Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2024/1732

19.6.2024

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2024/1732 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 17ης Ιουνίου 2024

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

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως το άρθρο 187 και το άρθρο 188 παράγραφος 1,

Έχοντας υπόψη την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

Έχοντας υπόψη τη γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ([1]),

Έχοντας υπόψη τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής ([2]),

Αποφασίζοντας σύμφωνα με ειδική νομοθετική διαδικασία,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Ο κανονισμός του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για εναρμονισμένους κανόνες σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη (ο «κανονισμός για την ΤΝ») θέτει ως στόχο να βελτιώσει τη λειτουργία της εσωτερικής αγοράς θεσπίζοντας ενιαίο νομικό πλαίσιο πρωτίστως για την ανάπτυξη, την εμπορία και τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης («ΤΝ») σύμφωνα με τις αξίες της Ένωσης.

(2) Από το 2021 που εκδόθηκε ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 του Συμβουλίου ([3]), ο τομέας της ΤΝ έχει σημειώσει τεράστια τεχνική πρόοδο και έχει εξελιχθεί σε εξαιρετικά στρατηγικό και διαφιλονικούμενο τομέα σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ένωση βρίσκεται στην πρώτη γραμμή των προσπαθειών για τη στήριξη της υπεύθυνης έρευνας και καινοτομίας για αξιόπιστη και με δεοντολογικούς κανόνες ΤΝ, θέτοντας παράλληλα δικλείδες ασφαλείας και επεξεργαζόμενη αποτελεσματική διακυβέρνηση.

(3) Στις 13 Σεπτεμβρίου 2023, στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης για τη στήριξη της υπεύθυνης έρευνας και καινοτομίας στον τομέα της ΤΝ, η Επιτροπή ανακοίνωσε μια νέα στρατηγική πρωτοβουλία προκειμένου η ικανότητα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων της Ένωσης να μπορεί να τεθεί στη διάθεση καινοτόμων ευρωπαϊκών νεοφυών επιχειρήσεων στον τομέα της αξιόπιστης ΤΝ για την εκπαίδευση των μοντέλων τους. Η εν λόγω πρωτοβουλία συμπληρώνει τις εργασίες για τον καθορισμό δικλείδων ασφαλείας για την ΤΝ μέσω του κανονισμού για την ΤΝ, τη δημιουργία δομών διακυβέρνησης και τη στήριξη της καινοτομίας μέσω του συντονισμένου σχεδίου για την τεχνητή νοημοσύνη.

(4) Δεδομένου ότι η ισχυρότερη ικανότητα υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης της Ένωσης βρίσκεται στις εγκαταστάσεις της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (η «κοινή επιχείρηση»), οι εν λόγω εγκαταστάσεις θα πρέπει να καταστούν διαθέσιμες προκειμένου να υλοποιηθεί η πρωτοβουλία της Ένωσης. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητη η πρόσθεση ενός έβδομου στόχου στους υπάρχοντες έξι στόχους της κοινής επιχείρησης, σχετικά με τη συνεισφορά των υπερυπολογιστών της στη νέα πρωτοβουλία της Ένωσης για την ΤΝ.

(5) Ο νέος στόχος θα δώσει τη δυνατότητα στην κοινή επιχείρηση να εκτελεί δραστηριότητες στους τομείς της αγοράς και της λειτουργίας βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών ή τμημάτων υπερυπολογιστών, ώστε να καταστεί δυνατή η μηχανική μάθηση και η εκπαίδευση μοντέλων ΤΝ γενικού σκοπού. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει έναν νέο τρόπο πρόσβασης στους υπολογιστικούς πόρους της για το οικοσύστημα των νεοφυών επιχειρήσεων στον τομέα της ΤΝ και το οικοσύστημα της έρευνας και της καινοτομίας και να αναπτύσσει εφαρμογές αποκλειστικά για την ΤΝ που θα έχουν βελτιστοποιηθεί ώστε να εκτελούνται στους υπερυπολογιστές της. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να έχει τη δυνατότητα να ορίζει υπάρχουσες οντότητες υποδοχής υπολογιστών υψηλών επιδόσεων ως εργοστάσια ΤΝ, εάν η οντότητα υποδοχής μπορεί να αποδείξει ότι ο υπερυπολογιστής της διαθέτει επαρκείς υπολογιστικούς πόρους για την εκπαίδευση μοντέλων ΤΝ μεγάλης κλίμακας και γενικού σκοπού και για αναδυόμενες

([1]) Γνώμη της 24ης Απριλίου 2024 (δεν έχει ακόμη δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα).
([2]) Γνώμη της 20ής Μαρτίου 2024 (δεν έχει ακόμη δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα).
([3]) 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).

εφαρμογές ΤΝ, και υπό την προϋπόθεση ότι η οντότητα υποδοχής εφαρμόζει το σύνολο των πρόσθετων δραστηριοτήτων που απαιτούνται για την ανάπτυξη και τη στήριξη του οικοσυστήματος ΤΝ. 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 ΤΝ στην Ένωση, κάτι που δεν είναι εφικτό βάσει του ισχύοντος κανονισμού. Τα εργοστάσια ΤΝ θα πρέπει να αλληλεπιδρούν τόσο μεταξύ τους όσο και με σχετικές πρωτοβουλίες ΤΝ της Ένωσης και, κατά περίπτωση, τα εργοστάσια ΤΝ μπορούν να αλληλεπιδρούν με σχετικά εθνικά οικοσυστήματα ΤΝ και εθνικές πρωτοβουλίες ΤΝ.

(6) Για να συντονιστεί η ημερομηνία εφαρμογής των αλλαγών που εισάγονται με τον παρόντα τροποποιητικό κανονισμό με την ημερομηνία εφαρμογής του κανονισμού για την ΤΝ, ο παρών τροποποιητικός κανονισμός θα πρέπει να εφαρμοστεί χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση.

(7) Συνεπώς, ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 θα πρέπει να τροποποιηθεί αναλόγως,

ΕΞΕΔΩΣΑΝ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

Άρθρο 1

Ο κανονισμός (ΕΕ) 2021/1173 τροποποιείται ως εξής:

1) το άρθρο 2 τροποποιείται ως εξής:

α) παρεμβάλλονται τα ακόλουθα σημεία:

«3α) "βελτιστοποιημένος για την ΤΝ υπερυπολογιστής": υπερυπολογιστής που έχει σχεδιαστεί κυρίως για την εκπαίδευση μεγάλης κλίμακας μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης ("ΤΝ") γενικού σκοπού και αναδυόμενων εφαρμογών ΤΝ·

3β) "εργοστάσιο ΤΝ": κεντρική ή κατανεμημένη οντότητα που παρέχει υποδομή υπηρεσιών υπερυπολογιστικής ΤΝ, η οποία αποτελείται από βελτιστοποιημένο για την ΤΝ υπερυπολογιστή ή τμήμα υπερυπολογιστή για ΤΝ, σχετικό κέντρο δεδομένων, αποκλειστική πρόσβαση και προσανατολισμένες στην ΤΝ υπηρεσίες υπερυπολογιστικής και η οποία προσελκύει και συγκεντρώνει ταλέντα για την παροχή των ικανοτήτων που απαιτούνται για τη χρήση των υπερυπολογιστών για την ΤΝ·»·

β) το σημείο 9) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«9) "υπερυπολογιστής της EuroHPC": κάθε υπολογιστικό σύστημα του οποίου έχει την πλήρη κυριότητα η κοινή επιχείρηση ή επί του οποίου έχει συγκυριότητα από κοινού με άλλα συμμετέχοντα κράτη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων και το οποίο είναι κλασικός υπερυπολογιστής (υπερυπολογιστής υψηλών προδιαγραφών, υπερυπολογιστής βιομηχανικών προδιαγραφών, βελτιστοποιημένος για την ΤΝ υπερυπολογιστής ή υπερυπολογιστής μεσαίας κατηγορίας), υβριδικός κλασικός-κβαντικός υπολογιστής, κβαντικός υπολογιστής ή κβαντικός προσομοιωτής·»·

2) στο άρθρο 3 παράγραφος 2, προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο:

«η) να αναπτύξει και να λειτουργήσει τα εργοστάσια ΤΝ για τη στήριξη της περαιτέρω ανάπτυξης ενός εξαιρετικά ανταγωνιστικού και καινοτόμου οικοσυστήματος ΤΝ στην Ένωση.»·

3) στο άρθρο 4 παράγραφος 1, προστίθεται το ακόλουθο στοιχείο η):

«η) πυλώνας του εργοστασίου ΤΝ για αξιόπιστη και δεοντολογική ΤΝ, ο οποίος καλύπτει δραστηριότητες για την παροχή υποδομών για προσανατολισμένες στην ΤΝ υπηρεσίες υπερυπολογιστικής και ο οποίος αποσκοπεί στην περαιτέρω ανάπτυξη των δυνατοτήτων, των ικανοτήτων και των δεξιοτήτων έρευνας και καινοτομίας του οικοσυστήματος ΤΝ· καλύπτει, μεταξύ άλλων, τις ακόλουθες δραστηριότητες:

i) την αγορά και τη λειτουργία βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών που συστεγάζονται με κέντρα δεδομένων ή συνδέονται με κέντρα δεδομένων μέσω δικτύων πολύ υψηλής ταχύτητας·

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

iii) την παροχή πρόσβασης και δίκαιων ευκαιριών πρόσβασης στους βελτιστοποιημένους για την ΤΝ υπερυπολογιστές ή στους υπερυπολογιστές της EuroHPC που έχουν αναβαθμιστεί με ικανότητες ΤΝ, 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·

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

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

vi) τη λειτουργία άλλων υπηρεσιών υπερυπολογιστικής που υποστηρίζουν την ΤΝ·

vii) την προσέλκυση, τη συγκέντρωση και την εκπαίδευση ταλέντων προκειμένου να αναπτύξουν τις ικανότητες και τις δεξιότητές τους όσον αφορά τη χρήση των υπερυπολογιστών της EuroHPC για την ΤΝ·

viii) την αλληλεπίδραση με τα άλλα εργοστάσια ΤΝ, 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 ΤΝ 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 σχετιζόμενοι με την τεχνητή νοημοσύνη κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας, οι σχετιζόμενες με την τεχνητή νοημοσύνη κοινότητες γνώσης και καινοτομίας του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας, οι σχετικές ευρωπαϊκές υποδομές έρευνας και άλλες συναφείς πρωτοβουλίες.»·

4) το άρθρο 9τροποποιείται ως εξής:

α) στην παράγραφο 5, προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:

«Για τους βελτιστοποιημένους για την ΤΝ υπερυπολογιστές ισχύουν τα ακόλουθα πρόσθετα κριτήρια επιλογής για τις οντότητες υποδοχής:

α) εγγύτητα με εγκατεστημένο κέντρο δεδομένων ή σύνδεση με εγκατεστημένο κέντρο δεδομένων μέσω δικτύων πολύ υψηλής ταχύτητας·

β) όραμα, σχέδια και ικανότητα της οντότητας υποδοχής για την αντιμετώπιση των προκλήσεων του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων ΤΝ και του οικοσυστήματος έρευνας και καινοτομίας και των προκλήσεων της κοινότητας χρηστών ΤΝ και την παροχή υποστηρικτικής κεντρικής ή κατανεμημένης υπηρεσίας υπερυπολογιστικής προσανατολισμένης στην ΤΝ·

γ) ποιότητα και συσχετισμός της πείρας και της τεχνογνωσίας που διαθέτει η ομάδα που αναμένεται να είναι υπεύθυνη για το υποστηρικτικό περιβάλλον υπηρεσιών υπερυπολογιστικής προσανατολισμένων στην ΤΝ·

δ) σχέδια αλληλεπίδρασης και συνεργασίας με άλλα εργοστάσια ΤΝ, με τα κέντρα ικανοτήτων της EuroHPC και τα κέντρα αριστείας της EuroHPC και με συναφείς πρωτοβουλίες ΤΝ, 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 και άλλες συναφείς πρωτοβουλίες·

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

β) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος:

«5α. Μια υφιστάμενη οντότητα υποδοχής μπορεί να υποβάλει αίτηση για να γίνει εργοστάσιο ΤΝ. Μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, μια υφιστάμενη οντότητα υποδοχής επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο με δίκαιη και διαφανή διαδικασία που βασίζεται, μεταξύ άλλων, στα κριτήρια επιλογής που περιγράφονται στο άρθρο 9 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο, και υπό την προϋπόθεση ότι η οντότητα υποδοχής μπορεί να αποδείξει ότι ο υπερυπολογιστής της EuroHPC διαθέτει επαρκείς υπολογιστικούς πόρους για την εκπαίδευση μοντέλων ΤΝ μεγάλης κλίμακας, γενικού σκοπού και αναδυόμενων εφαρμογών ΤΝ.»·

γ) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος:

«6α. Όσον αφορά τους βελτιστοποιημένους για την ΤΝ υπερυπολογιστές που αναφέρονται στο άρθρο 12α, η οντότητα υποδοχής δημιουργεί υπηρεσία μίας στάσης για τους χρήστες, περιλαμβανομένων των νεοφυών επιχειρήσεων, για μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις και για επιστημονικούς χρήστες ώστε να διευκολύνεται η πρόσβασή τους στις υπηρεσίες υποστήριξης που διαθέτει.»·

5) στο άρθρο 10 παράγραφος 2, το στοιχείο ιβ) αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«ιβ) τους ειδικούς όρους που ισχύουν όταν η οντότητα υποδοχής λειτουργεί έναν υπερυπολογιστή της EuroHPC για βιομηχανική χρήση ή βελτιστοποιημένο για την ΤΝ υπερυπολογιστή.»·

6) παρεμβάλλεται το ακόλουθο άρθρο:

«Άρθρο 12α

Αγορά και κυριότητα των βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών

1. Η κοινή επιχείρηση αγοράζει βελτιστοποιημένους για την ΤΝ υπερυπολογιστές και έχει την κυριότητά τους.

2. Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το 50 % του κόστους αγοράς και έως το 50 % των λειτουργικών δαπανών των βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών. Οι λειτουργικές δαπάνες περιλαμβάνουν τις δαπάνες για προσανατολισμένες στην ΤΝ υπηρεσίες υπερυπολογιστικής.

Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών καλύπτεται από το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή από τα συμμετέχοντα στην κοινοπραξία υποδοχής κράτη και είναι δυνατόν να συμπληρώνεται από τις συνεισφορές που αναφέρονται στο άρθρο 6.

3. Η επιλογή του προμηθευτή των βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών περιλαμβάνει την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού. Βασίζεται σε συγγραφή υποχρεώσεων που είναι προσανατολισμένη στη ζήτηση και λαμβάνει υπόψη τις απαιτήσεις των χρηστών και τις γενικές προδιαγραφές του συστήματος που παρέχονται από την επιλεγείσα οντότητα υποδοχής στην αίτησή της για την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

4. Η κοινή επιχείρηση δύναται να ενεργεί ως πρώτος χρήστης βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών που ενσωματώνουν τεχνολογίες οι οποίες αναπτύσσονται κατά κύριο λόγο στην Ένωση.

5. Το διοικητικό συμβούλιο δύναται να αποφασίζει στο πρόγραμμα εργασίας, εάν αυτό αιτιολογείται δεόντως για λόγους ασφαλείας, να θέτει όρους για τη συμμετοχή προμηθευτών στην αγορά βελτιστοποιημένων για την ΤΝ υπερυπολογιστών σύμφωνα με το άρθρο 12 παράγραφος 6 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/694 ή να περιορίζει τη συμμετοχή προμηθευτών για λόγους ασφαλείας ή για δράσεις που σχετίζονται άμεσα με τη στρατηγική αυτονομία της Ένωσης, σύμφωνα με το άρθρο 18 παράγραφος 4 του εν λόγω κανονισμού.

6. Οι βελτιστοποιημένοι για την ΤΝ υπερυπολογιστές εγκαθίστανται σε οντότητα υποδοχής υπερυπολογιστή της EuroHPC ή σε κέντρο υπερυπολογιστών που βρίσκεται στην Ένωση.

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 βελτιστοποιημένου για την ΤΝ υπερυπολογιστή που είναι εγκατεστημένος σε οντότητα υποδοχής, η κυριότητα του βελτιστοποιημένου για την ΤΝ υπερυπολογιστή μπορεί να μεταβιβαστεί στην εν λόγω οντότητα υποδοχής ή ο βελτιστοποιημένος για την ΤΝ υπερυπολογιστής μπορεί 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 βελτιστοποιημένου για την ΤΝ 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 του βελτιστοποιημένου για την ΤΝ υπερυπολογιστή, τα σχετικά έξοδα 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 βελτιστοποιημένου για την ΤΝ υπερυπολογιστή ή μετά την πώληση ή τον παροπλισμό του βελτιστοποιημένου για την ΤΝ υπερυπολογιστή.»·

7) το άρθρο 15 τροποποιείται ως εξής:

α) η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Η κοινή επιχείρηση μπορεί να προκηρύσσει πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την αναβάθμιση των υπερυπολογιστών της EuroHPC των οποίων έχει την κυριότητα ή τη συγκυριότητα, με σκοπό την αύξηση του επιπέδου επιδόσεων του υπερυπολογιστή κοντά σε επιδόσεις εξακλίμακας, την αύξηση των ικανοτήτων ΤΝ του υπερυπολογιστή, ή την αύξηση των λειτουργικών επιδόσεων του υπερυπολογιστή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, μεταξύ άλλων μέσω κβαντικών επιταχυντών.»·

β) η παράγραφος 2 διαγράφεται·

γ) η παράγραφος 5 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«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. Για τους υπερυπολογιστές πετακλίμακας που αγοράστηκαν κατά τον χρόνο εφαρμογής του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488, η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης για την αναβάθμιση καλύπτει έως και το 35 % των πρόσθετων λειτουργικών δαπανών.»·

8) το άρθρο 16 τροποποιείται ως εξής:

α) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος:

«1α. Οι βελτιστοποιημένοι για την ΤΝ υπερυπολογιστές και οι υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες ΤΝ χρησιμοποιούνται πρωτίστως για την ανάπτυξη, τη δοκιμή, την αξιολόγηση και την επικύρωση εκπαιδευτικών μοντέλων στον τομέα της ΤΝ μεγάλης κλίμακας, της ΤΝ γενικού σκοπού και των αναδυόμενων εφαρμογών ΤΝ, καθώς και για την περαιτέρω ανάπτυξη λύσεων τεχνητής νοημοσύνης στην Ένωση που απαιτούν υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την εκτέλεση αλγορίθμων ΤΝ μεγάλης κλίμακας για την επίλυση επιστημονικών προβλημάτων.»·

β) παρεμβάλλεται η ακόλουθη παράγραφος:

«2α. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει ειδικούς όρους πρόσβασης για τους βελτιστοποιημένους για την ΤΝ υπερυπολογιστές και τους υπερυπολογιστές της EuroHPC που αναβαθμίζονται για ικανότητες ΤΝ σύμφωνα με το άρθρο 17, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές ανάγκες του οικοσυστήματος νεοφυών επιχειρήσεων ΤΝ και του οικοσυστήματος έρευνας και καινοτομίας. Αυτοί περιλαμβάνουν αποκλειστική πρόσβαση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις και τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Μόνο προτάσεις για την ανάπτυξη αξιόπιστων και δεοντολογικών μοντέλων, συστημάτων και εφαρμογών ΤΝ που συνάδουν με τις αξίες της Ένωσης είναι επιλέξιμες για πρόσβαση.»·

9) στο άρθρο 17, η παράγραφος 1 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«1. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε κβαντικό υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών και βελτιστοποιημένο για την ΤΝ υπερυπολογιστή της EuroHPC είναι ευθέως ανάλογο με τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1, στο συνολικό κόστος κυριότητας του υπερυπολογιστή της EuroHPC και ως εκ τούτου δεν υπερβαίνει το 50 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στον υπερυπολογιστή της EuroHPC.».

Άρθρο 2

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την εικοστή ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Λουξεμβούργο, 17 Ιουνίου 2024.

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος

A. MARON