



2024/0016(CNS)

29.2.2024

ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΕΣ 1 - 71

Σχέδιο έκθεσης

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού του Συμβουλίου για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2021/1173 όσον αφορά την πρωτοβουλία EuroHPC για νεοφυείς επιχειρήσεις με σκοπό την ενίσχυση της ηγετικής θέσης της Ευρώπης στον τομέα της αξιόπιστης τεχνητής νοημοσύνης

Πρόταση κανονισμού

(COM(2024)0029 – C9-0013/2024 – 2024/0016(CNS))

Τροπολογία 1
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού
Αιτιολογική αναφορά 4 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

*έχοντας υπόψη την ανακοίνωση της
Επιτροπής προς το Ευρωπαϊκό
Κοινοβούλιο, το Συμβούλιο, την
Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική
Επιτροπή και την Επιτροπή των
Περιφερειών σχετικά με την τόνωση των
νεοφυών επιχειρήσεων και της
καινοτομίας με γνώμονα την αξιόπιστη
τεχνητή νοημοσύνη,*

Or. en

Τροπολογία 2
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού
Αιτιολογική αναφορά 4 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

*έχοντας υπόψη την έκθεση του
Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου σχετικά με
την αύξηση της καινοτομίας και της
βιομηχανικής και τεχνολογικής
ανταγωνιστικότητας μέσω ενός ενοϊκού
περιβάλλοντος για τις νεοφυείς και τις
αναπτυσσόμενες νέες επιχειρήσεις,*

Or. en

Τροπολογία 3
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Αιτιολογική σκέψη 2

(2) Από το 2021, όταν εκδόθηκε ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου⁴, ο τομέας της τεχνητής νοημοσύνης (TN) έχει σημειώσει τεράστια τεχνική πρόοδο και έχει εξελιχθεί σε εξαιρετικά στρατηγικό και αμφιλεγόμενο τομέα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ένωση βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των προσπαθειών για τη στήριξη της υπεύθυνης καινοτομίας στον τομέα της αξιόπιστης TN, θέτοντας παράλληλα δικλίδες ασφαλείας και αναπτύσσοντας αποτελεσματική διακυβέρνηση.

(2) Από το 2021, όταν εκδόθηκε ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου⁴, ο τομέας της τεχνητής νοημοσύνης (TN) έχει σημειώσει τεράστια τεχνική πρόοδο και έχει εξελιχθεί σε εξαιρετικά στρατηγικό και αμφιλεγόμενο τομέα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ένωση βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των προσπαθειών για τη στήριξη της **δεοντολογικής και** υπεύθυνης καινοτομίας στον τομέα της αξιόπιστης TN, θέτοντας παράλληλα δικλίδες ασφαλείας και αναπτύσσοντας αποτελεσματική διακυβέρνηση.

⁴ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 (ΕΕ L 256 της 19.7.2021, σ. 3, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:32021R1173>).

⁴ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 (ΕΕ L 256 της 19.7.2021, σ. 3, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:32021R1173>).

Or. en

Τροπολογία 4 Robert Roos

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 2

(2) Από το 2021, όταν εκδόθηκε ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου⁴, ο τομέας της τεχνητής νοημοσύνης (TN) έχει σημειώσει τεράστια τεχνική πρόοδο και έχει εξελιχθεί σε εξαιρετικά στρατηγικό και αμφιλεγόμενο τομέα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ένωση

(2) Από το 2021, όταν εκδόθηκε ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου⁴, ο τομέας της τεχνητής νοημοσύνης (TN) έχει σημειώσει τεράστια τεχνική πρόοδο και έχει εξελιχθεί σε εξαιρετικά στρατηγικό και αμφιλεγόμενο τομέα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ένωση

βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των προσπαθειών για τη στήριξη της **υπεύθυνης** καινοτομίας στον τομέα της αξιόπιστης ΤΝ, θέτοντας παράλληλα δικλείδες ασφαλείας και αναπτύσσοντας αποτελεσματική διακυβέρνηση.

⁴ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 (ΕΕ L 256 της 19.7.2021, σ. 3, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:32021R1173>).

βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των προσπαθειών για τη στήριξη της καινοτομίας στον τομέα της αξιόπιστης ΤΝ, θέτοντας παράλληλα δικλείδες ασφαλείας και αναπτύσσοντας αποτελεσματική διακυβέρνηση.

⁴ Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου, της 13ης Ιουλίου 2021, σχετικά με τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σχετικά με την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 (ΕΕ L 256 της 19.7.2021, σ. 3, ELI: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/?uri=CELEX:32021R1173>).

Or. en

Αιτιολόγηση

Θα πρέπει να είναι είτε υπεύθυνη καινοτομία, ό, τι κι αν σημαίνει αυτό, είτε καινοτομία με τον καθορισμό δικλείδων ασφαλείας.

Τροπολογία 5

Ville Niinistö

εξ ονόματος της Ομάδας Verts/ALE

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(4) Δεδομένου ότι η ισχυρότερη ικανότητα υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης της Ένωσης βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (στο εξής: κοινή επιχείρηση), οι εν λόγω εγκαταστάσεις θα πρέπει να καταστούν διαθέσιμες προκειμένου να υλοποιηθεί η πρωτοβουλία της Επιτροπής. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη η εισαγωγή ενός επιπλέον στόχου στους υπάρχοντες έξι στόχους της κοινής

Τροπολογία

(4) Δεδομένου ότι η ισχυρότερη ικανότητα υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης της Ένωσης βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (στο εξής: κοινή επιχείρηση), οι εν λόγω εγκαταστάσεις θα πρέπει να καταστούν διαθέσιμες προκειμένου να υλοποιηθεί η πρωτοβουλία της Επιτροπής. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη η εισαγωγή ενός επιπλέον στόχου στους υπάρχοντες έξι στόχους της κοινής

επιχείρησης, ο οποίος θα καλύπτει τη συνεισφορά των υπερυπολογιστών της στη νέα πρωτοβουλία της Ένωσης για την TN.

επιχείρησης, ο οποίος θα καλύπτει τη συνεισφορά των υπερυπολογιστών της στη νέα πρωτοβουλία της Ένωσης για την TN, **δίνοντας προτεραιότητα στη δικαιοσύνη, τη διαφάνεια, την αξιοπιστία και την εξασφάλιση θετικού κοινωνικού αντικτύπου.**

Or. en

Αιτιολόγηση

Η προσθήκη ενός νέου στόχου πρέπει να εξυπηρετεί τους πολίτες και τους στόχους της Ένωσης.

Τροπολογία 6

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας ειδικών για την TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN βελτιστοποιημένες ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Τροπολογία

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας ειδικών για την TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN, **γεγονός που θα ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα και τη βιομηχανική βάση της ΕΕ στον τομέα της TN.** Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς **και ταχέως αναπτυσσόμενες** επιχειρήσεις στον τομέα της TN **με στόχο να ξεπεραστούν οι περιορισμοί κόστους και η έλλειψη τεχνογνωσίας των πόρων,** και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN βελτιστοποιημένες ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή

επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Or. en

Τροπολογία 7 Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας ειδικών για την TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN **βελτιστοποιημένες** ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Τροπολογία

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς **της αναβάθμισης ή** της αγοράς και της λειτουργίας ειδικών για την TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της, **ειδικά** για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN, **μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ερευνητικά κέντρα**, και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές, **μοντέλα και συστήματα TN βελτιστοποιημένα** ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Τροπολογία 8**Ville Niinistö**

εξ ονόματος της Ομάδας Verts/ALE

Πρόταση κανονισμού**Αιτιολογική σκέψη 5***Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή*

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας ειδικών για την TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN βελτιστοποιημένες ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Τροπολογία

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας ειδικών για την TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση **αξιόπιστων και δεοντολογικών** μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN βελτιστοποιημένες ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της, **διαφυλάσσοντας παράλληλα τις βασικές αρχές της ελεύθερης πρόσβασης, της δικαιοσύνης και της διαφάνειας**. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Or. en

Αιτιολόγηση

Η Ένωση έχει θέσει έναν όρο για την TN με τη μορφή της αξιοπιστίας και της δεοντολογίας, ο οποίος πρέπει να αντικατοπτρίζεται στο κείμενο.

Τροπολογία 9 Henna Virkkunen

Πρόταση κανονισμού Αιτιολογική σκέψη 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας **ειδικών για την** TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN βελτιστοποιημένες ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Τροπολογία

(5) Ο νέος στόχος θα διευκολύνει την κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας **προσανατολισμένων στην** TN υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η ταχεία μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μεγάλων μοντέλων βάσης TN. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργεί έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για νεοφυείς επιχειρήσεις στον τομέα της TN και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα που δραστηριοποιείται στον τομέα της TN και να αναπτύσσει ειδικές εφαρμογές TN βελτιστοποιημένες ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Οι αλλαγές αυτές θα διευκολύνουν την κοινή επιχείρηση να προσφέρει προσαρμοσμένη υπολογιστική ισχύ και υπηρεσίες για την προώθηση μεγάλης κλίμακας εκπαίδευσης, ανάπτυξης και υιοθέτησης της TN στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού.

Or. en

Αιτιολόγηση

Είναι σημαντικό να αφήσουμε χώρο για περισσότερες διαφορετικές περιπτώσεις χρήσης, διατηρώντας παράλληλα την ιδέα να δοθεί μεγαλύτερη έμφαση στην TN. Επομένως, η φράση «ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη» θα πρέπει να αντικατασταθεί με τη φράση «προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη» με συνέπεια σε όλο το κείμενο.

Τροπολογία 10 Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

**Πρόταση κανονισμού
Αιτιολογική σκέψη 5 α (νέα)**

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(5α) Δεδομένου ότι η χρήση υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη (TN) απαιτεί μεγαλύτερη χρήση δεδομένων και ότι τα σημερινά κέντρα δεδομένων φθάνουν σταδιακά στα όρια της αποθηκευτικής τους ικανότητας λόγω της αλματώδους ψηφιοποίησης και της υιοθέτησης νέων τεχνολογιών, είναι σημαντικό οι υπερυπολογιστές που προορίζονται για την TN να βρίσκονται είτε σε κοντινή απόσταση είτε να συνδέονται μέσω δικτύων υψηλής ταχύτητας με ένα υπάρχον κέντρο δεδομένων ή ένα μελλοντικό σχεδιαζόμενο κέντρο δεδομένων, το οποίο δεν θα είναι υπερφορτωμένο και θα διαθέτει την απαραίτητη αποθηκευτική ικανότητα. Επιπλέον, τα εν λόγω κέντρα δεδομένων θα πρέπει να διασυνδέονται με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων, ώστε να διευκολύνεται η εκπαίδευση μοντέλων σε διάφορους βασικούς τομείς.

Or. en

**Τροπολογία 11
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho**

**Πρόταση κανονισμού
Αιτιολογική σκέψη 5 α (νέα)**

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(5α) Κατά τη δημιουργία της υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης θα πρέπει να διενεργείται εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και να καταρτίζεται σχέδιο μετριασμού της υψηλής κατανάλωσης ενέργειας. Τα κέντρα δεδομένων θα πρέπει να τηρούν

πλήρως τις απαιτήσεις της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση, όπως περιγράφονται στο άρθρο 12.

Or. en

Τροπολογία 12

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(5β) Δεδομένου ότι η ανάπτυξη εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης απαιτεί σημαντική αύξηση της υπολογιστικής ισχύος, η οποία με τη σειρά της οδηγεί σε μεγαλύτερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, είναι επιτακτική ανάγκη τόσο οι νέοι υπερυπολογιστές που προορίζονται για την TN όσο και οι υπάρχοντες που αναβαθμίζονται για σκοπούς TN να εξασφαλίζουν σταθερή και ασφαλή σύνδεση με το δίκτυο και παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, ώστε να αποφεύγεται η υποχρησιμοποίηση των εν λόγω υπερυπολογιστών λόγω πιθανών περιορισμών στην παροχή ενέργειας. Η κοινή επιχείρηση παρακολουθεί τακτικά την κατανάλωση ενέργειας των εν λόγω εγκαταστάσεων και υποβάλλει σχετικές εκθέσεις.

Or. en

Τροπολογία 13

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5 γ (νέα)

(5γ) Δεδομένου ότι η ανάπτυξη και η εξέλιξη της τεχνητής νοημοσύνης (TN) απαιτούν σημαντική υπολογιστική ισχύ και εξειδικευμένη υποστήριξη, τα εργοστάσια TN θα παρέχουν ολοκληρωμένες υπηρεσίες υποστήριξης υπερυπολογιστών σε νεοσύστατες επιχειρήσεις TN, μικρές καινοτόμες επιχειρήσεις, και στο ευρύτερο οικοσύστημα έρευνας και καινοτομίας. Οι υπηρεσίες αυτές είναι ζωτικής σημασίας για τη διευκόλυνση της πρόσβασης σε υπερυπολογιστές, καθώς προσφέρουν ειδικές εγκαταστάσεις προγραμματισμού και αλγοριθμική υποστήριξη για την ανάπτυξη, τη δοκιμή, την αξιολόγηση και την επικύρωση μοντέλων και συστημάτων εκπαίδευσης TN. Επιπλέον, θα συνδράμουν στη δημιουργία νέων περιπτώσεων χρήσης και αναδυόμενων εφαρμογών σε όλους τους ευρωπαϊκούς στρατηγικούς τομείς, όπως, μεταξύ άλλων, η ρομποτική και η βιομηχανία, τα νέα υλικά και οι μπαταρίες, η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση, η υγεία και η περίθαλψη, η βιοτεχνολογία, η κλιματική αλλαγή και η προσαρμογή, η δυναμική πολύπλοκων συστημάτων, οι εικονικοί κόσμοι και τα ψηφιακά δίδυμα, η κυβερνοασφάλεια, η αεροδιαστημική, οι γεωργικές πρακτικές, η έρευνα και η καινοτομία, και ο δημόσιος τομέας.

Or. en

Τροπολογία 14

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5 δ (νέα)

(5d) Τα εργοστάσια TN έχουν δεσμευτεί να προωθήσουν την καινοτομία και τη γνώση στην τεχνολογία TN μέσω της στενής συνεργασίας τους με νεοφυείς επιχειρήσεις, ΜΜΕ, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και βασικούς βιομηχανικούς τομείς. Στόχος της συνεργασίας αυτής είναι να προσελκύσει, να διατηρήσει και να αναπτύξει ταλέντα ικανά να αξιοποιήσουν τις νέες τεχνολογίες, φέρνοντας την επιστημονική κοινότητα πιο κοντά στην TN μέσω εξειδικευμένης υποστήριξης και κατάρτισης, και ενισχύοντας την πρόσβαση σε καινοτομίες στον τομέα της TN. Επιπλέον, θα υποστηρίξει την ίδρυση νέων επιχειρήσεων και θα διευκολύνει τα κοινά έργα καινοτομίας, συμπεριλαμβανομένης της ανάπτυξης συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης με ανθρώπινη παρέμβαση για υπεύθυνες εφαρμογές, αντιμετωπίζοντας τις προκλήσεις με τις οποίες έρχεται αντιμέτωπο το οικοσύστημα νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της TN. Η προσπάθεια αυτή θα προωθήσει τη δημιουργία συνεργειών, θα ενθαρρύνει τη συνεργασία και την καινοτομία, και θα ευνοήσει την ανάπτυξη ενός δυναμικού και βιώσιμου οικοσυστήματος TN, συμβάλλοντας έτσι στην πρόοδο της κοινωνίας και των διαφόρων βιομηχανικών τομέων.

Or. en

Τροπολογία 15

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5 ε (νέα)

(5ε) Ενώ η κοινή επιχείρηση EuroHPC έχει συσταθεί για να λειτουργεί ως μοναδικό σημείο επαφής σε επίπεδο ΕΕ, κατευθύνοντας τις νεοφυείς επιχειρήσεις, τις μικρές εταιρείες και τους ενδιαφερόμενους χρήστες σε συγκεκριμένα κέντρα υπηρεσιών με δίκαιες και διαφανείς διαδικασίες πρόσβασης, διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία μιας υπηρεσίας μίας στάσης για την απλούστευση της πρόσβασης των οντοτήτων υποδοχής στις υπηρεσίες υποστήριξής της. Αυτή η υπηρεσία μίας στάσης θα αντιπροσωπεύει τις αρχές της ελεύθερης και εύκολης πρόσβασης, διασφαλίζοντας ότι οι χρήστες θα μπορούν να αξιοποιήσουν πλήρως τις δυνατότητες της τεχνητής νοημοσύνης (TN) στους υπερυπολογιστές. Οι ευκαιρίες που παρέχονται από τα εργοστάσια TN θα κοινοποιηθούν ευρέως σε νεοφυείς επιχειρήσεις, σε ΜΜΕ, στο οικοσύστημα καινοτομίας και σε ερευνητές που συμμετέχουν σε ευρωπαϊκά προγράμματα, αναδεικνύοντας τα πολυάριθμα οφέλη που μπορεί να προσφέρει η τεχνητή νοημοσύνη σε εφαρμογές υπερυπολογιστών. Επιπλέον, η συνεργασία των εργοστασίων TN σε επίπεδο Ένωσης θα καταστήσει την υπολογιστική ισχύ διαθέσιμη ως υπηρεσία σε ολόκληρη την Ένωση, η οποία είναι απαραίτητη για τις προσφερόμενες υπηρεσίες υποστήριξης, και θα διευκολύνει περαιτέρω την πρόσβαση σε αυτή την κρίσιμη υποδομή. Αυτό θα χρησιμεύσει επίσης στην ανάπτυξη των υπερυπολογιστών της EuroHPC με προσανατολισμό στη ζήτηση, διασφαλίζοντας ότι η υποδομή θα ανταποκρίνεται στις εξελισσόμενες ανάγκες των χρηστών και των τομέων σε ολόκληρη την Ένωση.

Or. en

Τροπολογία 16

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5 στ (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(5στ) Δεδομένου ότι η εκπαίδευση των μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης (TN) βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε εξειδικευμένα μικροκυκλώματα TN, τα οποία σχεδιάζονται και αναπτύσσονται κυρίως εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης, η διαχείριση του σχεδιασμού και της ανάπτυξης μιας νέας γενιάς μικροεπεξεργαστών και επιταχυντών TN είναι ζωτικής σημασίας. Η προσπάθεια αυτή είναι απαραίτητη για την πλήρη τροφοδότηση του πρώτου ευρωπαϊκού υπερυπολογιστή μεταεξακλίμακας, γεγονός που θα μειώσει την εξάρτηση από τεχνολογίες εκτός ΕΕ και θα ενισχύσει την τεχνολογική κυριαρχία της Ένωσης. Επιπλέον, η προώθηση πρωτοβουλιών όπως η RISC-V είναι ζωτικής σημασίας για την προώθηση τεχνολογιών μικροεπεξεργαστών ανοιχτού κώδικα και καινοτόμων τεχνολογιών μικροεπεξεργαστών εντός της ΕΕ. Η Επιτροπή θα πρέπει να αξιολογεί την προμήθεια ευρωπαϊκής τεχνολογίας στα κριτήρια επιλογής όταν η εν λόγω τεχνολογία αναπτύσσεται εντός της Ευρώπης.

Or. en

Τροπολογία 17

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5 ζ (νέα)

(5ζ) Η εφαρμογή συμφωνιών «δεύτερης ζωής» για τον εξοπλισμό ΤΠ καθίσταται απαραίτητη όταν η αναλογία της «υπολογιστικής ισχύος» προς την «καταναλισκόμενη ενέργεια» γίνεται πολύ δυσμενής για τον αρχικό σκοπό του, υποδεικνύοντας ότι είναι σκόπιμη η αναβάθμιση σε πιο ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό, ή όταν υπάρχουν αναβαθμίσεις λόγω τεχνολογικών βελτιώσεων. Απαραίτητες είναι επίσης οι συμφωνίες για την εφαρμογή της ανακύκλωσης στο τέλος του κύκλου ζωής των υπερυπολογιστών. Τέτοιες πρακτικές όχι μόνο θα ενισχύσουν την αποδοτικότητα, αλλά θα συμβάλουν και στη μείωση των εξαρτήσεων της ΕΕ.

Or. en

Τροπολογία 18
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 2 – σημείο 3 β

(3β) «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης γενικού σκοπού και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

(3β) «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης γενικού σκοπού και αναδυόμενων εφαρμογών, **τεχνολογιών και συστημάτων** τεχνητής νοημοσύνης·

Or. en

Τροπολογία 19
Henna Virkkunen

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 2 – σημείο 3 β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3β) «**ειδικός για την** τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης γενικού σκοπού και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

Τροπολογία

(3β) «**προσανατολισμένος στην** τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης γενικού σκοπού και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

Or. en

Αιτιολόγηση

Είναι σημαντικό να αφήσουμε χώρο για περισσότερες διαφορετικές περιπτώσεις χρήσης, διατηρώντας παράλληλα την ιδέα να δοθεί μεγαλύτερη έμφαση στην TN. Επομένως, η φράση «ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη» θα πρέπει να αντικατασταθεί με τη φράση «προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη» με συνέπεια σε όλο το κείμενο.

Τροπολογία 20
Robert Roos

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 2 – σημείο 3 β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3β) «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης **γενικού σκοπού** και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

Τροπολογία

(3β) «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας, **μη στρατιωτικών** μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

Or. en

Τροπολογία 21

Ville Niinistö

εξ ονόματος της Ομάδας Verts/ALE

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 2 – σημείο 3 β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3β) «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης **γενικού σκοπού** και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

Τροπολογία

(3β) «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής»: υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης και αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης·

Or. en

Αιτιολόγηση

Η έννοια που πρέπει να οριστεί, «ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής», δεν υπονοεί περιορισμούς στο πεδίο εφαρμογής της τεχνητής νοημοσύνης γενικού σκοπού. Ένας ειδικός για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστής μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για ειδικού σκοπού ΤΝ, χωρίς να είναι ένα διαφορετικό μηχάνημα. Η χρήση του ρυθμίζεται πλέον στο άρθρο 16 και μπορεί να περιοριστεί σε συγκεκριμένες περιπτώσεις.

Τροπολογία 22

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 2 – σημείο 3 γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: κεντρική ή καταναμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή

Τροπολογία

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: κεντρική ή καταναμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή,

τιμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης **και** προσελκύει και συγκεντρώνει ταλέντα **για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη** χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη·

τιμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης ή **αναβαθμισμένο υπερυπολογιστή της EuroHPC για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης**, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης, προσελκύει, **αναπτύσσει** και συγκεντρώνει ταλέντα **για τη βοήθεια και την καθοδήγηση των χρηστών στη** χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη, **και παρέχει τις υπηρεσίες που απαιτούνται για τη συντήρηση των υπερυπολογιστών που χρησιμοποιούν τεχνητή νοημοσύνη**·

Or. en

Αιτιολόγηση

Με τον ορισμό που προτείνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, οι υπερυπολογιστές της EuroHPC που έχουν αναβαθμιστεί για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης δεν περιλαμβάνονται. Ένας ουσιαστικός παράγοντας στους υπερυπολογιστές της EuroHPC είναι η βοήθεια προς τους χρήστες για τη βελτιστοποίηση της χρήσης των υπερυπολογιστών. Τα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης μπορούν επίσης να είναι περιβάλλοντα στα οποία προωθείται η γνώση των υπερυπολογιστών με τεχνητή νοημοσύνη και βελτιστοποιείται η συντήρησή τους.

Τροπολογία 23

Ville Niinistö

εξ ονόματος της Ομάδας Verts/ALE

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 2 – σημείο 3 γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: κεντρική ή καταναμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή τιμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή

Τροπολογία

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: κεντρική ή καταναμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή τιμήμα **ενός** υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή

νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης και προσελκύει και συγκεντρώνει ταλέντα για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη·

νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης και προσελκύει και συγκεντρώνει ταλέντα **ανοιχτά και ενεργά** για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη **και για την κάλυψη των αναγκών και την επίτευξη των στόχων της Ένωσης**·

Or. en

Αιτιολόγηση

Οι απαιτήσεις για τον ορισμό του εργοστασίου ΤΝ πρέπει να αποτελούνται από ένα επίπεδο υποδομών και μια κατάλληλη συνθήκη καθορισμού στόχων. Η προτεινόμενη αλλαγή προσθέτει ένα πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα με την εισαγωγή της ανοιχτής και ενεργής προσέλκυσης και συγκέντρωσης ταλέντων. Καθώς ο κανονισμός συνδέεται με τη χρηματοδότηση, η συμμετοχή της ΕΕ πρέπει να σταθμίζεται σε σχέση με τις ανάγκες και τους στόχους της Ένωσης.

Τροπολογία 24

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 2 – σημείο 3 γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: κεντρική ή καταναμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή τμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης και προσελκύει **και** συγκεντρώνει ταλέντα για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη·

Τροπολογία

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: κεντρική ή καταναμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή τμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης και προσελκύει, συγκεντρώνει **και διατηρεί** ταλέντα για την παροχή των ικανοτήτων, **δεξιοτήτων και γνώσεων** που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη·

Τροπολογία 25
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 1 – στοιχείο α
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 2 – σημείο 3 γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: **κεντρική ή κατανεμημένη οντότητα** που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή τμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης και προσελκύει και συγκεντρώνει ταλέντα για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη·

Τροπολογία

(3γ) «εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης»: **κεντρικό ή κατανεμημένο ανοιχτό οικοσύστημα** που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης, η οποία αποτελείται από ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή ή τμήμα υπερυπολογιστή τεχνητής νοημοσύνης, σχετικό κέντρο δεδομένων, προσανατολισμένες στην τεχνητή νοημοσύνη υπηρεσίες υπερυπολογιστικής ειδικής πρόσβασης και προσελκύει και συγκεντρώνει ταλέντα για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την τεχνητή νοημοσύνη·

Τροπολογία 26
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 2
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 3 – παράγραφος 2 – στοιχείο η

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

η) να αναπτύξει και να λειτουργήσει τα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης για τη στήριξη της περαιτέρω ανάπτυξης ενός εξαιρετικά ανταγωνιστικού **και**

Τροπολογία

η) να αναπτύξει και να λειτουργήσει τα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης για τη στήριξη της περαιτέρω ανάπτυξης ενός εξαιρετικά ανταγωνιστικού, καινοτόμου,

καινοτόμου οικοσυστήματος τεχνητής νοημοσύνης στην Ένωση·

αξιόπιστου και δεοντολογικού
οικοσυστήματος τεχνητής νοημοσύνης
στην Ένωση·

Or. en

Τροπολογία 27
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 2
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 3 – παράγραφος 2 – στοιχείο η

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

η) να αναπτύξει και να λειτουργήσει τα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης για τη στήριξη της περαιτέρω ανάπτυξης ενός εξαιρετικά ανταγωνιστικού και καινοτόμου οικοσυστήματος τεχνητής νοημοσύνης στην Ένωση·

Τροπολογία

η) να αναπτύξει και να λειτουργήσει τα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης για τη στήριξη της περαιτέρω ανάπτυξης ενός εξαιρετικά ανταγωνιστικού, **βιώσιμου** και καινοτόμου οικοσυστήματος τεχνητής νοημοσύνης στην Ένωση·

Or. en

Τροπολογία 28
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

η) πυλώνας του εργοστασίου τεχνητής νοημοσύνης για αξιόπιστη και δεοντολογική τεχνητή νοημοσύνη, ο οποίος καλύπτει δραστηριότητες για την παροχή προσανατολισμένης στην τεχνητή νοημοσύνη υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής που αποσκοπεί στην περαιτέρω ανάπτυξη των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων καινοτομίας του οικοσυστήματος τεχνητής νοημοσύνης·

Τροπολογία

η) πυλώνας του εργοστασίου τεχνητής νοημοσύνης για αξιόπιστη και δεοντολογική τεχνητή νοημοσύνη, ο οποίος καλύπτει δραστηριότητες για την παροχή προσανατολισμένης στην τεχνητή νοημοσύνη υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής που αποσκοπεί στην περαιτέρω ανάπτυξη των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων καινοτομίας του οικοσυστήματος τεχνητής νοημοσύνης· **οι**

καλύπτει, μεταξύ άλλων, *τις ακόλουθες*
δραστηριότητες:

εν λόγω δραστηριότητες *αφορούν*, μεταξύ
άλλων:

Or. en

Τροπολογία 29
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

i) την αγορά και τη λειτουργία
ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη
υπερυπολογιστών που συστεγάζονται με
μεγάλα κέντρα δεδομένων ή συνδέονται με
κέντρα δεδομένων μέσω δικτύων πολύ
υψηλής ταχύτητας·

Τροπολογία

i) την αγορά και τη λειτουργία
ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη
υπερυπολογιστών **και των απαραίτητων**
υποδομών δεδομένων, που συστεγάζονται
με μεγάλα κέντρα δεδομένων ή συνδέονται
με κέντρα δεδομένων μέσω δικτύων πολύ
υψηλής ταχύτητας·

Or. en

Αιτιολόγηση

*Υπάρχει μια παράλληλη πρόταση για μια υποδομή κέντρων δεδομένων. Για να βελτιωθεί η
λειτουργία των εργοστασίων τεχνητής νοημοσύνης, προτείνουμε να ενωθούν οι δύο προτάσεις
για να επιταχυνθεί η κατασκευή αυτών των κέντρων δεδομένων μαζί με τους υπερυπολογιστές.*

Τροπολογία 30
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

i) την αγορά και τη λειτουργία
ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη
υπερυπολογιστών που συστεγάζονται με
μεγάλα κέντρα δεδομένων ή συνδέονται με

Τροπολογία

i) την αγορά και τη λειτουργία
ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη
υπερυπολογιστών που συστεγάζονται με
κέντρα δεδομένων ή συνδέονται με κέντρα

κέντρα δεδομένων μέσω δικτύων πολύ υψηλής ταχύτητας·

δεδομένων μέσω δικτύων πολύ υψηλής ταχύτητας·

Or. en

Τροπολογία 31
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο ii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ii) την αναβάθμιση των υφιστάμενων υπερυπολογιστών της EuroHPC με ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης·

Τροπολογία

ii) την αναβάθμιση των υφιστάμενων υπερυπολογιστών της EuroHPC με ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης **και τις αντίστοιχες υποδομές δεδομένων**·

Or. en

Αιτιολόγηση

Υπάρχει μια παράλληλη πρόταση για μια υποδομή κέντρων δεδομένων. Για να βελτιωθεί η λειτουργία των εργοστασίων τεχνητής νοημοσύνης, προτείνουμε να ενωθούν οι δύο προτάσεις για να επιταχυνθεί η κατασκευή αυτών των κέντρων δεδομένων μαζί με τους υπερυπολογιστές.

Τροπολογία 32
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο iii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

iii) την παροχή πρόσβασης στους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές ή στους υπερυπολογιστές της EuroHPC που έχουν αναβαθμιστεί με **τεχνητή νοημοσύνη**, συμπεριλαμβανομένης της διεύρυνσης της χρήσης τους σε μεγάλο αριθμό χρηστών

Τροπολογία

iii) την παροχή πρόσβασης στους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές ή στους υπερυπολογιστές της EuroHPC που έχουν αναβαθμιστεί με **ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης**, συμπεριλαμβανομένης της διεύρυνσης της χρήσης τους σε μεγάλο αριθμό χρηστών

του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, μεταξύ άλλων σε νεοφυείς επιχειρήσεις και μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις·

του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, μεταξύ άλλων σε νεοφυείς επιχειρήσεις, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, **ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και την ευρύτερη επιστημονική κοινότητα·**

Or. en

Τροπολογία 33

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο iii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

iii) την παροχή πρόσβασης στους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές ή στους υπερυπολογιστές της EuroHPC που έχουν αναβαθμιστεί με τεχνητή νοημοσύνη, συμπεριλαμβανομένης της διεύρυνσης της χρήσης τους σε μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, μεταξύ άλλων σε νεοφυείς επιχειρήσεις και μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις·

Τροπολογία

iii) την παροχή πρόσβασης στους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές ή στους υπερυπολογιστές της EuroHPC που έχουν αναβαθμιστεί με τεχνητή νοημοσύνη, συμπεριλαμβανομένης της διεύρυνσης της χρήσης τους σε μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, μεταξύ άλλων σε νεοφυείς επιχειρήσεις, **ταχέως αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις** και μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις·

Or. en

Τροπολογία 34

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο iii α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

iiiα) οι ευκαιρίες που προσφέρουν τα εργοστάσια TN κοινοποιούνται ευρέως στις νεοφυείς και τις ταχέως

Τροπολογία 35
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο iv

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

iv) τη λειτουργία κεντρικών ή κατανεμημένων κέντρων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη για τη στήριξη του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, τα οποία παρέχουν αλγοριθμική υποστήριξη, υποστήριξη για την περαιτέρω ανάπτυξη, εκπαίδευση, δοκιμή, αξιολόγηση και επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων και συστημάτων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, και υποστήριξη για την ανάπτυξη αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης μεγάλης κλίμακας σε στρατηγικούς τομείς όπως η υγεία και η περίθαλψη, η κλιματική αλλαγή, η ρομποτική και η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση·

Τροπολογία

iv) τη λειτουργία κεντρικών ή κατανεμημένων κέντρων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη για τη στήριξη του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, τα οποία παρέχουν αλγοριθμική υποστήριξη, υποστήριξη για την περαιτέρω ανάπτυξη, εκπαίδευση, δοκιμή, αξιολόγηση και επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων και συστημάτων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, και υποστήριξη για την ανάπτυξη αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης μεγάλης κλίμακας σε στρατηγικούς τομείς όπως **η βιομηχανία, τα νέα υλικά, η βιοτεχνολογία**, η υγεία και η περίθαλψη, η κλιματική αλλαγή, η ρομποτική, **η κινητικότητα** και η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση·

Τροπολογία 36
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

iv) τη λειτουργία κεντρικών ή κατανεμημένων κέντρων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη για τη στήριξη του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, τα οποία παρέχουν αλγοριθμική υποστήριξη, υποστήριξη για την περαιτέρω ανάπτυξη, εκπαίδευση, δοκιμή, αξιολόγηση και επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων και συστημάτων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, και υποστήριξη για την ανάπτυξη αναδύομενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης μεγάλης κλίμακας σε στρατηγικούς τομείς όπως η υγεία και η περίθαλψη, η κλιματική αλλαγή, η ρομποτική και η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση·

Τροπολογία

iv) τη λειτουργία κεντρικών ή κατανεμημένων κέντρων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη για τη στήριξη του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, τα οποία **βοηθούν και καθοδηγούν τους χρήστες, και** παρέχουν αλγοριθμική υποστήριξη, υποστήριξη για την περαιτέρω ανάπτυξη, εκπαίδευση, δοκιμή, αξιολόγηση και επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων και συστημάτων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, και υποστήριξη για την ανάπτυξη αναδύομενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης μεγάλης κλίμακας σε στρατηγικούς τομείς όπως η υγεία και η περίθαλψη, η κλιματική αλλαγή, η ρομποτική, **η ενέργεια** και η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση·

Or. en

Τροπολογία 37
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο iv

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

iv) τη λειτουργία κεντρικών ή κατανεμημένων κέντρων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη για τη στήριξη του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, τα οποία παρέχουν αλγοριθμική υποστήριξη, υποστήριξη για την περαιτέρω ανάπτυξη,

Τροπολογία

iv) τη λειτουργία κεντρικών ή κατανεμημένων κέντρων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη για τη στήριξη του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, τα οποία παρέχουν αλγοριθμική υποστήριξη, υποστήριξη για την περαιτέρω ανάπτυξη,

εκπαίδευση, δοκιμή, αξιολόγηση και επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων και συστημάτων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, και υποστήριξη για την ανάπτυξη αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης μεγάλης κλίμακας σε στρατηγικούς τομείς όπως η υγεία και η περιθαλψη, η κλιματική αλλαγή, η ρομποτική και η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση·

εκπαίδευση, δοκιμή, αξιολόγηση και επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων και συστημάτων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, και υποστήριξη για την ανάπτυξη αναδυόμενων εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης μεγάλης κλίμακας σε στρατηγικούς τομείς όπως η υγεία και η περιθαλψη, η κλιματική αλλαγή, **η αεροδιαστημική, η βιομηχανία, η ρομποτική, η βιοτεχνολογία** και η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση·

Or. en

Τροπολογία 38 **Maria da Graça Carvalho**

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο ν

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ν) τη λειτουργία φιλικών προς τους υπερυπολογιστές εγκαταστάσεων προγραμματισμού, μεταξύ άλλων για τον παραλληλισμό εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης για τη βελτιστοποίηση της χρήσης των ικανοτήτων υπερυπολογιστικής·

Τροπολογία

ν) τη λειτουργία φιλικών προς τους υπερυπολογιστές εγκαταστάσεων προγραμματισμού, μεταξύ άλλων για τον παραλληλισμό εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης για τη βελτιστοποίηση της χρήσης των ικανοτήτων υπερυπολογιστικής, **και τη λειτουργία άλλων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής που υποστηρίζουν την τεχνητή νοημοσύνη**·

Or. en

Τροπολογία 39 **Maria da Graça Carvalho**

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο νι

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

vi) τη λειτουργία άλλων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής που υποστηρίζουν την τεχνητή νοημοσύνη·

διαγράφεται

Or. en

Τροπολογία 40

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο vii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση και την κατάρτιση ταλέντων για την ανάπτυξη των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων τους όσον αφορά τη χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC για την τεχνητή νοημοσύνη·

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση και την κατάρτιση ταλέντων, **συμπεριλαμβανομένων φοιτητών, προγραμματιστών, ερευνητών, επιστημόνων και της κοινότητας των χρηστών**, για την ανάπτυξη των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων τους όσον αφορά τη χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC για την τεχνητή νοημοσύνη·

Or. en

Τροπολογία 41

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο vii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση **και** την κατάρτιση ταλέντων για την ανάπτυξη των ικανοτήτων **και** των δεξιοτήτων τους όσον αφορά τη χρήση των

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση, την κατάρτιση **και τη διατήρηση** ταλέντων, **καθώς και την παροχή εξατομικευμένης καθοδήγησης** για την

υπερυπολογιστών της EuroHPC για την τεχνητή νοημοσύνη·

ανάπτυξη των ικανοτήτων, των δεξιοτήτων **και των γνώσεών** τους όσον αφορά τη χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC για την τεχνητή νοημοσύνη·

Or. en

Τροπολογία 42

Ville Niinistö

εξ ονόματος της Ομάδας Verts/ALE

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο vii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση και την κατάρτιση ταλέντων για την ανάπτυξη των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων τους όσον αφορά τη χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC για την τεχνητή νοημοσύνη·

Τροπολογία

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση και την κατάρτιση ταλέντων, **μέσω μιας διαφανούς, ισότιμης και ανοιχτής διαδικασίας**, για την ανάπτυξη των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων τους όσον αφορά τη χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC για την τεχνητή νοημοσύνη·

Or. en

Αιτιολόγηση

Για να επιτευχθεί πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα, πρέπει να ενισχυθεί αυτή η παροχή συναφών δεξιοτήτων.

Τροπολογία 43

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο vii α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

viiα) παρέχεται εξειδικευμένη υποστήριξη και κατάρτιση χρήστη σε

Τροπολογία 44
Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο viii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

viii) την αλληλεπίδραση με τα άλλα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης, την παροχή πρόσβασης στις υπηρεσίες τους σε ολόκληρη την Ευρώπη και τη συνεργασία με τα κέντρα ικανοτήτων της EuroHPC και τα κέντρα αριστείας της EuroHPC, καθώς και με τις σχετικές πρωτοβουλίες τεχνητής νοημοσύνης της Ένωσης, όπως οι κόμβοι νεοφυών επιχειρήσεων τεχνητής νοημοσύνης, τα οικοσυστήματα τεχνητής νοημοσύνης και δεδομένων, οι εγκαταστάσεις δοκιμών και πειραματισμού τεχνητής νοημοσύνης, η ευρωπαϊκή κεντρική πλατφόρμα τεχνητής νοημοσύνης, οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, οι κοινότητες γνώσης και καινοτομίας του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, οι σχετικές ευρωπαϊκές υποδομές έρευνας και άλλες συναφείς πρωτοβουλίες.

Τροπολογία

viii) την αλληλεπίδραση με τα άλλα εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης, την παροχή πρόσβασης στις υπηρεσίες τους σε ολόκληρη την Ευρώπη, **με συνεχή προσοχή στη γεωγραφική ισορροπία και στην ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων**, και τη συνεργασία με τα κέντρα ικανοτήτων της EuroHPC και τα κέντρα αριστείας της EuroHPC, καθώς και με τις σχετικές πρωτοβουλίες τεχνητής νοημοσύνης της Ένωσης, όπως οι κόμβοι νεοφυών επιχειρήσεων τεχνητής νοημοσύνης, τα οικοσυστήματα τεχνητής νοημοσύνης και δεδομένων, οι εγκαταστάσεις δοκιμών και πειραματισμού τεχνητής νοημοσύνης, η ευρωπαϊκή κεντρική πλατφόρμα τεχνητής νοημοσύνης, οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, οι κοινότητες γνώσης και καινοτομίας του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, **οι κοινές επιχειρήσεις και συμπράξεις του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη**, οι σχετικές ευρωπαϊκές υποδομές έρευνας και άλλες συναφείς πρωτοβουλίες.

Τροπολογία 45

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο viii α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

viia) τη συντήρηση και τη βελτιστοποίηση υπερυπολογιστών με ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης, εξασφαλίζοντας την αξιοπιστία και την απόδοσή τους για προηγμένες υπολογιστικές εργασίες.

Or. en

Τροπολογία 46

Robert Roos

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 3

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 4 – παράγραφος 1 – στοιχείο η – σημείο viii α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

viia) την προώθηση της διεπιστημονικής έρευνας με την εφαρμογή της τεχνητής νοημοσύνης.

Or. en

Τροπολογία 47

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

i) εγγύτητα με εγκατεστημένο κέντρο δεδομένων·

i) εγγύτητα με εγκατεστημένο κέντρο δεδομένων **που έχει διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο ή σύνδεση με αυτό μέσω δικτύων πολύ υψηλών ταχυτήτων, ή εγγύτητα με κέντρο δεδομένων που αναμένεται να κατασκευαστεί εντός ενός έτους από την εκδήλωση ενδιαφέροντος, υπό την προϋπόθεση ότι υποβάλλονται λεπτομερή σχέδια και δεσμεύσεις που αποδεικνύουν τη σκοπιμότητα και το χρονοδιάγραμμα της κατασκευής·**

Or. en

Αιτιολόγηση

Η συμπερίληψη του «διαθέσιμου αποθηκευτικού χώρου» ως απαίτηση αναγνωρίζει την κρίσιμη ανάγκη για άφθονη χωρητικότητα αποθήκευσης δεδομένων, διασφαλίζοντας ότι το κέντρο δεδομένων μπορεί να ανταποκριθεί άμεσα στις απαιτήσεις του υπερυπολογιστή χωρίς να είναι ήδη υπερφορτωμένο. Η τροπολογία εισάγει επίσης ευελιξία στα κριτήρια, με τη δυνατότητα σύνδεσης μέσω «δικτύων πολύ υψηλών ταχυτήτων», ευθυγραμμιζόμενη με τις ανακοινώσεις της Επιτροπής. Επιπλέον, εισάγει ευελιξία στα κριτήρια εάν ένα κέντρο δεδομένων αναμένεται να κατασκευαστεί εντός ενός έτους σε κοντινή απόσταση.

Τροπολογία 48

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

i) εγγύτητα με εγκατεστημένο κέντρο δεδομένων·

i) εγγύτητα με **σχεδιαζόμενο ή** εγκατεστημένο κέντρο δεδομένων·

Or. en

Τροπολογία 49

Ville Niinistö

εξ ονόματος της Ομάδας Verts/ALE

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο i α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

i α) παροχή σχεδίου διαχείρισης της ενέργειας που εξετάζει τη διαθεσιμότητα επαρκούς πρόσβασης σε καθαρή και οικονομικά προσιτή ενέργεια, μεταξύ άλλων μέσω συμβάσεων αγοράς ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, καθώς και στρατηγικής για την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης των εγκαταστάσεων·

Or. en

Αιτιολόγηση

Η ενεργειακή κατανάλωση των υπερυπολογιστών μπορεί να έχει αντίκτυπο στο δίκτυο της περιοχής όπου βρίσκονται, ιδίως κατά την εκπαίδευση της τεχνητής νοημοσύνης, επομένως είναι απαραίτητο να αξιολογηθεί και να ληφθούν μέτρα για τη μείωση της κατανάλωσης.

Τροπολογία 50

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο i α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

i α) όραμα και σχέδια της οντότητας υποδοχής σχετικά με την ενεργειακή απόδοση και την περιβαλλοντική βιωσιμότητα του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή, επίσης μέσω της χρήσης ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται τοπικά·

Or. en

Τροπολογία 51

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ii) όραμα, σχέδια και ικανότητα της οντότητας υποδοχής για την αντιμετώπιση των προκλήσεων του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και των προκλήσεων της κοινότητας χρηστών τεχνητής νοημοσύνης και την παροχή υποστηρικτικής κεντρικής ή καταναεμημένης υπηρεσίας υπερυπολογιστικής προσανατολισμένης στην τεχνητή νοημοσύνη·

Τροπολογία

ii) όραμα, σχέδια και ικανότητα της οντότητας υποδοχής για την αντιμετώπιση των προκλήσεων του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων, έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης και των προκλήσεων της κοινότητας χρηστών τεχνητής νοημοσύνης **με την ενίσχυση αυτού του οικοσυστήματος μέσω της προώθησης των συνεργειών και της καινοτομίας·** και την παροχή υποστηρικτικής κεντρικής ή καταναεμημένης υπηρεσίας υπερυπολογιστικής προσανατολισμένης στην τεχνητή νοημοσύνη·

Or. en

Αιτιολόγηση

Τα σχέδια θα πρέπει επίσης να λαμβάνουν υπόψη τη δημιουργία συνεργειών και την προώθηση της καινοτομίας στο πλαίσιο των τεχνολογικών οικοσυστημάτων που θα δημιουργηθούν γύρω από αυτούς τους υπερυπολογιστές.

Τροπολογία 52

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ν) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη συμβολή στην ανάπτυξη

Τροπολογία

ν) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη συμβολή στην ανάπτυξη

της δεξαμενής ταλέντων.

της δεξαμενής ταλέντων *και στη δημιουργία δεξιοτήτων, ικανοτήτων και γνώσεων για τη χρήση των υπερυπολογιστών.*

Or. en

Τροπολογία 53

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ν) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη συμβολή στην ανάπτυξη της δεξαμενής ταλέντων.

Τροπολογία

ν) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη συμβολή στην ανάπτυξη της δεξαμενής ταλέντων *και στην προσέλκυση και διατήρηση ταλέντων στον τομέα αυτόν.*

Or. en

Τροπολογία 54

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho, Lina Gálvez Muñoz

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ν) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη συμβολή στην ανάπτυξη της δεξαμενής ταλέντων.

Τροπολογία

ν) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη συμβολή στην ανάπτυξη, *την κατάρτιση και τη διατήρηση* της δεξαμενής ταλέντων.

Or. en

Τροπολογία 55
Henna Virkkunen

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ν α) υφιστάμενες ικανότητες και μελλοντικά σχέδια της οντότητας υποδοχής για τη διαχείριση της ενεργειακής απόδοσης και της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας του υπερυπολογιστή, με τη χρήση μιας προσέγγισης με βάση τον κύκλο ζωής.

Or. en

Αιτιολόγηση

Οι υπερυπολογιστές που είναι προσανατολισμένοι στην TN έχουν υψηλή κατανάλωση ενέργειας και, ως εκ τούτου, μπορεί να έχουν μεγαλύτερο αποτύπωμα άνθρακα. Ο παρών κανονισμός θα πρέπει να αναγνωρίζει το αυξανόμενο αποτύπωμα άνθρακα της TN και να περιλαμβάνει μέτρα για τη μείωση των κλιματικών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων, προσθέτοντας ένα ακόμη κριτήριο επιλογής των οντοτήτων υποδοχής στο άρθρο 9 παράγραφος 5. Η προσέγγιση με βάση τον κύκλο ζωής είναι σύμφωνη με τις φιλοδοξίες του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος EuroHPC 2021-2027 (έκδοση 2023).

Τροπολογία 56
Robert Roos

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ν α) την ύπαρξη μακροπρόθεσμου στρατηγικού οράματος στον τομέα της TN, συμπεριλαμβανομένων των επενδύσεων σε μελλοντικές τεχνολογίες.

Or. en

Τροπολογία 57
Robert Roos

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ν β) συμβολή στο εθνικό και ενωσιακό οικοσύστημα καινοτομίας, μεταξύ άλλων με τη μορφή στήριξης νεοφυών επιχειρήσεων μέσω προγραμμάτων εκκόλαψης ή επιτάχυνσης.

Or. en

Τροπολογία 58
Robert Roos

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ – σημείο ν γ (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ν γ) τη διοικητική επιβάρυνση στη χώρα υποδοχής.

Or. en

Τροπολογία 59
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 4
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 5 – στοιχείο ζ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

ζα) μια υφιστάμενη οντότητα υποδοχής που επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος πληροί, μέσω δίκαιης και διαφανούς διαδικασίας, τα κριτήρια που αναφέρονται στο άρθρο 9 παράγραφος 5 στοιχείο ζ) για να γίνει εργοστάσιο τεχνητής νοημοσύνης.

Or. en

Αιτιολόγηση

Η τροπολογία αυτή επιχειρεί να τυποποιήσει τα κριτήρια επιλογής για την αναβάθμιση ενός υπερυπολογιστή ώστε να διαθέτει ικανότητα τεχνητής νοημοσύνης.

Τροπολογία 60

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 5

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 9 – παράγραφος 6 α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

Τροπολογία

(6α) Όσον αφορά τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και άλλους χρήστες για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

(6α) Όσον αφορά τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και άλλους χρήστες για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της **και για την υποστήριξη της ανάπτυξης των δεξιοτήτων και των ικανοτήτων τους.**

Or. en

Τροπολογία 61

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 5
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 6 α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(6α) Όσον αφορά τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και άλλους χρήστες για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

Τροπολογία

(6α) Όσον αφορά τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις, **τις ταχέως αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις** και άλλους χρήστες για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

Or. en

Τροπολογία 62
Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 5
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 6 α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(6α) Όσον αφορά τους **ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη** υπερυπολογιστές που αναφέρονται **στο άρθρο** 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και άλλους χρήστες για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

Τροπολογία

(6α) Όσον αφορά τους υπερυπολογιστές **της EuroHPC** που αναφέρονται **στα άρθρα 11, 12, 12α, 14 και 15**, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις, **τις μικρές εταιρείες** και άλλους χρήστες για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

Or. en

Αιτιολόγηση

Οι υπερυπολογιστές της EuroHPC, (ειδικοί, αναβαθμισμένοι και άλλοι), θα πρέπει επίσης να διαθέτουν μια υπηρεσία μίας στάσης για τη βελτίωση της πρόσβασης.

Τροπολογία 63
Robert Roos

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 5
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 6 α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(6α) Όσον αφορά τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και **άλλους χρήστες** για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

Τροπολογία

(6α) Όσον αφορά τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και **τις ΜΜΕ** για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις υπηρεσίες υποστήριξής της.

Or. en

Τροπολογία 64
Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού
Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 5
Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173
Άρθρο 9 – παράγραφος 6 α α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

(6αα) Κατά τη δημιουργία της υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής τεχνητής νοημοσύνης διενεργείται εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και καταρτίζεται σχέδιο μετριασμού της υψηλής κατανάλωσης ενέργειας. Τα κέντρα δεδομένων τηρούν πλήρως τις απαιτήσεις της οδηγίας για την ενεργειακή απόδοση, όπως περιγράφονται στο άρθρο 12.

Or. en

Τροπολογία 65

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 6

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 10 – παράγραφος 2 – στοιχείο ιβ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

ιβ) τους ειδικούς όρους που ισχύουν όταν η οντότητα υποδοχής λειτουργεί έναν υπερυπολογιστή της EuroHPC για βιομηχανική χρήση ή **ειδικό για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή**.

Τροπολογία

ιβ) τους ειδικούς όρους που ισχύουν όταν η οντότητα υποδοχής λειτουργεί έναν υπερυπολογιστή της EuroHPC για βιομηχανική χρήση ή **για λόγους τεχνητής νοημοσύνης**.

Or. en

Αιτιολόγηση

Η αρχική φράση δεν λαμβάνει υπόψη τους υπερυπολογιστές που αναβαθμίζονται ώστε να έχουν ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης.

Τροπολογία 66

Henna Virkkunen

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 7

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 12 α – παράγραφος 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

4. Η κοινή επιχείρηση δύναται να ενεργεί ως πρώτος χρήστης **ειδικών για την** τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστών που έχουν ενσωματωμένες τεχνολογίες οι οποίες αναπτύσσονται κατά **κύριο λόγο** στην Ένωση.

Τροπολογία

4. Η κοινή επιχείρηση δύναται να ενεργεί ως πρώτος χρήστης **προσανατολισμένων στην** τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστών που έχουν ενσωματωμένες **κορυφαίες** τεχνολογίες οι οποίες αναπτύσσονται κατά **προτίμηση** στην Ένωση.

Or. en

Αιτιολόγηση

Είναι σημαντικό να αφήσουμε χώρο για περισσότερες διαφορετικές περιπτώσεις χρήσης.

διατηρώντας παράλληλα την ιδέα να δοθεί μεγαλύτερη έμφαση στην ΤΝ. Επομένως, η φράση «ειδικών για την τεχνητή νοημοσύνη» θα πρέπει να αντικατασταθεί με τη φράση «προσανατολισμένων στην τεχνητή νοημοσύνη» με συνέπεια σε όλο το κείμενο. Οι λέξεις «κορυφαίες» και «κατά προτίμηση» εξακολουθούν να αντικατοπτρίζουν τη φιλοδοξία να αυξηθεί η χρήση και η υιοθέτηση της ευρωπαϊκής τεχνολογίας στα συστήματα της EuroHPC, αλλά δεν θέτουν σε κίνδυνο τον στόχο της παροχής των καλύτερων δυνατών πλεονεκτημάτων και συνθηκών για τους υπερυπολογιστές στην Ευρώπη.

Τροπολογία 67

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 7

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 12 α – παράγραφος 7

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

7. Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 23 παράγραφος 4 του καταστατικού, το νωρίτερο **τέσσερα** έτη μετά τη διενέργεια επιτυχούς δοκιμής αποδοχής του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή που είναι εγκατεστημένος σε οντότητα υποδοχής, η κυριότητα του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή μπορεί να μεταβιβαστεί στην εν λόγω οντότητα υποδοχής, να πωληθεί σε άλλη οντότητα ή να παροπλιστεί κατόπιν απόφασης του διοικητικού συμβουλίου και με βάση τη συμφωνία υποδοχής. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ενός ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή, η οντότητα υποδοχής επιστρέφει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή που μεταβιβάζεται. Εφόσον δεν υπάρχει μεταβίβαση κυριότητας στην οντότητα υποδοχής αλλά απόφαση για παροπλισμό, οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν εξ ημισείας την κοινή επιχείρηση και την οντότητα υποδοχής. Η κοινή επιχείρηση δεν ευθύνεται για τις δαπάνες που προκύπτουν μετά τη μεταβίβαση της κυριότητας του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη

Τροπολογία

7. Με την επιφύλαξη της διάλυσης της κοινής επιχείρησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 23 παράγραφος 4 του καταστατικού, το νωρίτερο **πέντε** έτη μετά τη διενέργεια επιτυχούς δοκιμής αποδοχής του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή που είναι εγκατεστημένος σε οντότητα υποδοχής, η κυριότητα του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή μπορεί να μεταβιβαστεί στην εν λόγω οντότητα υποδοχής, να πωληθεί σε άλλη οντότητα ή να παροπλιστεί κατόπιν απόφασης του διοικητικού συμβουλίου και με βάση τη συμφωνία υποδοχής. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ενός ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστή, η οντότητα υποδοχής επιστρέφει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή που μεταβιβάζεται. Εφόσον δεν υπάρχει μεταβίβαση κυριότητας στην οντότητα υποδοχής αλλά απόφαση για παροπλισμό, οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν εξ ημισείας την κοινή επιχείρηση και την οντότητα υποδοχής. Η κοινή επιχείρηση δεν ευθύνεται για τις δαπάνες που προκύπτουν μετά τη μεταβίβαση της κυριότητας του ειδικού για την τεχνητή νοημοσύνη

υπερυπολογιστή ή μετά την πώληση ή τον παροπλισμό του.

υπερυπολογιστή ή μετά την πώληση ή τον παροπλισμό του.

Or. en

Αιτιολόγηση

Πρέπει να συμφωνεί με τον κανονισμό (ΕΕ) 2021/1173.

Τροπολογία 68

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 8 – στοιχείο β

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 15 – παράγραφος 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

5. Το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για το κόστος αγοράς της αναβάθμισης είναι το ίδιο με το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για τον αρχικό υπερυπολογιστή της EuroHPC, το οποίο αποσβένεται κατά την αναμενόμενη εναπομένουσα διάρκεια ζωής του αρχικού υπερυπολογιστή. Το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για **τις πρόσθετες** λειτουργικές δαπάνες της αναβάθμισης είναι το ίδιο με το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για τον αρχικό υπερυπολογιστή της EuroHPC.»·

Τροπολογία

5. Το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για το κόστος αγοράς της αναβάθμισης είναι το ίδιο με το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για τον αρχικό υπερυπολογιστή της EuroHPC, το οποίο αποσβένεται κατά την αναμενόμενη εναπομένουσα διάρκεια ζωής του αρχικού υπερυπολογιστή. Το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για **τη διαφορά στις** λειτουργικές δαπάνες της αναβάθμισης, **είτε αυτές είναι αυξημένες είτε μειωμένες**, είναι το ίδιο με το ποσοστό της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για τον αρχικό υπερυπολογιστή της EuroHPC.»·

Or. en

Αιτιολόγηση

Σε περίπτωση που η αναβάθμιση επιφέρει χαμηλότερο λειτουργικό κόστος, αυτό θα πρέπει να αντικατοπτρίζεται.

Τροπολογία 69

Maria da Graça Carvalho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 9 – στοιχείο β

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 16 – παράγραφος 2 β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή

2β. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει **ειδικούς** όρους πρόσβασης για τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων και έρευνας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. **Αυτό περιλαμβάνει** ειδική πρόσβαση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις. Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων και δεοντολογικών μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης που συνάδουν με τις αξίες της ΕΕ είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.

Τροπολογία

2β. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει **συγκεκριμένους** όρους πρόσβασης για τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων και έρευνας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. **Το διοικητικό συμβούλιο μπορεί να καθορίζει συγκεκριμένους όρους πρόσβασης για διαφορετικούς τύπους χρηστών ή εφαρμογών, μεταξύ άλλων** ειδική πρόσβαση για νεοφυείς επιχειρήσεις, **και μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Η ασφάλεια και η ποιότητα των υπηρεσιών είναι ίδιες για όλους τους χρήστες κάθε κατηγορίας χρηστών.** Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων και δεοντολογικών μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης που συνάδουν με **τους κανόνες και** τις αξίες της ΕΕ είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.

Or. en

Τροπολογία 70

Susana Solís Pérez, Izaskun Bilbao Barandica, Ivars Ijabs, Martina Dlabajová, Morten Løkkegaard

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 9 – στοιχείο β

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 16 – παράγραφος 2 β

2β. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει **ειδικούς** όρους πρόσβασης για τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων και έρευνας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Αυτό περιλαμβάνει ειδική πρόσβαση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις. Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων **και δεοντολογικών** μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης **που συνάδουν με τις αξίες της ΕΕ** είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.

2β. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει **τους γενικούς** όρους πρόσβασης για τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων και έρευνας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Αυτό περιλαμβάνει ειδική πρόσβαση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις **και τις μικρές εταιρείες**. Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης **που εξασφαλίζουν υψηλό επίπεδο προστασίας της υγείας, της ασφάλειας και των θεμελιωδών δικαιωμάτων που κατοχυρώνονται στο άρθρο 2 της Συνθήκης της Λισαβόνας και στον Χάρτη Θεμελιωδών Δικαιωμάτων της ΕΕ** είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.

Or. en

Αιτιολόγηση

Οι αλλαγές στη γενική πρόσβαση θα ευθυγραμμιστούν με τους προηγούμενους κανονισμούς για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και θα περιλαμβάνουν διατάξεις για τις μικρές επιχειρήσεις όσον αφορά ειδικές προσβάσεις για τη χρήση τεχνητής νοημοσύνης. Οι αξίες της Ένωσης και η δεοντολογία είναι γενικές έννοιες, τείνουμε να διευκρινίζουμε για τι μιλάμε.

Τροπολογία 71

Ivo Hristov, Tsvetelina Penkova, Carlos Zorrinho

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 1 – παράγραφος 1 – σημείο 9 – στοιχείο β

Κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173

Άρθρο 16 – παράγραφος 2 β

2β. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει

2β. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει

ειδικούς όρους πρόσβασης για τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων και έρευνας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Αυτό περιλαμβάνει ειδική πρόσβαση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις. Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων και δεοντολογικών μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης που συνάδουν με τις αξίες της ΕΕ είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.

ειδικούς όρους πρόσβασης για τους ειδικούς για την τεχνητή νοημοσύνη υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες τεχνητής νοημοσύνης σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων και έρευνας στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης. Αυτό περιλαμβάνει ειδική πρόσβαση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις **και τις ταχέως αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις**. Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων και δεοντολογικών μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης που συνάδουν με τις αξίες της ΕΕ είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.

Or. en