαμβάνουν όλα τα έγγραφα κατά τον ίδιο χρόνο με τους εμπειρογνώμονες των κρατών μελών, και οι εμπειρογνώμονές τους έχουν συστηματικά πρόσβαση στις συνεδριάσεις των ομάδων εμπειρογνομένων της Επιτροπής που ασχολούνται με την προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων.

εξασφαλιστεί η ίση συμμετοχή στην προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο λαμβάνουν όλα τα έγγραφα κατά τον ίδιο χρόνο με τους εμπειρογνώμονες των κρατών μελών, και οι εμπειρογνώμονές τους έχουν συστηματικά πρόσβαση στις συνεδριάσεις των ομάδων εμπειρογνομένων της Επιτροπής που ασχολούνται με την προετοιμασία των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων.

Τροπολογία 64

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 46 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(46α) Προκειμένου να εξασφαλιστεί, να διατηρηθεί και να αναπτυχθεί η μακροπρόθεσμη χρηματοδότηση του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη, απαιτούνται σαφείς και κοινοί κανόνες σε επίπεδο ΕΕ οι οποίοι είναι προσανατολισμένοι στο μέλλον και εννοούν τον ανταγωνισμό ούτως ώστε να τονώνουν τις επενδύσεις και την καινοτομία, και να διατηρούν την οικονομική προσιτότητα·

Τροπολογία 65

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 47

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(47) **Ο παρών κανονισμός σέβεται** τα θεμελιώδη δικαιώματα και **τηρεί** τις αρχές που αναγνωρίζονται στον Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως εκείνες που προβλέπονται στα άρθρα [8], [11], [16], [21], [35], [38] και [47] σχετικά με την προστασία των δεδομένων

(47) **Οι δράσεις που επιπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του προγράμματος θα πρέπει να σέβονται** τα θεμελιώδη δικαιώματα και **να τηρούν** τις αρχές που αναγνωρίζονται **ειδικότερα από τον** Χάρτη των Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως εκείνες που προβλέπονται στα άρθρα [8], [11],

προσωπικού χαρακτήρα, την ελευθερία έκφρασης και πληροφόρησης, την επιχειρηματική ελευθερία, την απαγόρευση των διακρίσεων, την υγειονομική περίθαλψη, την προστασία των καταναλωτών και το δικαίωμα αποτελεσματικής προσφυγής και δίκαιης δίκης. **Τα κράτη μέλη** πρέπει να **εφαρμόζουν τις διατάξεις του παρόντος κανονισμού κατά τρόπο συνεπή προς τα εν λόγω δικαιώματα** και αρχές.

[16], [21], [22], [35], [38], [41] και [47] σχετικά με την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, την ελευθερία έκφρασης και πληροφόρησης, την επιχειρηματική ελευθερία, την απαγόρευση των διακρίσεων, **τη γλωσσική πολυμορφία και το δικαίωμα επικοινωνίας σε οποιαδήποτε από τις γλώσσες της ΕΕ**, την υγειονομική περίθαλψη, την προστασία των καταναλωτών και το δικαίωμα αποτελεσματικής προσφυγής και δίκαιης δίκης. **Οι εν λόγω δράσεις θα πρέπει να συνάδουν με τυχόν νομικές υποχρεώσεις, μεταξύ άλλων βάσει του διεθνούς δικαίου, και με κάθε σχετική απόφαση της Επιτροπής, καθώς και με τις αρχές δεοντολογίας, στις οποίες περιλαμβάνεται η αποφυγή της παραβίασης της ερευνητικής ακεραιότητας.**

Τροπολογία 66

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 47 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(47α) Τον Απρίλιο του 2018, η Επιτροπή ανέλαβε τη δέσμευση^{1α} να θεσπίσει πλαίσιο ώστε οι συμφεροντούχοι και οι εμπειρογνώμονες να καταρτίσουν σχέδιο κατευθυντήριων γραμμών για την τεχνητή νοημοσύνη σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Ομάδα για τη Δεοντολογία της Επιστήμης και των Νέων Τεχνολογιών· η Επιτροπή θα στηρίξει τις οργανώσεις καταναλωτών και τις εποπτικές αρχές για την προστασία των δεδομένων σε εθνικό και ενωσιακό επίπεδο όσον αφορά την ανάπτυξη κατανόησης σχετικά με τις εφαρμογές που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη, με τη συμβολή της Ευρωπαϊκής Συμβουλευτικής Ομάδας Καταναλωτών και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Προστασίας Δεδομένων.

1^α Ανακοίνωση της 25ης Απριλίου 2018 με θέμα «Τεχνητή νοημοσύνη για την Ευρώπη», COM(2018)237 final, διαθέσιμη στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [http://www.europarl.europa.eu/RegData/docs_autres_institutions/commission_europeenne/com/2018/0237/COM_COM\(2018\)0237_EL.pdf](http://www.europarl.europa.eu/RegData/docs_autres_institutions/commission_europeenne/com/2018/0237/COM_COM(2018)0237_EL.pdf)

Τροπολογία 67

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 48

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(48) Τρίτες χώρες που είναι μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) μπορούν να συμμετάσχουν στα προγράμματα της Ένωσης, στο πλαίσιο της συνεργασίας που θεσπίζεται δυνάμει της συμφωνίας ΕΟΧ, η οποία προβλέπει την εφαρμογή των προγραμμάτων με απόφαση βάσει της εν λόγω συμφωνίας. Ειδική διάταξη πρέπει να εισαχθεί στον παρόντα κανονισμό για να χορηγήσει τα απαραίτητα δικαιώματα και την πρόσβαση του αρμόδιου υπευθύνου εξουσιοδότησης, στην Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) καθώς και στο Ευρωπαϊκό Ελεγκτικό Συνέδριο τη δυνατότητα να ασκήσουν πλήρως τις αντίστοιχες αρμοδιότητές τους.

Τροπολογία

διαγράφεται

Τροπολογία 68

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 1 – εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Ο παρών κανονισμός θεσπίζει το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη (εφεξής το «πρόγραμμα»).

Τροπολογία

Ο παρών κανονισμός θεσπίζει το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη (το «πρόγραμμα»), **το οποίο εφαρμόζεται για την περίοδο από 1ης Ιανουαρίου 2021 έως 31ης Δεκεμβρίου 2027.**

Τροπολογία 69

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 2 – εδάφιο 1 – στοιχείο ε

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ε) «**Κόμβος** Ψηφιακής Καινοτομίας» νομική οντότητα που έχει οριστεί ή επιλεγεί σε ανοικτή και ανταγωνιστική διαδικασία για την εκπλήρωση των εργασιών του προγράμματος, παρέχοντας ιδίως πρόσβαση σε τεχνολογική εμπειρογνωμοσύνη και εγκαταστάσεις πειραματισμού, όπως εξοπλισμό και εργαλεία λογισμικού που επιτρέπουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας.

Τροπολογία

ε) **Ευρωπαϊκός Κόμβος** Ψηφιακής Καινοτομίας»: **υφιστάμενη ή νέα** νομική οντότητα **ή κοινοπραξία νομικών οντοτήτων** που έχει οριστεί ή επιλεγεί με ανοικτή, **διαφανή** και ανταγωνιστική διαδικασία για την εκπλήρωση των εργασιών του προγράμματος, παρέχοντας ιδίως πρόσβαση σε τεχνολογική εμπειρογνωμοσύνη και εγκαταστάσεις πειραματισμού, όπως εξοπλισμό και εργαλεία λογισμικού που επιτρέπουν τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας, **καθώς και διευκολύνουν την πρόσβαση στη χρηματοδότηση. Στον Ευρωπαϊκό Κόμβο Ψηφιακής Καινοτομίας μπορούν να συμμετέχουν οι επιχειρήσεις όλων των μορφών και μεγεθών, ιδίως οι ΜΜΕ, οι αναπτυσσόμενες νέες επιχειρήσεις και οι δημόσιες διοικήσεις ανά την Ένωση.**

Οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας λειτουργούν ως μονοαπευθυντικές θυρίδες όπου οι εταιρείες - ιδίως οι ΜΜΕ, οι νεοφυείς επιχειρήσεις και οι επιχειρήσεις μεσαίας κεφαλαιοποίησης – μπορούν να λάβουν βοήθεια για να βελτιώσουν την επιχείρησή, τις διαδικασίες παραγωγής, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους μέσω ψηφιακής τεχνολογίας που θα μπορούσε να συνεπάγεται προστιθέμενη αξία. Οι Κόμβοι θα δημιουργήσουν συνεπώς ένα αποκεντρωμένο δίκτυο ανά τη Ένωση που θα προσφέρει στήριξη στις εταιρείες ώστε να διασφαλίζεται ότι οι δεξιότητες των εργαζομένων τους αντιστοιχούν στην εμπειρογνωμοσύνη που απαιτείται για τον χειρισμό της διαθέσιμης ψηφιακής τεχνολογίας. Οι Κόμβοι συντονίζονται επίσης με τους παρόχους εκπαίδευσης με

στόχο να στηρίζουν την κατάρτιση των σπουδαστών και την κατάρτιση των εργαζομένων στον χώρο εργασίας.

Τροπολογία 70

**Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 2 – εδάφιο 1 – στοιχείο στ α (νέο)**

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

στα) «γραμματισμός στα μέσα επικοινωνίας»: οι αναλυτικές δεξιότητες που είναι απαραίτητες ώστε ο καθένας να μπορεί να κατανοεί τον ψηφιακό κόσμο.

Τροπολογία 71

**Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 2 – εδάφιο 1 – στοιχείο στ β (νέο)**

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

στβ) «ευρωπαϊκή εταιρική σχέση»: πρωτοβουλία στην οποία η Ένωση και εταίροι από τον ιδιωτικό και/ή τον δημόσιο τομέα (π.χ. βιομηχανία, ερευνητικοί οργανισμοί, όργανα με αποστολή δημόσιας υπηρεσίας σε τοπικό, περιφερειακό, εθνικό ή διεθνές επίπεδο ή οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών, συμπεριλαμβανομένων ιδρυμάτων και οργανώσεων των ΜΜΕ) δεσμεύονται να υποστηρίζουν από κοινού την ανάπτυξη και την υλοποίηση δραστηριοτήτων ψηφιακής καινοτομίας και εφαρμογής τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που σχετίζονται με την υιοθέτηση από την αγορά ή την υιοθέτηση κανόνων και πολιτικών·

Τροπολογία 72

**Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 2 – εδάφιο 1 – στοιχείο στ γ (νέο)**

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

στυ) «μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις» ή «ΜΜΕ»: μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 του παραρτήματος της σύστασης 2003/361/ΕΚ της Επιτροπής·

Τροπολογία 73

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 2 – εδάφιο 1 – στοιχείο στ δ (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

στδ) «κοινοπραξία»: συνεργατική ομαδοποίηση επιχειρήσεων με στόχο την ανάληψη δράσης στο πλαίσιο του προγράμματος.

Τροπολογία 74

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 3 – παράγραφος 1 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1. Το πρόγραμμα έχει τον ακόλουθο γενικό στόχο: να στηρίξει τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ευρωπαϊκής οικονομίας και κοινωνίας και να μεταφέρει τα οφέλη *της* στους *Ευρωπαίους* πολίτες και επιχειρήσεις. Το πρόγραμμα *θα*:

1. Το πρόγραμμα έχει τον ακόλουθο γενικό στόχο: να στηρίξει *και να επισπεύσει* τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ευρωπαϊκής οικονομίας, *βιομηχανίας* και κοινωνίας και να μεταφέρει τα οφέλη *του* στους πολίτες, *τις δημόσιες υπηρεσίες* και *τις* επιχειρήσεις *της Ευρώπης*, *καθώς και να ενισχύσει τη στρατηγική αυτονομία και τη συνοχή της Ένωσης με παράλληλη διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας και μείωση του ψηφιακού χάσματος*. Το πρόγραμμα:

Τροπολογία 75

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 3 – παράγραφος 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) διευρύνει τη διάδοσή τους και **θα τις προωθήσει** σε τομείς δημόσιου συμφέροντος και **στον ιδιωτικό τομέα**.

Τροπολογία

β) διευρύνει τη διάδοσή τους και **την υιοθέτησή τους στον ιδιωτικό τομέα και** σε τομείς δημόσιου συμφέροντος, **στηρίζοντας τον ψηφιακό μετασχηματισμό τους και διασφαλίζοντας την πρόσβαση στις ψηφιακές τεχνολογίες**.

Τροπολογία 76

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 4 – εδάφιο 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) να αναπτύσσει, να συντονίζει σε επίπεδο Ένωσης και να θέτει σε λειτουργία μια **ολοκληρωμένη**, παγκόσμιας κλάσης υποδομή υπερυπολογιστών εξακλίμακας⁷⁷ και δεδομένων στην Ένωση, η οποία θα είναι προσβάσιμη σε δημόσιους και ιδιωτικούς χρήστες **σε μη κερδοσκοπική βάση**, καθώς και για σκοπούς έρευνας με δημόσια χρηματοδότηση.

Τροπολογία

α) να αναπτύσσει, να συντονίζει σε επίπεδο Ένωσης και να θέτει σε λειτουργία μια **διαλειτουργική**, παγκόσμιας κλάσης υποδομή υπερυπολογιστών εξακλίμακας⁷⁷ και δεδομένων στην Ένωση, η οποία θα είναι προσβάσιμη σε δημόσιους και ιδιωτικούς χρήστες, καθώς και για σκοπούς έρευνας με δημόσια **και ιδιωτική** χρηματοδότηση.

⁷⁷ Που μπορούν να εκτελέσουν ένα δισεκατομμύριο δισεκατομμύρια πράξεις κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο.

⁷⁷ Που μπορούν να εκτελέσουν ένα δισεκατομμύριο δισεκατομμύρια πράξεις κινητής υποδιαστολής ανά δευτερόλεπτο.

Τροπολογία 77

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 4 – εδάφιο 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) να αναπτύσσει έτοιμη προς χρήση/λειτουργική τεχνολογία που προέρχεται από έρευνα και καινοτομία για την οικοδόμηση ενός ολοκληρωμένου ενωσιακού οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, το οποίο θα καλύπτει το σύνολο των τμημάτων της

Τροπολογία

β) να αναπτύσσει έτοιμη προς χρήση/λειτουργική τεχνολογία που προέρχεται από έρευνα και καινοτομία για την οικοδόμηση ενός ολοκληρωμένου ενωσιακού οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, το οποίο θα καλύπτει το σύνολο των τμημάτων της

επιστημονικής και βιομηχανικής αξιακής αλυσίδας, συμπεριλαμβανομένων του υλισμικού, του λογισμικού, των εφαρμογών, των υπηρεσιών, των διασυνδέσεων και των ψηφιακών δεξιοτήτων·

επιστημονικής και βιομηχανικής αξιακής αλυσίδας, συμπεριλαμβανομένων του υλισμικού, του λογισμικού, των εφαρμογών, των υπηρεσιών, των διασυνδέσεων και των ψηφιακών δεξιοτήτων, **διασφαλίζοντας ένα υψηλό επίπεδο ασφαλείας και προστασίας των δεδομένων·**

Τροπολογία 78

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 4 – εδάφιο 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) να αναπτύσσει και να θέτει σε λειτουργία υποδομές μεταεξακλίμακας⁷⁸, συμπεριλαμβανομένης της ενοποίησής τους με τεχνολογίες κβαντικής υπολογιστικής και να αναπτύσσει νέες υποδομές έρευνας για την επιστήμη της υπολογιστικής.

⁷⁸ Χίλιες φορές ταχύτερες από τις υποδομές εξακλίμακας.

Τροπολογία 79

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 4 – παράγραφος 1 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

γ) να αναπτύσσει και να θέτει σε λειτουργία υποδομές μεταεξακλίμακας⁷⁸, συμπεριλαμβανομένης της ενοποίησής τους με τεχνολογίες κβαντικής υπολογιστικής και να αναπτύσσει νέες υποδομές έρευνας· **να ενθαρρύνει τη δημιουργία εντός της Ένωσης του αναγκαίου εξοπλισμού και λογισμικού για την εν λόγω ανάπτυξη**, για την επιστήμη της υπολογιστικής.

⁷⁸ Χίλιες φορές ταχύτερες από τις υποδομές εξακλίμακας.

Τροπολογία

1α. Οι δράσεις στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 1 υλοποιούνται πρωτίστως μέσω της κοινής επιχείρησης που προτάθηκε από την Επιτροπή και εγκρίθηκε από το Συμβούλιο των Υπουργών στις 25 Ιουνίου 2018 σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ)...του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{1α}.

1^a Κανονισμός σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων 10594/18. Βρυξέλλες, 18 Σεπτεμβρίου 2018 (OR. en).

<http://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-10594-2018-INIT/el/pdf>

Τροπολογία 80

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 – εδάφιο 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) να δημιουργήσει και να ενισχύσει τις βασικές ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης στην Ένωση, συμπεριλαμβανομένων των πόρων δεδομένων και των βιβλιοθηκών αλγορίθμων σύμφωνα με τη νομοθεσία περί προστασίας των δεδομένων·

Τροπολογία

α) να δημιουργήσει και να ενισχύσει τις βασικές ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης στην Ένωση, συμπεριλαμβανομένων των πόρων δεδομένων και των βιβλιοθηκών αλγορίθμων. Σύμφωνα με τη νομοθεσία περί προστασίας των δεδομένων, **οι λύσεις και οι πόροι που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη τηρούν την αρχή της ιδιωτικότητας και της ασφάλειας ήδη από τον σχεδιασμό· και εξασφαλίζουν ότι οι άνθρωποι παραμένουν στο επίκεντρο της ανάπτυξης και της εφαρμογής της τεχνητής νοημοσύνης,**

Τροπολογία 81

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 – εδάφιο 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) να καταστήσει προσβάσιμες τις δυνατότητες αυτές **σε όλες τις** επιχειρήσεις και τις δημόσιες διοικήσεις·

Τροπολογία

β) να καταστήσει προσβάσιμες τις δυνατότητες αυτές **στις** επιχειρήσεις, **ιδίως στις ΜΜΕ και στις νεοφυείς επιχειρήσεις,** και τις δημόσιες διοικήσεις, **συμπεριλαμβανομένων μη κερδοσκοπικών οργανώσεων, ερευνητικών ιδρυμάτων και πανεπιστημίων·**

Τροπολογία 82

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 5 – εδάφιο 1 – στοιχείο γ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

γα) να αναπτύξει και να ενισχύσει συστήματα βιομηχανικής εφαρμογής και παραγωγής, διευκολύνοντας την ενσωμάτωση τεχνολογιών στις αλυσίδες αξίας, την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών μοντέλων, και τη συντόμευση του χρόνου που μεσολαβεί από την καινοτομία στη βιομηχανοποίηση· και να προωθήσει την υιοθέτηση λύσεων που βασίζονται στην τεχνητή νοημοσύνη σε τομείς δημοσίου συμφέροντος και της κοινωνίας·

Τροπολογία 83

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 5 – εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι δράσεις στο πλαίσιο του παρόντος Ειδικού Στόχου «Τεχνητή Νοημοσύνη» υλοποιούνται αποκλειστικά μέσω άμεσης διαχείρισης από την Επιτροπή ή έναν εκτελεστικό οργανισμό βάσει ανάληψης κόστους-οφέλους.

Τροπολογία 84

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 5 – εδάφιο 1 β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι δράσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 2 συμμορφώνονται προς τις αρχές δεοντολογίας και τους σχετικούς εθνικούς, ενωσιακούς και διεθνείς νόμους, συμπεριλαμβανομένων του Χάρτη των Θεμελιωδών

Δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για τα Δικαιώματα του Ανθρώπου και των πρωτοκόλλων της. Η Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη τις συστάσεις της Ομάδας Εμπειρογνομόνων Υψηλού Επιπέδου για την Τεχνητή Νοημοσύνη προσδιορίζει τις προϋποθέσεις που σχετίζονται με δεοντολογικά ζητήματα στα προγράμματα εργασίας στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 2. Οι προσκλήσεις υποβολής προτάσεων ή οι συμφωνίες επιχορήγησης περιλαμβάνουν σχετικούς όρους όπως καθορίζονται στα προγράμματα εργασίας. Κατά την αξιολόγηση κάθε δράσης διενεργείται δεοντολογική εξέταση κάθε έργου. Οι δράσεις που δεν είναι δεοντολογικά αποδεκτές ή που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της συμφωνίας δεν είναι επιλέξιμες για χρηματοδότηση.

Τροπολογία 85

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 6 – εδάφιο 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) να στηρίζει, από κοινού με τα κράτη μέλη, την παροχή προηγμένου εξοπλισμού, εργαλείων και υποδομών δεδομένων για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο σε πλήρη συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων·

Τροπολογία

α) να στηρίζει, από κοινού με τα κράτη μέλη, την παροχή προηγμένου εξοπλισμού, εργαλείων και υποδομών δεδομένων για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο **προκειμένου να επιτευχθεί ένα κοινό υψηλό επίπεδο κυβερνοασφάλειας σε ευρωπαϊκό επίπεδο**, σε πλήρη συμμόρφωση με τη νομοθεσία περί προστασίας δεδομένων **και τα θεμελιώδη δικαιώματα, με παράλληλη εξασφάλιση της στρατηγικής αυτονομίας της ΕΕ·**

Τροπολογία 86

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 6 – εδάφιο 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) να στηρίζει τη βέλτιστη χρήση των ευρωπαϊκών γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων που σχετίζονται με την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο·

Τροπολογία

β) να στηρίζει τη βέλτιστη χρήση **και την αύξηση** των ευρωπαϊκών γνώσεων, ικανοτήτων και δεξιοτήτων που σχετίζονται με την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο· **και την ανταλλαγή και ενσωμάτωση των βέλτιστων πρακτικών·**

Τροπολογία 87

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 6 – εδάφιο 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) να διασφαλίσει την ευρεία ανάπτυξη των πιο σύγχρονων λύσεων για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο σε όλους τους τομείς της οικονομίας·

Τροπολογία

γ) να διασφαλίσει την ευρεία ανάπτυξη των πιο σύγχρονων λύσεων για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο σε όλους τους τομείς της οικονομίας· **με ειδική προσοχή στις δημόσιες υπηρεσίες και τους ουσιώδεις οικονομικούς φορείς όπως οι ΜΜΕ·**

Τροπολογία 88

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 6 – εδάφιο 1 – στοιχείο δ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

δ) να ενισχύσει τις δυνατότητες εντός των κρατών μελών και του ιδιωτικού τομέα για να τους βοηθήσει να τηρήσουν την οδηγία (ΕΕ) 2016/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 6ης Ιουλίου 2016, σχετικά με μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση⁷⁹.

Τροπολογία

δ) να ενισχύσει τις δυνατότητες εντός των κρατών μελών και του ιδιωτικού τομέα για να τους βοηθήσει να τηρήσουν την οδηγία (ΕΕ) 2016/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 6ης Ιουλίου 2016, σχετικά με μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο ασφάλειας συστημάτων δικτύου και πληροφοριών σε ολόκληρη την Ένωση⁷⁹ **μεταξύ άλλων μέσω μέτρων που επιδιώκουν να καλλιεργήσουν μια νοοτροπία κυβερνοασφάλειας εντός των οργανισμών.**

Τροπολογία 89

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 6 – εδάφιο 1 – στοιχείο δ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

δα) να βελτιωθεί η ανθεκτικότητα έναντι των επιθέσεων στον κυβερνοχώρο, να αυξηθεί η συνειδητοποίηση των κινδύνων και η γνώση σχετικά με βασικές διαδικασίες ασφαλείας μεταξύ των χρηστών, ιδίως των δημόσιων υπηρεσιών, των ΜΜΕ και των νεοφυών επιχειρήσεων, να εξασφαλιστεί ότι οι εταιρείες διαθέτουν βασικά επίπεδα ασφάλειας, όπως διατεματική κρυπτογράφηση δεδομένων και επικοινωνιών και ενημερώσεις λογισμικού, και να ενθαρρυνθεί η χρήση της ασφάλειας εκ σχεδιασμού και εξ ορισμού, και η γνώση βασικών διαδικασιών ασφαλείας καθώς επίσης και η κυβερνοϋγιεινή·

Τροπολογία 90

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 6 – εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι δράσεις στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 3 «Κυβερνοασφάλεια και εμπιστοσύνη» υλοποιούνται πρωτίστως μέσω του ευρωπαϊκού βιομηχανικού, τεχνολογικού και ερευνητικού κέντρου ικανοτήτων στον τομέα της κυβερνοασφάλειας και του δικτύου ικανοτήτων στον τομέα της κυβερνοασφάλειας σύμφωνα με τον [κανονισμό...] του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου^{1α}].

1^a Κανονισμός ... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σύσταση του ευρωπαϊκού βιομηχανικού, τεχνολογικού και ερευνητικού κέντρου ικανοτήτων στον τομέα της κυβερνοασφάλειας και του δικτύου εθνικών κέντρων συντονισμού

Τροπολογία 91

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 7 – εδάφιο 1 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Η δημοσιονομική παρέμβαση της Ένωσης στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 4. Οι Προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες θα στηρίξουν την ανάπτυξη προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων σε τομείς που στηρίζονται από αυτό το πρόγραμμα, συμβάλλοντας έτσι στην αύξηση της **ευρωπαϊκής** δεξαμενής ταλέντων, προωθώντας τον καλύτερο επαγγελματισμό, ιδίως όσον αφορά την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, τις αναλύσεις μαζικών δεδομένων, την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, τις τεχνολογίες καταναμημένου καθολικού, **την** ρομποτική **και** την τεχνητή νοημοσύνη. Η δημοσιονομική παρέμβαση έχει τους ακόλουθους επιχειρησιακούς στόχους:

Τροπολογία

Η δημοσιονομική παρέμβαση της Ένωσης στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 4. Οι Προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες θα στηρίξουν την ανάπτυξη προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων σε τομείς που στηρίζονται από αυτό το πρόγραμμα, συμβάλλοντας έτσι στην αύξηση της δεξαμενής ταλέντων **της Ένωσης, μειώνοντας το ψηφιακό χάσμα,** προωθώντας τον καλύτερο επαγγελματισμό **με τρόπο ισορροπημένο ως προς την εκπροσώπηση των φύλων,** ιδίως όσον αφορά την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, τις αναλύσεις μαζικών δεδομένων, την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, τις τεχνολογίες καταναμημένου καθολικού, **τη** ρομποτική, την τεχνητή νοημοσύνη, **την υπολογιστική νέφους, τα συστήματα και δίκτυα επικοινωνιών και τις ικανότητες προστασίας δεδομένων. Για να τονωθεί και να βελτιωθεί η αγορά εργασίας, και η εξειδίκευση στις ψηφιακές τεχνολογίες και εφαρμογές,** η δημοσιονομική παρέμβαση έχει τους ακόλουθους επιχειρησιακούς στόχους:

Τροπολογία 92

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 7 – εδάφιο 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) στήριξη του σχεδιασμού και της υλοποίησης μακροπρόθεσμων προγραμμάτων κατάρτισης **και κύκλων σπουδών** για σπουδαστές, επαγγελματίες της πληροφορικής και το εργατικό δυναμικό·

Τροπολογία

α) στήριξη του σχεδιασμού και της υλοποίησης μακροπρόθεσμων προγραμμάτων κατάρτισης **υψηλής ποιότητας, μεταξύ άλλων μικτής μάθησης**, για σπουδαστές, **εκπαιδευτικούς, εκπαιδευτές**, επαγγελματίες της πληροφορικής, **ερευνητές** και το εργατικό δυναμικό, **συμπεριλαμβανομένων των δημοσίων υπαλλήλων, σε συνεργασία με σχολεία, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα**·

Τροπολογία 93

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 7 – εδάφιο 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) στήριξη του σχεδιασμού και της υλοποίησης βραχυπρόθεσμων προγραμμάτων κατάρτισης και κύκλων σπουδών για επιχειρηματίες, διευθυντικά στελέχη μικρών επιχειρήσεων και το εργατικό δυναμικό·

Τροπολογία

β) στήριξη του σχεδιασμού και της υλοποίησης βραχυπρόθεσμων προγραμμάτων κατάρτισης και κύκλων σπουδών **υψηλής ποιότητας, μεταξύ άλλων μικτής μάθησης**, για επιχειρηματίες, διευθυντικά στελέχη μικρών επιχειρήσεων και **νεοφυών επιχειρήσεων** και το εργατικό δυναμικό, **συμπεριλαμβανομένων των δημοσίων υπαλλήλων και των αυτοαπασχολούμενων**·

Τροπολογία 94

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 7 – εδάφιο 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) στήριξη της κατάρτισης στον χώρο εργασίας και πρακτικής άσκησης για φοιτητές, νέους επιχειρηματίες και αποφοίτους.

Τροπολογία

γ) στήριξη της **υψηλής ποιότητας** κατάρτισης στον χώρο εργασίας, **μεταξύ άλλων της μικτής μάθησης** και της πρακτικής άσκησης για φοιτητές, νέους επιχειρηματίες και αποφοίτους.

Τροπολογία 95

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 7 – εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι δράσεις στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 4 «Προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες» υλοποιούνται πρωτίστως μέσω άμεσης διαχείρισης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας δύνανται να ενεργούν ως διαμεσολαβητές για ευκαιρίες κατάρτισης, παρέχοντας συμβουλές στις εταιρείες και λειτουργώντας ως σύνδεσμοι με τα κατάλληλα κέντρα ικανοτήτων ώστε να εξασφαλίζεται η ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη σε ολόκληρη την Ένωση.

Τροπολογία 96

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Η δημοσιονομική παρέμβαση της Ένωσης στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 5. Η Ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών δυνατοτήτων και διαλειτουργικότητα πρέπει να επιτύχουν τους ακόλουθους επιχειρησιακούς στόχους:

Η δημοσιονομική παρέμβαση της Ένωσης στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 5. Η Ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών δυνατοτήτων και διαλειτουργικότητα πρέπει να επιτύχουν τους ακόλουθους επιχειρησιακούς στόχους ***συμπληρώνοντας τις δράσεις ψηφιακών υποδομών για αυτόν τον σκοπό, και μειώνοντας παράλληλα το ψηφιακό χάσμα:***

Τροπολογία 97

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

α) να διασφαλίσουν ότι ο δημόσιος

α) να διασφαλίσουν ότι ο δημόσιος

τομέας και οι τομείς δημόσιου συμφέροντος, όπως η υγεία και η περίθαλψη, η εκπαίδευση, η δικαιοσύνη, οι μεταφορές, η ενέργεια, το περιβάλλον, ο πολιτιστικός και ο δημιουργικός τομέας, μπορούν να αναπτύξουν και να έχουν πρόσβαση σε ψηφιακές τεχνολογίες αιχμής, ιδίως σε δυνατότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, τεχνητή νοημοσύνη και κυβερνοασφάλεια·

τομέας και οι τομείς δημόσιου συμφέροντος, όπως η υγεία και η περίθαλψη, η εκπαίδευση, η δικαιοσύνη, οι μεταφορές **και οι επικοινωνίες**, η ενέργεια, το περιβάλλον, ο πολιτιστικός και ο δημιουργικός τομέας, **καθώς επίσης και οι επιχειρήσεις που έχουν τόπο εγκατάστασης εντός της Ένωσης**, μπορούν να αναπτύξουν **αποτελεσματικά** και έχουν, **μέσω της κατάρτισης, τις απαραίτητες δεξιότητες για να χρησιμοποιήσουν την** πρόσβαση σε ψηφιακές τεχνολογίες αιχμής, ιδίως σε δυνατότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, **γλωσσική τεχνολογία**, τεχνητή νοημοσύνη και κυβερνοασφάλεια·

Τροπολογία 98

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) να αναπτύξουν, να θέσουν σε λειτουργία και να συντηρήσουν διευρωπαϊκές διαλειτουργικές υποδομές ψηφιακών υπηρεσιών (συμπεριλαμβανομένων των συναφών υπηρεσιών) συμπληρωματικά προς τις εθνικές και περιφερειακές δράσεις·

Τροπολογία

β) να αναπτύξουν, να θέσουν σε λειτουργία και να συντηρήσουν διευρωπαϊκές διαλειτουργικές υποδομές ψηφιακών υπηρεσιών **αιχμής ανά την Ένωση** (συμπεριλαμβανομένων των συναφών υπηρεσιών) συμπληρωματικά προς τις εθνικές και περιφερειακές δράσεις·

Τροπολογία 99

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) να διευκολύνουν την ανάπτυξη, την επικαιροποίηση και τη χρήση λύσεων και πλαισίων από τις ευρωπαϊκές δημόσιες διοικήσεις, τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, **συμπεριλαμβανομένης** της περαιτέρω χρήσης λύσεων και πλαισίων διαλειτουργικότητας·

Τροπολογία

γ) να διευκολύνουν την ανάπτυξη, την επικαιροποίηση και τη χρήση λύσεων και πλαισίων από τις ευρωπαϊκές δημόσιες διοικήσεις, τις επιχειρήσεις και τους πολίτες, **συμπεριλαμβανομένων του ανοικτού κώδικα και** της περαιτέρω χρήσης λύσεων και πλαισίων

Τροπολογία 100

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο δ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

δ) να προσφέρουν στις δημόσιες διοικήσεις πρόσβαση στη δοκιμή και την πειραματική εφαρμογή ψηφιακών τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένης της διασυνοριακής χρήσης τους·

Τροπολογία

δ) να προσφέρουν στις δημόσιες διοικήσεις πρόσβαση στη δοκιμή, την πειραματική εφαρμογή **και την κλιμάκωση** ψηφιακών τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένης της διασυνοριακής χρήσης τους·

Τροπολογία 101

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο ε

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ε) να στηρίζουν την υιοθέτηση προηγμένων ψηφιακών και συναφών τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένων ιδίως της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης, της κυβερνοασφάλειας και μελλοντικών αναδυόμενων τεχνολογιών από τη βιομηχανία της Ένωσης, ιδίως τις ΜΜΕ·

Τροπολογία

ε) να στηρίζουν την υιοθέτηση προηγμένων ψηφιακών και συναφών τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένων ιδίως της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης, **των τεχνολογιών καταναμημένου καθολικού**, της κυβερνοασφάλειας, **της προστασίας δεδομένων, της υπολογιστικής νέφους και της διαχείρισης πληροφοριών**, και μελλοντικών αναδυόμενων τεχνολογιών από τη βιομηχανία της Ένωσης, ιδίως τις ΜΜΕ **και τις νεοφυείς επιχειρήσεις**·

Τροπολογία 102

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο στ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

στ) να στηρίζουν τον σχεδιασμό, τις δοκιμές, την υλοποίηση και την ανάπτυξη διαλειτουργικών ψηφιακών λύσεων για

Τροπολογία

στ) να στηρίζουν τον σχεδιασμό, **τη συντήρηση**, τις δοκιμές, την υλοποίηση και την ανάπτυξη διαλειτουργικών

δημόσιες υπηρεσίες σε επίπεδο ΕΕ που παρέχονται μέσω μιας πλατφόρμας λύσεων με βάση δεδομένα οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν περαιτέρω, την προώθηση της καινοτομίας και τη θέσπιση κοινών πλαισίων προκειμένου να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητες των υπηρεσιών δημοσίων διοικήσεων προς όφελος των *Ευρωπαίων* πολιτών και των επιχειρήσεων·

ψηφιακών λύσεων για δημόσιες υπηρεσίες σε επίπεδο ΕΕ που παρέχονται μέσω μιας πλατφόρμας λύσεων με βάση δεδομένα οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν περαιτέρω, την προώθηση της καινοτομίας και τη θέσπιση κοινών πλαισίων προκειμένου να αξιοποιηθούν πλήρως οι δυνατότητες των υπηρεσιών δημοσίων διοικήσεων προς όφελος των *Ευρωπαίων* πολιτών και των επιχειρήσεων·

Τροπολογία 103

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο ζ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ζ) να διασφαλίσουν τη συνεχή ικανότητα σε επίπεδο Ένωσης να παρακολουθεί, να αναλύει και να προσαρμόζεται στις ταχέως εξελισσόμενες ψηφιακές τάσεις, καθώς και να μοιράζεται και να ενσωματώνει τις βέλτιστες πρακτικές·

Τροπολογία

ζ) να διασφαλίσουν τη συνεχή ικανότητα σε επίπεδο Ένωσης να **προτοστατεί στην ψηφιακή ανάπτυξη, και επιπρόσθετα, να** παρακολουθεί, να αναλύει και να προσαρμόζεται στις ταχέως εξελισσόμενες ψηφιακές τάσεις, καθώς και να μοιράζεται και να ενσωματώνει τις βέλτιστες πρακτικές **και να διευκολύνει τη γόνιμη αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων εθνικών πρωτοβουλιών, με αποτέλεσμα την ανάπτυξη μιας ψηφιακής κοινωνίας χάρη στη μόνιμη συνεργασία μεταξύ όλων των παραγόντων που συμμετέχουν σε επίπεδο ΕΕ·**

Τροπολογία 104

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 – στοιχείο η

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

η) να στηρίζουν τη συνεργασία για την επίτευξη ενός ευρωπαϊκού οικοσυστήματος για αξιόπιστες υποδομές που χρησιμοποιούν υπηρεσίες και εφαρμογές καταναεμημένου καθολικού, συμπεριλαμβανομένης της στήριξης της διαλειτουργικότητας και της τυποποίησης,

Τροπολογία

η) να στηρίζουν τη συνεργασία για την επίτευξη ενός ευρωπαϊκού οικοσυστήματος για αξιόπιστες υποδομές που χρησιμοποιούν **μεταξύ άλλων** υπηρεσίες και εφαρμογές καταναεμημένου καθολικού, συμπεριλαμβανομένης της στήριξης της διαλειτουργικότητας και της

καθώς και της ενθάρρυνσης της ανάπτυξης διασυνοριακών εφαρμογών της ΕΕ·

τυποποίησης, καθώς και της ενθάρρυνσης της ανάπτυξης διασυνοριακών εφαρμογών της ΕΕ *που βασίζονται στην ασφάλεια και την ιδιωτικότητα ήδη από τον σχεδιασμό, και διασφαλίζουν την προστασία των δεδομένων και την ασφάλεια των καταναλωτών·*

Τροπολογία 105

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 8 – εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι δράσεις στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 5 «Ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών ικανοτήτων και διαλειτουργικότητα» υλοποιούνται πρωτίστως μέσω άμεσης διαχείρισης από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας και τα κέντρα ικανοτήτων μπορούν να λειτουργούν ως διαμεσολαβητές.

Τροπολογία 106

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 9 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1. Το χρηματοδοτικό κονδύλιο για την υλοποίηση του προγράμματος για την περίοδο 2021-2027 ανέρχεται σε 9 194 000 000 EUR σε τρέχουσες τιμές.

1. Το χρηματοδοτικό κονδύλιο για την υλοποίηση του προγράμματος για την περίοδο 2021-2027 ανέρχεται σε **8 192 391 000 EUR σε τιμές 2018** (9 194 000 000 EUR σε τρέχουσες τιμές).

Τροπολογία 107

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 9 – παράγραφος 2 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) έως 2 698 240 000 EUR για τον Ειδικό Στόχο 1, Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων

Τροπολογία

α) έως **2 404 289 438 EUR σε τιμές 2018** (2 698 240 000 EUR *σε τρέχουσες τιμές*) για τον Ειδικό Στόχο 1, Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων

Τροπολογία 108

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 9 – παράγραφος 2 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) έως 2 498 369 000 EUR για τον Ειδικό Στόχο 2, Τεχνητή Νοημοσύνη

Τροπολογία

β) έως **2 226 192 703 EUR σε τιμές 2018** (2 498 369 000 EUR *σε τρέχουσες τιμές*) για τον Ειδικό Στόχο 2, Τεχνητή Νοημοσύνη

Τροπολογία 109

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 9 – παράγραφος 2 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) έως 1 998 696 000 EUR για τον Ειδικό Στόχο 3, Κυβερνοασφάλεια και Εμπιστοσύνη

Τροπολογία

γ) έως **1 780 954 875 EUR σε τιμές 2018** (1 998 696 000 EUR *σε τρέχουσες τιμές*) για τον Ειδικό Στόχο 3, Κυβερνοασφάλεια και Εμπιστοσύνη

Τροπολογία 110

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 9 – παράγραφος 2 – στοιχείο δ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

δ) έως 699 543 000 EUR για τον Ειδικό Στόχο 4, Προηγμένες Ψηφιακές Δεξιότητες

Τροπολογία

δ) έως **623 333 672 EUR σε τιμές 2018** (699 543 000 EUR *σε τρέχουσες τιμές*) για τον Ειδικό Στόχο 4, Προηγμένες Ψηφιακές Δεξιότητες

Τροπολογία 111

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 9 – παράγραφος 2 – στοιχείο ε

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ε) έως 1 299 152 000 EUR για τον Ειδικό Στόχο 5, Ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών **δυνατοτήτων** και διαλειτουργικότητα

Τροπολογία

ε) έως 1 **157 620 312 EUR σε τιμές 2018 (1 299 152 000 EUR σε τρέχουσες τιμές)** για τον Ειδικό Στόχο 5, Ανάπτυξη, βέλτιστη χρήση των ψηφιακών **ικανοτήτων** και διαλειτουργικότητα

Τροπολογία 112

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 9 – παράγραφος 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5. Οι πόροι που διατίθενται στα κράτη μέλη υπό επιμερισμένη διαχείριση μπορούν, μετά από αίτησή τους, να μεταφερθούν στο πρόγραμμα. Η Επιτροπή μεριμνά για την εκτέλεση των εν λόγω πόρων άμεσα, σύμφωνα με το άρθρο 62 παράγραφος 1 στοιχείο α) του δημοσιονομικού κανονισμού, ή έμμεσα σύμφωνα με το στοιχείο γ) του εν λόγω άρθρου. Όπου είναι δυνατόν, οι πόροι αυτοί χρησιμοποιούνται προς όφελος του οικείου κράτους μέλους.

Τροπολογία

5. Οι πόροι που διατίθενται στα κράτη μέλη υπό επιμερισμένη διαχείριση μπορούν, μετά από αίτησή τους, να μεταφερθούν στο πρόγραμμα. Η Επιτροπή μεριμνά για την εκτέλεση των εν λόγω πόρων άμεσα, σύμφωνα με το άρθρο 62 παράγραφος 1 στοιχείο α) του δημοσιονομικού κανονισμού, ή έμμεσα σύμφωνα με το στοιχείο γ) του εν λόγω άρθρου. Όπου είναι δυνατόν, οι πόροι αυτοί χρησιμοποιούνται **στον μέγιστο δυνατό βαθμό** προς όφελος του οικείου κράτους μέλους.

Τροπολογία 113

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Δυνατότητα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν:

Τροπολογία

διαγράφεται

Τροπολογία 114

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – σημείο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. τα μέλη της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών που είναι μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στη συμφωνία για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο·

Τροπολογία 115

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – σημείο 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. οι υπό προσχώρηση χώρες, οι υποψήφιες χώρες και οι δυνάμει υποψήφιες χώρες ή οντότητες, σύμφωνα με τις γενικές αρχές και τους γενικούς όρους και προϋποθέσεις για τη συμμετοχή τους στα προγράμματα της Ένωσης που καθορίζονται στις αντίστοιχες συμφωνίες-πλαίσια και στις αποφάσεις του Συμβουλίου Σύνδεσης ή παρόμοιες συμφωνίες και σύμφωνα με τους ειδικούς όρους που προβλέπονται στις συμφωνίες μεταξύ της Ένωσης και αυτών·

Τροπολογία

1. **Δυνατότητα συμμετοχής στο πρόγραμμα έχουν** τα μέλη της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών που είναι μέλη του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στη συμφωνία για τον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο·

Τροπολογία

2. **Η πλήρης ή μερική σύνδεση με το πρόγραμμα τρίτων χωρών που δεν αναφέρονται στην παράγραφο 1 βασίζεται σε αξιολόγηση κατά περίπτωση των Ειδικών Στόχων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που καθορίζονται σε ειδική συμφωνία που καλύπτει τη συμμετοχή της τρίτης χώρας σε οποιοδήποτε πρόγραμμα της Ένωσης, υπό την προϋπόθεση ότι η ειδική αυτή συμφωνία τηρεί πλήρως τα ακόλουθα κριτήρια:**

- η συμμετοχή της τρίτης χώρας είναι προς το συμφέρον της Ένωσης,
- η συμμετοχή συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στο άρθρο 3,
- η συμμετοχή δεν εγείρει ανησυχίες όσον αφορά την ασφάλεια και σέβεται πλήρως τις σχετικές απαιτήσεις ασφάλειας που ορίζονται στο άρθρο 12,
- η συμφωνία διασφαλίζει την κατάλληλη ισορροπία μεταξύ των συνεισφορών και των οφελών της τρίτης χώρας που συμμετέχει στα προγράμματα

της Ένωσης,

- η συμφωνία καθορίζει τις προϋποθέσεις συμμετοχής στα προγράμματα, συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού των χρηματικών συνεισφορών στα επιμέρους προγράμματα και των διοικητικών δαπανών τους. Οι εν λόγω συνεισφορές αποτελούν έσοδα για ειδικό προορισμό σύμφωνα με το άρθρο [21 παράγραφος 5] του [νέου δημοσιονομικού κανονισμού],
- η συμφωνία δεν παρέχει στην τρίτη χώρα εξουσία λήψης αποφάσεων σχετικά με το πρόγραμμα,
- η συμφωνία εγγυάται το δικαίωμα της Ένωσης να εξασφαλίζει τη χρηστή δημοσιονομική διαχείριση και να προστατεύει τα οικονομικά συμφέροντά της.

Τροπολογία 116

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – σημείο 2 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

2α. Κατά την προετοιμασία των προγραμμάτων εργασίας, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή άλλοι αρμόδιοι φορείς υλοποίησης, αξιολογούν κατά περίπτωση κατά πόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στη συμφωνία που αναφέρεται στην παράγραφο 2 όσον αφορά τις δράσεις που περιλαμβάνονται στα προγράμματα εργασίας.

Τροπολογία 117

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

3. οι χώρες που καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή Πολιτική Γειτονίας,

διαγράφεται

σύμφωνα με τις γενικές αρχές και τους γενικούς όρους και προϋποθέσεις για τη συμμετοχή τους στα προγράμματα της Ένωσης που καθορίζονται στις αντίστοιχες συμφωνίες-πλαίσια και στις αποφάσεις του Συμβουλίου Σύνδεσης ή παρόμοιες συμφωνίες και σύμφωνα με τους ειδικούς όρους που καθορίζονται στις συμφωνίες μεταξύ της Ένωσης και των χωρών αυτών·

Τροπολογία 118

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 10 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

4. Οι τρίτες χώρες, σύμφωνα με τους όρους που προβλέπονται στην ειδική συμφωνία για τη συμμετοχή της τρίτης χώρας σε οποιοδήποτε πρόγραμμα της Ένωσης, υπό τον όρο ότι η συμφωνία:

διαγράφεται

— διασφαλίζει την κατάλληλη ισορροπία μεταξύ των συνεισφορών και των οφελών της τρίτης χώρας που συμμετέχει στα προγράμματα της Ένωσης·

— καθορίζει τους όρους συμμετοχής στα προγράμματα, συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού των χρηματικών συνεισφορών στα επιμέρους προγράμματα και των διοικητικών τους δαπανών. Οι εν λόγω συνεισφορές αποτελούν έσοδα για ειδικό προορισμό σύμφωνα με το άρθρο [21 παράγραφος 5] του [νέου δημοσιονομικού κανονισμού]·

— δεν παρέχει στην τρίτη χώρα εξουσία λήψης αποφάσεων σχετικά με το πρόγραμμα·

— εγγυάται το δικαίωμα της Ένωσης να εξασφαλίζει τη χρηστή δημοσιονομική διαχείριση και να προστατεύει τα οικονομικά της συμφέροντα.

Τροπολογία 119

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 11 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Η συνεργασία με τις τρίτες χώρες και τους **διεθνείς** οργανισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου 3. Η Κυβερνοασφάλεια και Εμπιστοσύνη υπόκεινται στο άρθρο [12].

Τροπολογία

2. Η συνεργασία με τις τρίτες χώρες και τους οργανισμούς που αναφέρονται στην παράγραφο 1 στο πλαίσιο του Ειδικού Στόχου **1 «Υπολογιστική Υψηλών Επιδόσεων», του Ειδικού Στόχου 2 «Τεχνητή Νοημοσύνη» και του Ειδικού Στόχου 3 «Κυβερνοασφάλεια και εμπιστοσύνη», υπόκειται** στο άρθρο [12].

Τροπολογία 120

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 12 – παράγραφος 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5. Το πρόγραμμα εργασίας μπορεί επίσης να προβλέπει ότι οι νομικές οντότητες που είναι εγκατεστημένες σε συνδεδεμένες χώρες και οι νομικές οντότητες που είναι εγκατεστημένες στην ΕΕ αλλά ελέγχονται από οντότητες τρίτων χωρών δεν είναι επιλέξιμες για συμμετοχή σε όλες ή σε ορισμένες δράσεις στο πλαίσιο **του ειδικού στόχου 3** για λόγους ασφαλείας. Στις περιπτώσεις αυτές, οι προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και οι προσκλήσεις υποβολής προσφορών περιορίζονται στις οντότητες που έχουν ή θεωρείται ότι έχουν εγκατασταθεί σε κράτη μέλη και ελέγχονται από κράτη μέλη και/ή υπηκόους των κρατών μελών.

Τροπολογία

5. Το πρόγραμμα εργασίας μπορεί επίσης να προβλέπει ότι οι νομικές οντότητες που είναι εγκατεστημένες σε συνδεδεμένες χώρες και οι νομικές οντότητες που είναι εγκατεστημένες στην ΕΕ αλλά ελέγχονται από οντότητες τρίτων χωρών δεν είναι επιλέξιμες για συμμετοχή σε όλες ή σε ορισμένες δράσεις στο πλαίσιο **των Ειδικών Στόχων 1, 2 και 3** για λόγους **στρατηγικής και** ασφαλείας. Στις περιπτώσεις αυτές, οι προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και οι προσκλήσεις υποβολής προσφορών περιορίζονται στις οντότητες που έχουν ή θεωρείται ότι έχουν εγκατασταθεί σε κράτη μέλη και ελέγχονται από κράτη μέλη και/ή υπηκόους των κρατών μελών.

Τροπολογία 121

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 12 – παράγραφος 5 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

5α. Δεν επιτρέπονται οι δράσεις που περιλαμβάνουν μεταφορά τεχνολογίας εκτός της Ένωσης. Προκειμένου να εξασφαλιστεί η επίτευξη των μακροπρόθεσμων στρατηγικών στόχων ασφάλειας, πραγματοποιείται αξιολόγηση ευκαιριών όσον αφορά τη συμμετοχή οντοτήτων που έχουν την κύρια εγκατάστασή τους εκτός της Ένωσης.

Τροπολογία 122

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 12 – παράγραφος 5 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

5β. Όπου κρίνεται σκόπιμο, η Επιτροπή ή ο φορέας χρηματοδότησης μπορούν να διεξάγουν ελέγχους ασφαλείας, και οι δράσεις που δεν συμμορφώνονται προς τους κανόνες ασφαλείας μπορούν να αποκλειστούν ή να τερματιστούν ανά πάσα στιγμή.

Τροπολογία 123

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 13 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1. Το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η εφαρμογή του να καθιστά δυνατή τη συνέργεια με άλλα προγράμματα χρηματοδότησης της Ένωσης, όπως περιγράφεται περαιτέρω στο παράρτημα III, ιδίως μέσω ρυθμίσεων συμπληρωματικής χρηματοδότησης από προγράμματα της ΕΕ, των οποίων οι διαδικασίες διαχείρισης το επιτρέπουν, είτε με διαδοχικό τρόπο, εναλλάξ, είτε με τον συνδυασμό των πόρων, συμπεριλαμβανομένης της από κοινού

1. Το πρόγραμμα έχει σχεδιαστεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η εφαρμογή του να καθιστά δυνατή τη συνέργεια με άλλα προγράμματα χρηματοδότησης της Ένωσης, όπως περιγράφεται περαιτέρω στο παράρτημα III, ιδίως μέσω ρυθμίσεων συμπληρωματικής χρηματοδότησης από προγράμματα της ΕΕ, των οποίων οι διαδικασίες διαχείρισης το επιτρέπουν, είτε με διαδοχικό τρόπο, εναλλάξ, είτε με τον συνδυασμό των πόρων, συμπεριλαμβανομένης της από κοινού

χρηματοδότησης των δράσεων.

χρηματοδότησης των δράσεων. **Η Επιτροπή διασφαλίζει ότι, κατά τη μόχλευση του συμπληρωματικού χαρακτήρα του προγράμματος με άλλα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά προγράμματα, ιδίως τα ΕΔΕΤ, το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» και τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη»(CEF-2), το πρόγραμμα investEU, το πρόγραμμα Erasmus, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ), δεν παρεμποδίζεται η επίτευξη των Ειδικών Στόχων 1 έως 5.**

Η Επιτροπή μελετά τρόπους για να βελτιωθεί η συνολική αποδοτικότητα των προγραμμάτων που προσφέρουν πόρους στον τομέα της ψηφιοποίησης.

Τροπολογία 124

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 13 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Οι μηχανισμοί συντονισμού μεταξύ των αρμόδιων αρχών και τα κατάλληλα εργαλεία παρακολούθησης θεσπίζονται έτσι ώστε να εξασφαλίζουν συστηματικά συνέργειες μεταξύ του προγράμματος και των σχετικών χρηματοδοτικών μέσων της ΕΕ. Οι ρυθμίσεις συμβάλλουν στην αποφυγή των επικαλύψεων και στη μεγιστοποίηση του αντίκτυπου των δαπανών.

Τροπολογία

2. Οι μηχανισμοί συντονισμού μεταξύ των αρμόδιων αρχών και **μεταξύ των αρχών και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,** και τα κατάλληλα εργαλεία παρακολούθησης θεσπίζονται έτσι ώστε να εξασφαλίζουν συστηματικά συνέργειες μεταξύ του προγράμματος και των σχετικών χρηματοδοτικών μέσων της ΕΕ. Οι ρυθμίσεις συμβάλλουν στην αποφυγή των επικαλύψεων και στη μεγιστοποίηση του αντίκτυπου των δαπανών.

Τροπολογία 125

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 14 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Το πρόγραμμα μπορεί να **προβλέπει** χρηματοδότηση με οποιαδήποτε από τις

Τροπολογία

2. Το πρόγραμμα μπορεί να **παρέχει** χρηματοδότηση με οποιαδήποτε από τις

μορφές που καθορίζονται στον δημοσιονομικό κανονισμό, συμπεριλαμβανομένων κυρίως των δημοσίων συμβάσεων *κατ' αρχάς* καθώς και των επιχορηγήσεων και των βραβείων. Μπορεί επίσης να παράσχει χρηματοδότηση με τη μορφή χρηματοδοτικών μέσων στο πλαίσιο των συνδυαστικών πράξεων.

μορφές που καθορίζονται στον δημοσιονομικό κανονισμό, συμπεριλαμβανομένων κυρίως της σύναψης συμβάσεων από την Επιτροπή ή τον φορέα χρηματοδότησης, από μεμονωμένους δικαιούχους επιχορήγησης ή πλείονες δικαιούχους από κοινού, ως κύρια μορφή δράσης, καθώς και επιχορηγήσεων και βραβείων. *Οι δημόσιες συμβάσεις μπορούν να επιτρέπουν πολλαπλή ανάθεση στο πλαίσιο της ίδιας διαδικασίας και να προβλέπουν όρους επιδόσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς συμφωνίες για τις δημόσιες συμβάσεις. Το πρόγραμμα* μπορεί επίσης να παράσχει χρηματοδότηση με τη μορφή χρηματοδοτικών μέσων στο πλαίσιο των συνδυαστικών πράξεων.

Αιτιολόγηση

Η τροπολογία έχει ως στόχο την χρήση των δημοσίων συμβάσεων με τον πλέον αποτελεσματικό τρόπο, αποσαφηνίζοντας τη διάταξη σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή οι χρηματοδοτικοί οργανισμοί της ΕΕ μπορούν να συμμετέχουν οι ίδιοι ως προμηθευτές στο πλαίσιο δημοσίων συμβάσεων που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη. Επίσης, μία διαδικασία σύναψης σύμβασης μπορεί να αναθέσει συμβάσεις σε πολλαπλούς πωλητές ή σε πολλαπλές πηγές, εξασφαλίζοντας καλύτερη σχέση ποιότητας/τιμής και διασφαλίζοντας τη συνέχεια της προμήθειας και της υπηρεσίας, ιδίως για τις ψηφιακές τεχνολογίες.

Τροπολογία 126

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 15 – εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Το Πρόγραμμα μπορεί να υλοποιηθεί μέσω ευρωπαϊκών εταιρικών σχέσεων. Συγκεκριμένα, μπορούν να συμπεριληφθούν οι συνεισφορές σε υφιστάμενες ή νέες συμπράξεις δημόσιου και ιδιωτικού τομέα υπό μορφή κοινών επιχειρήσεων που δημιουργούνται βάσει του άρθρου 187 της ΣΛΕΕ. Για τις εν λόγω συνεισφορές, ισχύουν οι διατάξεις περί ευρωπαϊκών συμπράξεων στο πλαίσιο του [κανονισμού Ορίζων Ευρώπη, πρέπει να

Τροπολογία

Το Πρόγραμμα μπορεί να υλοποιηθεί μέσω ευρωπαϊκών εταιρικών σχέσεων *που έχουν συμφωνηθεί στο πλαίσιο της διαδικασίας στρατηγικού προγραμματισμού μεταξύ της Επιτροπής και των κρατών μελών.* Συγκεκριμένα, μπορούν να συμπεριληφθούν οι συνεισφορές σε υφιστάμενες ή νέες συμπράξεις δημόσιου και ιδιωτικού τομέα υπό μορφή κοινών επιχειρήσεων που δημιουργούνται βάσει του άρθρου 187 της ΣΛΕΕ. Για τις εν λόγω συνεισφορές, ισχύουν οι διατάξεις περί

προστεθεί παραπομπή].

ευρωπαϊκών συμπράξεων στο πλαίσιο του [κανονισμού Ορίζων Ευρώπη, πρέπει να προστεθεί παραπομπή].

Τροπολογία 127

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 15 – εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι ευρωπαϊκές εταιρικές σχέσεις:

α) θεσπίζονται σε περιπτώσεις όπου θα επιτύχουν αποτελεσματικότερα τους στόχους του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη από ό,τι η Ένωση μόνη της·

β) τηρούν τις αρχές της ευρωπαϊκής προστιθέμενης αξίας, της διαφάνειας, του ανοικτού χαρακτήρα, του αντικτύπου, των αποτελεσμάτων μόχλευσης, της μακροπρόθεσμης χρηματοδοτικής δέσμευσης όλων των εμπλεκόμενων μερών, της ευελιξίας, της συνοχής και της συμπληρωματικότητας με πρωτοβουλίες σε ενωσιακό, τοπικό, περιφερειακό, εθνικό και διεθνές επίπεδο·

γ) είναι χρονικά περιορισμένες και περιλαμβάνουν όρους για τη σταδιακή κατάργηση της χρηματοδότησης από το πρόγραμμα.

Τροπολογία 128

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 15 – εδάφιο 1 β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

Οι διατάξεις και τα κριτήρια για την επιλογή, την υλοποίηση, την παρακολούθηση, την αξιολόγηση και τη σταδιακή κατάργησή τους ορίζονται στον (θα προστεθεί παραπομπή).

Τροπολογία 129

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 – τίτλος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας

Τροπολογία

Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής
Καινοτομίας

Τροπολογία 130

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. Κατά το πρώτο έτος υλοποίησης του προγράμματος, δημιουργείται αρχικό δίκτυο κόμβων ψηφιακής καινοτομίας.

Τροπολογία

1. Κατά το πρώτο έτος υλοποίησης του προγράμματος, δημιουργείται αρχικό δίκτυο **Ευρωπαϊκών** Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας **που θα βασίζεται στην υφιστάμενη υποδομή και υπάρχει τουλάχιστον ένας Ευρωπαϊκός Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας ανά κράτος μέλος.**

Τροπολογία 131

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 – παράγραφος 2 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Για τους σκοπούς της δημιουργίας του δικτύου που αναφέρεται στην παράγραφο 1, κάθε κράτος μέλος ορίζει υποψήφιας οντότητες μέσω ανοικτής και ανταγωνιστικής διαδικασίας, με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

Τροπολογία

2. Για τους σκοπούς της δημιουργίας του δικτύου που αναφέρεται στην παράγραφο 1, κάθε κράτος μέλος ορίζει υποψήφιας οντότητες μέσω ανοικτής, **διαφανούς, συμπεριληπτικής** και ανταγωνιστικής διαδικασίας, με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

Τροπολογία 132

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 – παράγραφος 2 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

α) κατάλληλες ικανότητες που σχετίζονται με τις λειτουργίες των κόμβων ψηφιακής καινοτομίας·

α) κατάλληλες ικανότητες που σχετίζονται με τις λειτουργίες των **Ευρωπαϊκών** Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας·

Τροπολογία 133

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 2 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

β) κατάλληλη διαχειριστική ικανότητα, προσωπικό και υποδομή·

β) κατάλληλη διαχειριστική ικανότητα, προσωπικό, υποδομή και **σύνολο δεξιοτήτων**·

Τροπολογία 134

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 2 – στοιχείο δ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

δα) αποδεδειγμένη συνεργασία με τον ιδιωτικό τομέα για να εξασφαλιστεί η συνάφεια με την αγορά των παρεμβάσεων στο πλαίσιο των Ειδικών Στόχων 1 έως 5·

Τροπολογία 135

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 2 – στοιχείο δ β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

δβ) συνδέσεις με υφιστάμενους Κόμβους ΤΠΕ που έχουν δημιουργηθεί στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020», τον Κόμβο EUinvest και το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Επιχειρήσεων·

Τροπολογία 136

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 2 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

2α. Οι λεπτομερείς προϋποθέσεις που πρέπει να πληρούνται για να χαρακτηριστεί μια οντότητα ως «Ευρωπαϊκός Κόμβος Ψηφιακής Καινοτομίας» και τα καθήκοντα που πρέπει να εκτελεστούν, εναρμονίζονται και δημοσιοποιούνται εν ευθέτω χρόνο για να καταστεί δυνατή η κατάλληλη προετοιμασία και υλοποίηση των δράσεων.

Τροπολογία 137

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 3 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

3. Η Επιτροπή εκδίδει απόφαση σχετικά με την επιλογή των οντοτήτων που αποτελούν το αρχικό δίκτυο. Οι οντότητες αυτές επιλέγονται από την Επιτροπή, μεταξύ των υποψήφιων οντοτήτων που έχουν ορισθεί από τα κράτη μέλη, με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 2 και τα ακόλουθα πρόσθετα κριτήρια:

3. Η Επιτροπή εκδίδει απόφαση σχετικά με την επιλογή των οντοτήτων που αποτελούν το αρχικό δίκτυο. Οι οντότητες αυτές επιλέγονται **και προσδιορίζονται σαφώς** από την Επιτροπή, μεταξύ των υποψήφιων οντοτήτων που έχουν ορισθεί από τα κράτη μέλη, με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στην παράγραφο 2 και τα ακόλουθα πρόσθετα κριτήρια:

Τροπολογία 138

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 3 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

β) την ανάγκη διασφάλισης, μέσω του αρχικού δικτύου, ότι θα καλυφθούν οι ανάγκες της βιομηχανίας και των τομέων δημόσιου συμφέροντος και ότι θα υπάρξει πλήρης και ισορροπημένη γεωγραφικής

β) την ανάγκη διασφάλισης, μέσω του αρχικού δικτύου, ότι θα καλυφθούν οι ανάγκες της βιομηχανίας και των τομέων δημόσιου συμφέροντος και ότι θα υπάρξει πλήρης και ισορροπημένη **γεωγραφική**

κάλυψη.

κάλυψη, η οποία βελτιώνει τη σύγκλιση και συμβάλλει στην κάλυψη της απόστασης μεταξύ των χωρών συνοχής και των άλλων κρατών μελών και τη μείωση του ψηφιακού χάσματος από γεωγραφικής άποψης.

Τροπολογία 139

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

4. Οι πρόσθετοι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας επιλέγονται με βάση ανοικτή και ανταγωνιστική διαδικασία, με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη σε όλη την Ευρώπη. Ο αριθμός των οντοτήτων του δικτύου πρέπει να είναι αναλογικός προς τον πληθυσμό του συγκεκριμένου κράτους μέλους **και πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένας κόμβος ψηφιακής καινοτομίας ανά κράτος μέλος**. Για την αντιμετώπιση των ειδικών περιορισμών που αντιμετωπίζουν οι εξόχως απόκεντρες περιφέρειες της ΕΕ, μπορούν να **οριστούν συγκεκριμένες οντότητες για να καλύψουν τις ανάγκες τους**.

Τροπολογία 140

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5. Οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας **μπορούν να λάβουν** χρηματοδότηση με τη μορφή επιχορηγήσεων.

Τροπολογία 141

Τροπολογία

4. Οι πρόσθετοι **Ευρωπαϊκοί** Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας επιλέγονται με βάση ανοικτή, **διαφανή** και ανταγωνιστική διαδικασία, με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη σε όλη την Ευρώπη. Ο αριθμός των οντοτήτων του δικτύου πρέπει να είναι αναλογικός προς τον πληθυσμό του συγκεκριμένου κράτους μέλους. Για την αντιμετώπιση των ειδικών περιορισμών που αντιμετωπίζουν οι εξόχως απόκεντρες περιφέρειες της ΕΕ, μπορούν να **επιλεγούν πρόσθετοι Κόμβοι Καινοτομίας στις εν λόγω περιφέρειες**.

Τροπολογία

5. Οι **Ευρωπαϊκοί** Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας **επισημαίνονται σαφώς μέσω ειδικών ενδείξεων και λαμβάνουν** χρηματοδότηση με τη μορφή επιχορηγήσεων.

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 16 – παράγραφος 6 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

6. Οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας που λαμβάνουν χρηματοδότηση συμμετέχουν στην υλοποίηση του προγράμματος για:

Τροπολογία

6. Οι **Ευρωπαϊκοί** Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας που λαμβάνουν χρηματοδότηση συμμετέχουν στην υλοποίηση του προγράμματος για:

Τροπολογία 142

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 16 – παράγραφος 6 – στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

α) να παρέχουν υπηρεσίες ψηφιακού μετασχηματισμού — συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων δοκιμών και πειραματισμού— που απευθύνονται στις ΜΜΕ και τις εταιρείες μεσαίας κεφαλαιοποίησης, καθώς και στους τομείς που χαρακτηρίζονται από βραδύτητα στην υιοθέτηση των ψηφιακών και των συναφών τεχνολογιών·

Τροπολογία

α) να παρέχουν υπηρεσίες ψηφιακού μετασχηματισμού **και τεχνολογική εμπειρογνωμοσύνη** — συμπεριλαμβανομένων των εγκαταστάσεων δοκιμών και πειραματισμού— που απευθύνονται **στις νεοφυείς επιχειρήσεις**, στις ΜΜΕ και τις εταιρείες μεσαίας κεφαλαιοποίησης, καθώς και στους τομείς που χαρακτηρίζονται από βραδύτητα στην υιοθέτηση των ψηφιακών και των συναφών τεχνολογιών·

Τροπολογία 143

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 16 – παράγραφος 6 – στοιχείο α α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

αα) να υποστηρίζουν τις εταιρείες, ιδίως τις ΜΜΕ και τις νεοφυείς επιχειρήσεις, τους οργανισμούς και τις δημόσιες διοικήσεις, ούτως ώστε να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητά τους και να βελτιωθούν τα επιχειρηματικά μοντέλα τους, με τη χρήση των νέων τεχνολογιών που καλύπτει το πρόγραμμα·

Τροπολογία

Τροπολογία 144

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 6 – στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

β) τη μεταφορά εμπειρογνωσίας και τεχνογνωσίας μεταξύ των περιφερειών, ιδίως μέσω της δικτύωσης των ΜΜΕ και των εταιρειών μεσαίας κεφαλαιοποίησης, που είναι εγκατεστημένες σε μία περιφέρεια, με κόμβους ψηφιακής καινοτομίας, εγκατεστημένους σε άλλες περιφέρειες, που είναι οι πλέον κατάλληλοι για την παροχή των σχετικών υπηρεσιών·

Τροπολογία

β) τη μεταφορά εμπειρογνωσίας και τεχνογνωσίας μεταξύ των περιφερειών, ιδίως μέσω της δικτύωσης των ΜΜΕ, **των νεοφυών επιχειρήσεων** και των εταιρειών μεσαίας κεφαλαιοποίησης, που είναι εγκατεστημένες σε μία περιφέρεια, με **Ευρωπαϊκούς** Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας, εγκατεστημένους σε άλλες περιφέρειες, που είναι οι πλέον κατάλληλοι για την παροχή των σχετικών υπηρεσιών· **την ενθάρρυνση ανταλλαγής δεξιοτήτων, κοινών πρωτοβουλιών και ορθών πρακτικών**·

Τροπολογία 145

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 16 – παράγραφος 6 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) να παρέχουν θεματικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την εμπιστοσύνη και κυβερνοασφάλεια των διοικήσεων, των οργανισμών του δημόσιου τομέα, των ΜΜΕ και των επιχειρήσεων μεσαίας κεφαλαιοποίησης. Οι επιμέρους κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας μπορούν να εξειδικεύονται σε ειδικές θεματικές υπηρεσίες και δεν είναι αναγκαίο να παρέχουν όλες τις θεματικές υπηρεσίες που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο·

Τροπολογία

γ) να παρέχουν θεματικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την εμπιστοσύνη και κυβερνοασφάλεια των διοικήσεων, των οργανισμών του δημόσιου τομέα, των ΜΜΕ, **και των νεοφυών επιχειρήσεων** και των επιχειρήσεων μεσαίας κεφαλαιοποίησης. Οι επιμέρους **Ευρωπαϊκοί** Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας μπορούν να εξειδικεύονται σε ειδικές θεματικές υπηρεσίες και δεν είναι αναγκαίο να παρέχουν όλες τις θεματικές υπηρεσίες που αναφέρονται στην παρούσα παράγραφο·

Τροπολογία 146

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 16 – παράγραφος 6 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

6α. Οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας μπορούν επίσης να συνεργάζονται με το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας, ιδίως την κοινότητα καινοτομίας EIT Digital, καθώς και τους Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας που δημιουργήθηκαν στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020».

Τροπολογία 147

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 16 – παράγραφος 6 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

6β. Οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας δύναται να εκτελούν τις δραστηριότητες των Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τα προγράμματα-πλαίσιο για την έρευνα και την καινοτομία, συμπεριλαμβανομένων των Κόμβων Καινοτομίας της EIT Digital.

Τροπολογία 148

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 17 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1. Μόνο οι δράσεις που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων που αναφέρονται στο άρθρο [3] και στα άρθρα [4] έως [8] θα είναι επιλέξιμες για χρηματοδότηση.

1. Μόνο οι δράσεις που συμβάλλουν στην επίτευξη των στόχων που αναφέρονται στο άρθρο [3] και στα άρθρα [4] έως [8] θα είναι επιλέξιμες για χρηματοδότηση **σύμφωνα με τους γενικούς στόχους που ορίζονται στο παράρτημα I.**

Τροπολογία 149

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 18 – παράγραφος 2 – στοιχείο α – σημείο ii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ii) τρίτες χώρες που συνδέονται με το πρόγραμμα·

Τροπολογία

ii) τρίτες χώρες που συνδέονται με το πρόγραμμα σύμφωνα με τα άρθρα 10 και 12·

Τροπολογία 150

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 18 – παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

3. Οι νομικές οντότητες που είναι εγκατεστημένες σε τρίτη χώρα μη συνδεδεμένη με το πρόγραμμα είναι κατ' εξαίρεση επιλέξιμες για να συμμετάσχουν σε ειδικές δράσεις, όταν αυτό είναι αναγκαίο για την επίτευξη των στόχων του προγράμματος.

Τροπολογία

3. Οι νομικές οντότητες που είναι εγκατεστημένες σε τρίτη χώρα μη συνδεδεμένη με το πρόγραμμα είναι κατ' εξαίρεση επιλέξιμες για να συμμετάσχουν σε ειδικές δράσεις, όταν αυτό είναι αναγκαίο για την επίτευξη των στόχων του προγράμματος **και όταν αυτό δεν συνεπάγεται επιπρόσθετους κινδύνους για την ασφάλεια της Ένωσης ή δεν θέτει υπό αμφισβήτηση τη στρατηγική αυτονομία της Ένωσης.**

Τροπολογία 151

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 18 – παράγραφος 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

4. Τα φυσικά πρόσωπα **δεν** είναι επιλέξιμα, **εκτός από** τις επιχορηγήσεις που παρέχονται βάσει του ειδικού στόχου 4. Προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες.

Τροπολογία

4. Τα φυσικά πρόσωπα **μπορεί να** είναι επιλέξιμα **για** τις επιχορηγήσεις που παρέχονται βάσει του Ειδικού Στόχου 4. Προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες. **Οι υπήκοοι τρίτων χωρών μπορούν να είναι επιλέξιμοι υπό την προϋπόθεση ότι διαμένουν εντός της Ένωσης.**

Τροπολογία 152

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 19 – εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Η χορήγηση και η διαχείριση των επιδοτήσεων στο πλαίσιο του προγράμματος πραγματοποιούνται σύμφωνα με τον τίτλο VIII του δημοσιονομικού κανονισμού.

Τροπολογία

Η χορήγηση και η διαχείριση των επιδοτήσεων στο πλαίσιο του προγράμματος πραγματοποιούνται σύμφωνα με τον τίτλο VIII του δημοσιονομικού κανονισμού **και δύναται να καλύπτουν έως το 100 % των επιλέξιμων δαπανών για δεόντως αιτιολογημένους λόγους, με την επιφύλαξη της αρχής της συγχρηματοδότησης· και σύμφωνα με τις προδιαγραφές για κάθε στόχο.**

Τροπολογία 153

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 20 – παράγραφος 1 – εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. Τα κριτήρια ανάθεσης καθορίζονται στα προγράμματα εργασίας και στις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων, λαμβάνοντας υπόψη **τουλάχιστον** τα ακόλουθα στοιχεία:

Τροπολογία

1. Τα κριτήρια ανάθεσης καθορίζονται στα προγράμματα εργασίας και στις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων, λαμβάνοντας υπόψη **κατ' ελάχιστον** τα ακόλουθα στοιχεία:

Τροπολογία 154

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 20 – παράγραφος 1 – στοιχείο ε

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ε) κατά περίπτωση, τις οικονομικές, **κοινωνικές, κλιματικές και περιβαλλοντικές** επιπτώσεις και την **προσβασιμότητα·**

Τροπολογία

ε) κατά περίπτωση, τις οικονομικές, **κλιματικές, περιβαλλοντικές και κοινωνικές** επιπτώσεις, και **συγκεκριμένα την προαγωγή της προσβασιμότητας και της ισότητας ως προς τις εκπαιδευτικές και επαγγελματικές ευκαιρίες·**

Τροπολογία 155

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 20 – παράγραφος 1 – στοιχείο ζ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ζ) κατά περίπτωση, την ισόρροπη γεωγραφική κατανομή σε όλη την Ένωση, συμπεριλαμβανομένων και των εξόχως απόκεντρων περιοχών·

Τροπολογία

ζ) κατά περίπτωση, την ισόρροπη γεωγραφική κατανομή σε όλη την Ένωση, συμπεριλαμβανομένων και των εξόχως απόκεντρων περιοχών, **καθώς και των υπερπόντιων χωρών και εδαφών·**

Τροπολογία 156

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 20 – παράγραφος 1 – στοιχείο η α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ηα) κατά περίπτωση, την ελευθερία περαιτέρω χρήσης και προσαρμογής των αποτελεσμάτων των έργων·

Τροπολογία 157

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 20 – παράγραφος 1 – στοιχείο η β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ηβ) κατά περίπτωση, το δημόσιο συμφέρον·

Τροπολογία 158

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 20 – παράγραφος 1 – στοιχείο η γ (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ηγ) κατά περίπτωση, τη μείωση του ψηφιακού χάσματος μεταξύ περιφερειών, πολιτών ή επιχειρήσεων.

Τροπολογία 159

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 21 – εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Οι συνδυαστικές πράξεις που αποφασίζονται στο πλαίσιο του παρόντος προγράμματος εκτελούνται σύμφωνα με τον [κανονισμό InvestEU] και τον τίτλο X του δημοσιονομικού κανονισμού.

Τροπολογία

Οι συνδυαστικές πράξεις που αποφασίζονται στο πλαίσιο του παρόντος προγράμματος εκτελούνται σύμφωνα με τον [κανονισμό InvestEU] και τον τίτλο X του δημοσιονομικού κανονισμού. ***Το ποσό δαπανών από αυτό το πρόγραμμα που θα συνδυαστεί με χρηματοοικονομικό μέσο είναι μη επιστρεπτέο.***

Τροπολογία 160

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 22 – παράγραφος 2 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

2α. Σε περίπτωση που μια δράση έχει ήδη ανατεθεί ή έχει λάβει συνεισφορές από άλλο ενωσιακό πρόγραμμα ή στήριξη από ενωσιακό ταμείο, η εν λόγω συνεισφορά ή στήριξη θα αναγράφεται στην αίτηση για συνεισφορά στο πλαίσιο του προγράμματος.

Τροπολογία 161

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 23 – παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

3. Το πρώτο πολυετές πρόγραμμα εργασίας επικεντρώνεται στις δραστηριότητες που ορίζονται στο παράρτημα και εξασφαλίζει ότι οι δράσεις που λαμβάνουν στήριξη δεν παραγκωνίζουν την ιδιωτική χρηματοδότηση. Τα επόμενα προγράμματα εργασίας μπορεί να περιλαμβάνουν δραστηριότητες που δεν αναφέρονται στο παράρτημα, υπό τον όρο ότι αυτές είναι σύμφωνες με τους στόχους του παρόντος κανονισμού, όπως

3. Τα προγράμματα εργασίας επικεντρώνονται στις δραστηριότητες που ορίζονται στο παράρτημα I και εξασφαλίζουν ότι οι δράσεις που λαμβάνουν στήριξη δεν παραγκωνίζουν την ιδιωτική χρηματοδότηση.

προβλέπεται στα άρθρα [4-8].

Τροπολογία 162

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 23 – παράγραφος 3 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

3α. Ανατίθεται στην Επιτροπή η εξουσία να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 27 για να τροποποιεί το παράρτημα I ώστε να αναθεωρεί ή να συμπληρώνει τις δραστηριότητες που καθορίζονται σε αυτό, με τρόπο συνεπή προς τους στόχους του παρόντος κανονισμού όπως ορίζονται στα άρθρα 4 έως 8.

Τροπολογία 163

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 24 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1. Οι δείκτες για την παρακολούθηση της εκτέλεσης και της προόδου του προγράμματος ως προς την επίτευξη των γενικών και ειδικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 3 καθορίζονται στο παράρτημα II.

1. Οι **μετρήσιμοι** δείκτες για την παρακολούθηση της εκτέλεσης και της προόδου του προγράμματος ως προς την επίτευξη των γενικών και ειδικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 3 καθορίζονται στο παράρτημα II.

Τροπολογία 164

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 24 – παράγραφος 1 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

1α. Η Επιτροπή καθορίζει μεθοδολογία που να προβλέπει μετρήσιμους δείκτες για την ακριβή αξιολόγηση της προόδου προς την επίτευξη των γενικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1. Με βάση αυτή τη μεθοδολογία, η

Τροπολογία 165

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 24 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Για να διασφαλιστεί η αποτελεσματική αξιολόγηση της προόδου του προγράμματος ως προς την επίτευξη των στόχων του, η Επιτροπή εξουσιοδοτείται να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 27 για την τροποποίηση του παραρτήματος II προκειμένου να επανεξετάζει ή να συμπληρώνει τους δείκτες, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο, καθώς και να συμπληρώνει τον παρόντα κανονισμό με διατάξεις για τη θέσπιση πλαισίου παρακολούθησης και αξιολόγησης.

Τροπολογία

2. Για να διασφαλιστεί η αποτελεσματική αξιολόγηση της προόδου του προγράμματος ως προς την επίτευξη των στόχων του, η Επιτροπή εξουσιοδοτείται να εκδίδει κατ' εξουσιοδότηση πράξεις σύμφωνα με το άρθρο 27 για την τροποποίηση του παραρτήματος II προκειμένου να επανεξετάζει ή να συμπληρώνει τους **μετρήσιμους** δείκτες, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο, καθώς και να συμπληρώνει τον παρόντα κανονισμό με διατάξεις για τη θέσπιση πλαισίου παρακολούθησης και αξιολόγησης.

Τροπολογία 166

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 24 – παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

3. Το σύστημα υποβολής εκθέσεων για τις επιδόσεις εξασφαλίζει ότι τα στοιχεία με τα οποία παρακολουθούνται η εκτέλεση και τα αποτελέσματα του προγράμματος συλλέγονται κατά τρόπο αποδοτικό, αποτελεσματικό και έγκαιρο. Προς τον σκοπό αυτό, επιβάλλονται αναλογικές απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων στους αποδέκτες κονδυλίων της Ένωσης και στα κράτη μέλη.

Τροπολογία

3. Το σύστημα υποβολής εκθέσεων για τις επιδόσεις εξασφαλίζει ότι τα στοιχεία με τα οποία παρακολουθούνται η εκτέλεση και τα αποτελέσματα του προγράμματος **είναι κατάλληλα για την ενδελεχή ανάλυση της προόδου που έχει επιτευχθεί και των δυσκολιών που διαπιστώθηκαν και ότι** συλλέγονται κατά τρόπο αποδοτικό, αποτελεσματικό και έγκαιρο. Προς τον σκοπό αυτό, επιβάλλονται αναλογικές απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων στους αποδέκτες κονδυλίων της Ένωσης και στα κράτη μέλη.

Τροπολογία 167

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 24 – παράγραφος 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

4. Οι επίσημες στατιστικές της ΕΕ, όπως οι τακτικές στατιστικές έρευνες για τις ΤΠΕ χρησιμοποιούνται **στον μέγιστο δυνατό βαθμό**. Οι εθνικές στατιστικές υπηρεσίες ερωτώνται και συμμετέχουν μαζί με την Eurostat για τον αρχικό σχεδιασμό και την επακόλουθη ανάπτυξη στατιστικών δεικτών που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προγράμματος και για την πρόοδο που σημειώθηκε όσον αφορά τον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Τροπολογία

4. Οι επίσημες στατιστικές της ΕΕ, όπως οι τακτικές στατιστικές έρευνες για τις ΤΠΕ χρησιμοποιούνται **με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο, καθώς και η συλλογή συνόλων δεδομένων DESI στο NUTS-2 που βοηθά στην αντιμετώπιση της έλλειψης περιφερειακών δεδομένων που αφορούν την Ψηφιακή Ευρώπη**. Οι εθνικές στατιστικές υπηρεσίες ερωτώνται και συμμετέχουν μαζί με την Eurostat για τον αρχικό σχεδιασμό και την επακόλουθη ανάπτυξη στατιστικών δεικτών που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της εκτέλεσης του προγράμματος και για την πρόοδο που σημειώθηκε όσον αφορά τον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Τροπολογία 168

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 25 – τίτλος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Αξιολόγηση

Τροπολογία

Αξιολόγηση **του προγράμματος**

Τροπολογία 169

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 25 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. **Οι** αξιολογήσεις **διενεργούνται εγκαίρως ώστε να τροφοδοτούν με στοιχεία τη διαδικασία λήψης αποφάσεων**.

Τροπολογία

1. **Η Επιτροπή μεριμνά για την τακτική παρακολούθηση και την εξωτερική αξιολόγηση του προγράμματος, βασιζόμενη ιδίως στο σύστημα υποβολής εκθέσεων για τις επιδόσεις που αναφέρεται στο άρθρο 24 παράγραφος 3. Οι αξιολογήσεις παρέχουν επίσης ποιοτική αξιολόγηση της προόδου**

προς την επίτευξη των γενικών στόχων που ορίζονται στο άρθρο 3 παράγραφος 1.

Τροπολογία 170

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 25 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Η ενδιάμεση αξιολόγηση του προγράμματος διενεργείται όταν υπάρχουν διαθέσιμες επαρκείς πληροφορίες για την εκτέλεση του προγράμματος, αλλά το αργότερο τέσσερα έτη από την έναρξη της εκτέλεσης του προγράμματος.

Τροπολογία

2. Εκτός από την τακτική παρακολούθηση του προγράμματος, η Επιτροπή συντάσσει μια έκθεση ενδιάμεσης αξιολόγησης και την υποβάλλει στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στο Συμβούλιο, στην Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και στην Επιτροπή των Περιφερειών, το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024. Η ενδιάμεση αξιολόγηση παρουσιάζει τα αναγκαία πορίσματα για τη λήψη απόφασης σχετικά με τη συνέχεια που θα δοθεί στο πρόγραμμα μετά το 2027 και σχετικά με τους στόχους του.

Η ενδιάμεση αξιολόγηση υποβάλλεται στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο.

Τροπολογία 171

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 25 – παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

3. Αφού ολοκληρωθεί η εκτέλεση του προγράμματος, αλλά το αργότερο τέσσερα έτη ύστερα από τη λήξη της περιόδου που καθορίζεται στο άρθρο [1], η Επιτροπή προβαίνει σε τελική αξιολόγηση του προγράμματος.

Τροπολογία

3. Βάσει μιας τελικής εξωτερικής και ανεξάρτητης αξιολόγησης, η Επιτροπή συντάσσει την τελική έκθεση αξιολόγησης του προγράμματος, στην οποία αξιολογούνται οι επιδράσεις του σε μεγαλύτερο βάθος χρόνου και η βιωσιμότητά του.

Τροπολογία 172

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 25 – παράγραφος 4 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

4α. Η Επιτροπή υποβάλλει την τελική έκθεση αξιολόγησης που αναφέρεται στην παράγραφο 3 στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στο Συμβούλιο, στην Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και στην Επιτροπή των Περιφερειών, το αργότερο έως τις 31 Δεκεμβρίου 2030.

Τροπολογία 173

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 25 – παράγραφος 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

5. Η Επιτροπή ανακοινώνει τα πορίσματα των αξιολογήσεων, μαζί με τις παρατηρήσεις της, στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και την Επιτροπή των Περιφερειών.

διαγράφεται

Τροπολογία 174

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 26 – παράγραφος 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

4. Στο πλαίσιο του συστήματος ελέγχου, η στρατηγική του λογιστικού ελέγχου **μπορεί να** βασίζεται στον δημοσιονομικό έλεγχο αντιπροσωπευτικού δείγματος δαπανών. Το εν λόγω αντιπροσωπευτικό δείγμα θα συμπληρώνεται από στοιχεία που επιλέγονται βάσει εκτίμησης των κινδύνων που συνδέονται με τις δαπάνες.

4. Στο πλαίσιο του συστήματος ελέγχου, η στρατηγική του λογιστικού ελέγχου βασίζεται στον δημοσιονομικό έλεγχο **τουλάχιστον ενός** αντιπροσωπευτικού δείγματος δαπανών. Το εν λόγω αντιπροσωπευτικό δείγμα θα συμπληρώνεται από στοιχεία που επιλέγονται βάσει εκτίμησης των κινδύνων που συνδέονται με τις δαπάνες.

Τροπολογία 175

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 27 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Η αρμοδιότητα έκδοσης κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που αναφέρεται **στο άρθρο 24** ανατίθεται στην Επιτροπή έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028.

Τροπολογία

2. Η αρμοδιότητα έκδοσης κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που αναφέρεται **στα άρθρα 23 και 24** ανατίθεται στην Επιτροπή έως τις 31 Δεκεμβρίου 2028.

Τροπολογία 176

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 27 – παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

3. Η εξουσιοδότηση που αναφέρεται **στο άρθρο 24** μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο. Η απόφαση ανάκλησης περατώνει την εξουσιοδότηση που προσδιορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Τίθεται σε ισχύ την επομένη της δημοσίευσης της απόφασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή σε μεταγενέστερη ημερομηνία που ορίζεται σε αυτήν. Δεν θίγει την εγκυρότητα των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που ισχύουν ήδη.

Τροπολογία

3. Η εξουσιοδότηση που αναφέρεται **στα άρθρα 23 και 24** μπορεί να ανακληθεί ανά πάσα στιγμή από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ή το Συμβούλιο. Η απόφαση ανάκλησης περατώνει την εξουσιοδότηση που προσδιορίζεται στην εν λόγω απόφαση. Τίθεται σε ισχύ την επομένη της δημοσίευσης της απόφασης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή σε μεταγενέστερη ημερομηνία που ορίζεται σε αυτήν. Δεν θίγει την εγκυρότητα των κατ' εξουσιοδότηση πράξεων που ισχύουν ήδη.

Τροπολογία 177

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 27 – παράγραφος 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

6. Κατ' εξουσιοδότηση πράξη που έχει εκδοθεί βάσει **των άρθρων 24** τίθεται σε ισχύ αν δεν διατυπωθούν αντιρρήσεις είτε από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο είτε από το Συμβούλιο εντός δύο μηνών από την κοινοποίηση της πράξης στο Ευρωπαϊκό

Τροπολογία

6. Κατ' εξουσιοδότηση πράξη που έχει εκδοθεί βάσει **των άρθρων 23 και 24** τίθεται σε ισχύ αν δεν διατυπωθούν αντιρρήσεις είτε από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο είτε από το Συμβούλιο εντός δύο μηνών από την κοινοποίηση της

Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ή αν, πριν λήξει αυτή η προθεσμία, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενημερώσουν αμφότερα την Επιτροπή ότι δεν θα προβάλουν αντιρρήσεις. Η προθεσμία αυτή παρατείνεται κατά δύο μήνες με πρωτοβουλία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ή του Συμβουλίου.

πράξης στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ή αν, πριν λήξει αυτή η προθεσμία, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο ενημερώσουν αμφότερα την Επιτροπή ότι δεν θα προβάλουν αντιρρήσεις. Η προθεσμία αυτή παρατείνεται κατά δύο μήνες με πρωτοβουλία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ή του Συμβουλίου.

Τροπολογία 178

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 29 – παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. Οι αποδέκτες της ενωσιακής χρηματοδότησης μνημονεύουν ρητώς την προέλευση της χρηματοδότησης και εξασφαλίζουν την προβολή της (ιδίως κατά την προώθηση των δράσεων και των αποτελεσμάτων τους) παρέχοντας συνεκτική, αποτελεσματική και αναλογική στοχευμένη πληροφόρηση σε πολλαπλά ακροατήρια, συμπεριλαμβανομένων των μέσων ενημέρωσης και του κοινού.

Τροπολογία

1. Οι αποδέκτες της ενωσιακής χρηματοδότησης μνημονεύουν ρητώς την προέλευση της χρηματοδότησης και εξασφαλίζουν την προβολή της (ιδίως κατά την προώθηση των δράσεων και των αποτελεσμάτων τους) παρέχοντας συνεκτική, **ειλικρινή**, αποτελεσματική και αναλογική στοχευμένη πληροφόρηση σε πολλαπλά ακροατήρια, συμπεριλαμβανομένων των μέσων ενημέρωσης και του κοινού.

Τροπολογία 179

Πρόταση κανονισμού Άρθρο 29 – παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2. Η Επιτροπή προβαίνει σε ενέργειες πληροφόρησης και επικοινωνίας για το πρόγραμμα, τις δράσεις και τα αποτελέσματά του. Οι χρηματοδοτικοί πόροι που διατίθενται στο πρόγραμμα συμβάλλουν επίσης στην εταιρική προβολή των πολιτικών προτεραιοτήτων της Ένωσης, στον βαθμό που αυτές είναι συναφείς με τους στόχους που αναφέρονται στο άρθρο [3].

Τροπολογία

2. Η Επιτροπή προβαίνει σε ενέργειες πληροφόρησης και επικοινωνίας για το πρόγραμμα, τις δράσεις και τα αποτελέσματά του. **Εξασφαλίζει επίσης ολοκληρωμένη πληροφόρηση και πρόσβαση των δυννητικών αιτούντων σε ενωσιακή χρηματοδότηση στον ψηφιακό τομέα.** Οι χρηματοδοτικοί πόροι που διατίθενται στο πρόγραμμα συμβάλλουν επίσης στην εταιρική προβολή των πολιτικών προτεραιοτήτων της Ένωσης,

στον βαθμό που αυτές είναι συναφείς με τους στόχους που αναφέρονται στο άρθρο [3].

Τροπολογία 180

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 1 – μέρος 1 – εδάφιο 2 – σημείο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. Ένα πλαίσιο από κοινού προμηθειών για ένα ολοκληρωμένο δίκτυο ΥΥΕ παγκόσμιας κλάσης, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής υπερυπολογιστικής εξακλίμακας και της υποδομής δεδομένων. Θα είναι προσβάσιμο σε δημόσιους και ιδιωτικούς χρήστες σε μη κερδοσκοπική βάση, καθώς και για σκοπούς έρευνας με δημόσια χρηματοδότηση.

Τροπολογία

1. Ένα πλαίσιο από κοινού προμηθειών για ένα ολοκληρωμένο δίκτυο ΥΥΕ παγκόσμιας κλάσης, συμπεριλαμβανομένης της υποδομής υπερυπολογιστικής εξακλίμακας και της υποδομής δεδομένων. Θα είναι προσβάσιμο σε **όλες τις επιχειρήσεις και τις δημόσιες διοικήσεις, και σε** δημόσιους και ιδιωτικούς χρήστες σε μη κερδοσκοπική βάση, καθώς και για σκοπούς έρευνας με δημόσια χρηματοδότηση.

Τροπολογία 181

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 1 – μέρος 1 – εδάφιο 2 – σημείο 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

6. Εγκατάσταση έτοιμης προς χρήση/λειτουργικής τεχνολογίας: η υπερυπολογιστική ως υπηρεσία που προέρχεται από έρευνα και καινοτομία για την οικοδόμηση ενός ολοκληρωμένου ευρωπαϊκού οικοσυστήματος ΥΥΕ που θα καλύπτει το σύνολο των τμημάτων της επιστημονικής και βιομηχανικής αξιακής αλυσίδας (υλισμικό, λογισμικό, εφαρμογές, υπηρεσίες, διασυνδέσεις και προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες).

Τροπολογία

6. Εγκατάσταση έτοιμης προς χρήση/λειτουργικής τεχνολογίας: η υπερυπολογιστική ως υπηρεσία που προέρχεται από έρευνα και καινοτομία, **ιδιαίτερα οι νέες τεχνολογίες που έχουν ήδη επωφεληθεί ή που επωφελούνται σήμερα από ενωσιακή χρηματοδότηση**, για την οικοδόμηση ενός ολοκληρωμένου ευρωπαϊκού οικοσυστήματος ΥΥΕ που θα καλύπτει το σύνολο των τμημάτων της επιστημονικής και βιομηχανικής αξιακής αλυσίδας (υλισμικό, λογισμικό, εφαρμογές, υπηρεσίες, διασυνδέσεις και προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες).

Τροπολογία 182

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 1 – μέρος 2 – εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Το πρόγραμμα, αφενός, θα αναπτύξει και θα ενισχύσει βασικές ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης στην Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένων των πόρων δεδομένων και των αποθετηρίων αλγορίθμων, καθιστώντας τις προσβάσιμες από όλες τις επιχειρήσεις και τις δημόσιες διοικήσεις, και, αφετέρου, θα προωθήσει την ενίσχυση και τη δικτύωση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων δοκιμών και πειραματισμού TN στα κράτη μέλη.

Τροπολογία

Το πρόγραμμα, αφενός, θα αναπτύξει και θα ενισχύσει βασικές ικανότητες **της** τεχνητής νοημοσύνης **και των τεχνολογιών κατανεμημένου καθολικού** στην Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένων των πόρων δεδομένων και των αποθετηρίων αλγορίθμων, καθιστώντας τις προσβάσιμες από όλες τις επιχειρήσεις και τις δημόσιες διοικήσεις, και, αφετέρου, θα προωθήσει την ενίσχυση και τη δικτύωση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων δοκιμών και πειραματισμού TN στα κράτη μέλη.

Τροπολογία 183

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 1 – μέρος 4 – εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Το πρόγραμμα θα στηρίζει την εύκολη πρόσβαση του σημερινού και του μελλοντικού εργατικού δυναμικού σε προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες, ιδίως υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, τεχνητής νοημοσύνης, κατανεμημένου καθολικού (π.χ. τεχνολογία αλυσίδας συναλλαγών, γνωστή ως «blockchain») και κυβερνοασφάλειας προσφέροντας στους σπουδαστές, τους πρόσφατα αποφοιτήσαντες και τους εργαζομένους, οπουδήποτε κι αν βρίσκονται, τα μέσα για να αποκτούν και να αναπτύσσουν τις δεξιότητες αυτές.

Τροπολογία

Το πρόγραμμα θα στηρίζει την εύκολη πρόσβαση **και τις ευκαιρίες κατάρτισης** του σημερινού και του μελλοντικού εργατικού δυναμικού σε προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες, ιδίως υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, τεχνητής νοημοσύνης, κατανεμημένου καθολικού (π.χ. τεχνολογία αλυσίδας συναλλαγών, γνωστή ως «blockchain») και κυβερνοασφάλειας προσφέροντας στους σπουδαστές, τους πρόσφατα αποφοιτήσαντες **ή στους πολίτες όλων των ηλικιών που χρειάζονται αναβάθμιση δεξιοτήτων, σε όσους αναζητούν εργασία** και τους εργαζομένους, οπουδήποτε κι αν βρίσκονται, τα μέσα για να αποκτούν και να αναπτύσσουν τις δεξιότητες αυτές.

Τροπολογία 184

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα 1 – μέρος 4 – εδάφιο 2 – σημείο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1. Πρόσβαση σε κατάρτιση κατά την εργασία μέσω συμμετοχής σε πρακτική άσκηση σε κέντρα δεξιοτήτων και σε εταιρείες που χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες.

Τροπολογία

1. Πρόσβαση σε κατάρτιση κατά την εργασία **και ευκαιριών μικτής μάθησης** μέσω συμμετοχής σε πρακτική άσκηση σε κέντρα δεξιοτήτων και σε εταιρείες που χρησιμοποιούν προηγμένες τεχνολογίες.

Τροπολογία 185

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 1 – μέρος 4 – εδάφιο 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Όλες οι παρεμβάσεις θα σχεδιάζονται και θα υλοποιούνται κατά κύριο λόγο μέσω των κόμβων ψηφιακής καινοτομίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 15.

Τροπολογία

Όλες οι παρεμβάσεις θα σχεδιάζονται και θα υλοποιούνται κατά κύριο λόγο μέσω των Κόμβων Ψηφιακής Καινοτομίας, όπως ορίζεται στο άρθρο 16.

Τροπολογία 186

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 1 – μέρος 5 – τμήμα I – σημείο 1 – υποσημείο 1.2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

1.2. Στήριξη για τον σχεδιασμό, την πιλοτική εφαρμογή, την εγκατάσταση, τη συντήρηση και την προώθηση ενός συνεκτικού οικοσυστήματος διασυνοριακών υποδομών ψηφιακών υπηρεσιών, καθώς και διευκόλυνση απρόσκοπτων διατεματικών, ασφαλών, διαλειτουργικών, πολυγλωσσικών και διαλειτουργικών διασυνοριακών ή διατομεακών λύσεων και κοινών πλαισίων εντός των δημόσιων διοικήσεων. Θα περιλαμβάνονται επίσης μεθοδολογίες για την εκτίμηση των επιπτώσεων και των οφελών.

Τροπολογία

1.2. Στήριξη για τον σχεδιασμό, την πιλοτική εφαρμογή, την εγκατάσταση, τη συντήρηση, **την επέκταση** και την προώθηση ενός συνεκτικού οικοσυστήματος διασυνοριακών υποδομών ψηφιακών υπηρεσιών, καθώς και διευκόλυνση απρόσκοπτων διατεματικών, ασφαλών, διαλειτουργικών, πολυγλωσσικών και διαλειτουργικών διασυνοριακών ή διατομεακών λύσεων και κοινών πλαισίων εντός των δημόσιων διοικήσεων. Θα περιλαμβάνονται επίσης μεθοδολογίες για την εκτίμηση των επιπτώσεων και των οφελών.

Τροπολογία 187

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα 1 – μέρος 5 – τμήμα I – σημείο 2 – υποσημείο 2.1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2.1. Μέριμνα ώστε οι πολίτες της ΕΕ να μπορούν να έχουν πρόσβαση, να κοινοποιούν, να χρησιμοποιούν και να διαχειρίζονται τα προσωπικά τους δεδομένα υγείας με ασφαλή τρόπο διασυννοριακά, ανεξάρτητα από τη γεωγραφική θέση τους ή τη θέση των δεδομένων. Ολοκλήρωση της υποδομής ψηφιακών υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας και επέκτασή της με νέες ψηφιακές υπηρεσίες, στήριξη της ανάπτυξης του ευρωπαϊκού μορφότυπου ανταλλαγής ηλεκτρονικών μητρώων υγείας.

Τροπολογία

2.1. Μέριμνα ώστε οι πολίτες της ΕΕ να μπορούν να έχουν πρόσβαση, να κοινοποιούν, να χρησιμοποιούν και να διαχειρίζονται τα προσωπικά τους δεδομένα υγείας με ασφαλή τρόπο **και με τρόπο που διασφαλίζει την ιδιωτικότητά τους**, διασυννοριακά, ανεξάρτητα από τη γεωγραφική θέση τους ή τη θέση των δεδομένων. Ολοκλήρωση της υποδομής ψηφιακών υπηρεσιών ηλεκτρονικής υγείας και επέκτασή της με νέες ψηφιακές υπηρεσίες, στήριξη της ανάπτυξης του ευρωπαϊκού μορφότυπου ανταλλαγής ηλεκτρονικών μητρώων υγείας.

Τροπολογία 188

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα 1 – μέρος 5 – τμήμα I – σημείο 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

3. Δικαστικός τομέας: παροχή της δυνατότητας απρόσκοπτης και ασφαλούς διασυννοριακής ηλεκτρονικής επικοινωνίας εντός των δικαστικών αρχών, καθώς και μεταξύ των δικαστικών αρχών και άλλων αρμόδιων φορέων στον τομέα της αστικής και ποινικής δικαιοσύνης. Βελτίωση της πρόσβασης σε νομικές και δικονομικές πληροφορίες και διαδικασίες για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους ασκούντες νομικά επαγγέλματα και τα μέλη του δικαστικού σώματος με σημασιολογικά διαλειτουργικές διασυνδέσεις με τις **εθνικές** βάσεις δεδομένων και τα **εθνικά** μητρώα, καθώς και με τη διευκόλυνση της εξωδικαστικής επίλυσης διαφορών μέσω διαδικτύου. Προώθηση της ανάπτυξης και της εφαρμογής καινοτόμων τεχνολογιών για τα δικαστήρια και τους επαγγελματίες του νομικού κλάδου με βάση λύσεις

Τροπολογία

3. Δικαστικός τομέας: παροχή της δυνατότητας απρόσκοπτης και ασφαλούς διασυννοριακής ηλεκτρονικής επικοινωνίας εντός των δικαστικών αρχών, καθώς και μεταξύ των δικαστικών αρχών και άλλων αρμόδιων φορέων στον τομέα της αστικής και ποινικής δικαιοσύνης. Βελτίωση της πρόσβασης σε νομικές και δικονομικές πληροφορίες και διαδικασίες για τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους ασκούντες νομικά επαγγέλματα και τα μέλη του δικαστικού σώματος με σημασιολογικά διαλειτουργικές διασυνδέσεις με τις βάσεις δεδομένων και τα μητρώα, καθώς και με τη διευκόλυνση της εξωδικαστικής επίλυσης διαφορών μέσω διαδικτύου. Προώθηση της ανάπτυξης και της εφαρμογής καινοτόμων τεχνολογιών για τα δικαστήρια και τους επαγγελματίες του νομικού κλάδου με βάση λύσεις τεχνητής

τεχνητής νοημοσύνης που είναι πιθανόν να εξορθολογίσουν και να επιταχύνουν τις διαδικασίες (π.χ. εφαρμογές «νομικής τεχνολογίας», «legal tech»).

νοημοσύνης που είναι πιθανόν να εξορθολογίσουν και να επιταχύνουν τις διαδικασίες (π.χ. εφαρμογές «νομικής τεχνολογίας», «legal tech»).

Τροπολογία 189

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα 1 – μέρος 5 – τμήμα I – σημείο 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

4. Μεταφορές, ενέργεια και περιβάλλον: ανάπτυξη των αποκεντρωμένων λύσεων και υποδομών που απαιτούνται για ψηφιακές εφαρμογές μεγάλης κλίμακας, όπως οι έξυπνες πόλεις **ή** οι έξυπνες αγροτικές περιοχές προς στήριξη των μεταφορικών, ενεργειακών και περιβαλλοντικών πολιτικών.

Τροπολογία

4. Μεταφορές, ενέργεια και περιβάλλον: ανάπτυξη των αποκεντρωμένων λύσεων και υποδομών που απαιτούνται για ψηφιακές εφαρμογές μεγάλης κλίμακας, όπως οι έξυπνες πόλεις, οι έξυπνες αγροτικές περιοχές **ή οι εξόχως απόκεντρες περιφέρειες**, προς στήριξη των μεταφορικών, ενεργειακών και περιβαλλοντικών πολιτικών.

Τροπολογία 190

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα 1 – μέρος 5 – τμήμα II – τίτλος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

II Αρχικές δραστηριότητες που σχετίζονται με την ψηφιοποίηση της βιομηχανίας:

Τροπολογία

(Δεν αφορά το ελληνικό κείμενο.)

Τροπολογία 191

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα 2 – μέρος 2 – σημείο 2.2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2.2 Αριθμός επιχειρήσεων και οργανισμών που **κάνουν χρήση** τεχνητής νοημοσύνης

Τροπολογία

2.2 Αριθμός επιχειρήσεων και οργανισμών που **εκτελούν δοκιμές και πειραματισμούς στον τομέα της** τεχνητής νοημοσύνης **σε συνεργασία με τους Κόμβους Ψηφιακής Καινοτομίας**

Τροπολογία 192

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 2 – σημείο 2.2 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

2.2α Αριθμός συγκεκριμένων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης που λαμβάνουν στήριξη από το πρόγραμμα και κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά.

Τροπολογία 193

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 4 – σημείο 4.1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

4.1 Αριθμός εκπαιδευόμενων και εργαζόμενων ειδικών σε θέματα ΤΠΕ

4.1 Αριθμός εκπαιδευόμενων και εργαζόμενων ειδικών σε θέματα ΤΠΕ **κάθε έτος στην Ένωση**

Τροπολογία 194

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 4 – σημείο 4.2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

4.2 Αριθμός επιχειρήσεων που δυσκολεύονται να προσλάβουν ειδικούς σε θέματα ΤΠΕ

4.2 Αριθμός επιχειρήσεων που δυσκολεύονται να προσλάβουν ειδικούς σε θέματα ΤΠΕ **κάθε έτος στην Ένωση**

Τροπολογία 195

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 4 – σημείο 4.2 β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

4.2β Αριθμός σπουδαστών, πρόσφατων αποφοίτων και ανέργων που έχουν βελτιώσει την κατάστασή τους μετά από κατάρτιση παρεχόμενη στο πλαίσιο του προγράμματος.

Τροπολογία 196

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 5 – σημείο 5.1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5.1 **Υιοθέτηση** των δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών

Τροπολογία

5.1 **Συχνότητα υιοθέτησης** των δημόσιων ψηφιακών υπηρεσιών

Τροπολογία 197

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 5 – σημείο 5.2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5.2 **Επιχειρήσεις** με υψηλό βαθμό ψηφιακής έντασης

Τροπολογία

5.2 **Αριθμός επιχειρήσεων** με υψηλό βαθμό ψηφιακής έντασης

Τροπολογία 198

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 2 – μέρος 5 – σημείο 5.3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5.3 **Ευθυγράμμιση** των εθνικών πλαισίων διαλειτουργικότητας με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας

Τροπολογία

5.3 **Βαθμός ευθυγράμμισης** των εθνικών πλαισίων διαλειτουργικότητας με το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας

Τροπολογία 199

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 3 – σημείο 1 – στοιχείο β α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

β α) Το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» δημιουργεί ενεργά συνέργειες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» γύρω από τη βιωσιμότητα των δεδομένων που προέρχονται από ερευνητικά έργα·

Τροπολογία 200

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 3 – σημείο 1 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) Το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» θα επενδύει i) στην ανάπτυξη ψηφιακών ικανοτήτων στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης, της κυβερνοασφάλειας και των ψηφιακών δεξιοτήτων· και ii) στην εθνική και περιφερειακή ανάπτυξη, εντός ενός ενωσιακού πλαισίου, ψηφιακών ικανοτήτων και των πλέον σύγχρονων ψηφιακών τεχνολογιών σε τομείς δημοσίου συμφέροντος (όπως στους τομείς της υγείας, της δημόσιας διοίκησης, της δικαιοσύνης και της εκπαίδευσης) ή εκεί όπου παρατηρείται ανεπάρκεια της αγοράς (όπως στην ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων, ιδίως των μικρών και μεσαίων)·

Τροπολογία 201

Πρόταση κανονισμού Παράρτημα 3 – σημείο 3 – στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

γ) Το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» θα επενδύει i) στην ανάπτυξη ψηφιακών ικανοτήτων στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης, της κυβερνοασφάλειας και των ψηφιακών δεξιοτήτων· και ii) στην εθνική και περιφερειακή ανάπτυξη, εντός ενός ενωσιακού πλαισίου, ψηφιακών ικανοτήτων και των πλέον σύγχρονων ψηφιακών τεχνολογιών σε τομείς δημοσίου συμφέροντος (όπως στους τομείς της υγείας, της δημόσιας διοίκησης, της δικαιοσύνης και της εκπαίδευσης) ή εκεί όπου παρατηρείται ανεπάρκεια της αγοράς (όπως στην ψηφιοποίηση των

Τροπολογία

γ) Το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» θα επενδύει i) στην ανάπτυξη ψηφιακών ικανοτήτων στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης, της κυβερνοασφάλειας και των ψηφιακών δεξιοτήτων· και ii) στην εθνική, περιφερειακή και **τοπική** ανάπτυξη, εντός ενός ενωσιακού πλαισίου, ψηφιακών ικανοτήτων και των πλέον σύγχρονων ψηφιακών τεχνολογιών σε τομείς δημοσίου συμφέροντος (όπως στους τομείς της υγείας, της δημόσιας διοίκησης, της δικαιοσύνης και της εκπαίδευσης) ή εκεί όπου παρατηρείται ανεπάρκεια της αγοράς (όπως στην ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων, ιδίως των μικρών και μεσαίων)·

Τροπολογία

γ) Το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» θα επενδύει i) στην ανάπτυξη ψηφιακών ικανοτήτων στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης, **της τεχνολογίας καταναεμημένου καθολικού**, της κυβερνοασφάλειας και των ψηφιακών δεξιοτήτων· και ii) στην εθνική και περιφερειακή ανάπτυξη, εντός ενός ενωσιακού πλαισίου, ψηφιακών ικανοτήτων και των πλέον σύγχρονων ψηφιακών τεχνολογιών σε τομείς δημοσίου συμφέροντος (όπως στους τομείς της υγείας, της δημόσιας διοίκησης, της δικαιοσύνης και της εκπαίδευσης) ή εκεί όπου παρατηρείται ανεπάρκεια της αγοράς

επιχειρήσεων, ιδίως των μικρών και μεσαίων)·

(όπως στην ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων, ιδίως των μικρών και μεσαίων)·