Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

P9_TA(2021)0310

Κοινή επιχείρηση για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων *

Νομοθετικό ψήφισμα του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 σχετικά με την πρόταση κανονισμού του Συμβουλίου που αφορά τη σύσταση της κοινής επιχείρησης για την ευρωπαϊκή υπολογιστική υψηλών επιδόσεων (COM(2020)0569 — C9-0335/2020 — 2020/0260(NLE))

(Διαβούλευση)

(2022/C 81/18)

Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο,

— έχοντας υπόψη την πρόταση της Επιτροπής προς το Συμβούλιο (COM(2020)0569),

— έχοντας υπόψη το άρθρο 187 και το άρθρο 188 πρώτο εδάφιο της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με το οποία κλήθηκε από το Συμβούλιο να γνωμοδοτήσει (C9-0335/2020),

— έχοντας υπόψη το άρθρο 82 του Κανονισμού του,

— έχοντας υπόψη την έκθεση της Επιτροπής Βιομηχανίας, Έρευνας και Ενέργειας (A9-0177/2021),

1. εγκρίνει την πρόταση της Επιτροπής όπως τροποποιήθηκε·

2. καλεί την Επιτροπή να τροποποιήσει αναλόγως την πρότασή της, σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 2 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης·

3. καλεί το Συμβούλιο, αν προτίθεται να απομακρυνθεί από το κείμενο που ενέκρινε το Κοινοβούλιο, να το ενημερώσει σχετικά·

4. ζητεί να κληθεί εκ νέου να γνωμοδοτήσει εφόσον το Συμβούλιο προτίθεται να επιφέρει σημαντικές τροποποιήσεις στην πρόταση της Επιτροπής·

5. αναθέτει στον Πρόεδρό του να διαβιβάσει τη θέση του Κοινοβουλίου στο Συμβούλιο και στην Επιτροπή.

Τροπολογία 1

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(5) Η ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» περιγράφει τη στρατηγική μέτρων πολιτικής και επενδύσεων της Ευρώπης για τη διευκόλυνση της οικονομίας των δεδομένων την επόμενη πενταετία. Δίνει έμφαση στη δημιουργία ευρωπαϊκών δημόσιων κοινών χώρων δεδομένων που θα τονώσουν την ανάπτυξη και θα δημιουργήσουν αξία. Η στήριξη της δημιουργίας αυτών των κοινών ευρωπαϊκών χώρων δεδομένων και ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους θα διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα περισσότερων δεδομένων προς χρήση στην οικονομία και την κοινωνία, εξασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι εταιρείες και τα φυσικά πρόσωπα που παράγουν τα δεδομένα διατηρούν τον έλεγχό τους. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική αποτελούν απαραίτητες συνιστώσες της απρόσκοπτης παροχής υπολογιστικών πόρων με διαφορετικά χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται για τη μεγιστοποίηση της ανάπτυξης και της αξιοποίησης των ευρωπαϊκών δημόσιων κοινών χώρων δεδομένων και των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους για δημόσιες, βιομηχανικές και επιστημονικές εφαρμογές.	(5) Η ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» περιγράφει τη στρατηγική μέτρων πολιτικής και επενδύσεων της Ευρώπης για τη διευκόλυνση της οικονομίας των δεδομένων την επόμενη πενταετία. Δίνει έμφαση στη δημιουργία ευρωπαϊκών δημόσιων κοινών χώρων δεδομένων που θα τονώσουν την ανάπτυξη και θα δημιουργήσουν αξία. Η στήριξη της δημιουργίας αυτών των κοινών ευρωπαϊκών χώρων δεδομένων και ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους θα διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα περισσότερων δεδομένων προς χρήση στην οικονομία και την κοινωνία, εξασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι εταιρείες και τα φυσικά πρόσωπα που παράγουν τα δεδομένα διατηρούν τον έλεγχό τους. ***Προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτελεσματική μεταφορά των δεδομένων των χρηστών, οι υποδομές υπολογιστικού νέφους στην Ένωση πρέπει να βασίζονται στις αρχές της εμπιστοσύνης, του ανοικτού χαρακτήρα, της ασφάλειας, της διαλειτουργικότητας και της φορητότητας.*** Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική αποτελούν απαραίτητες συνιστώσες της απρόσκοπτης παροχής υπολογιστικών πόρων με διαφορετικά χαρακτηριστικά επιδόσεων που απαιτούνται για τη μεγιστοποίηση της ανάπτυξης και της αξιοποίησης των ευρωπαϊκών δημόσιων κοινών χώρων δεδομένων και των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπολογιστικού νέφους για δημόσιες, βιομηχανικές και επιστημονικές εφαρμογές.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 2

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) Η ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης» παρουσιάζει την ψηφιακή στρατηγική της Ευρώπης και εστιάζει σε ορισμένους βασικούς στόχους που θα διασφαλίσουν ότι οι ψηφιακές λύσεις θα βοηθήσουν την Ευρώπη να συνεχίσει την πορεία της προς έναν ψηφιακό μετασχηματισμό που θα λειτουργεί προς όφελος των πολιτών. Μεταξύ των βασικών δράσεων που προτείνει είναι η επένδυση στην οικοδόμηση και την εγκατάσταση κοινών ψηφιακών ικανοτήτων αιχμής, μεταξύ άλλων στους τομείς των υπερυπολογιστών και των κβαντικών τεχνολογιών, καθώς και η επέκταση της ικανότητας της Ευρώπης στον τομέα της υπερυπολογιστικής για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων ***για την*** ιατρική, τις μεταφορές και ***το*** περιβάλλον.	(6) Η ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης» παρουσιάζει την ψηφιακή στρατηγική της Ευρώπης και εστιάζει σε ορισμένους βασικούς στόχους που θα διασφαλίσουν ότι οι ψηφιακές λύσεις θα βοηθήσουν την Ευρώπη να συνεχίσει την πορεία της προς έναν ψηφιακό μετασχηματισμό ***με άξονα τον άνθρωπο*** που θα λειτουργεί προς όφελος των πολιτών ***και θα συμβάλλει στην επίτευξη της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας***. Μεταξύ των βασικών δράσεων που προτείνει είναι η επένδυση στην οικοδόμηση και την εγκατάσταση κοινών ψηφιακών ικανοτήτων αιχμής, μεταξύ άλλων στους τομείς των υπερυπολογιστών και των κβαντικών τεχνολογιών, καθώς και η επέκταση της ικανότητας της Ευρώπης στον τομέα της υπερυπολογιστικής για την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων ***σε όλους τους οικονομικούς τομείς, όπως στη βιομηχανία, τον κατασκευαστικό κλάδο, την κυβερνοασφάλεια, την υγεία και*** την ιατρική, τις μεταφορές ***και τη βιώσιμη κινητικότητα***, το περιβάλλον, ***την ενέργεια και την κλιματική αλλαγή.***

Τροπολογία 3

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 7

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(7) Η ανακοίνωση της Επιτροπής, της 10ης Μαρτίου 2020, με τίτλο «Μια νέα βιομηχανική στρατηγική για την Ευρώπη» αντικατοπτρίζει μια φιλόδοξη βιομηχανική στρατηγική προκειμένου να μπορέσει η Ευρώπη να ηγηθεί της διττής μετάβασης προς την κλιματική ουδετερότητα και την ψηφιακή πρωτοκαθεδρία. Στην ανακοίνωση τονίζεται η στήριξη, μεταξύ άλλων, της ανάπτυξης βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής που είναι στρατηγικής σημασίας για το βιομηχανικό μέλλον της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κβαντικών τεχνολογιών.	(7) Η ανακοίνωση της Επιτροπής, της 10ης Μαρτίου 2020, με τίτλο «Μια νέα βιομηχανική στρατηγική για την Ευρώπη» αντικατοπτρίζει μια φιλόδοξη βιομηχανική στρατηγική προκειμένου να μπορέσει η Ευρώπη να ηγηθεί της διττής μετάβασης προς την κλιματική ουδετερότητα και την ψηφιακή πρωτοκαθεδρία. Στην ανακοίνωση τονίζεται η στήριξη, μεταξύ άλλων, της ανάπτυξης βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής που είναι στρατηγικής σημασίας για το βιομηχανικό μέλλον της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κβαντικών τεχνολογιών. ***Η ανάπτυξη παγκοσμίου κλάσης υποδομών και οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων είναι στρατηγικής σημασίας για το μέλλον και την ανθεκτικότητα της βιομηχανίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων της Ένωσης, την καταπολέμηση των περιφερειακών ανισοτήτων, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την ενθάρρυνση του παγκόσμιου ανταγωνισμού που θα μπορούσαν να συντελέσουν στην επίτευξη μιας δυναμικής οικονομίας δεδομένων και στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 4

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 9

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(9) Ο ηγετικός ρόλος της Ευρώπης στην οικονομία των δεδομένων, η επιστημονική αριστεία της και η βιομηχανική της δύναμη εξαρτώνται ολοένα και περισσότερο από την ικανότητά της να αναπτύσσει βασικές τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και να παρέχει πρόσβαση σε υποδομές υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης και να διατηρεί την σημερινή ηγετική της θέση στις εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί κυρίαρχη τεχνολογία για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ευρωπαϊκής οικονομίας, η οποία ***επιτρέπει*** σε πολλούς παραδοσιακούς βιομηχανικούς τομείς να καινοτομούν με προϊόντα και υπηρεσίες υψηλότερης αξίας. Σε συνδυασμό με άλλες προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, τα μαζικά δεδομένα και οι τεχνολογίες υπολογιστικού νέφους, η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων ανοίγει τον δρόμο προς καινοτόμες κοινωνικές και βιομηχανικές εφαρμογές σε κρίσιμους τομείς για την Ευρώπη, όπως η εξατομικευμένη ιατρική, η πρόγνωση του καιρού και η κλιματική αλλαγή, η έξυπνη και πράσινη ανάπτυξη και μεταφορές, τα νέα υλικά ***για*** καθαρή ενέργεια, ο σχεδιασμός και οι εικονικές δοκιμές φαρμάκων, η βιώσιμη γεωργία ή ο τεχνικός σχεδιασμός και η βιομηχανική παραγωγή.	(9) Ο ηγετικός ρόλος της Ευρώπης στην οικονομία των δεδομένων, η επιστημονική αριστεία της και η βιομηχανική της δύναμη εξαρτώνται ολοένα και περισσότερο από την ικανότητά της να αναπτύσσει βασικές τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και να παρέχει πρόσβαση σε υποδομές υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης και να διατηρεί την σημερινή ηγετική της θέση στις εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί κυρίαρχη τεχνολογία για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της ευρωπαϊκής οικονομίας ***και έχει τη δυνατότητα να επιτρέψει*** σε πολλούς παραδοσιακούς βιομηχανικούς τομείς να καινοτομούν με προϊόντα και υπηρεσίες υψηλότερης αξίας. Σε συνδυασμό με άλλες προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, τα μαζικά δεδομένα και οι τεχνολογίες υπολογιστικού νέφους, ***όταν αναπτύσσονται και χρησιμοποιούνται με ανθρωποκεντρικό και δεοντολογικό τρόπο***, η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων ανοίγει τον δρόμο προς καινοτόμες κοινωνικές και βιομηχανικές εφαρμογές σε κρίσιμους τομείς για την Ευρώπη, όπως η εξατομικευμένη ιατρική, η πρόγνωση του καιρού και η κλιματική αλλαγή, η έξυπνη και πράσινη ανάπτυξη και μεταφορές, ***η έρευνα υλικών για βιώσιμες τεχνολογίες καθαρής ενέργειας***, ο σχεδιασμός και οι εικονικές δοκιμές φαρμάκων, η βιώσιμη γεωργία ή ο τεχνικός σχεδιασμός και η βιομηχανική παραγωγή.

Τροπολογία 5

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 10

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(10) Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί στρατηγικό πόρο για τη χάραξη πολιτικής, καθώς τροφοδοτεί εφαρμογές που παρέχουν τα μέσα για την κατανόηση και τον σχεδιασμό αποτελεσματικών λύσεων για την αντιμετώπιση πολλών πολύπλοκων παγκόσμιων προκλήσεων και για τη διαχείριση κρίσεων. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων συμβάλλει σε βασικές πολιτικές, όπως η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, με μοντέλα και εργαλεία για τη μετατροπή του αυξανόμενου αριθμού πολύπλοκων περιβαλλοντικών προκλήσεων σε ευκαιρίες για κοινωνική καινοτομία και οικονομική ανάπτυξη. Ένα παράδειγμα είναι η πρωτοβουλία «Προορισμός: Γη» που εξαγγέλθηκε στις ανακοινώσεις της Επιτροπής της 11ης Δεκεμβρίου 2019 με τίτλο «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία» και της 19ης Φεβρουαρίου 2020 σχετικά με την «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» και σχετικά με τη «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης».	(10) Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί στρατηγικό πόρο για τη χάραξη πολιτικής, καθώς τροφοδοτεί εφαρμογές που παρέχουν τα μέσα για την κατανόηση και τον σχεδιασμό αποτελεσματικών λύσεων για την αντιμετώπιση πολλών πολύπλοκων παγκόσμιων προκλήσεων και για τη διαχείριση κρίσεων. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων συμβάλλει σε βασικές πολιτικές, όπως η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, με μοντέλα και εργαλεία για τη μετατροπή του αυξανόμενου αριθμού πολύπλοκων περιβαλλοντικών προκλήσεων σε ευκαιρίες για κοινωνική καινοτομία και ***βιώσιμη*** οικονομική ανάπτυξη. Ένα παράδειγμα είναι η πρωτοβουλία «Προορισμός: Γη» που εξαγγέλθηκε στις ανακοινώσεις της Επιτροπής της 11ης Δεκεμβρίου 2019 με τίτλο «Η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία» και της 19ης Φεβρουαρίου 2020 σχετικά με την «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα» και σχετικά με τη «Διαμόρφωση του ψηφιακού μέλλοντος της Ευρώπης». ***Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων αποτελεί στρατηγικό πλεονέκτημα για τη διασφάλιση της ικανότητας καινοτομίας και την στρατηγική αυτονομία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και για την προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 6

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 11

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(11) Γεγονότα παγκόσμιας εμβέλειας, όπως η πανδημία COVID-19, έχουν καταδείξει τη σημασία της επένδυσης στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σε πλατφόρμες και εργαλεία μοντελοποίησης που σχετίζονται με την υγεία, καθώς διαδραματίζουν καίριο ρόλο στην καταπολέμηση της πανδημίας, συχνά σε συνδυασμό με άλλες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως τα μαζικά δεδομένα και η τεχνητή νοημοσύνη. Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων χρησιμοποιείται για την επιτάχυνση του εντοπισμού και της παραγωγής θεραπειών, για την πρόβλεψη της εξάπλωσης του ιού, για τον σχεδιασμό της διανομής ιατροφαρμακευτικού υλικού και πόρων και για την προσομοίωση των μέτρων εξόδου μετά την επιδημία, προκειμένου να αξιολογηθούν διάφορα σενάρια. Οι πλατφόρμες και τα εργαλεία μοντελοποίησης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων αποτελούν εργαλεία κρίσιμης σημασίας τόσο για την τρέχουσα όσο και για μελλοντικές πανδημίες, και θα διαδραματίσουν ***καίριο*** ρόλο στην υγεία ***και την εξατομικευμένη ιατρική***.	(11) Γεγονότα παγκόσμιας εμβέλειας, όπως η πανδημία COVID-19, έχουν καταδείξει τη σημασία της επένδυσης στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και σε πλατφόρμες και εργαλεία μοντελοποίησης που σχετίζονται με την υγεία, καθώς διαδραματίζουν καίριο ρόλο στην καταπολέμηση της πανδημίας, συχνά σε συνδυασμό με άλλες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως τα μαζικά δεδομένα, η τεχνητή νοημοσύνη, ***η εκπόνηση μοντέλων με τη βοήθεια υπολογιστή και η προσομοίωση.*** Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων χρησιμοποιείται για την επιτάχυνση του εντοπισμού ***βασικών στοιχείων για τον φαρμακευτικό τομέα*** και της παραγωγής θεραπειών, για την πρόβλεψη της εξάπλωσης του ιού, για τον σχεδιασμό της διανομής ιατροφαρμακευτικού υλικού και πόρων και για την προσομοίωση των μέτρων εξόδου μετά την επιδημία, προκειμένου να αξιολογηθούν διάφορα σενάρια. Οι πλατφόρμες και τα εργαλεία μοντελοποίησης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων αποτελούν εργαλεία κρίσιμης σημασίας τόσο για την τρέχουσα όσο και για μελλοντικές πανδημίες, και θα διαδραματίσουν ***σημαντικό*** ρόλο στην υγεία ***καθώς επιτρέπουν τη διεξαγωγή δοκιμών για την ασφάλεια, την αποδοτικότητα και τις επιδόσεις των νέων στρατηγικών πρόληψης, τη βελτιστοποίηση της μοντελοποίησης αυτοματοποιημένης διάγνωσης, τα φάρμακα και τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα. Είναι επίσης σημαντικό να διασφαλιστεί η διαλειτουργικότητα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, της τεχνητής νοημοσύνης (συμπεριλαμβανομένης της μηχανικής μάθησης ή της βαθιάς μάθησης), των μαζικών δεδομένων, της ανάλυσης δεδομένων υψηλών επιδόσεων και των τεχνολογιών νέφους, δεδομένου ότι στους βασικούς οικονομικούς τομείς που βασίζονται στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων περιλαμβάνονται η βιομηχανική παραγωγή, η υγεία και ο φαρμακευτικός τομέας.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 7

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 14

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(14) Για να εφοδιαστεί η Ένωση με τις υπολογιστικές επιδόσεις που απαιτούνται για να παραμείνουν οι ερευνητικές και βιομηχανικές ικανότητές της στην πρωτοπορία των εξελίξεων, η επένδυση των κρατών μελών στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική θα πρέπει να είναι συντονισμένη και η αφομοίωση από τη βιομηχανία και την αγορά των τεχνολογιών της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής θα πρέπει να ενισχυθεί τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Η Ένωση θα πρέπει να αυξήσει την αποτελεσματικότητά της ως προς τη μετουσίωση των τεχνολογικών εξελίξεων σε ευρωπαϊκά συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής της υψηλότερης δυνατής ποιότητας, προσανατολισμένα στη ζήτηση και καθοδηγούμενα από την εφαρμογή, ώστε να εξασφαλιστεί αποτελεσματική σύνδεση μεταξύ της παροχής τεχνολογίας, του συσχεδιασμού με τους χρήστες και της από κοινού προμήθειας συστημάτων παγκόσμιας κλάσης και να δημιουργηθεί ένα οικοσύστημα τεχνολογιών και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης. Ταυτόχρονα, η Ένωση θα πρέπει να δώσει την ευκαιρία στον εφοδιαστικό της κλάδο να εκμεταλλευτεί τέτοιες επενδύσεις, με αποτέλεσμα την αξιοποίησή τους σε ευρεία κλίμακα καθώς και στα αναδυόμενα πεδία εφαρμογών ***όπως η εξατομικευμένη ιατρική, η κλιματική αλλαγή, η συνδεδεμένη και αυτοματοποιημένη οδήγηση ή άλλες πρωτοπόρες αγορές*** που θα στηρίζονται στις τεχνολογίες αλυσίδας συστοιχιών (blockchain), τεχνητή νοημοσύνη, υπολογιστική ***άκρου*** ή γενικότερα ***στην*** ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας.	(14) Για να εφοδιαστεί η Ένωση με τις υπολογιστικές επιδόσεις που απαιτούνται για να παραμείνουν οι ερευνητικές και βιομηχανικές ικανότητές της στην πρωτοπορία των εξελίξεων, η επένδυση των κρατών μελών στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική θα πρέπει να είναι συντονισμένη και η αφομοίωση από τη βιομηχανία και την αγορά των τεχνολογιών της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής θα πρέπει να ενισχυθεί τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα. Η Ένωση θα πρέπει να αυξήσει την αποτελεσματικότητά της ως προς τη μετουσίωση των τεχνολογικών εξελίξεων σε ευρωπαϊκά συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής της υψηλότερης δυνατής ποιότητας, προσανατολισμένα στη ζήτηση, καθοδηγούμενα από την εφαρμογή ***και ευρέως διαδεδομένα και προσβάσιμα σε όλη την Ευρώπη*** ώστε να εξασφαλιστεί αποτελεσματική σύνδεση μεταξύ της παροχής τεχνολογίας, του συσχεδιασμού με τους χρήστες και της από κοινού προμήθειας ***ασφαλών*** συστημάτων παγκόσμιας κλάσης και να δημιουργηθεί ένα οικοσύστημα τεχνολογιών και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης ***προς όφελος όλων των κρατών μελών και των περιφερειών.*** Ταυτόχρονα, η Ένωση θα πρέπει να δώσει την ευκαιρία στον εφοδιαστικό της κλάδο να εκμεταλλευτεί τέτοιες επενδύσεις, με αποτέλεσμα την αξιοποίησή τους σε ευρεία κλίμακα καθώς και στα αναδυόμενα πεδία εφαρμογών που θα στηρίζονται ***στην εκπόνηση μοντέλων με τη χρήση υπολογιστή, την προσομοίωση,*** τις τεχνολογίες αλυσίδας συστοιχιών (blockchain), την τεχνητή νοημοσύνη, την υπολογιστική ***παρυφών*** ή γενικότερα ***στην*** ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 8

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 14 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(14α) Προκειμένου να σχεδιαστεί, να ανανεωθεί και να εφαρμοστεί ένα νέο φάσμα τεχνολογιών, υλισμικού και οικοσυστημάτων υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης στην Ευρώπη, χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και υψηλής ενεργειακής απόδοσης, απαιτείται πληθώρα δραστηριοτήτων και πόρων έρευνας και καινοτομίας. Σε συνεργασία με άλλες ευρωπαϊκές εταιρικές σχέσεις και πρωτοβουλίες, η κοινή επιχείρηση δύναται να καταρτίσει στρατηγικούς χάρτες πορείας, καθώς και ερευνητικά και επενδυτικά σχέδια που θα συμβάλουν στην ενίσχυση της ευρωπαϊκής αλυσίδας αξίας των ηλεκτρονικών και των ενσωματωμένων συστημάτων της, με σκοπό την επέκταση της παρουσίας της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, την αντιμετώπιση βασικών τεχνολογικών, κοινωνιακών προκλήσεων και προκλήσεων όσον αφορά την ασφάλεια, καθώς και τη δημιουργία προηγμένων ικανοτήτων σχεδιασμού υλισμικού και εγκαταστάσεων παραγωγής στην Ευρώπη.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 9

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 15

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(15) Προκειμένου η Ένωση και τα κράτη μέλη της να επιτύχουν τεχνολογική αυτονομία σε βασικές ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική, θα πρέπει να επενδύσουν σε τεχνολογίες υπερυπολογιστικής χαμηλής ισχύος επόμενης γενιάς, σε καινοτόμα λογισμικά και προηγμένα συστήματα υπερυπολογιστικής εξακλίμακας και μεταεξακλίμακας και κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και για καινοτόμες εφαρμογές υπερυπολογιστικής και δεδομένων ***για την ιατρική, το περιβάλλον, τη βιομηχανική παραγωγή και τον τεχνικό σχεδιασμό.*** Με τον τρόπο αυτόν θα δοθεί στην ευρωπαϊκή βιομηχανία εφοδιασμού η δυνατότητα να αναπτυχθεί σε ευρύ φάσμα βασικών τομέων τεχνολογίας και εφαρμογών που βαίνουν πέραν της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής και, μακροπρόθεσμα, να τροφοδοτήσει ευρύτερες αγορές ΤΠΕ με τις τεχνολογίες αυτές. Θα υποστηριχθεί επίσης ο ψηφιακός μετασχηματισμός της επιστήμης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής καθώς και των χρηστών από τη βιομηχανία, ώστε να ενισχυθούν οι δυνατότητες καινοτομίας της.	(15) Προκειμένου η Ένωση και τα κράτη μέλη της να επιτύχουν ***μια στρατηγική*** τεχνολογική αυτονομία σε βασικές ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική, ***διατηρώντας ταυτόχρονα την οικονομία τους ανοιχτή***, θα πρέπει να επενδύσουν σε επόμενης γενιάς τεχνολογίες υπερυπολογιστικής χαμηλής ισχύος ***και αποδοτικές ως προς τη χρήση ενέργειας και πόρων***, σε καινοτόμα λογισμικά και προηγμένα συστήματα υπερυπολογιστικής εξακλίμακας και μεταεξακλίμακας και κβαντικής υπολογιστικής, ***συμπεριλαμβανομένων τεχνολογιών υπολογιστικής που διασφαλίζουν την προστασία της ιδιωτικής ζωής***, καθώς και για καινοτόμες εφαρμογές υπερυπολογιστικής και δεδομένων. ***Η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η διαχείριση δεδομένων θα πρέπει να υποστηρίζονται ενεργά σε όλους τους τομείς έρευνας, συμπεριλαμβανομένων των κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών. Απαιτούνται επενδύσεις για την ανάπτυξη σχετικών ικανοτήτων.*** Με τον τρόπο αυτόν θα δοθεί στην ευρωπαϊκή βιομηχανία εφοδιασμού η δυνατότητα να αναπτυχθεί σε ευρύ φάσμα βασικών τομέων τεχνολογίας και εφαρμογών που βαίνουν πέραν της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής και, μακροπρόθεσμα, να τροφοδοτήσει ευρύτερες αγορές ΤΠΕ με τις τεχνολογίες αυτές. Θα υποστηριχθεί επίσης ο ψηφιακός μετασχηματισμός της επιστήμης της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής καθώς και των χρηστών από τη βιομηχανία, ώστε να ενισχυθούν οι δυνατότητες καινοτομίας της.

Τροπολογία 10

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 15 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(15α) Προκειμένου να δημιουργηθεί ένα ισχυρό οικοσύστημα κβαντικής υπολογιστικής εντός της Ένωσης, πρέπει να επενδύσουμε στην ανάπτυξη αλγορίθμων που αναγνωρίζουν το υλισμικό για νευρωνικά δίκτυα, στην τυποποίηση της κωδικοποίησης δεδομένων εισόδου-εξόδου και να διευκολύνουμε την πρόσβαση των τελικών χρηστών μέσω των υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 11

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 16

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(16) Η επιδίωξη ενός κοινού στρατηγικού οράματος της ΕΕ για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική είναι ουσιαστικής σημασίας για την υλοποίηση της φιλοδοξίας της Ένωσης και των κρατών μελών της να εξασφαλίσουν ηγετικό ρόλο και στρατηγική αυτονομία στην ψηφιακή οικονομία. Ο στόχος θα είναι να συγκροτηθεί στην Ευρώπη ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα υπερσυνδεδεμένων, ομοσπονδιοποιημένων και ασφαλών υποδομών υπηρεσιών υπερυπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, και να είναι σε θέση να παράγει καινοτόμα και ανταγωνιστικά συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής που θα βασίζονται σε αλυσίδα εφοδιασμού ***η οποία θα εξασφαλίζει*** εξαρτήματα, τεχνολογίες και γνώσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών.	(16) Η επιδίωξη ενός κοινού στρατηγικού οράματος της ΕΕ για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική, ***που θα διασφαλίζει τη μετάβαση από την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων που επικεντρώνεται στην προσομοίωση στην ολοκληρωμένη υπολογιστική υψηλών επιδόσεων σε πλήρη αλληλουχία υποδομών ΤΠ συμπεριλαμβανομένων άλλων οικοσυστημάτων όπως είναι τα μαζικά δεδομένα, η τεχνική νοημοσύνη και το διαδίκτυο των πραγμάτων είναι*** ουσιαστικής σημασίας για την υλοποίηση της φιλοδοξίας της Ένωσης και των κρατών μελών της να εξασφαλίσουν ηγετικό ρόλο και στρατηγική αυτονομία στην ψηφιακή ***μετάβαση ενώ θα διατηρούν ταυτόχρονα μια ανοιχτή*** οικονομία. Ο στόχος θα είναι να συγκροτηθεί στην Ευρώπη ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα υπερσυνδεδεμένων, ομοσπονδιοποιημένων και ασφαλών υποδομών υπηρεσιών υπερυπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, και να είναι σε θέση να παράγει καινοτόμα και ανταγωνιστικά συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής που θα βασίζονται σε ***μια ανθεκτική και υπεύθυνη*** αλυσίδα εφοδιασμού ***η οποία θα εξασφαλίζει*** τη διαθεσιμότητα εξαρτημάτων, τεχνολογιών και γνώσεων που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών ***και ταυτόχρονα προστατεύουν τους ανθρώπους και το περιβάλλον***.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 12

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 17

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(17) Μια κοινή επιχείρηση αποτελεί το καλύτερο μέσο που είναι ικανό να υλοποιήσει το στρατηγικό όραμα της ΕΕ για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική, εξασφαλίζοντας ότι η Ένωση διαθέτει ικανότητες υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης σύμφωνα με τις οικονομικές δυνατότητές της, που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των Ευρωπαίων χρηστών, και με την απαιτούμενη στρατηγική αυτονομία στις κρίσιμης σημασίας τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής. Η κοινή επιχείρηση είναι ***το καλύτερο μέσο για την υπέρβαση*** των υφιστάμενων περιορισμών, όπως περιγράφονται στο έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής που συνοδεύει τον παρόντα κανονισμό, προσφέροντας παράλληλα ***τον υψηλότερο*** οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο και διασφαλίζοντας με τον καλύτερο τρόπο τα συμφέροντα της Ένωσης στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής. Μπορεί να συγκεντρώσει πόρους από την Ένωση, τα κράτη μέλη και τις χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» και το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», καθώς και από τον ιδιωτικό τομέα. Μπορεί να εφαρμόσει ένα πλαίσιο προμηθειών και να θέσει σε λειτουργία συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης. Μπορεί να δρομολογήσει προγράμματα έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ευρωπαϊκών τεχνολογιών και την επακόλουθη ενσωμάτωσή τους σε συστήματα υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης.	(17) Μια κοινή επιχείρηση αποτελεί το καλύτερο ***διαθέσιμο*** μέσο που είναι ικανό να υλοποιήσει το στρατηγικό όραμα της ΕΕ για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική, εξασφαλίζοντας ότι η Ένωση διαθέτει ικανότητες υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης σύμφωνα με τις οικονομικές δυνατότητές της, που ανταποκρίνονται στις ανάγκες των Ευρωπαίων χρηστών, και με την απαιτούμενη στρατηγική αυτονομία στις κρίσιμης σημασίας τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής ***ενώ ταυτόχρονα διατηρείται η ανοιχτή οικονομία.*** Η κοινή επιχείρηση είναι ***ένα από τα καλύτερα μέσα για την υπέρβαση*** των υφιστάμενων περιορισμών, όπως περιγράφονται στο έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της Επιτροπής που συνοδεύει τον παρόντα κανονισμό, προσφέροντας παράλληλα ***υψηλό*** οικονομικό, κοινωνικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο και διασφαλίζοντας με τον καλύτερο τρόπο τα συμφέροντα της Ένωσης στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής ***όταν χρηματοδοτείται, αναπτύσσεται και εφαρμόζεται κατάλληλα.*** Μπορεί να συγκεντρώσει πόρους από την Ένωση, τα κράτη μέλη και τις χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» και το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», καθώς και από τον ιδιωτικό τομέα. Μπορεί να εφαρμόσει ένα πλαίσιο προμηθειών και να θέσει σε λειτουργία συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης. Μπορεί να δρομολογήσει προγράμματα έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ευρωπαϊκών τεχνολογιών και την επακόλουθη ενσωμάτωσή τους σε συστήματα υπερυπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης.

Τροπολογία 13

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 18

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(18) Η κοινή επιχείρηση EuroHPC αποτελεί μέρος του χαρτοφυλακίου των θεσμοθετημένων συμπράξεων στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», το οποίο θα πρέπει να επιδιώκει την ενίσχυση των επιστημονικών ικανοτήτων της ΕΕ για την αντιμετώπιση αναδυόμενων απειλών και μελλοντικών προκλήσεων σε έναν ενισχυμένο Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας· για τη διασφάλιση των αξιακών αλυσίδων της ΕΕ με γνώμονα τη βιωσιμότητα καθώς και της στρατηγικής αυτονομίας της ΕΕ σε βασικές τεχνολογίες και βιομηχανίες· και για την ενίσχυση της υιοθέτησης καινοτόμων λύσεων για την αντιμετώπιση κλιματικών, περιβαλλοντικών, υγειονομικών και άλλων παγκόσμιων κοινωνικών προκλήσεων, σύμφωνα με τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ένωσης, μεταξύ άλλων για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας στην Ένωση το 2050.	(18) Η κοινή επιχείρηση EuroHPC αποτελεί μέρος του χαρτοφυλακίου των θεσμοθετημένων συμπράξεων στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», το οποίο θα πρέπει να επιδιώκει την ενίσχυση των επιστημονικών ικανοτήτων της ΕΕ για την αντιμετώπιση αναδυόμενων απειλών και μελλοντικών προκλήσεων σε έναν ενισχυμένο Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας· για τη διασφάλιση ***των περιβαλλοντικών στόχων*** και των αξιακών αλυσίδων της ΕΕ με γνώμονα τη βιωσιμότητα καθώς και της στρατηγικής αυτονομίας της ΕΕ σε βασικές τεχνολογίες και βιομηχανίες· και για την ενίσχυση της υιοθέτησης καινοτόμων λύσεων για την αντιμετώπιση κλιματικών, περιβαλλοντικών, υγειονομικών και άλλων παγκόσμιων κοινωνικών προκλήσεων, σύμφωνα με τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ένωσης, μεταξύ άλλων για την επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας στην Ένωση ***το αργότερο έως*** το 2050.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 14

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 19

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(19) Η σύσταση και η έναρξη λειτουργίας της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο ***νωρίς*** εντός του 2021 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2033 προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος εφοδιασμού της Ένωσης με ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή και υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, καθώς και να αναπτυχθούν οι απαιτούμενες τεχνολογίες, εφαρμογές και δεξιότητες για την επίτευξη ικανοτήτων εξακλίμακας περί τα έτη 2022-2024 και μεταεξακλίμακας περί τα έτη 2025-2027 και να προωθηθεί παράλληλα ένα παγκόσμιας κλάσης ευρωπαϊκό οικοσύστημα καινοτομίας στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής.	(19) Η σύσταση και η έναρξη λειτουργίας της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί το αργότερο εντός του 2021 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2033 προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος εφοδιασμού της Ένωσης με ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή και υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, καθώς και να αναπτυχθούν οι απαιτούμενες τεχνολογίες, εφαρμογές και δεξιότητες για την επίτευξη ικανοτήτων εξακλίμακας περί τα έτη 2022-2024 και μεταεξακλίμακας περί τα έτη 2025-2027 και να προωθηθεί παράλληλα ένα παγκόσμιας κλάσης ευρωπαϊκό οικοσύστημα καινοτομίας στον τομέα της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής.

Τροπολογία 15

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 20

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(20) Η σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα με τη μορφή της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να συνδυάσει τα οικονομικά και τα τεχνικά μέσα που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της πολυπλοκότητας της ραγδαία εξελισσόμενης καινοτομίας στον τομέα αυτό. Ως εκ τούτου, τα μέλη της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να είναι η Ένωση, τα κράτη μέλη και οι χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», που συμφωνούν σε μια κοινή ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική· καθώς και ενώσεις που εκπροσωπούν τις οικείες συνιστώσες οντότητες και άλλους οργανισμούς με σαφή και ενεργό ***δέσμευση*** για την παραγωγή αποτελεσμάτων έρευνας και καινοτομίας, την ανάπτυξη και την εγκατάσταση ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής υπολογιστικής, ή τη συμβολή στην αντιμετώπιση του χάσματος δεξιοτήτων και τη διατήρηση της τεχνογνωσίας στο πεδίο της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής στην Ευρώπη. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι ανοιχτή σε νέα μέλη.	(20) Η σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα με τη μορφή της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να συνδυάσει τα οικονομικά και τα τεχνικά μέσα που είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της πολυπλοκότητας της ραγδαία εξελισσόμενης καινοτομίας στον τομέα αυτό ***διασφαλίζοντας, παράλληλα, ότι η λειτουργία της κοινής επιχείρησης παραμένει απλή και ευέλικτη***. Ως εκ τούτου, τα μέλη της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να είναι η Ένωση, τα κράτη μέλη και οι χώρες που είναι συνδεδεμένες με το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» ή τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη», που συμφωνούν σε μια κοινή ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική· καθώς και ενώσεις που εκπροσωπούν τις οικείες συνιστώσες οντότητες και άλλους οργανισμούς με σαφή και ενεργό ***δέσμευση*** για την παραγωγή αποτελεσμάτων έρευνας και καινοτομίας, την ανάπτυξη και την εγκατάσταση ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής υπολογιστικής, ή τη συμβολή στην αντιμετώπιση του χάσματος δεξιοτήτων και τη διατήρηση της τεχνογνωσίας στο πεδίο της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής στην Ευρώπη. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι ανοιχτή σε νέα μέλη. ***Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη νέων προγραμμάτων διδασκαλίας και επιμόρφωσης είναι καίριας σημασίας, δεδομένου ότι οι τεχνολογίες και το λογισμικό στους τομείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής υπόκεινται σε διαρκείς αλλαγές. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για την υποστήριξη των συμμετεχόντων κρατών. Προκειμένου να μεγιστοποιηθεί ο αντίκτυπος των έμμεσων δράσεων, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ιδιαιτερότητες της κοινής επιχείρησης, μεταξύ άλλων το τριμερές μοντέλο της, στο πλαίσιο της διαχείρισης των χρηματοδοτικών συνεισφορών από τα συμμετέχοντα κράτη.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 16

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 25

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(25) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να εξετάζει σαφώς καθορισμένα θέματα που θα βοηθήσουν σε μεγάλο βαθμό την ακαδημαϊκή κοινότητα και τις ευρωπαϊκές βιομηχανίες εν γένει να σχεδιάσουν, να αναπτύξουν και να χρησιμοποιήσουν τις πλέον καινοτόμες τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, και να δημιουργήσουν μια ενοποιημένη και ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή δικτυωμένη υποδομή σε ολόκληρη την Ένωση με δυνατότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης, συνδεσιμότητα υψηλής ταχύτητας και εφαρμογές αιχμής και υπηρεσίες δεδομένων και λογισμικού για τους επιστήμονές της και άλλους κύριους χρήστες από τη βιομηχανία, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ, και από τον δημόσιο τομέα. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να ***στοχεύει στην*** ανάπτυξη και τη χρήση τεχνολογιών και υποδομών κορυφαίας κλάσης, ***που θα*** ανταποκρίνονται στις υψηλές απαιτήσεις των Ευρωπαίων χρηστών του επιστημονικού, του βιομηχανικού και του δημόσιου τομέα.	(25) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να εξετάζει σαφώς καθορισμένα θέματα που θα βοηθήσουν σε μεγάλο βαθμό την ακαδημαϊκή κοινότητα και τις ευρωπαϊκές βιομηχανίες εν γένει να σχεδιάσουν, να αναπτύξουν και να χρησιμοποιήσουν τις πλέον καινοτόμες τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, και να δημιουργήσουν μια ενοποιημένη και ομοσπονδιοποιημένη, ασφαλή δικτυωμένη υποδομή σε ολόκληρη την Ένωση με δυνατότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής παγκόσμιας κλάσης, συνδεσιμότητα υψηλής ταχύτητας και εφαρμογές αιχμής και υπηρεσίες δεδομένων και λογισμικού για τους επιστήμονές της και άλλους κύριους χρήστες από τη βιομηχανία, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ***, των νεοφυών επιχειρήσεων και των καινοτόμων επιχειρήσεων, καθώς*** και από τον δημόσιο τομέα. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει ***να μπορεί να λειτουργεί με ενεργητικό, απλό και ευέλικτο τρόπο προκειμένου να διασφαλίσει ότι η*** ανάπτυξη και ***η*** χρήση τεχνολογιών και υποδομών κορυφαίας κλάσης ανταποκρίνονται στις υψηλές απαιτήσεις των Ευρωπαίων χρηστών του επιστημονικού, του βιομηχανικού και του δημόσιου τομέα. ***Θα πρέπει δε να μειώσει σημαντικά τα εμπόδια όσον αφορά την πρόσβαση, όπως το κόστος των τελών παροχής υπηρεσιών, ο μεγάλος διοικητικός φόρτος και η ελλιπής ενημέρωση, για τις μικρομεσαίες και τις νεοφυείς επιχειρήσεις στη φάση της έρευνας και της ανάπτυξης, προκειμένου η πρόσβαση να είναι πιο ευρεία και πι υπηρεσίες να κατανέμονται ορθότερα. Θα πρέπει επίσης να θεσπίσει μια δέσμη σαφών και απλών κανόνων, που θα συνάδουν με τη νομοθεσία της Ένωσης, ιδίως όσον αφορά τη διανοητική ιδιοκτησία, την ευθύνη ή τις συνεισφορές σε είδος σε πρόσθετες δραστηριότητες, προκειμένου να καταστεί πιο ελκυστικότητα για όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη και ιδίως για τη βιομηχανία και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 17

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 25 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(25α) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διαρθρωθεί σε επτά πυλώνες, ήτοι έναν διοικητικό και έξι τεχνικούς. Ο πυλώνας υποδομών, μέρος του πυλώνα της ομοσπονδίας υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, και ο πυλώνας διεύρυνσης της χρήσης και των δεξιοτήτων θα πρέπει να χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη». Οι υπόλοιπες δραστηριότητες του πυλώνα της ομοσπονδίας υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, συμπεριλαμβανομένης της διασύνδεσης με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων και τις ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους της Ένωσης, θα πρέπει να χρηματοδοτούνται από τον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη». Οι πυλώνες της τεχνολογίας, της εφαρμογής και της διεθνούς συνεργασίας θα πρέπει να χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα-πλαίσιο «Ορίζων Ευρώπη».

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 18

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 26

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(26) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να συμβάλει στη μείωση του χάσματος ειδικών δεξιοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση ***συμμετέχοντας σε μέτρα ευαισθητοποίησης και*** βοηθώντας στη δημιουργία νέων γνώσεων και ανθρώπινου κεφαλαίου.	(26) ***Δεδομένου ότι η έλλειψη δεξιοτήτων αποτελεί το πρωταρχικό εμπόδιο για την πρόσβαση σε υποδομές έρευνας και καινοτομίας καθώς και για την πραγματοποίηση περισσότερων επενδύσεων στους εν λόγω τομείς και στην ψηφιοποίηση, καθώς και για την πρόσβαση σε τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής***, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να συμβάλει ***ενεργά*** στη μείωση του χάσματος ειδικών δεξιοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση ***μέσω της αναβάθμισης των δεξιοτήτων και της επανειδίκευσης, και της θέσπισης μέτρων για την αύξηση της ισόρροπης εκπροσώπησης των φύλων και την αντιμετώπιση της διάστασης του φύλου, προσελκύοντας και διατηρώντας παράλληλα το καλύτερο ειδικευμένο εργατικό δυναμικό***. ***Τούτο μπορεί να το κατορθώσει*** βοηθώντας στη δημιουργία νέων γνώσεων και ανθρώπινου κεφαλαίου***, συμμετέχοντας σε εκστρατείες ευαισθητοποίησης και προωθώντας δραστηριότητες εκπαίδευσης και διάδοσης με τη συμμετοχή ακαδημαϊκών, επιστημονικών δικτύων και δικτύων γνώσης, κοινωνικών και οικονομικών εταίρων, μέσων ενημέρωσης, οργανώσεων της βιομηχανίας και των μικρομεσαίες επιχειρήσεων και άλλων παραγόντων, αποτρέποντας παράλληλα την εισαγωγή κάθε είδους προκαταλήψεων, ιδίως όσον αφορά το φύλο και τις φυλετικές προκαταλήψεις, στους αλγόριθμους, στα προϊόντα ή στα συμπεράσματα που προκύπτουν από το έργο της. Η προσέγγιση αυτή θα πρέπει να αποτελεί μέρος συντονισμένης προσπάθειας για την ενημέρωση των δυνητικών χρηστών σχετικά με τις δυνατότητες που μπορούν να προσφέρουν η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κβαντική υπολογιστική. Απαιτείται επίσης να αναπτυχθούν ικανότητες αναφορικά με τις προμήθειες που συνάπτονται βάσει του παρόντος κανονισμού.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 19

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 26 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(26α) Λαμβάνοντας υπόψη ότι η έλλειψη δεξιοτήτων και πείρας αποτελεί εμπόδιο για την πρόσβαση σε τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να ενθαρρύνει την ανάπτυξη ειδικών πανεπιστημιακών τίτλων και εκπαιδευτικών προγραμμάτων για κβαντική υπολογιστική, δεδομένης της αυξανόμενης ανάγκης για εμπειρογνώμονες στον τομέα αυτό, και προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία συμφόρησης στον τομέα της κβαντικής υπολογιστικής. Στο πλαίσιο αυτό, η κοινή επιχείρηση μπορεί να συμβάλει, πανευρωπαϊκά, στην αύξηση των δεξιοτήτων και της πείρας των φοιτητών, των πανεπιστημιακών και των εμπειρογνωμόνων (εξασφαλίζοντας την ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων) στους σχετικούς τομείς, στην αναβάθμιση των ικανοτήτων που συνδυάζουν την τεχνογνωσία στον τομέα του λογισμικού και της βιομηχανίας με την κατανόηση της έρευνας αιχμής στην επιστήμη και την καινοτομία, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στη διάσταση του φύλου και λαμβάνοντας μέτρα για την προώθηση της ισόρροπης εκπροσώπησης των φύλων στον εν λόγω τομέα, εξασφαλίζοντας παράλληλα την ευρύτερη δυνατή γεωγραφική κάλυψη στην Ένωση.

Τροπολογία 20

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 27

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(27) Σύμφωνα με τους στόχους της εξωτερικής πολιτικής και τις διεθνείς δεσμεύσεις της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διευκολύνει τη συνεργασία μεταξύ της Ένωσης και διεθνών παραγόντων καθορίζοντας μια στρατηγική συνεργασίας, η οποία να περιλαμβάνει τον προσδιορισμό και την προώθηση τομέων συνεργασίας στην Ε&Α και την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την υλοποίηση δράσεων όπου υπάρχει αμοιβαίο όφελος, καθώς και διασφαλίζοντας μια πολιτική πρόσβασης στις αντίστοιχες ικανότητες και εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής η οποία να βασίζεται ***κυρίως*** στην αμοιβαιότητα.	(27) Σύμφωνα με τους στόχους της εξωτερικής πολιτικής και τις διεθνείς δεσμεύσεις της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διευκολύνει τη συνεργασία μεταξύ της Ένωσης και διεθνών παραγόντων καθορίζοντας μια στρατηγική συνεργασίας, η οποία να περιλαμβάνει τον προσδιορισμό και την προώθηση τομέων συνεργασίας στην Ε&Α και την ανάπτυξη δεξιοτήτων και την υλοποίηση δράσεων όπου υπάρχει αμοιβαίο όφελος, καθώς και διασφαλίζοντας μια πολιτική πρόσβασης στις αντίστοιχες ικανότητες και εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής η οποία να βασίζεται στην αμοιβαιότητα.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 21

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 28

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(28) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αποσκοπεί στην προώθηση της αξιοποίησης οποιωνδήποτε τεχνολογιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων που προκύπτουν στην ΕΕ. Θα πρέπει επίσης να αποσκοπεί στη διασφάλιση των επενδύσεων στους υπερυπολογιστές στην αγορά των οποίων προβαίνει. Στο πλαίσιο αυτό, θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για να κατοχυρώσει την ασφάλεια της αλυσίδας παροχής των τεχνολογιών στην αγορά των οποίων προβαίνει, η οποία θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη τη διάρκεια ζωής των υπερυπολογιστών αυτών.	(28) ***Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να συνεργάζεται με τη «Σύμπραξη για προηγμένη υπολογιστική στην Ευρώπη» (PRACE), το δίκτυο GÉANT, καθώς και με άλλες ευρωπαϊκές και εθνικές υποδομές υπερυπολογιστικής και δεδομένων.*** Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αποσκοπεί στην προώθηση της αξιοποίησης οποιωνδήποτε τεχνολογιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων που προκύπτουν στην ΕΕ. Θα πρέπει επίσης να αποσκοπεί στη διασφάλιση των επενδύσεων στους υπερυπολογιστές στην αγορά των οποίων προβαίνει. Στο πλαίσιο αυτό, θα πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για να κατοχυρώσει την ασφάλεια της αλυσίδας παροχής των τεχνολογιών στην αγορά των οποίων προβαίνει, η οποία θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη τη διάρκεια ζωής των υπερυπολογιστών αυτών.

Τροπολογία 22

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 30

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(30) Για την επίτευξη των στόχων της που αφορούν τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και χρήση των πλέον καινοτόμων τεχνολογιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει χρηματοδοτική στήριξη, κυρίως με τη μορφή επιχορηγήσεων και δημόσιων συμβάσεων προμήθειας, κατόπιν ανοικτών προσκλήσεων υποβολής ανταγωνιστικών προτάσεων και προσφορών βάσει ετήσιων προγραμμάτων εργασίας. Η εν λόγω οικονομική στήριξη θα πρέπει να στοχεύει κυρίως σε αποδεδειγμένες δυσλειτουργίες της αγοράς που εμποδίζουν την ανάπτυξη του εν λόγω προγράμματος, ενώ επίσης θα πρέπει να μην παραγκωνίζει τις ιδιωτικές επενδύσεις και να έχει χαρακτήρα κινήτρου, δεδομένου ότι αλλάζει τη συμπεριφορά του αποδέκτη.	(30) Για την επίτευξη των στόχων της που αφορούν τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και χρήση των πλέον καινοτόμων τεχνολογιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει χρηματοδοτική στήριξη, κυρίως με τη μορφή επιχορηγήσεων και δημόσιων συμβάσεων προμήθειας, κατόπιν ανοικτών, ***δίκαιων και με διαφάνεια*** προσκλήσεων υποβολής ανταγωνιστικών προτάσεων και προσφορών βάσει ετήσιων προγραμμάτων εργασίας. Η εν λόγω οικονομική στήριξη θα πρέπει να στοχεύει κυρίως σε αποδεδειγμένες δυσλειτουργίες της αγοράς που εμποδίζουν την ανάπτυξη του εν λόγω προγράμματος, ενώ επίσης θα πρέπει να μην παραγκωνίζει τις ιδιωτικές επενδύσεις και να έχει χαρακτήρα κινήτρου, δεδομένου ότι αλλάζει τη συμπεριφορά του αποδέκτη.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 23

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 31

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(31) Προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της να αυξήσει τις δυνατότητες καινοτομίας της βιομηχανίας, και ιδίως των ΜΜΕ, να συμβάλει στη μείωση του χάσματος ειδικών δεξιοτήτων, να στηρίξει την αύξηση των γνώσεων και του ανθρώπινου κεφαλαίου και να αναβαθμίσει τις ικανότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να στηρίξει τη δημιουργία, και ιδίως τη δικτύωση και τον συντονισμό εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων σε ολόκληρη την Ένωση. Αυτά τα κέντρα ικανοτήτων θα πρέπει να παρέχουν υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής στη βιομηχανία, τον ακαδημαϊκό χώρο και τη δημόσια διοίκηση κατόπιν σχετικών αιτημάτων. Θα πρέπει πρωτίστως να προωθούν και να επιτρέπουν την πρόσβαση στο οικοσύστημα καινοτομίας της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να διευκολύνουν την πρόσβαση στους υπερυπολογιστές και στους κβαντικούς υπολογιστές, να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση των σημαντικών ελλείψεων σε ειδικευμένους τεχνικούς εμπειρογνώμονες προωθώντας την ευαισθητοποίηση, την κατάρτιση και τις δραστηριότητες προβολής και αναλαμβάνοντας δραστηριότητες δικτύωσης με τους ενδιαφερομένους και τα άλλα κέντρα ικανοτήτων για την προώθηση ευρύτερων καινοτομιών, για παράδειγμα με την ανταλλαγή και την προώθηση βέλτιστων πρακτικών περιπτώσεων χρήσης ή εμπειριών εφαρμογής, με κοινή χρήση των εγκαταστάσεων κατάρτισης και την ανταλλαγή εμπειριών, διευκολύνοντας την από κοινού ανάπτυξη και ανταλλαγή παράλληλων κωδίκων, ή με την υποστήριξη της ανταλλαγής καινοτόμων εφαρμογών και εργαλείων για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, ιδίως των ΜΜΕ.	(31) Προκειμένου να επιτύχει τους στόχους της να αυξήσει τις δυνατότητες καινοτομίας της βιομηχανίας, και ιδίως των ΜΜΕ, ***των νεοφυών και των καινοτόμων επιχειρήσεων*** να συμβάλει στη μείωση του χάσματος ειδικών δεξιοτήτων, να στηρίξει την αύξηση των γνώσεων και του ανθρώπινου κεφαλαίου και να αναβαθμίσει τις ικανότητες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να στηρίξει τη δημιουργία, και ιδίως τη δικτύωση και τον συντονισμό εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων σε ολόκληρη την Ένωση. Αυτά τα κέντρα ικανοτήτων θα πρέπει να παρέχουν υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής στη βιομηχανία, τον ακαδημαϊκό χώρο και τη δημόσια διοίκηση κατόπιν σχετικών αιτημάτων ***και να παρέχουν σε ιδιώτες και μη κυβερνητικές οργανώσεις (ΜΚΟ) τη δυνατότητα χρήσης της υπολογιστικής ισχύος για κοινωνικά και περιβαλλοντικά ωφέλιμους στόχους***. Θα πρέπει πρωτίστως να προωθούν και να επιτρέπουν την πρόσβαση στο οικοσύστημα καινοτομίας της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να διευκολύνουν την πρόσβαση στους υπερυπολογιστές και στους κβαντικούς υπολογιστές, να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση των σημαντικών ελλείψεων σε ειδικευμένους τεχνικούς εμπειρογνώμονες προωθώντας την ευαισθητοποίηση, την κατάρτιση και τις δραστηριότητες προβολής και αναλαμβάνοντας δραστηριότητες δικτύωσης με τους ενδιαφερομένους και τα άλλα κέντρα ικανοτήτων για την προώθηση ευρύτερων καινοτομιών, για παράδειγμα με την ανταλλαγή και την προώθηση βέλτιστων πρακτικών περιπτώσεων χρήσης ή εμπειριών εφαρμογής, με κοινή χρήση των εγκαταστάσεων κατάρτισης και την ανταλλαγή εμπειριών, διευκολύνοντας την από κοινού ανάπτυξη και ανταλλαγή παράλληλων κωδίκων, ή με την υποστήριξη της ανταλλαγής καινοτόμων εφαρμογών και εργαλείων για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, ιδίως των ΜΜΕ, ***των νεοφυών και των καινοτόμων επιχειρήσεων***. ***Προκειμένου να αποφευχθούν οι αλληλεπικαλύψεις, θα πρέπει να διασφαλιστούν οι συνέργειες και ο συντονισμός με άλλες παρεμφερείς δομές, όπως οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 24

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 33

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(33) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διασφαλίσει την υπερσύνδεση όλων των υπερυπολογιστών και υποδομών δεδομένων των οποίων θα έχει την κυριότητα ή επί των οποίων θα έχει συγκυριότητα, με υπερσύγχρονες τεχνολογίες δικτύωσης, καθιστώντας τες ευρέως προσβάσιμες σε ολόκληρη την Ένωση, και θα πρέπει να διασυνδέσει και να ομοσπονδιοποιήσει την υποδομή υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων που διαθέτει, καθώς και τις εθνικές, περιφερειακές και άλλες υπολογιστικές υποδομές με μια κοινή πλατφόρμα. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να διασφαλίσει τη διασύνδεση των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων και τις ομοσπονδιοποιημένες, ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους που εξαγγέλθηκαν στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα», για απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών σε ευρύ φάσμα χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα σε ολόκληρη την Ευρώπη.	(33) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διασφαλίσει την υπερσύνδεση όλων των υπερυπολογιστών και υποδομών δεδομένων των οποίων θα έχει την κυριότητα ή επί των οποίων θα έχει συγκυριότητα, με υπερσύγχρονες τεχνολογίες δικτύωσης, καθιστώντας τες ευρέως προσβάσιμες σε ολόκληρη την Ένωση, ***ιδίως δε για τις μικρομεσαίες και τις νεοφυείς επιχειρήσεις που βρίσκονται στο στάδιο της έρευνας και της ανάπτυξης και για τους ερευνητές.*** Θα πρέπει επίσης να διασυνδέσει και να ομοσπονδιοποιήσει την υποδομή υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων που διαθέτει, καθώς και τις εθνικές, περιφερειακές και άλλες υπολογιστικές υποδομές με μια κοινή πλατφόρμα ***προκειμένου να διαμορφώσει ένα ισχυρό ευρωπαϊκό οικοσύστημα στο οποίο κάθε χρήστης υπολογιστικού νέφους θα έχει δυνητικά πρόσβαση σε πόρους υψηλής υπολογιστικής, καθώς και σε αρχεία καταγραφής επιστημονικών και εμπορικών δεδομένων. Ταυτόχρονα θα πρέπει να παρέχει τα απαραίτητα εργαλεία ώστε να συνδυάζεται ευρύτερα η διαδραστική επεξεργασία με τα συστήματα υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και τις μεγάλης κλίμακας βάσεις δεδομένων. Οι διαδραστικές υπηρεσίες υπολογιστικής είναι επίσης απαραίτητες ώστε να καταστεί ευκολότερη η συνεργασία.*** Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει επίσης να διασφαλίσει τη διασύνδεση των ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών υποδομών υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, ***του ευρωπαϊκού νέφους ανοικτής επιστήμης (EOSC) και του GAIA X*** με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων και τις ομοσπονδιοποιημένες, ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους που εξαγγέλθηκαν στην ανακοίνωση της Επιτροπής της 19ης Φεβρουαρίου 2020 με τίτλο «Ευρωπαϊκή στρατηγική για τα δεδομένα», για απρόσκοπτη παροχή υπηρεσιών σε ευρύ φάσμα χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα σε ολόκληρη την Ευρώπη. ***Επίσης, θα πρέπει επίσης να στηρίξει τη χρήση ανοικτών προτύπων, λογισμικού και υλισμικού ανοικτού κώδικα, πλατφορμών και, κατά περίπτωση, ανοικτών API σε μια προσπάθεια να επιτευχθεί η διαλειτουργικότητα.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 25

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 34

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(34) Τα προγράμματα «Ορίζων Ευρώπη» και «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει αντίστοιχα να συμβάλουν στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ έρευνας και καινοτομίας εντός της Ένωσης και στην ανάπτυξη ικανοτήτων υπερυπολογιστικής ευρείας κλίμακας, διά της προώθησης συνεργειών με ***τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ΕΔΕΤ)***. Ως εκ τούτου, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να επιδιώξει να αναπτύξει στενές αλληλεπιδράσεις με ***τα ΕΔΕΤ, που μπορούν*** συγκεκριμένα να βοηθήσουν στην ενίσχυση των τοπικών, περιφερειακών και εθνικών δυνατοτήτων έρευνας και καινοτομίας.	(34) Τα προγράμματα «Ορίζων Ευρώπη» και «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει αντίστοιχα να συμβάλουν στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ έρευνας και καινοτομίας εντός της Ένωσης και στην ανάπτυξη ικανοτήτων υπερυπολογιστικής ευρείας κλίμακας, διά της προώθησης συνεργιών με ***όλα τα σχετικά προγράμματα και τις σχετικές πολιτικές, ιδίως δε με το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο+ (ΕΚΤ+), το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας (ΕΤΘΑ) και το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ), καθώς και με τον Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (RRF), το πρόγραμμα InvestEU και με άλλα προγράμματα της ΕΤΕπ***. Ως εκ τούτου, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να επιδιώξει να αναπτύξει στενές αλληλεπιδράσεις με ***τα εν λόγω προγράμματα που σκοπό έχουν*** συγκεκριμένα να βοηθήσουν στην ενίσχυση των τοπικών, περιφερειακών και εθνικών δυνατοτήτων έρευνας και καινοτομίας.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 26

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 35

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(35) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τα συμμετέχοντα κράτη που είναι κράτη μέλη ώστε να αξιοποιήσουν ***τα ΕΔΕΤ*** για την αγορά υποδομών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων και για τη διασύνδεσή τους. Η χρήση ***των ΕΔΕΤ*** στις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης είναι ουσιώδους σημασίας για την ανάπτυξη στην Ένωση μιας ενοποιημένης, ομοσπονδιοποιημένης, ασφαλούς και υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, ***καθώς τα οφέλη μιας τέτοιας υποδομής βαίνουν πολύ πέραν των χρηστών των κρατών μελών***. Εάν τα κράτη μέλη αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν ***τα ΕΔΕΤ*** για να συμβάλουν στο κόστος αγοράς των υπερυπολογιστών και των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης, ***η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λάβει υπόψη το μερίδιο της Ένωσης επί των ΕΔΕΤ από το συγκεκριμένο κράτος μέλος, ενώ θα υπολογίζεται μόνον το εθνικό μερίδιο των ΕΔΕΤ ως εθνική συνεισφορά*** στον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης.	(35) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τα συμμετέχοντα κράτη που είναι κράτη μέλη ώστε να αξιοποιήσουν ***τη χρηματοδότηση από τα ΕΔΕΤ, τον Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και αυτή που προσφέρεται στο πλαίσιο προγραμμάτων με συγχρηματοδότηση από το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ+, το ΕΤΘΑ και το ΕΓΤΑΑ*** για την αγορά υποδομών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων και για τη διασύνδεσή τους. Η χρήση ***χρηματοδότησης*** στις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης είναι ουσιώδους σημασίας για την ανάπτυξη ***σε όλη την*** Ένωση μιας ενοποιημένης, ***με βάση την αριστεία***, ομοσπονδιοποιημένης, ασφαλούς και υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης. Εάν τα κράτη μέλη αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν ***την εν λόγω χρηματοδότηση*** για να συμβάλουν στο κόστος αγοράς των υπερυπολογιστών και των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης, ***η χρηματοδότηση αυτή θα πρέπει να θεωρείται εθνική συνεισφορά*** στον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης ***υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται το άρθρο 106 και άλλες ισχύουσες διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) …/… [1α] καθώς και οι κανόνες του εκάστοτε Ταμείου.***

[1α] Κανονισμός (ΕΕ) …/… του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της … για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο Συν, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων (ΕΕ …, …).

Τροπολογία 27

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 35 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(35α) Τα κονδύλια του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (RRF) θα πρέπει να μπορούν να λειτουργήσουν συμπληρωματικά στις δράσεις που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση, υπό την προϋπόθεση ότι η στήριξη αυτή θα συμπληρώνει τα κονδύλια της Ένωσης της κοινής επιχείρησης και δεν θα καλύπτει το ίδιο κόστος, παρά το γεγονός ότι τα κονδύλια του RRF δεν πρέπει να καταλογίζονται ως εθνική συνεισφορά στον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 28

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 36

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(36) Η συνεισφορά της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει να καλύπτει εν μέρει το κόστος αγοράς υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών, κβαντικών υπολογιστών, υπερυπολογιστών βιομηχανικών προδιαγραφών και υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας ώστε να εναρμονίζεται με τον στόχο της κοινής επιχείρησης να συμβάλει στη συγκέντρωση πόρων για τον εφοδιασμό της Ένωσης με κορυφαίας κλάσης υπερυπολογιστές και κβαντικούς υπολογιστές. Το συμπληρωματικό κόστος αυτών των υπερυπολογιστών και κβαντικών υπολογιστών θα πρέπει να καλύπτεται από τα συμμετέχοντα κράτη ή από τα ιδιωτικά μέλη ή τις κοινοπραξίες ιδιωτικών εταίρων. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους εν λόγω υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για την αγορά των εν λόγω υπερυπολογιστών και κβαντικών υπολογιστών και δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 50 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στους εν λόγω υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές.	(36) Η συνεισφορά της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» θα πρέπει να καλύπτει εν μέρει το κόστος αγοράς υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών, κβαντικών υπολογιστών, υπερυπολογιστών βιομηχανικών προδιαγραφών ***τουλάχιστον μεσαίας κατηγορίας*** και υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας ώστε να εναρμονίζεται με τον στόχο της κοινής επιχείρησης να συμβάλει στη συγκέντρωση πόρων για τον εφοδιασμό της Ένωσης με κορυφαίας κλάσης υπερυπολογιστές και κβαντικούς υπολογιστές. Το συμπληρωματικό κόστος αυτών των υπερυπολογιστών και κβαντικών υπολογιστών θα πρέπει να καλύπτεται από τα συμμετέχοντα κράτη ή από τα ιδιωτικά μέλη ή τις κοινοπραξίες ιδιωτικών εταίρων. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους εν λόγω υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης για την αγορά των εν λόγω υπερυπολογιστών και κβαντικών υπολογιστών και δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 50 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στους εν λόγω υπερυπολογιστές ή κβαντικούς υπολογιστές.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 29

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 37

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(37) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει την κυριότητα των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών και των κβαντικών υπολογιστών στην αγορά των οποίων προβαίνει. Η λειτουργία κάθε υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή κβαντικού υπολογιστεί θα πρέπει να ανατεθεί σε οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μόνο συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει μια ακριβή εκτίμηση και να επαληθεύει τις λειτουργικές δαπάνες του υπερυπολογιστή διασφαλίζοντας, για παράδειγμα, τον λειτουργικό διαχωρισμό, και στο μέτρο του δυνατού, τον φυσικό διαχωρισμό των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών ή των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης και κάθε εθνικού ή περιφερειακού υπολογιστικού συστήματος τη λειτουργία του οποίου έχει αναλάβει. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης (στο εξής: διοικητικό συμβούλιο) μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Άπαξ και επιλεγεί η οντότητα υποδοχής, το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η εν λόγω οντότητα ή η κοινοπραξία υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αποφασίζει να ζητήσει από άλλα συμμετέχοντα κράτη μέλη να συμμετάσχουν και να συνεισφέρουν στη χρηματοδότηση του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή του κβαντικού υπολογιστή που θα εγκατασταθεί στην επιλεγμένη οντότητα υποδοχής. Εάν προσχωρήσουν και άλλα συμμετέχοντα κράτη στην επιλεγείσα κοινοπραξία υποδοχής, το γεγονός αυτό δεν θα πρέπει να θίγει τον χρόνο πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές. Οι συνεισφορές των συμμετεχόντων κρατών σε κοινοπραξία υποδοχής για τον υπερυπολογιστή ή κβαντικό υπολογιστή θα πρέπει να μεταφραστούν σε μερίδια χρόνου πρόσβασης στον εν λόγω υπερυπολογιστή ή κβαντικό υπολογιστή. Τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους ως προς την κατανομή του μεριδίου τους σε χρόνο πρόσβασης στον υπερυπολογιστή ή τον κβαντικό υπολογιστή.	(37) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει την κυριότητα των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών και των κβαντικών υπολογιστών στην αγορά των οποίων προβαίνει. Η λειτουργία κάθε υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή κβαντικού υπολογιστεί θα πρέπει να ανατεθεί σε οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μόνο συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει μια ακριβή εκτίμηση και να επαληθεύει τις λειτουργικές δαπάνες του υπερυπολογιστή διασφαλίζοντας, για παράδειγμα, τον λειτουργικό διαχωρισμό, και στο μέτρο του δυνατού, τον φυσικό διαχωρισμό των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών ή των κβαντικών υπολογιστών της κοινής επιχείρησης και κάθε εθνικού ή περιφερειακού υπολογιστικού συστήματος τη λειτουργία του οποίου έχει αναλάβει. ***Θα πρέπει να καταρτίσει ένα σχέδιο βιώσιμης διαχείρισης της ενέργειας για τον εξοπλισμό που θα αποκτηθεί. Η οντότητα υποδοχής*** θα πρέπει να επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο της κοινής επιχείρησης (στο εξής: διοικητικό συμβούλιο) μετά από ***ανοικτή, δίκαιη και με διαφάνεια πρόσκληση*** εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Άπαξ και επιλεγεί η οντότητα υποδοχής, το συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η εν λόγω οντότητα ή η κοινοπραξία υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αποφασίζει να ζητήσει από άλλα συμμετέχοντα κράτη μέλη να συμμετάσχουν και να συνεισφέρουν στη χρηματοδότηση του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ή του κβαντικού υπολογιστή που θα εγκατασταθεί στην επιλεγμένη οντότητα υποδοχής. Εάν προσχωρήσουν και άλλα συμμετέχοντα κράτη στην επιλεγείσα κοινοπραξία υποδοχής, το γεγονός αυτό δεν θα πρέπει να θίγει τον χρόνο πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές. Οι συνεισφορές των συμμετεχόντων κρατών σε κοινοπραξία υποδοχής για τον υπερυπολογιστή ή κβαντικό υπολογιστή θα πρέπει να μεταφραστούν σε μερίδια χρόνου πρόσβασης στον εν λόγω υπερυπολογιστή ή κβαντικό υπολογιστή. Τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους ως προς την κατανομή του μεριδίου τους σε χρόνο πρόσβασης στον υπερυπολογιστή ή τον κβαντικό υπολογιστή.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 30

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 39

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(39) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αγοράσει τους υπερυπολογιστές μεσαίας κατηγορίας από κοινού με τα συμμετέχοντα κράτη. Η λειτουργία κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας θα πρέπει να ανατεθεί σε οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μόνο συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει στην κυριότητά της το μέρος που αντιστοιχεί στο μερίδιο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης στο κόστος αγοράς από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» στο συνολικό κόστος αγοράς του εν λόγω υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να μπορεί να μεταβιβάζει την κυριότητά της στην οντότητα υποδοχής ή κατά τη διάλυσή της. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να αποδίδει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή.	(39) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αγοράσει τους υπερυπολογιστές μεσαίας κατηγορίας από κοινού με τα συμμετέχοντα κράτη. Η λειτουργία κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας θα πρέπει να ανατεθεί σε οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα μόνο συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος ή μια κοινοπραξία υποδοχής συμμετεχόντων κρατών. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει στην κυριότητά της το μέρος που αντιστοιχεί στο μερίδιο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης στο κόστος αγοράς από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να επιλέγεται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από ***μια ανοιχτή, δίκαιη και με διαφάνεια*** πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» στο συνολικό κόστος αγοράς του εν λόγω υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να μπορεί να μεταβιβάζει την κυριότητά της στην οντότητα υποδοχής ή κατά τη διάλυσή της. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να αποδίδει στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του υπερυπολογιστή.

Τροπολογία 31

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 39 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(39α) Για την προώθηση της ισορροπημένης κατανομής των υπερυπολογιστών EuroHPC σε ολόκληρη την Ένωση και την εμφάνιση μιας προσέγγισης με βάση ένα ομοσπονδοποιημένο οικοσύστημα υποδομών, θα πρέπει να ισχύουν ειδικοί όροι επιλεξιμότητας στις προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την απόκτηση υπερυπολογιστή EuroHPC από συμμετέχον κράτος το οποίο διαθέτει ήδη έναν τέτοιο υπερυπολογιστή.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 32

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 40

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(40) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να αγοράζει από κοινού με ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών. Η λειτουργία κάθε τέτοιου υπερυπολογιστή θα πρέπει να ανατίθεται σε υφιστάμενη οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να είναι σε θέση να συνεργάζεται με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων για την αγορά και λειτουργία του εν λόγω υπερυπολογιστή. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει στην κυριότητά της το μέρος που αντιστοιχεί στο μερίδιο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης στο κόστος αγοράς από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Η οντότητα υποδοχής και τα συνδεδεμένα με αυτήν ιδιωτικά μέλη ή η συνδεδεμένη με αυτήν κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων θα πρέπει να επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αξιολογούμενη από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε τέτοιον υπερυπολογιστή θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» στο συνολικό κόστος της αγοράς του εν λόγω υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να καταλήξει σε συμφωνία με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων για την πώληση του εν λόγω υπερυπολογιστή σε άλλη οντότητα ή για τον παροπλισμό του. Εναλλακτικά, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να μεταβιβάσει την κυριότητα του εν λόγω υπερυπολογιστή στα ιδιωτικά μέλη ή στην κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων. Στην περίπτωση αυτή ή κατά τη διάλυση της κοινής επιχείρησης, τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων θα πρέπει να επιστρέφουν στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του μεριδίου της Ένωσης επί του υπερυπολογιστή. Σε περίπτωση που η κοινή επιχείρηση και τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία εταίρων από τον ιδιωτικό τομέα αποφασίσουν να προβούν στον παροπλισμό του υπερυπολογιστή μετά την πλήρη απόσβεση της λειτουργίας του, οι δαπάνες αυτές θα πρέπει να καλύπτονται από τα ιδιωτικά μέλη ή από την κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων.	(40) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να αγοράζει από κοινού με ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών ***τουλάχιστον μεσαίας κατηγορίας***. Η λειτουργία κάθε τέτοιου υπερυπολογιστή θα πρέπει να ανατίθεται σε υφιστάμενη οντότητα υποδοχής. Η οντότητα υποδοχής θα πρέπει να είναι σε θέση να συνεργάζεται με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων για την αγορά και λειτουργία του εν λόγω υπερυπολογιστή. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει στην κυριότητά της το μέρος που αντιστοιχεί στο μερίδιο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης στο κόστος αγοράς από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη». Η οντότητα υποδοχής και τα συνδεδεμένα με αυτήν ιδιωτικά μέλη ή η συνδεδεμένη με αυτήν κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων θα πρέπει να επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο μετά από ***ανοικτή, με διαφάνεια και ανταγωνιστική διαδικασία και την*** πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ***που θα πρέπει να αξιολογούνται*** από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε τέτοιον υπερυπολογιστή θα πρέπει να είναι ευθέως ανάλογο της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης από τα κονδύλια του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» στο συνολικό κόστος της αγοράς του εν λόγω υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών. Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να καταλήξει σε συμφωνία με τα ιδιωτικά μέλη ή την κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων για την πώληση του εν λόγω υπερυπολογιστή σε άλλη οντότητα ή για τον παροπλισμό του. Εναλλακτικά, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να μεταβιβάσει την κυριότητα του εν λόγω υπερυπολογιστή στα ιδιωτικά μέλη ή στην κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων. Στην περίπτωση αυτή ή κατά τη διάλυση της κοινής επιχείρησης, τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων θα πρέπει να επιστρέφουν στην κοινή επιχείρηση την υπολειμματική αξία του μεριδίου της Ένωσης επί του υπερυπολογιστή. Σε περίπτωση που η κοινή επιχείρηση και τα ιδιωτικά μέλη ή η κοινοπραξία εταίρων από τον ιδιωτικό τομέα αποφασίσουν να προβούν στον παροπλισμό του υπερυπολογιστή μετά την πλήρη απόσβεση της λειτουργίας του, οι δαπάνες αυτές θα πρέπει να καλύπτονται από τα ιδιωτικά μέλη ή από την κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 33

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 41

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(41) Για τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες ανάγκες των βιομηχανικών χρηστών, για παράδειγμα, όσον αφορά τις διαδικασίες πρόσβασης, την ποιότητα και το είδος των υπηρεσιών, την προστασία των δεδομένων, την προστασία της βιομηχανικής καινοτομίας, καθώς και τις απαιτήσεις που αφορούν τη διανοητική ιδιοκτησία, τη χρηστικότητα, την εμπιστοσύνη και άλλες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας και ασφάλειας.	(41) ***Μεσοπρόθεσμα, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να έχει ως στόχο τον καθορισμό των υπερυπολογιστών EuroHPC και θα πρέπει να διασφαλίζει ότι τηρούν τα υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας, ιδίως όσον αφορά την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, τα πρότυπα και τις απαιτήσεις προσβασιμότητας και χρηστικότητας, ιδίως για τη βιομηχανία και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.*** Για τους υπερυπολογιστές βιομηχανικών προδιαγραφών, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες ανάγκες των βιομηχανικών χρηστών, για παράδειγμα, όσον αφορά τις διαδικασίες πρόσβασης, την ποιότητα και το είδος των υπηρεσιών, την προστασία των δεδομένων, την προστασία της βιομηχανικής καινοτομίας, καθώς και τις απαιτήσεις που αφορούν τη διανοητική ιδιοκτησία, τη χρηστικότητα, την εμπιστοσύνη και άλλες απαιτήσεις εμπιστευτικότητας και ασφάλειας.

Τροπολογία 34

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 42

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(42) Κατά τον σχεδιασμό και τη λειτουργία των υπερυπολογιστών που υποστηρίζονται από την κοινή επιχείρηση θα πρέπει ***να λαμβάνονται υπόψη*** η ενεργειακή απόδοση ***και*** η περιβαλλοντική βιωσιμότητα, με τη χρήση, για παράδειγμα, ***τεχνολογίας*** χαμηλής ισχύος, δυναμικών τεχνικών εξοικονόμησης και επαναχρησιμοποίησης ενέργειας, όπως η προηγμένη ψύξη και η ανακύκλωση θερμότητας.	(42) Κατά τον σχεδιασμό και τη λειτουργία των υπερυπολογιστών που υποστηρίζονται από την κοινή επιχείρηση θα πρέπει πάντα ***να συνυπολογίζονται*** η ενεργειακή απόδοση, η περιβαλλοντική βιωσιμότητα κ***αι η κυκλικότητα που συμβάλλουν στην επίτευξη ουδέτερου ισοζυγίου διοξειδίου του άνθρακα, μεταξύ άλλων χάρη στη χρήση συμφωνιών αγοράς ενέργειας που προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ), λαμβάνοντας υπόψη την προστιθέμενη αξία της ενσωμάτωσής τους στο υφιστάμενο ολοκληρωμένο σύστημα ενέργειας που χρησιμοποιείται στο μέρος που έχουν τοποθετηθεί,*** με τη χρήση, για παράδειγμα, ***ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ, τεχνολογιών*** χαμηλής ισχύος, δυναμικών τεχνικών εξοικονόμησης και επαναχρησιμοποίησης ενέργειας, όπως η προηγμένη ψύξη, η ανακύκλωση θερμότητας.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 35

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 42 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(42α) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να αντιμετωπίσει την αυξανόμενη ζήτηση για ενέργεια η οποία δημιουργείται από την αυξανόμενη χρήση υποδομών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, μέσω της ενσωμάτωσης των στόχων της στις σχετικές στρατηγικές, τις πολιτικές και τη νομοθεσία στον τομέα της ενέργειας. Επιπλέον, μέσω του συνδυασμού ενεργειακά αποδοτικών διακομιστών με εξελιγμένα εργαλεία διαχείρισης του φόρτου εργασίας, η κοινή επιχείρηση θα βελτιώσει την αποδοτικότητα τόσο στις εγκαταστάσεις όσο και στο υπολογιστικό νέφος, μειώνοντας το κόστος και το αποτύπωμα άνθρακα των κέντρων δεδομένων.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 36

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 44

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(44) Η κατανομή στους χρήστες του χρόνου πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να είναι δωρεάν για τους χρήστες του δημόσιου τομέα. Θα πρέπει επίσης να είναι δωρεάν για χρήστες του ιδιωτικού τομέα για τις εφαρμογές τους που σχετίζονται με δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας και ***χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»***, καθώς και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας των ***ΜΜΕ, κατά περίπτωση***. Η εν λόγω κατανομή του χρόνου πρόσβασης θα πρέπει κατά κύριο λόγο να βασίζεται σε ***ανοιχτές*** προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος που δημοσιεύονται από την κοινή επιχείρηση και αξιολογούνται από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες. Με εξαίρεση τις ***ΜΜΕ-χρήστες*** που ασκούν ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας, όλοι οι χρήστες που επωφελούνται από δωρεάν χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να υιοθετούν προσέγγιση ανοικτής επιστήμης και να διαδίδουν τις γνώσεις που αποκτώνται μέσω αυτής της πρόσβασης, σύμφωνα με τον κανονισμό για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη». Η κατανομή χρόνου πρόσβασης στους χρήστες για οικονομικές δραστηριότητες πλην των ιδιωτικών δραστηριοτήτων καινοτομίας των ***ΜΜΕ*** (οι οποίες αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες ανεπάρκειες της αγοράς), θα πρέπει να παραχωρείται επί πληρωμή ανάλογα με τη χρήση ***και βάσει των τιμών της αγοράς.*** Η κατανομή χρόνου πρόσβασης για τις εν λόγω οικονομικές δραστηριότητες θα πρέπει να επιτρέπεται αλλά να είναι περιορισμένη και το ύψος της καταβλητέας αμοιβής θα πρέπει να καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο. Τα δικαιώματα πρόσβασης θα πρέπει να κατανέμονται υπό καθεστώς διαφάνειας. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να καθορίσει ειδικούς κανόνες για τη δωρεάν παραχώρηση χρόνου πρόσβασης, κατά περίπτωση, και χωρίς πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε πρωτοβουλίες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα είτε από την Ένωση είτε από το διοικητικό συμβούλιο. Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα στρατηγικών πρωτοβουλιών της Ένωσης είναι, μεταξύ άλλων, τα εξής: η πρωτοβουλία «Προορισμός: Γη», η εμβληματική πρωτοβουλία Human Brain Project (πρόγραμμα «Ανθρώπινος εγκέφαλος»), η πρωτοβουλία «1+ Million Genomes», οι κοινοί ευρωπαϊκοί χώροι δεδομένων που λειτουργούν σε τομείς δημόσιου συμφέροντος, και ειδικότερα ο χώρος δεδομένων υγείας, τα κέντρα αριστείας και ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας κ.λπ. Κατόπιν αιτήματος της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παραχωρεί χρόνο άμεσης πρόσβασης, σε προσωρινή ή μόνιμη βάση, σε στρατηγικές πρωτοβουλίες και υφιστάμενες ή μελλοντικές πλατφόρμες εφαρμογών τις οποίες θεωρεί ουσιώδεις για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με την υγεία ή άλλων κρίσιμων υπηρεσιών υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για το κοινό καλό, ***σε*** καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και διαχείρισης κρίσεων ή σε περιπτώσεις στις οποίες η Ένωση το θεωρεί απαραίτητο για την ασφάλεια και την άμυνά της. Θα πρέπει να επιτρέπεται στην κοινή επιχείρηση να ασκεί ορισμένες περιορισμένες οικονομικές δραστηριότητες για εμπορικούς σκοπούς. Θα πρέπει να παραχωρείται πρόσβαση σε χρήστες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος της ΕΕ ή σε χώρα συνδεδεμένη με τα προγράμματα «Ψηφιακή Ευρώπη» και «Ορίζων Ευρώπη». Τα δικαιώματα πρόσβασης θα πρέπει να παρέχονται ισότιμα σε κάθε χρήστη και να κατανέμονται υπό καθεστώς διαφάνειας. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να καθορίζει και να παρακολουθεί τα δικαιώματα πρόσβασης στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή.	(44) Η κατανομή στους χρήστες του χρόνου πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να είναι δωρεάν για τους χρήστες του δημόσιου τομέα. Θα πρέπει επίσης να είναι δωρεάν για χρήστες του ιδιωτικού τομέα***, μεταξύ άλλων για ΜΚΟ και μεμονωμένους χρήστες,*** για τις εφαρμογές τους που σχετίζονται με δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας καθώς και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας των ***μικρομεσαίων και των νεοφυών επιχειρήσεων, με βάση δίκαια και διαφανή κριτήρια και διαδικασίες***. Η εν λόγω κατανομή του χρόνου πρόσβασης θα πρέπει κατά κύριο λόγο να βασίζεται σε ***περιοδικές, αξιολογηθείσες από ομοτίμους, ανοιχτές και με διαφάνεια*** προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος που δημοσιεύονται από την κοινή επιχείρηση και αξιολογούνται από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες, ***προκειμένου να διασφαλίζεται ισορροπημένη και κατάλληλη κατανομή των προσφερόμενων πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων***. Με εξαίρεση τις ***μικρομεσαίες και τις νεοφυείς επιχειρήσεις*** που ασκούν ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας, όλοι οι χρήστες που επωφελούνται από δωρεάν χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να υιοθετούν προσέγγιση ανοικτής επιστήμης και να διαδίδουν τις γνώσεις που αποκτώνται μέσω αυτής της πρόσβασης, σύμφωνα με τον κανονισμό για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη». Η κατανομή χρόνου πρόσβασης στους χρήστες για οικονομικές δραστηριότητες πλην των ιδιωτικών δραστηριοτήτων καινοτομίας των ***μικρομεσαίων και των νεοφυών επιχειρήσεων*** (οι οποίες αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες ανεπάρκειες της αγοράς), θα πρέπει να παραχωρείται επί πληρωμή ανάλογα με τη χρήση ***βάσει του κόστους***. Η κατανομή χρόνου πρόσβασης για τις εν λόγω οικονομικές δραστηριότητες θα πρέπει να επιτρέπεται αλλά να είναι περιορισμένη και το ύψος της καταβλητέας αμοιβής θα πρέπει να καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο ***με πλήρη διαφάνεια.*** Τα δικαιώματα πρόσβασης θα πρέπει να κατανέμονται με ανοιχτό τρόπο υπό καθεστώς διαφάνειας. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να καθορίσει ειδικούς κανόνες για τη δωρεάν παραχώρηση χρόνου πρόσβασης, κατά περίπτωση, και χωρίς πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος σε πρωτοβουλίες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα είτε από την Ένωση είτε από το διοικητικό συμβούλιο. Αντιπροσωπευτικά παραδείγματα στρατηγικών πρωτοβουλιών της Ένωσης είναι, μεταξύ άλλων, τα εξής: η πρωτοβουλία «Προορισμός: Γη», η εμβληματική πρωτοβουλία Human Brain Project (πρόγραμμα «Ανθρώπινος εγκέφαλος»), η πρωτοβουλία «1+ Million Genomes», οι κοινοί ευρωπαϊκοί χώροι δεδομένων που λειτουργούν σε τομείς δημόσιου συμφέροντος, και ειδικότερα ο χώρος δεδομένων υγείας, τα κέντρα αριστείας και ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας κ.λπ. Κατόπιν αιτήματος της Ένωσης, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παραχωρεί χρόνο άμεσης πρόσβασης, σε προσωρινή ή μόνιμη βάση, σε στρατηγικές πρωτοβουλίες και υφιστάμενες ή μελλοντικές πλατφόρμες εφαρμογών τις οποίες θεωρεί ουσιώδεις για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με την υγεία ή άλλων κρίσιμων υπηρεσιών υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για το κοινό καλό, σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και διαχείρισης κρίσεων ή σε περιπτώσεις στις οποίες η Ένωση το θεωρεί απαραίτητο για την ασφάλεια και την άμυνά της. Θα πρέπει να επιτρέπεται στην κοινή επιχείρηση να ασκεί ορισμένες περιορισμένες οικονομικές δραστηριότητες για εμπορικούς σκοπούς. Θα πρέπει να παραχωρείται πρόσβαση σε χρήστες που κατοικούν, είναι εγκατεστημένοι ή βρίσκονται σε κράτος μέλος της ΕΕ ή σε χώρα συνδεδεμένη με τα προγράμματα «Ψηφιακή Ευρώπη» και «Ορίζων Ευρώπη». Τα δικαιώματα πρόσβασης θα πρέπει να παρέχονται ισότιμα σε κάθε χρήστη και να κατανέμονται ***ανοιχτά και*** υπό καθεστώς διαφάνειας. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να καθορίζει και να παρακολουθεί τα δικαιώματα πρόσβασης στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 37

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 47

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(47) Η διακυβέρνηση της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να διασφαλιστεί με δύο όργανα: το διοικητικό συμβούλιο και τη βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να απαρτίζεται από εκπροσώπους της Ένωσης και των συμμετεχόντων κρατών. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να είναι υπεύθυνο για τη χάραξη στρατηγικής πολιτικής και τις αποφάσεις χρηματοδότησης που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των δραστηριοτήτων σύναψης δημόσιων συμβάσεων προμήθειας. Η βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή θα πρέπει να αποτελείται από εκπροσώπους της ακαδημαϊκής κοινότητας και της βιομηχανίας ως χρήστες, καθώς και από εκπροσώπους των παρόχων τεχνολογίας. Θα πρέπει να παρέχει ανεξάρτητες συμβουλές στο διοικητικό συμβούλιο σχετικά με το στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας, καθώς και την αγορά και λειτουργία των υπερυπολογιστών που θα ανήκουν στην κοινή επιχείρηση, το πρόγραμμα δραστηριοτήτων ανάπτυξης ικανοτήτων και διεύρυνσης και το πρόγραμμα δραστηριοτήτων ομοσπονδοποίησης, συνδεσιμότητας και διεθνούς συνεργασίας.	(47) Η διακυβέρνηση της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να διασφαλιστεί με δύο όργανα: το διοικητικό συμβούλιο και τη βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να απαρτίζεται από εκπροσώπους της Ένωσης και των συμμετεχόντων κρατών. Το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να είναι υπεύθυνο για τη χάραξη στρατηγικής πολιτικής και τις αποφάσεις χρηματοδότησης που σχετίζονται με τις δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένου του συνόλου των δραστηριοτήτων σύναψης δημόσιων συμβάσεων προμήθειας. Η βιομηχανική και επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή θα πρέπει να αποτελείται από εκπροσώπους της ακαδημαϊκής κοινότητας και της βιομηχανίας ως χρήστες, καθώς και από εκπροσώπους των παρόχων τεχνολογίας. Θα πρέπει να παρέχει ανεξάρτητες συμβουλές στο διοικητικό συμβούλιο σχετικά με το στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας, καθώς και την αγορά και λειτουργία των υπερυπολογιστών που θα ανήκουν στην κοινή επιχείρηση, το πρόγραμμα δραστηριοτήτων ανάπτυξης ικανοτήτων και διεύρυνσης και το πρόγραμμα δραστηριοτήτων ομοσπονδοποίησης, συνδεσιμότητας και διεθνούς συνεργασίας. ***Στη διακυβέρνηση της κοινής επιχείρησης θα πρέπει επίσης συμμετέχει ένα φόρουμ χρηστών το οποίο θα παρέχει ανεξάρτητες συμβουλές στο διοικητικό συμβούλιο και σε άλλες ομάδες σχετικά με τις ανάγκες των χρηστών. Το φόρουμ χρηστών θα πρέπει να καθορίζει τα συγκεκριμένα κριτήρια και τη διαδικασία επιλογής των μελών που διορίζει.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 38

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 47 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(47α) Δεδομένου ότι η χρήση υπερυπολογιστών είναι προσανατολισμένη στη ζήτηση και καθοδηγείται από τους χρήστες, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διατηρεί μόνιμο διάλογο με την κοινωνία των πολιτών και τους χρήστες των υποδομών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Η συνεχής και αποτελεσματική συμμετοχή των χρηστών, ιδίως για την εφαρμογή της προσέγγισης κοινού σχεδιασμού που απαιτείται για την ενίσχυση της υιοθέτησης, ιδίως για εμπορικούς σκοπούς, από τη βιομηχανία, τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, τις καινοτόμες εταιρείες και τις νεοφυείς επιχειρήσεις, μπορεί να έχει υψηλή προστιθέμενη αξία και πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα. Η ανατροφοδότηση από χρήστες πρέπει να επιδιώκεται ενεργά μέσω τακτικής διαδικασίας διαβούλευσης με τελικούς χρήστες από τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα. Για τον σκοπό αυτό, το διοικητικό συμβούλιο θα πρέπει να συγκροτήσει ομάδα εργασίας χρηστών (το «φόρουμ χρηστών») για να συνδράμει στον προσδιορισμό της βελτιωμένης ποιότητας των υπηρεσιών, της χρηστικότητας, της εμπιστοσύνης και των απαιτήσεων ασφάλειας των χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα. Το φόρουμ χρηστών θα πρέπει να περιλαμβάνει εκπροσώπους της κοινωνίας των πολιτών, χρήστες από τη βιομηχανία και τον δημόσιο τομέα, κοινωνικούς εταίρους της Ένωσης, μικρομεσαίες επιχειρήσεις και ανεξάρτητους ευρωπαϊκούς παράγοντες της αλυσίδας αξίας στην ανάπτυξη λογισμικού.

Τροπολογία 39

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 49

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(49) Κατά τη διαχείριση της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης, θα πρέπει να τηρούνται η αρχή της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης και οι συναφείς κανόνες για την έμμεση διαχείριση που θεσπίζονται στον κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046. Οι κανόνες που εφαρμόζονται στη συμμετοχή της κοινής επιχείρησης σε διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων θα πρέπει να καθορίζονται στους δημοσιονομικούς κανόνες της.	(49) Κατά τη διαχείριση της χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης, θα πρέπει να τηρούνται ***οι αρχές*** της χρηστής δημοσιονομικής διαχείρισης ***και της διοικητικής απλούστευσης καθώς*** και οι συναφείς κανόνες για την έμμεση διαχείριση που θεσπίζονται στον κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046. Οι κανόνες που εφαρμόζονται στη συμμετοχή της κοινής επιχείρησης σε διαδικασίες σύναψης δημόσιων συμβάσεων θα πρέπει να καθορίζονται στους δημοσιονομικούς κανόνες της.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 40

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 50

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(50) Για την προαγωγή ενός καινοτόμου ***και*** ανταγωνιστικού οικοσυστήματος ευρωπαϊκής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής αναγνωρισμένης αριστείας, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να χρησιμοποιεί κατάλληλα τις δημόσιες συμβάσεις και τις επιχορηγήσεις, συμπεριλαμβανομένων των από κοινού προμηθειών, των προ-εμπορικών δημόσιων συμβάσεων και της δημόσιας προμήθειας καινοτόμων λύσεων.	(50) Για την προαγωγή ενός καινοτόμου, ανταγωνιστικού ***και ανθεκτικού*** οικοσυστήματος ευρωπαϊκής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής αναγνωρισμένης αριστείας, ***ευρέως διαδεδομένου σε όλη την Ένωση***, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να χρησιμοποιεί κατάλληλα τις δημόσιες συμβάσεις και τις επιχορηγήσεις, συμπεριλαμβανομένων των από κοινού προμηθειών, των προ-εμπορικών δημόσιων συμβάσεων και της δημόσιας προμήθειας καινοτόμων λύσεων. ***Η χρήση τέτοιου είδους δημόσιων συμβάσεων και επιχορηγήσεων θα πρέπει να διευκολύνει τη συμμετοχή των μικρομεσαίων, των πολύ μικρών και των νεοφυών επιχειρήσεων, καθώς και των συνεργατικών σχηματισμών τους. Στην κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η δυνατότητα αναβάθμισης υφιστάμενων εγκαταστάσεων, ώστε να εξασφαλιστούν τεχνολογίες αιχμής και ένα οικοσύστημα παγκόσμιας κλάσης στις τεχνολογίες και τις εφαρμογές της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής.***

Τροπολογία 41

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 53

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(53) Η συμμετοχή σε έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σύμφωνη προς τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Επιπλέον, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διασφαλίζει τη συνεπή εφαρμογή αυτών των κανόνων βάσει σχετικών μέτρων που εγκρίνει η Επιτροπή. Προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη συγχρηματοδότηση έμμεσων δράσεων από τα συμμετέχοντα κράτη, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συνεισφέρουν ποσό τουλάχιστον ίσο με την επιστροφή που παρείχε η κοινή επιχείρηση για τις επιλέξιμες δαπάνες που πραγματοποιούνται από τους δικαιούχους των δράσεων. Για τον σκοπό αυτό, τα ανώτατα ποσοστά χρηματοδότησης που προβλέπονται στο ετήσιο πρόγραμμα εργασίας της κοινής επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 30 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» θα πρέπει να καθοριστούν αναλόγως.	(53) Η συμμετοχή σε έμμεσες δράσεις που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση θα πρέπει να είναι σύμφωνη προς τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Επιπλέον, η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να διασφαλίζει τη συνεπή εφαρμογή αυτών των κανόνων βάσει σχετικών μέτρων που εγκρίνει η Επιτροπή. Προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη συγχρηματοδότηση έμμεσων δράσεων από τα συμμετέχοντα κράτη, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», τα συμμετέχοντα κράτη θα πρέπει να συνεισφέρουν ποσό τουλάχιστον ίσο με την επιστροφή που παρείχε η κοινή επιχείρηση για τις επιλέξιμες δαπάνες που πραγματοποιούνται από τους δικαιούχους των δράσεων. Για τον σκοπό αυτό, τα ανώτατα ποσοστά χρηματοδότησης που προβλέπονται στο ετήσιο πρόγραμμα εργασίας της κοινής επιχείρησης σύμφωνα με το άρθρο 30 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» θα πρέπει να καθοριστούν αναλόγως ***από το διοικητικό συμβούλιο***.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 42

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 53 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(53α) Προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή ισορροπία μεταξύ της συμμετοχής των ενδιαφερόμενων μερών στις δράσεις που χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση, πρέπει να υπάρξει διαφοροποίηση των ποσοστών επιστροφής, ιδίως για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, τις νεοφυείς επιχειρήσεις και τις μη κερδοσκοπικές νομικές οντότητες. Η εφαρμογή διαφοροποιημένων συντελεστών δεν θα πρέπει να αυξάνει τη διοικητική πολυπλοκότητα των έργων και θα πρέπει να γίνεται με τον απλούστερο και αποτελεσματικότερο τρόπο. Τα ποσοστά επιστροφής εξόδων θα πρέπει να αναφέρονται στο πρόγραμμα εργασίας.

Τροπολογία 43

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 56

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(56) Τα οικονομικά συμφέροντα της Ένωσης και των λοιπών μελών της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να προστατεύονται μέσω αναλογικών μέτρων σε ολόκληρο τον κύκλο δαπανών, περιλαμβανομένης της πρόληψης, ανίχνευσης και διερεύνησης παρατυπιών, της ανάκτησης απολεσθέντων, αχρεωστήτως καταβληθέντων ή κακώς χρησιμοποιηθέντων κονδυλίων και, κατά περίπτωση, της εφαρμογής διοικητικών και χρηματικών κυρώσεων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046.	(56) Τα οικονομικά συμφέροντα της Ένωσης και των λοιπών μελών της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να προστατεύονται μέσω αναλογικών ***και απλών*** μέτρων σε ολόκληρο τον κύκλο δαπανών, περιλαμβανομένης της πρόληψης, ανίχνευσης και διερεύνησης παρατυπιών, της ανάκτησης απολεσθέντων, αχρεωστήτως καταβληθέντων ή κακώς χρησιμοποιηθέντων κονδυλίων και, κατά περίπτωση, της εφαρμογής διοικητικών και χρηματικών κυρώσεων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ, Ευρατόμ) 2018/1046.

Τροπολογία 44

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 57

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(57) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λειτουργεί κατά τρόπο ανοικτό και διαφανή, παρέχοντας εγκαίρως κάθε σχετική διαθέσιμη πληροφορία, καθώς και προωθώντας αναλόγως τις δραστηριότητές της, συμπεριλαμβανομένων των δράσεων ενημέρωσης και διάδοσης, στο ευρύ κοινό. Ο εσωτερικός κανονισμός των οργάνων της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να δημοσιοποιείται.	(57) Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να λειτουργεί κατά τρόπο ***απλό, ευέλικτο***, ανοικτό και διαφανή, παρέχοντας εγκαίρως κάθε σχετική διαθέσιμη πληροφορία, καθώς και προωθώντας αναλόγως τις δραστηριότητές της, συμπεριλαμβανομένων των δράσεων ενημέρωσης και διάδοσης, στο ευρύ κοινό. Ο εσωτερικός κανονισμός των οργάνων της κοινής επιχείρησης θα πρέπει να δημοσιοποιείται.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 45

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 58

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(58) Για λόγους απλούστευσης, θα πρέπει να μειωθεί η διοικητική επιβάρυνση για όλα τα μέρη. Θα πρέπει να αποφευχθούν οι διπλοί λογιστικοί έλεγχοι και ο δυσανάλογος αριθμός εγγράφων και εκθέσεων.	(58) Για λόγους απλούστευσης, θα πρέπει να μειωθεί η διοικητική επιβάρυνση για όλα τα μέρη***, ιδίως για την κοινή επιχείρηση και τους δικαιούχους της.*** Θα πρέπει να αποφευχθούν οι διπλοί λογιστικοί έλεγχοι και ο δυσανάλογος αριθμός εγγράφων και εκθέσεων. ***Η κοινή επιχείρηση θα πρέπει να παρέχει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για την υποστήριξη των συμμετεχόντων κρατών. Προκειμένου να μεγιστοποιηθεί ο αντίκτυπος των έμμεσων δράσεων, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ιδιαιτερότητες της κοινής επιχείρησης, μεταξύ άλλων το τριμερές μοντέλο της, στο πλαίσιο της διαχείρισης των χρηματοδοτικών συνεισφορών από τα συμμετέχοντα κράτη.***

Τροπολογία 46

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 61

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(61) Ο εσωτερικός ελεγκτής της Επιτροπής θα πρέπει να ασκεί τις ίδιες αρμοδιότητες στην κοινή επιχείρηση με αυτές που ασκεί στην Επιτροπή.	(61) Ο εσωτερικός ελεγκτής της Επιτροπής θα πρέπει να ασκεί τις ίδιες αρμοδιότητες στην κοινή επιχείρηση με αυτές που ασκεί στην Επιτροπή***, αποφεύγοντας παράλληλα την αύξηση της διοικητικής επιβάρυνσης για την κοινή επιχείρηση ή τους δικαιούχους της***.

Τροπολογία 47

Πρόταση κανονισμού

Αιτιολογική σκέψη 62

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(62) Η Επιτροπή, η κοινή επιχείρηση, το Ελεγκτικό Συνέδριο, η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) και η Ευρωπαϊκή Εισαγγελία θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες και τους χώρους που απαιτείται για τη διεξαγωγή λογιστικών ελέγχων και ερευνών σχετικά με τις επιχορηγήσεις, τις συμβάσεις και τις συμφωνίες που υπογράφει η κοινή επιχείρηση.	(62) Η Επιτροπή, η κοινή επιχείρηση, το Ελεγκτικό Συνέδριο, η Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Καταπολέμησης της Απάτης (OLAF) και η Ευρωπαϊκή Εισαγγελία θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες και τους χώρους που απαιτείται για τη διεξαγωγή λογιστικών ελέγχων και ερευνών σχετικά με τις επιχορηγήσεις, τις συμβάσεις και τις συμφωνίες που υπογράφει η κοινή επιχείρηση, ***επιδιώκοντας ταυτόχρονα τη μέγιστη διοικητική απλούστευση για τους δικαιούχους και τη μείωση της διοικητικής επιβάρυνσης.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 48

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) «χρόνος πρόσβασης»: υπολογιστικός χρόνος υπερυπολογιστή που τίθεται στη διάθεση ενός χρήστη ή μιας ομάδας χρηστών προκειμένου να εκτελέσουν τα προγράμματα υπολογιστή τους·	(2) «χρόνος πρόσβασης»: υπολογιστικός χρόνος υπερυπολογιστή που τίθεται στη διάθεση ενός χρήστη ή μιας ομάδας χρηστών ***μέσω διαφανούς και ανοικτής διαδικασίας*** προκειμένου να εκτελέσουν τα προγράμματα υπολογιστή τους·

Τροπολογία 49

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(4) «κέντρο αριστείας» στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων: πρωτοβουλία για την προώθηση της χρήσης επερχόμενων δυνατοτήτων υπολογιστικής ακραίων επιδόσεων που επιτρέπουν στις κοινότητες χρηστών, σε συνεργασία με άλλους ενδιαφερόμενους φορείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να αναβαθμίσουν τους υφιστάμενους παράλληλους κώδικες προς την κατεύθυνση των επιδόσεων εξακλίμακας και ακραίας κλίμακας·	(4) «κέντρο αριστείας» στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων: ***συνεργατική*** πρωτοβουλία, ***που έχει επιλεχθεί μέσω μιας ανοικτής, με διαφάνεια και ανταγωνιστικής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος***, για την προώθηση της χρήσης επερχόμενων δυνατοτήτων υπολογιστικής ακραίων επιδόσεων που επιτρέπουν στις κοινότητες χρηστών, σε συνεργασία με άλλους ενδιαφερόμενους φορείς της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, να αναβαθμίσουν τους υφιστάμενους παράλληλους κώδικες προς την κατεύθυνση των επιδόσεων εξακλίμακας και ακραίας κλίμακας·

Τροπολογία 50

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(5) «συσχεδιασμός»: συλλογική προσέγγιση μεταξύ των προμηθευτών τεχνολογίας και των χρηστών που συμμετέχουν σε μια συνεργατική και επαναληπτική διαδικασία σχεδιασμού για την ανάπτυξη νέων ***τεχνολογιών, εφαρμογών και*** συστημάτων·	(5) «συσχεδιασμός»: συλλογική προσέγγιση μεταξύ των προμηθευτών τεχνολογίας και των χρηστών που συμμετέχουν σε μια συνεργατική και επαναληπτική διαδικασία σχεδιασμού για την ανάπτυξη νέων ***τεχνολογιών, εφαρμογών***, συστημάτων, ***υπηρεσιών, δεξιοτήτων και ικανοτήτων***·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 51

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) «κέντρο ικανοτήτων» στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων: νομική οντότητα εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος, η οποία παρέχει σε χρήστες της βιομηχανίας, ***συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ***, του ακαδημαϊκού χώρου και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε υπερυπολογιστές και σε πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, κατάρτιση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής·	(6) «κέντρο ικανοτήτων ***της Ένωσης***» στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων: νομική οντότητα ***της Ένωσης***, ***επιλεγμένη μέσω ανοικτής και διαφανούς διαδικασίας*** και εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος, η οποία παρέχει σε χρήστες της βιομηχανίας, ***ιδίως σε μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις***, του ακαδημαϊκού χώρου και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε υπερυπολογιστές και σε πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και ***σε*** εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, κατάρτιση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής·

Τροπολογία 52

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 16

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(16) «υπερυπολογιστής βιομηχανικών προδιαγραφών»: υπερυπολογιστής ειδικά σχεδιασμένος σύμφωνα με απαιτήσεις ασφάλειας, εμπιστευτικότητας και ακεραιότητας των δεδομένων για βιομηχανικούς χρήστες με απαιτητικότερα κριτήρια σε σύγκριση με την επιστημονική χρήση·	(16) «υπερυπολογιστής βιομηχανικών προδιαγραφών»: υπερυπολογιστής, ***τουλάχιστον μεσαίας κατηγορίας***, ειδικά σχεδιασμένος σύμφωνα με απαιτήσεις ασφάλειας, εμπιστευτικότητας και ακεραιότητας των δεδομένων για βιομηχανικούς χρήστες με απαιτητικότερα κριτήρια σε σύγκριση με την επιστημονική χρήση·

Τροπολογία 53

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 19 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(19α) «πολυετές στρατηγικό πρόγραμμα»: έγγραφο που καθορίζει τη στρατηγική και τα σχέδια για την επίτευξη των στόχων της κοινής επιχείρησης·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 54

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 2 — εδάφιο 1 — σημείο 20

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(20) «εθνικό κέντρο ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων»: νομική οντότητα εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος, συνδεδεμένη με το εθνικό κέντρο υπερυπολογιστών του εν λόγω κράτους μέλους, η οποία παρέχει σε χρήστες της βιομηχανίας, ***συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ***, του ακαδημαϊκού χώρου και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε υπερυπολογιστές και σε πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, κατάρτιση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής·	(20) «εθνικό κέντρο ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων»: νομική οντότητα ***ή κοινοπραξία νομικών οντοτήτων, επιλεγμένη μέσω ανοικτής και διαφανούς διαδικασίας και*** εγκατεστημένη σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος, συνδεδεμένη με το εθνικό κέντρο υπερυπολογιστών του εν λόγω κράτους μέλους, η οποία παρέχει σε χρήστες της βιομηχανίας, ιδίως σε ***μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις***, του ακαδημαϊκού χώρου και της δημόσιας διοίκησης πρόσβαση, κατόπιν αιτήσεως, σε υπερυπολογιστές και σε πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, εργαλεία, εφαρμογές και υπηρεσίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, καθώς και εμπειρογνωμοσύνη, δεξιότητες, κατάρτιση, δικτύωση και δραστηριότητες προβολής·

Τροπολογία 55

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Η αποστολή της κοινής επιχείρησης είναι να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών και υπερσυνδεδεμένων υποδομών υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής, υπηρεσιών και δεδομένων· να στηρίξει, αφενός, την ***παραγωγή*** καινοτόμων και ανταγωνιστικών συστημάτων υπερυπολογιστικής που βασίζονται σε αλυσίδα εφοδιασμού η οποία θα εξασφαλίζει εξαρτήματα, τεχνολογίες και γνώσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών και, αφετέρου, την ανάπτυξη ευρέος φάσματος εφαρμογών, βελτιστοποιημένων για τα συστήματα αυτά· και να διευρύνει τη χρήση αυτής της υποδομής υπερυπολογιστικής από μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, καθώς και να στηρίξει την ανάπτυξη ***βασικών*** δεξιοτήτων για την ευρωπαϊκή επιστήμη και βιομηχανία.	(1) Η αποστολή της κοινής επιχείρησης είναι να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση ένα παγκοσμίως κορυφαίο οικοσύστημα ομοσπονδιοποιημένων, ασφαλών και υπερσυνδεδεμένων υποδομών υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής, υπηρεσιών και δεδομένων, ***συμβάλλοντας έτσι στην επίτευξη επιστημονικής, ψηφιακής και βιομηχανικής υπεροχής της Ένωσης παγκοσμίως***· να στηρίξει, αφενός, **την ανάπτυξη, εγκατάσταση και λειτουργία, κατά προτίμηση εντός της Ένωσης,** καινοτόμων και ανταγωνιστικών συστημάτων υπερυπολογιστικής που βασίζονται σε αλυσίδα εφοδιασμού η οποία θα εξασφαλίζει ***βασικές πρώτες ύλες και προηγμένα*** εξαρτήματα, τεχνολογίες και γνώσεις που περιορίζουν τον κίνδυνο διαταραχών και, αφετέρου, την ανάπτυξη ευρέος φάσματος εφαρμογών, βελτιστοποιημένων για τα συστήματα αυτά ***με βάση τις αρχές της εμπιστοσύνης, του ανοικτού χαρακτήρα, της ασφάλειας, της διαλειτουργικότητας και της φορητότητας***· και να διευρύνει τη χρήση αυτής της υποδομής υπερυπολογιστικής από μεγάλο αριθμό χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα ***στην Ένωση***, ***ιδίως από μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις συμπεριλαμβανομένων εκείνων που βρίσκονται στο στάδιο έρευνας και ανάπτυξης***, καθώς και να στηρίξει την ανάπτυξη ***προηγμένων ψηφιακών δεξιοτήτων, ικανοτήτων και γνώσεων*** για την ευρωπαϊκή ***κοινωνία***, επιστήμη και βιομηχανία.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 56

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
α) να συμβάλει στην εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», και ιδίως του άρθρου 3, να επιφέρει επιστημονικό, οικονομικό, περιβαλλοντικό, τεχνολογικό και κοινωνικό αντίκτυπο από τις επενδύσεις της Ένωσης στην έρευνα και την καινοτομία, ώστε να ενισχύσει την επιστημονική και τεχνολογική βάση της Ένωσης, να υλοποιήσει τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ένωσης, να συμβάλει στην εκπλήρωση των στόχων και των πολιτικών της ΕΕ και στην αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων, ***συμπεριλαμβανομένων*** των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης, σύμφωνα με τις αρχές του θεματολογίου για το 2030 και της συμφωνίας του Παρισιού·	α) να συμβάλει στην εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», και ιδίως του άρθρου 3, να επιφέρει επιστημονικό, οικονομικό, περιβαλλοντικό, τεχνολογικό και κοινωνικό αντίκτυπο από τις επενδύσεις της Ένωσης στην έρευνα και την καινοτομία, ώστε να ενισχύσει την επιστημονική και τεχνολογική βάση της Ένωσης, να υλοποιήσει τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ένωσης, να συμβάλει στην εκπλήρωση των στόχων και των πολιτικών της ΕΕ, ***συμπεριλαμβανομένων εκείνων που σχετίζονται με την Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία, το σχέδιο ανάκαμψης της ΕΕ, τα ευρωπαϊκά δεδομένα, στρατηγικές για την ψηφιοποίηση, τις ΜΜΕ και τη βιομηχανία, να επιτύχει τη στρατηγική αυτονομία της Ευρώπης διατηρώντας παράλληλα μια ανοιχτή οικονομία, να επιταχύνει την κοινωνική, οικολογική και οικονομική μετάβαση*** και να συμβάλει στην αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων, ***επιδιώκοντας*** την επίτευξη των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης, σύμφωνα με τις αρχές του θεματολογίου για το 2030 και της συμφωνίας του Παρισιού·

Τροπολογία 57

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
β) να αναπτύξει στενή συνεργασία και να εξασφαλίσει τον συντονισμό με άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις, μεταξύ άλλων μέσω κοινών προσκλήσεων, καθώς και να αναζητήσει συνέργειες με σχετικές δραστηριότητες και προγράμματα σε ενωσιακό, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, ειδικότερα με εκείνα που στηρίζουν την εγκατάσταση καινοτόμων λύσεων, την εκπαίδευση και την περιφερειακή ανάπτυξη, ***κατά περίπτωση***·	β) να αναπτύξει στενή συνεργασία και να εξασφαλίσει ***συνεργίες*** και συντονισμό με άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις, μεταξύ άλλων μέσω κοινών προσκλήσεων, καθώς και να αναζητήσει ***διαδοχικές, παράλληλες ή ολοκληρωμένες*** συνεργίες με σχετικές δραστηριότητες και προγράμματα σε ενωσιακό, εθνικό, περιφερειακό και ***τοπικό*** επίπεδο, ειδικότερα με εκείνα που στηρίζουν την εγκατάσταση καινοτόμων λύσεων, ***τις πλατφόρμες μοντελοποίησης***, την εκπαίδευση και την περιφερειακή ανάπτυξη·

Τροπολογία 58

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
γ) να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση μια ενοποιημένη, προσανατολισμένη στη ζήτηση και καθοδηγούμενη από τους χρήστες υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης·	γ) να αναπτύξει, να θέσει σε λειτουργία, να επεκτείνει και να διατηρήσει στην Ένωση μια ενοποιημένη, προσανατολισμένη στη ζήτηση και καθοδηγούμενη από τους χρήστες υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης ***που θα συμβάλλει στην ενίσχυση της στρατηγικής αυτονομίας της Ένωσης***·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 59

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο δ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
δ) να ομοσπονδιοποιήσει την υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων και να τη διασυνδέσει με τους ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων και το οικοσύστημα υπολογιστικού νέφους για την παροχή υπηρεσιών υπολογιστικής και δεδομένων σε ευρύ φάσμα χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα στην Ευρώπη·	δ) να ομοσπονδιοποιήσει την υπερσυνδεδεμένη υποδομή υπερυπολογιστικής και δεδομένων, ***μέσω υψηλής ποιότητας υποδομών δικτύου σε όλα τα κράτη μέλη,*** και να τη διασυνδέσει με τους ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων, ***ιδίως δε με τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία ώστε να εξασφαλιστεί η διαθεσιμότητα μεγάλων και υψηλής ποιότητας συνόλων δεδομένων για την υγεία, καθώς και με*** το οικοσύστημα υπολογιστικού νέφους για την παροχή υπηρεσιών υπολογιστικής και δεδομένων σε ευρύ ***και γεωγραφικά διαφοροποιημένο*** φάσμα χρηστών του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα στην Ευρώπη ***με βάση τις αρχές της εμπιστοσύνης, του ανοικτού χαρακτήρα, της ασφάλειας, της διαλειτουργικότητας και της φορητότητας***·

Τροπολογία 60

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο δ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	δα) να προωθήσει την επιστημονική αριστεία και να στηρίξει την υιοθέτηση και τη συστηματική χρήση των αποτελεσμάτων της έρευνας και της καινοτομίας που παράγονται στην Ένωση·

Τροπολογία 61

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο ε

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
ε) να αναπτύξει περαιτέρω και να στηρίξει ένα άκρως ανταγωνιστικό και καινοτόμο οικοσύστημα υπερυπολογιστικής και δεδομένων στην Ευρώπη, που θα συμβάλει ***στην εδραίωση*** και την τεχνολογική αυτονομία της Ένωσης στην ψηφιακή οικονομία και θα είναι ικανό να παράγει αυτόνομα τεχνολογίες και αρχιτεκτονικές υπολογιστικής, καθώς και την ενσωμάτωσή τους σε κορυφαία υπολογιστικά συστήματα, και προηγμένες εφαρμογές βελτιστοποιημένες για τα εν λόγω συστήματα·	ε) να αναπτύξει περαιτέρω και να στηρίξει ένα άκρως ανταγωνιστικό, ***κοινωνικό, βιώσιμο, ενεργειακά αποδοτικό***, καινοτόμο***, διασυνδεδεμένο, διαλειτουργικό*** και ***ασφαλές*** οικοσύστημα υπερυπολογιστικής και δεδομένων στην Ευρώπη, που θα συμβάλει στην ***επιστημονική*** και τεχνολογική ***υπεροχή καθώς και στην εδραίωση και τη στρατηγική*** αυτονομία της Ένωσης κατά την ψηφιακή ***μετάβαση, μειώνοντας ταυτόχρονα την εξάρτηση από τεχνολογίες εκτός ΕΕ, ιδίως όσον αφορά στοιχεία υποδομών ζωτικής σημασίας και διατηρώντας παράλληλα μια ανοικτή οικονομία αλλά και την πρωτοκαθεδρία στις εφαρμογές HPC παγκοσμίως***. ***Το εν λόγω σύστημα θα έχει επίσης τη δυνατότητα να*** παράγει αυτόνομα ***και δικές του*** τεχνολογίες και αρχιτεκτονικές υπολογιστικής ***παγκοσμίου κλάσης***, ***ενώ θα διασφαλίζει*** και την ενσωμάτωσή τους σε κορυφαία υπολογιστικά συστήματα, και προηγμένες εφαρμογές βελτιστοποιημένες για τα εν λόγω συστήματα·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 62

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 2 — στοιχείο στ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
στ) να διευρύνει τη χρήση υπηρεσιών υπερυπολογιστικής ***και*** την ανάπτυξη ***βασικών*** δεξιοτήτων που χρειάζονται η ευρωπαϊκή επιστήμη και βιομηχανία.	στ) να ***προωθήσει, να διευκολύνει και να*** διευρύνει τη χρήση υπηρεσιών υπερυπολογιστικής ***σε όλους τους τομείς και να συμβάλει*** την ανάπτυξη ***προηγμένων ψηφιακών*** δεξιοτήτων, ***ικανοτήτων και γνώσεων*** που χρειάζονται η ευρωπαϊκή επιστήμη, ***κοινωνία, οικονομία,*** βιομηχανία ***και το περιβάλλον προκειμένου η ΕΕ να αποκτήσει αυτονομία και παγκόσμια ηγετική θέση, με έμφαση στην ενίσχυση της συμμετοχής των γυναικών και των κοριτσιών στις θετικές επιστήμες, την τεχνολογία, τη μηχανική και τα μαθηματικά μέσω της συμμετοχής τους και της απασχόλησης τους σε συναφείς τομείς και της μείωσης του χάσματος μεταξύ των φύλων στον ψηφιακό τομέα.***

Τροπολογία 63

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) Η κοινή επιχείρηση συμβάλλει στη διαφύλαξη των συμφερόντων της Ένωσης κατά την προμήθεια υπερυπολογιστών και υποστηρίζει την ανάπτυξη τεχνολογιών, συστημάτων και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Καθιστά δυνατή την υιοθέτηση μιας προσέγγισης συσχεδιασμού για την αγορά υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, διασφαλίζοντας παράλληλα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού των τεχνολογιών και συστημάτων που αποτελούν αντικείμενο προμήθειας. Συμβάλλει στην ***τεχνολογική*** αυτονομία της Ένωσης στηρίζοντας την ανάπτυξη τεχνολογιών και εφαρμογών που ενισχύουν την ευρωπαϊκή αλυσίδα παροχής τεχνολογίας υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και προωθώντας την ενσωμάτωσή τους σε συστήματα υπερυπολογιστικής που καλύπτουν μεγάλο αριθμό κοινωνικών και βιομηχανικών αναγκών.	(3) Η κοινή επιχείρηση συμβάλλει στη διαφύλαξη των συμφερόντων της Ένωσης κατά την προμήθεια υπερυπολογιστών και υποστηρίζει την ανάπτυξη τεχνολογιών, συστημάτων και εφαρμογών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ***παγκοσμίου κλάσης***. Καθιστά δυνατή την υιοθέτηση μιας προσέγγισης συσχεδιασμού για την αγορά υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης, διασφαλίζοντας παράλληλα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού των τεχνολογιών και συστημάτων που αποτελούν αντικείμενο προμήθειας ***και την τήρηση των υψηλότερων προτύπων κυβερνοασφάλειας τα οποία εφαρμόζονται στους υπερυπολογιστές***. Συμβάλλει στη ***στρατηγική*** αυτονομία της Ένωσης, ***ενώ στηρίζει παράλληλα μια ανοικτή οικονομία, ιδίως δε σε τομείς ζωτικής σημασίας, και αυξάνει την ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής βιομηχανίας***, στηρίζοντας την ανάπτυξη τεχνολογιών και εφαρμογών που ενισχύουν την ενεργειακά αποδοτική αλυσίδα παροχής ***ενεργειακά αποδοτικής*** τεχνολογίας ευρωπαϊκής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και προωθώντας την ενσωμάτωσή τους σε συστήματα υπερυπολογιστικής που καλύπτουν μεγάλο αριθμό κοινωνικών και βιομηχανικών αναγκών. ***Στηρίζει την παγκόσμια ηγετική θέση της Ευρώπης σε διάφορους κλάδους, ειδικότερα όσον αφορά προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας και τεχνολογικής έντασης, με στόχο την παροχή εξαρτημάτων, τεχνολογίας και δεξιοτήτων κρίσιμης σημασίας, προκειμένου να γεφυρωθεί το τεχνολογικό χάσμα που υπάρχει με τρίτες χώρες.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 64

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 3 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(3α) Η κοινή επιχείρηση υλοποιεί την αποστολή και τους στόχους της με σαφή, απλό και ευέλικτο τρόπο, προκειμένου να αυξηθεί η ελκυστικότητα προς τη βιομηχανία, τις ΜΜΕ και όλα τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη.

Τροπολογία 65

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 3 — παράγραφος 3 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(3β) Η κοινή επιχείρηση ελαχιστοποιεί κάθε κίνδυνο που συνδέεται με τον χειρισμό, την αποθήκευση και την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στις υποδομές υπερυπολογιστών και συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/679 και κάθε συναφή νομοθετική πράξη της Ένωσης. Διασφαλίζει επίσης ότι οι φορείς που συμμορφώνονται με τους ίδιους κανόνες έχουν αποκλειστική πρόσβαση στους υπολογιστές υψηλών επιδόσεων ενώ στους πόρους τους έχουν πρόσβαση επιστήμονες από όλα τα συμμετέχοντα κράτη.

Τροπολογία 66

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
β) Πυλώνας υποδομών, που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες για την αγορά, εγκατάσταση και λειτουργία της ασφαλούς, υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, συμπεριλαμβανομένης της προώθησης της υιοθέτησης και συστηματικής χρήσης των αποτελεσμάτων της έρευνας και της καινοτομίας που παράγονται ***στην Ένωση.***	β) Πυλώνας υποδομών, που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες για την αγορά, ***αναβάθμιση***, εγκατάσταση και λειτουργία της ασφαλούς, υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπερυπολογιστικής, κβαντικής υπολογιστικής και ***ευρωπαϊκών*** δεδομένων παγκόσμιας κλάσης, συμπεριλαμβανομένης ***της αναβάθμισης των υφιστάμενων υποδομών και*** της προώθησης της υιοθέτησης και συστηματικής χρήσης***, εντός της Ένωσης,*** των αποτελεσμάτων της έρευνας και της καινοτομίας που παράγονται ***από την κοινή επιχείρηση.***

Τροπολογία 67

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο γ — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
γ) Πυλώνας της ομοσπονδοποίησης υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, που καλύπτει όλες τις δραστηριότητες για την παροχή, σε ολόκληρη την ΕΕ, πρόσβασης σε ομοσπονδοποιημένους, ασφαλείς πόρους και υπηρεσίες υπερυπολογιστικής και δεδομένων σε ολόκληρη την Ευρώπη για την ερευνητική και επιστημονική κοινότητα, τη βιομηχανία (***συμπεριλαμβανομένων*** των ΜΜΕ) και τον δημόσιο τομέα. Ειδικότερα, στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:	γ) Πυλώνας της ομοσπονδοποίησης υπηρεσιών υπερυπολογιστικής, που καλύπτει όλες τις δραστηριότητες για την παροχή, σε ολόκληρη την ΕΕ, πρόσβασης σε ομοσπονδοποιημένους, ασφαλείς πόρους και υπηρεσίες υπερυπολογιστικής και δεδομένων σε ολόκληρη την Ευρώπη για την ερευνητική και επιστημονική κοινότητα, τη βιομηχανία (***ιδίως για τις*** ΜΜΕ) και τον δημόσιο τομέα***, σε συνεργασία με την PRACE και το δίκτυο GÉANT, μεταξύ άλλων***. Ειδικότερα, στο πλαίσιο αυτό περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 68

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο γ — σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
i) στήριξη της διασύνδεσης των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων που έχει στην κυριότητά της εξ ολοκλήρου ή εν μέρει η κοινή επιχείρηση EuroHPC ή που καθίστανται διαθέσιμοι σε εθελοντική βάση από τα συμμετέχοντα κράτη·	i) στήριξη της διασύνδεσης των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων που έχει στην κυριότητά της εξ ολοκλήρου ή εν μέρει η κοινή επιχείρηση EuroHPC ή που καθίστανται διαθέσιμοι σε εθελοντική βάση από τα συμμετέχοντα κράτη ***ή τα κράτη με καθεστώς παρατηρητή***·

Τροπολογία 69

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο γ — σημείο ii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
ii) στήριξη της διασύνδεσης των υποδομών δεδομένων υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων της Ένωσης και ομοσπονδιοποιημένες, ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους·	ii) στήριξη της διασύνδεσης ***και της διαλειτουργικότητας*** των υποδομών δεδομένων υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής με τους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων της Ένωσης και ομοσπονδιοποιημένες, ασφαλείς υποδομές υπολογιστικού νέφους ***και δεδομένων***, ***συμπεριλαμβανομένων συγκεκριμένων απαιτήσεων για την κυβερνοασφάλεια, τα ανοικτά δεδομένα και τη φορητότητα δεδομένων, καθώς και, κατά περίπτωση, τη χρήση λογισμικού και υλισμικού ανοικτού κώδικα χωρίς να τεθεί σε κίνδυνο η προστασία των δεδομένων και της ιδιωτικής ζωής.***

Τροπολογία 70

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο γ — σημείο iii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
iii) στήριξη της ανάπτυξης, αγοράς και λειτουργίας μιας πλατφόρμας για την απρόσκοπτη ομοσπονδιοποίηση και την ασφαλή παροχή υπηρεσιών μιας υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, με τη δημιουργία σημείου πρόσβασης ενιαίας εξυπηρέτησης για κάθε υπηρεσία υπερυπολογιστικής ή δεδομένων την οποία διαχειρίζεται η κοινή επιχείρηση, παρέχοντας σε κάθε χρήστη ενιαίο σημείο εισόδου.	iii) στήριξη της ανάπτυξης, αγοράς και λειτουργίας μιας πλατφόρμας για την απρόσκοπτη ομοσπονδιοποίηση και την ασφαλή παροχή υπηρεσιών μιας υποδομής υπηρεσιών υπερυπολογιστικής και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων, με τη δημιουργία σημείου πρόσβασης ενιαίας εξυπηρέτησης για κάθε υπηρεσία υπερυπολογιστικής ή δεδομένων την οποία διαχειρίζεται η κοινή επιχείρηση, παρέχοντας σε κάθε χρήστη ενιαίο σημείο εισόδου ***και δημιουργία προγράμματος αποτελεσματικής διαχείρισης της τρωτότητας καθώς και μηχανισμού κοινοχρησίας δεδομένων ο οποίος επιτρέπει στους χρήστες των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων να μεταφέρουν και να ανταλλάσσουν τα δεδομένα τους, και να συζητούν για αυτά.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 71

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο δ — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
δ) Πυλώνας τεχνολογίας, που αφορά ***τις δραστηριότητες για την υποστήριξη*** ενός φιλόδοξου ***θεματολογίου*** έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ενός ανταγωνιστικού και καινοτόμου οικοσυστήματος υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης για τις τεχνολογίες υλισμικού και λογισμικού και την ενσωμάτωσή τους σε υπολογιστικά συστήματα, το οποίο θα καλύπτει ολόκληρη την επιστημονική και βιομηχανική αξιακή αλυσίδα, με στόχο τη διασφάλιση της ***τεχνολογικής*** αυτονομίας της Ένωσης***. Θα δοθεί έμφαση*** στις ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων. Οι δραστηριότητες αφορούν μεταξύ άλλων:	δ) Πυλώνας τεχνολογίας, που αφορά ***τις φιλόδοξες δραστηριότητες*** έρευνας και καινοτομίας για την ανάπτυξη ενός ανταγωνιστικού***, καινοτόμου, αξιόπιστου, βιώσιμου*** και καινοτόμου οικοσυστήματος υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης***, σε όλη την Ένωση,*** για τις τεχνολογίες υλισμικού και λογισμικού και την ενσωμάτωσή τους σε υπολογιστικά συστήματα, το οποίο θα καλύπτει ολόκληρη την επιστημονική και βιομηχανική αξιακή αλυσίδα***, από την έρευνα έως την κατασκευή πρωτοτύπων, την πιλοτική εφαρμογή και την επίδειξη,*** με στόχο τη διασφάλιση της ***στρατηγικής*** αυτονομίας ***και την ενίσχυση των ερευνητικών ικανοτήτων*** της Ένωσης. ***Η αξιόπιστη υπερυπολογιστική απαιτεί τη δημιουργία νομικών και δεοντολογικών προτύπων καθώς και προτύπων ασφάλειας και διαλειτουργικότητας προκειμένου να αποφεύγονται περιστατικά μεροληψίας. Η υλοποίηση του πυλώνα συμβάλλει στην ανάπτυξη των σχετικών ευρωπαϊκών βιομηχανικών τομέων, ώστε να μπορούν να καλύπτουν ολόκληρη την αλυσίδα παραγωγής (σχεδιασμός, κατασκευή, υλοποίηση και εφαρμογή), να λαμβάνουν δεόντως υπόψη την κατανάλωση ενέργειας και να επικεντρώνονται στις ενεργειακά αποδοτικότερες τεχνολογίες*** υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, ***με ιδιαίτερη έμφαση σε λύσεις που βασίζονται σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.*** Οι δραστηριότητες αφορούν μεταξύ άλλων:

Τροπολογία 72

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο δ — σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
i) εξαρτήματα μικροεπεξεργαστών χαμηλής ισχύος και συναφείς τεχνολογίες, όπως καινοτόμους αλγόριθμους, κώδικες λογισμικού, εργαλεία και περιβάλλοντα·	i) εξαρτήματα μικροεπεξεργαστών***, νανοηλεκτρονική με ενεργειακή απόδοση και ενίσχυση ισχύος,*** και συναφείς τεχνολογίες, όπως καινοτόμους αλγόριθμους, κώδικες λογισμικού, εργαλεία, ***λύσεις μεσολογισμικού, λύσεις*** και περιβάλλοντα ***παράλληλου προγραμματισμού και υπολογιστικής βελτιστοποίησης πόρων***·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 73

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο δ — σημείο iii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
iii) τεχνολογίες ***και*** συστήματα για τη διασύνδεση και τη λειτουργία των κλασικών συστημάτων υπερυπολογιστικής με άλλες, συχνά συμπληρωματικές τεχνολογίες υπολογιστικής, όπως νευρομορφική ***ή*** κβαντική υπολογιστική, και διασφάλιση της ***αποτελεσματικής*** λειτουργίας τους.	iii) τεχνολογίες, συστήματα ***και αλγόριθμοι*** για τη διασύνδεση και τη λειτουργία των κλασικών συστημάτων υπερυπολογιστικής με άλλες, συχνά συμπληρωματικές τεχνολογίες υπολογιστικής, όπως νευρομορφική, κβαντική υπολογιστική ***ή άλλες αναδυόμενες τεχνολογίες*** και διασφάλιση της ***ασφαλούς και αξιόπιστης*** λειτουργίας τους.

Τροπολογία 74

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο δ — σημείο iii α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	iii α) δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας για τη συνεχή βελτίωση των δυνατοτήτων συστημάτων υλισμικού υπερυπολογιστών, την τεχνολογική ανάπτυξη των συστημάτων υπερυπολογιστικής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και την ανάπτυξη τεχνολογίας μικροτσίπ επόμενης γενιάς.

Τροπολογία 75

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο ε — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
ε) Πυλώνας εφαρμογής, που αφορά δραστηριότητες για την επίτευξη και τη διατήρηση της ευρωπαϊκής αριστείας σε βασικές εφαρμογές και κώδικες υπολογιστικής και δεδομένων για την επιστήμη, τη βιομηχανία (***συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ***) και τον δημόσιο τομέα, ***μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται:***	ε) Πυλώνας εφαρμογής, που αφορά δραστηριότητες για την επίτευξη και τη διατήρηση της ευρωπαϊκής αριστείας ***και υπεροχής*** σε βασικές εφαρμογές και κώδικες υπολογιστικής και δεδομένων για την επιστήμη, τη βιομηχανία (***ιδίως για τις μικρομεσαίες και τις νεοφυείς επιχειρήσεις***) και τον δημόσιο τομέα, ***ενώ ταυτόχρονα λαμβάνεται σοβαρά υπόψη η γεωγραφική διαφοροποίηση και η ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων. Μεταξύ των δραστηριοτήτων αυτών περιλαμβάνονται:***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 76

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο ε — σημείο i

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
i) ***εφαρμογές*** για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τις δυνατότητες των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών και η σύγκλισή τους με προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η ανάλυση δεδομένων υψηλών επιδόσεων, οι τεχνολογίες νέφους κ.λπ. μέσω του συσχεδιασμού, της ανάπτυξης και της βελτιστοποίησης βασιζόμενων στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων κωδίκων και εφαρμογών μεγάλης κλίμακας και αναδυόμενων πρωτοπόρων αγορών·	i) ***ανάπτυξη εφαρμογών, αλγορίθμων και λογισμικού*** για χρήστες του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα που αξιοποιούν τις δυνατότητες των υπερυπολογιστών υψηλών προδιαγραφών και η σύγκλισή τους με προηγμένες ψηφιακές τεχνολογίες, όπως η τεχνητή νοημοσύνη, ***η μοντελοποίηση με τη χρήση υπολογιστών, η προσομοίωση, οι εφαρμογές που ενισχύουν την προστασία της ιδιωτικότητας***, η ανάλυση δεδομένων υψηλών επιδόσεων, οι τεχνολογίες νέφους, ***η κβαντική υπολογιστική*** κ.λπ. μέσω του συσχεδιασμού, της ανάπτυξης και της βελτιστοποίησης βασιζόμενων στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων κωδίκων και εφαρμογών μεγάλης κλίμακας και αναδυόμενων πρωτοπόρων αγορών, ***με αξιοποίηση ενδεχομένως μοντέλων ανοικτής συνεργασίας, όπως ο ανοιχτός κώδικας***·

Τροπολογία 77

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο ε — σημείο ii

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
ii) παροχή στήριξης, μεταξύ άλλων, σε κέντρα αριστείας σε εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και σε μεγάλης κλίμακας πιλοτικά προγράμματα επίδειξης και κλίνες δοκιμής που βασίζονται στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων για εφαρμογές και υπηρεσίες μαζικών δεδομένων σε ευρύ φάσμα επιστημονικών και βιομηχανικών τομέων.	ii) παροχή στήριξης, μεταξύ άλλων, σε κέντρα αριστείας σε εφαρμογές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και σε μεγάλης κλίμακας πιλοτικά προγράμματα επίδειξης και κλίνες δοκιμής που βασίζονται στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων για εφαρμογές και υπηρεσίες μαζικών δεδομένων σε ευρύ φάσμα επιστημονικών, ***περιβαλλοντικών*** και βιομηχανικών τομέων, ***με εξαίρεση τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα και τις δραστηριότητες που οδηγούν σε αποανωνυμοποίηση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα***.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 78

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο στ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
στ) Πυλώνας διεύρυνσης της χρήσης και των δεξιοτήτων, που έχει ως στόχο να προωθήσει την αριστεία στους τομείς της υπερυπολογιστικής, της κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και της χρήσης δεδομένων και των δεξιοτήτων, λαμβανομένων υπόψη των συνεργειών με άλλα προγράμματα και μέσα, ειδικότερα με το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη», να διευρύνει την επιστημονική και βιομηχανική χρήση των πόρων υπερυπολογιστικής και των εφαρμογών δεδομένων και να προωθήσει τη βιομηχανική πρόσβαση και χρήση υποδομών υπερυπολογιστικής και δεδομένων για καινοτομία προσαρμοσμένη στις βιομηχανικές ανάγκες· και να παράσχει στην Ευρώπη μια κορυφαία επιστημονική κοινότητα ειδημόνων και ειδικευμένο εργατικό δυναμικό για την ανάληψη ηγετικού ρόλου στον επιστημονικό τομέα και για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένης της στήριξης και δικτύωσης των εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κέντρων αριστείας στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων.	στ) Πυλώνας διεύρυνσης της χρήσης και των δεξιοτήτων, που έχει ως στόχο την προώθηση της αριστείας ***καθώς και την ανάπτυξη δεξιοτήτων, ικανοτήτων και δυνατοτήτων*** στους τομείς της υπερυπολογιστικής, της κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και της χρήσης δεδομένων και των δεξιοτήτων, ***συμπεριλαμβανομένων των δεξιοτήτων για συμβάσεις που συνάπτονται βάσει του παρόντος κανονισμού***, λαμβανομένων υπόψη των συνεργιών με άλλα προγράμματα και μέσα, ειδικότερα με το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη», τη διεύρυνση της επιστημονικής και βιομηχανικής χρήσης***, ιδίως από τις μικρομεσαίες και τις νεοφυείς επιχειρήσεις***, των πόρων υπερυπολογιστικής και των εφαρμογών δεδομένων και να προωθήσει τη βιομηχανική πρόσβαση και χρήση υποδομών υπερυπολογιστικής και δεδομένων για καινοτομία προσαρμοσμένη στις βιομηχανικές ανάγκες· και να παράσχει στην Ευρώπη μια κορυφαία επιστημονική κοινότητα ειδημόνων και ειδικευμένο εργατικό δυναμικό για την ανάληψη ηγετικού ρόλου στον επιστημονικό τομέα και για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της βιομηχανίας, συμπεριλαμβανομένης της στήριξης και δικτύωσης των εθνικών κέντρων ικανοτήτων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και των κέντρων αριστείας στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων· ***όλες οι δραστηριότητες του εν λόγω πυλώνα θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη την ποικιλομορφία ως προς το φύλο και την ανάγκη αύξησης της συμμετοχής των γυναικών, μεταξύ άλλων μέσω της δημιουργίας ειδικών προγραμμάτων για τη μείωση των πρόσθετων εμποδίων που αντιμετωπίζουν, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι οι γνώσεις και η εμπειρογνωμοσύνη σχετικά με τις εφαρμογές έχουν την ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη. Οι ειδικές δράσεις για τις ανωτέρω δραστηριότητες μπορεί να περιλαμβάνουν:***

Τροπολογία 79

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο στ — σημείο i (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	i) καθορισμός επαγγελματικών σταδιοδρομιών, τοποθέτηση σε θέσεις εργασίας όπου απαιτείται η χρήση υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων σε πραγματικό περιβάλλον, μαραθώνιοι ανάπτυξης εφαρμογών (hackathon) υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεξιότητες που απαιτούνται για την αξιοποίηση της κοινής επιχείρησης EuroHPC με στόχο την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης στην Ευρώπη, μέσω σχετικής έρευνας με συγκεκριμένη αποστολή και την επίλυση προβλημάτων εφαρμογής, χρηματοδότησης για υποτροφίες και πρακτική άσκηση, όπως μεταπτυχιακά προγράμματα στην υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την υπολογιστική επιστήμη, και εταιρικών σχέσεων με τη βιομηχανία και την ακαδημαϊκή κοινότητα·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 80

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο στ — σημείο ii (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	ii) συνεργασία με την ακαδημαϊκή κοινότητα και με ηγέτες του επιχειρηματικού τομέα για την περιγραφή και την ανάπτυξη προγραμμάτων σπουδών τα οποία θα δημιουργήσουν νέους εμπειρογνώμονες στην υπερυπολογιστική και την κβαντική υπολογιστική με τις απαραίτητες δεξιότητες και γνώσεις μηχανικής·

Τροπολογία 81

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο στ — σημείο iii (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	iii) συνεργασία με πρωτοπόρους στην υπολογιστική και την εκπαίδευση με στόχο την προσαρμογή και τη δοκιμή νέων, περισσότερο ευέλικτων μεθόδων εκπαίδευσης και ανάπτυξης εργατικού δυναμικού, οι οποίες επιτρέπουν την άμεση αύξηση των γνώσεων και τη μετάβαση σε θέσεις που σχετίζονται με την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων στο πλαίσιο της σταδιοδρομίας του εκάστοτε εργαζομένου·

Τροπολογία 82

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 1 — στοιχείο στ — σημείο iv (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	iv) ειδική ανά κλάδο κατάρτιση, μεταξύ άλλων πρακτική εκπαίδευση και επίλυση πραγματικών ζητημάτων, προσαρμοσμένα στις απαιτήσεις των μικρομεσαίων επιχειρήσεων μαθήματα και παροχή στήριξης, όπως προγράμματα ανταλλαγής προσωπικού με την ερευνητική και την ακαδημαϊκή κοινότητα.

Τροπολογία 83

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 4 — παράγραφος 2 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(2α) Κατά την υλοποίηση των δραστηριοτήτων που απαριθμούνται στις παραγράφους 1 και 2, η κοινή επιχείρηση λαμβάνει συνεχώς υπόψη την γεωγραφική διαφοροποίηση και την πολυμορφία όσον αφορά το φύλο, καθώς και τη συμμετοχή νεοεισερχόμενων στην αγορά, όπως οι νεοφυείς και οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Επιπλέον, όλοι οι πυλώνες λαμβάνουν δεόντως υπόψη τη συμπληρωματικότητα με άλλες πρωτοβουλίες υπερυπολογιστικής σε επίπεδο Ένωσης, όπως η PRACE και το δίκτυο GEANT.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 84

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 — παράγραφος 1 — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στην κοινή επιχείρηση, περιλαμβανομένων των πιστώσεων της ΕΖΕΣ, ανέρχεται σε ποσό έως [XXXXX] EUR, περιλαμβανομένου ποσού έως ***[XXXXX] EUR*** για διοικητικές δαπάνες, το οποίο κατανέμεται ως εξής:	(1) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στην κοινή επιχείρηση, περιλαμβανομένων των πιστώσεων της ΕΖΕΣ, ανέρχεται σε ποσό έως [XXXXX] EUR, περιλαμβανομένου ***ποσοστού έως 5 %*** για διοικητικές δαπάνες ***και τεχνική υποστήριξη***, το οποίο κατανέμεται ως εξής:

Τροπολογία 85

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) Πρόσθετα κονδύλια της Ένωσης που συμπληρώνουν τη συνεισφορά που αναφέρεται στην παράγραφο 1 μπορούν να διατεθούν στην κοινή επιχείρηση για τη στήριξη δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας και ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων.	(3) Πρόσθετα κονδύλια της Ένωσης που συμπληρώνουν τη συνεισφορά που αναφέρεται στην παράγραφο 1 μπορούν να διατεθούν στην κοινή επιχείρηση για τη στήριξη δραστηριοτήτων έρευνας και καινοτομίας και ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων ***εντός της Ένωσης***.

Τροπολογία 86

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 — παράγραφος 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) χρησιμοποιείται από την κοινή επιχείρηση για την παροχή χρηματοδοτικής στήριξης σε έμμεσες δράσεις, όπως ορίζονται στο άρθρο xxx του κανονισμού για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», ***οι οποίες αντιστοιχούν*** στο θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας.	(6) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) χρησιμοποιείται από την κοινή επιχείρηση για την παροχή χρηματοδοτικής στήριξης σε έμμεσες δράσεις, όπως ορίζονται στο άρθρο xxx του κανονισμού για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», ***μέσω ανοιχτών, με διαφάνεια και ανταγωνιστικών διαδικασιών, σύμφωνα με τις προτεραιότητες που προσδιορίζονται*** στο θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 87

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 — παράγραφος 7

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(7) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη ικανοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση, μεταξύ άλλων για την αγορά και λειτουργία υπολογιστών υψηλών επιδόσεων, κβαντικών υπολογιστών ή κβαντικών προσομοιωτών, για την ομοσπονδιοποίηση των υποδομών υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων και τη διεύρυνση της χρήσης της, καθώς και για την ανάπτυξη προηγμένων δεξιοτήτων και κατάρτισης.	(7) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο β) χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη ικανοτήτων σε ολόκληρη την Ένωση, μεταξύ άλλων για ***την αναβάθμιση μόνο των υπερυπολογιστών που ανήκουν στην κοινή επιχείρηση***, την αγορά και λειτουργία υπολογιστών υψηλών επιδόσεων, κβαντικών υπολογιστών ή κβαντικών προσομοιωτών, για την ομοσπονδιοποίηση των υποδομών υπηρεσιών υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων και τη διεύρυνση της χρήσης της, καθώς και για την ανάπτυξη προηγμένων δεξιοτήτων και κατάρτισης ***οι οποίες είναι επίσης προσβάσιμες για πολίτες που ζουν σε γεωγραφικά απομονωμένες και μειονεκτικές περιοχές, λαμβάνοντας επίσης υπόψη την ανάγκη βελτίωσης της ισότητας των φύλων***.

Τροπολογία 88

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 5 — παράγραφος 8

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(8) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο γ) καταβάλλεται από τις πιστώσεις του γενικού προϋπολογισμού της Ένωσης που διατίθενται στον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» και χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων και για τη δημιουργία μιας ενοποιημένης πανευρωπαϊκής υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων.	(8) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 στοιχείο γ) καταβάλλεται από τις πιστώσεις του γενικού προϋπολογισμού της Ένωσης που διατίθενται στον μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη» και χρησιμοποιείται για τη διασύνδεση των πόρων υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων, ***που βρίσκονται εντός την Ευρωπαϊκής Ένωσης***, και για τη δημιουργία μιας ενοποιημένης πανευρωπαϊκής υπερσυνδεδεμένης υποδομής υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και δεδομένων.

Τροπολογία 89

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 6 — εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
Συνεισφορές από προγράμματα της Ένωσης, εκτός από εκείνα που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 που είναι μέρος μιας ενωσιακής συγχρηματοδότησης σε πρόγραμμα που υλοποιείται από ένα από τα συμμετέχοντα κράτη δεν πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό της μέγιστης χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5.	Συνεισφορές από προγράμματα της Ένωσης, εκτός από εκείνα που αναφέρονται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 που είναι μέρος μιας ενωσιακής συγχρηματοδότησης σε πρόγραμμα που υλοποιείται από ένα από τα συμμετέχοντα κράτη δεν λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό της μέγιστης χρηματοδοτικής συνεισφοράς της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 ***και δεν καλύπτουν τις ίδιες δαπάνες***.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 90

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 6 — εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	Οι χρηματοδοτικές συνεισφορές στο πλαίσιο προγραμμάτων που συγχρηματοδοτούνται από τον Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, το ΕΤΠΑ, το ΕΚΤ+, το ΕΤΘΑ και το ΕΓΤΑΑ μπορούν να θεωρούνται συνεισφορές του εκάστοτε συμμετέχοντος κράτους μέλους υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι σχετικές διατάξεις του κανονισμού (ΕΕ) …/… [κανονισμός περί κοινών διατάξεων για το διάστημα 2021–2027] και των κανονισμών που αφορούν το κάθε ταμείο.

Τροπολογία 91

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 7 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Τα συμμετέχοντα κράτη καταβάλλουν συνολική συνεισφορά τουλάχιστον ίση με το ποσό της συνεισφοράς της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού, συμπεριλαμβανομένης ***συνεισφοράς έως [XXXXX] EUR*** για διοικητικές δαπάνες [ίση με το ποσό της συνεισφοράς της Ένωσης για τις διοικητικές δαπάνες που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού]. Τα συμμετέχοντα κράτη ρυθμίζουν μεταξύ τους τον τρόπο με τον οποίο θα παράσχουν τη συλλογική συνεισφορά τους.	(1) Τα συμμετέχοντα κράτη καταβάλλουν συνολική συνεισφορά τουλάχιστον ίση με το ποσό της συνεισφοράς της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού, συμπεριλαμβανομένου ***ενός ποσοστού έως 5 %*** για διοικητικές δαπάνες ***και τεχνική υποστήριξη*** [ίσο με το ποσό της συνεισφοράς της Ένωσης για τις διοικητικές δαπάνες ***και την τεχνική υποστήριξη*** που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού]. Τα συμμετέχοντα κράτη ρυθμίζουν μεταξύ τους τον τρόπο με τον οποίο θα παράσχουν τη συλλογική συνεισφορά τους.

Τροπολογία 92

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 7 — παράγραφος 1 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(1α) Η κοινή επιχείρηση παρέχει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για την υποστήριξη των συμμετεχόντων κρατών. Προκειμένου να μεγιστοποιηθεί ο αντίκτυπος έμμεσων δράσεων, λαμβάνονται υπόψη οι ιδιαιτερότητες της κοινής επιχείρησης, με το τριμερές μοντέλο της, στο πλαίσιο της διαχείρισης των χρηματοδοτικών συνεισφορών από τα συμμετέχοντα κράτη.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 93

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 7 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Τα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης καταβάλλουν ή μεριμνούν ώστε οι οικείες συνιστώσες οντότητες και συνδεδεμένες οντότητες να καταβάλλουν συνεισφορές ύψους τουλάχιστον [XXXXX] EUR στην κοινή επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένου ***ποσού έως [XXXXX] EUR*** για διοικητικές δαπάνες [ίσο με το 22,22 % του ποσού της συνεισφοράς της Ένωσης για διοικητικές δαπάνες που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού].	(2) Τα ιδιωτικά μέλη της κοινής επιχείρησης καταβάλλουν ή μεριμνούν ώστε οι οικείες συνιστώσες οντότητες και συνδεδεμένες οντότητες να καταβάλλουν συνεισφορές ύψους τουλάχιστον [XXXXX] EUR στην κοινή επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένου ***ποσοστού έως 5 %*** για διοικητικές δαπάνες ***και τεχνική υποστήριξη*** [ίσο με το 22,22 % του ποσού της συνεισφοράς της Ένωσης για διοικητικές δαπάνες ***και τεχνική υποστήριξη*** που αναφέρεται στο άρθρο 5 του παρόντος κανονισμού].

Τροπολογία 94

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 8 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Οι υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC εγκαθίστανται σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος. Συμμετέχον κράτος φιλοξενεί περισσότερους από έναν υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC μόνον εάν έχουν παρέλθει περισσότερα από ***δύο*** έτη μεταξύ της αγοράς ***τους ή εάν προέρχονται από διαφορετικές τεχνολογίες (κλασική/κβαντική)***.	(1) Οι υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC εγκαθίστανται σε συμμετέχον κράτος που είναι κράτος μέλος. Συμμετέχον κράτος φιλοξενεί περισσότερους από έναν υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC μόνον εάν έχουν παρέλθει περισσότερα από ***τέσσερα*** έτη ***μεταξύ των ημερομηνιών επιλογής έπειτα από την ανακοίνωση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Στην περίπτωση*** αγοράς ***κβαντικών υπολογιστών και προσομοιωτών ή στην περίπτωση αναβάθμισης υπερυπολογιστή EuroHPC με κβαντικούς υπολογιστές ως επιταχυντές, που ανήκουν στην κοινή επιχείρηση, το διάστημα αυτό μειώνεται σε δύο έτη.***

Τροπολογία 95

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 8 — παράγραφος 5 — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(5) Μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, η οντότητα υποδοχής που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου και το αντίστοιχο συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή η αντίστοιχη κοινοπραξία υποδοχής επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο με δίκαιη και διαφανή διαδικασία με βάση, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια:	(5) Μετά από ***ανοιχτή, δίκαιη και με διαφάνεια*** πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, η οντότητα υποδοχής που αναφέρεται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου και το αντίστοιχο συμμετέχον κράτος όπου είναι εγκατεστημένη η οντότητα υποδοχής ή η αντίστοιχη κοινοπραξία υποδοχής επιλέγονται από το διοικητικό συμβούλιο με δίκαιη και διαφανή διαδικασία με βάση, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα κριτήρια:

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 96

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 8 — παράγραφος 5 — στοιχείο δ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
δ) ποιότητα της φυσικής και πληροφοριακής υποδομής της οντότητας υποδοχής, της ασφάλειάς της και της συνδεσιμότητάς της με την υπόλοιπη Ένωση,	δ) ποιότητα της φυσικής, ***ενεργειακής*** και πληροφοριακής υποδομής της οντότητας υποδοχής, της ασφάλειάς της και της συνδεσιμότητάς της με την υπόλοιπη Ένωση,

Τροπολογία 97

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 8 — παράγραφος 5 — στοιχείο δ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	δα) 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·

Τροπολογία 98

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 8 — παράγραφος 7 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(7α) Η κοινή επιχείρηση λαμβάνει υπόψη την αρχή της προτεραιότητας στην ενεργειακή απόδοση, προκειμένου να επιταχυνθεί η έρευνα για την εξοικονόμηση ενέργειας και την ενεργειακή απόδοση, να δοθούν κίνητρα για συνεχείς τεχνολογικές εξελίξεις που θα βελτιώσουν την ενεργειακή απόδοση τόσο στον νέο όσο και στον υφιστάμενο σχεδιασμό συστημάτων, και να ερευνηθούν ενεργά, να αναπτυχθούν και να δοκιμαστούν καινοτόμες ενεργειακά αποδοτικές προσεγγίσεις, συμπεριλαμβανομένων ιδίως προσεγγίσεων που βασίζονται πλήρως σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και βελτιώνουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των υπερυπολογιστών.

Τροπολογία 99

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 9 — παράγραφος 2 — στοιχείο ια

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
ια) την υποχρέωση της οντότητας υποδοχής να υποβάλλει έως τις 31 Ιανουαρίου εκάστου έτους, στο διοικητικό συμβούλιο έκθεση ελέγχου και δεδομένα σχετικά με τη χρήση του χρόνου πρόσβασης το προηγούμενο οικονομικό έτος,	ια) την υποχρέωση της οντότητας υποδοχής να υποβάλλει έως τις 31 Ιανουαρίου εκάστου έτους, στο διοικητικό συμβούλιο έκθεση ελέγχου και δεδομένα σχετικά με τη χρήση του χρόνου πρόσβασης το προηγούμενο οικονομικό έτος, ***η έκθεση ελέγχου δημοσιοποιείται εντός τριών μηνών από την έγκριση της από το διοικητικό συμβούλιο·***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 100

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 10 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) ***Η*** επιλογή του προμηθευτή του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.	(3) Για την επιλογή του προμηθευτή του υπερυπολογιστή υψηλών προδιαγραφών ***αξιολογείται η συμμόρφωση με τις γενικές προδιαγραφές του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των αναγκών των χρηστών, και διασφαλίζεται η αριστεία στην ευρωπαϊκή έρευνα και καινοτομία. Η επιλογή έχει επίσης ως γνώμονα*** την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.

Τροπολογία 101

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 11 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) ***Η*** επιλογή του προμηθευτή κβαντικών υπολογιστών και προσομοιωτών γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.	(3) ***Για την*** επιλογή του προμηθευτή κβαντικών υπολογιστών προσομοιωτών ***αξιολογείται η συμμόρφωση με τις γενικές προδιαγραφές του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των αναγκών των χρηστών, και διασφαλίζεται η αριστεία στην ευρωπαϊκή έρευνα και καινοτομία. Η επιλογή έχει επίσης ως γνώμονα*** την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.

Τροπολογία 102

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 12 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Η κοινή επιχείρηση αγοράζει από κοινού με τα ιδιωτικά μέλη, ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων, υπερυπολογιστές, ή τμήματα υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, που προορίζονται κυρίως για χρήση από τη βιομηχανία, και έχει την κυριότητά τους ή συγκυριότητα επί αυτών με τα ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων.	(1) Η κοινή επιχείρηση αγοράζει από κοινού με τα ιδιωτικά μέλη, ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων, υπερυπολογιστές ***τουλάχιστον μεσαίας κατηγορίας***, ή τμήματα υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, που προορίζονται κυρίως για χρήση από τη βιομηχανία, και έχει την κυριότητά τους ή συγκυριότητα επί αυτών με τα ιδιωτικά μέλη ή κοινοπραξία ιδιωτικών εταίρων.

Τροπολογία 103

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 12 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) ***Η*** επιλογή του προμηθευτή υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.	(3) ***Για την*** επιλογή του προμηθευτή υπερυπολογιστή βιομηχανικών προδιαγραφών της κοινής επιχείρησης EuroHPC ***αξιολογείται η συμμόρφωση με τις γενικές προδιαγραφές του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των αναγκών των χρηστών, και διασφαλίζεται η αριστεία στην ευρωπαϊκή έρευνα και καινοτομία. Η επιλογή έχει επίσης ως γνώμονα*** την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 104

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 13 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το ***35 %*** του κόστους αγοράς των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας. Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας 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.	(2) Η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1 καλύπτει έως και το ***50 %*** του κόστους αγοράς ***και έως και το 50 % του λειτουργικού κόστους*** των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας. Το υπόλοιπο του συνολικού κόστους κυριότητας των υπερυπολογιστών μεσαίας κατηγορίας 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.

Τροπολογία 105

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 13 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) ***Η*** επιλογή του προμηθευτή του υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας γίνεται με γνώμονα την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.	(3) ***Για την*** επιλογή του προμηθευτή του υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας ***αξιολογείται η συμμόρφωση με τις γενικές προδιαγραφές του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των αναγκών των χρηστών, και διασφαλίζεται η αριστεία στην ευρωπαϊκή έρευνα και καινοτομία. Η επιλογή έχει επίσης ως γνώμονα*** την ασφάλεια της αλυσίδας εφοδιασμού.

Τροπολογία 106

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 15 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Το μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή μεσαίας κατηγορίας είναι ευθέως ανάλογο με τη χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης στο κόστος αγοράς του υπερυπολογιστή, όπως αναφέρεται στο άρθρο 5 παράγραφος 1, και δεν υπερβαίνει το 35 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης στον υπερυπολογιστή.	***διαγράφεται***

Τροπολογία 107

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 15 — παράγραφος 5

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(5) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τα δικαιώματα πρόσβασης στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC.	(5) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει ***και δημοσιοποιεί*** τα δικαιώματα πρόσβασης στο μερίδιο του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 108

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 15 — παράγραφος 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) Η χρήση του μεριδίου της Ένωσης σε χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι δωρεάν για τους χρήστες του δημόσιου τομέα που αναφέρονται στο άρθρο 14 παράγραφος 4 του παρόντος κανονισμού. Θα είναι επίσης δωρεάν για τους βιομηχανικούς χρήστες για εφαρμογές που σχετίζονται με δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας ***που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» ή το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»*** και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας ΜΜΕ, κατά περίπτωση. Ως κατευθυντήρια αρχή, η κατανομή του χρόνου πρόσβασης για τις εν λόγω δραστηριότητες βασίζεται σε δίκαιη και διαφανή διαδικασία αξιολόγησης από ομοτίμους, η οποία καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο έπειτα από διαρκή ανοικτή πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος την οποία δημοσιεύει η κοινή επιχείρηση.	(6) Η χρήση του μεριδίου της Ένωσης σε χρόνο πρόσβασης στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC είναι ***διαφανής και*** δωρεάν για τους χρήστες του δημόσιου τομέα που αναφέρονται στο άρθρο 14 παράγραφος 4 του παρόντος κανονισμού. Θα είναι επίσης δωρεάν για βιομηχανικούς χρήστες, ***ΜΚΟ, σπουδαστές και άλλα μεμονωμένα άτομα*** για εφαρμογές που σχετίζονται με ***ανοιχτές*** δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας και για ιδιωτικές δραστηριότητες καινοτομίας ΜΜΕ, κατά περίπτωση. Ως κατευθυντήρια αρχή, η κατανομή του χρόνου πρόσβασης για τις εν λόγω δραστηριότητες βασίζεται σε δίκαιη και διαφανή διαδικασία αξιολόγησης από ομοτίμους, η οποία καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο έπειτα από διαρκή ανοικτή πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος την οποία δημοσιεύει η κοινή επιχείρηση.

Τροπολογία 109

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 15 — παράγραφος 8

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(8) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει ειδικούς κανόνες για τους όρους πρόσβασης που αποκλίνουν από τις κατευθυντήριες αρχές που αναφέρονται στην παράγραφο 6 του παρόντος άρθρου. Οι εν λόγω κανόνες αφορούν την κατανομή του χρόνου πρόσβασης για έργα και δραστηριότητες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα είτε από την Ένωση είτε από το διοικητικό συμβούλιο.	(8) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει ειδικούς ***και διαφανείς*** κανόνες για τους όρους πρόσβασης που αποκλίνουν από τις κατευθυντήριες αρχές που αναφέρονται στην παράγραφο 6 του παρόντος άρθρου. Οι εν λόγω κανόνες αφορούν την κατανομή του χρόνου πρόσβασης για έργα και δραστηριότητες που θεωρούνται στρατηγικού χαρακτήρα είτε από την Ένωση είτε από το διοικητικό συμβούλιο.

Τροπολογία 110

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 15 — παράγραφος 9

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(9) Κατόπιν αιτήματος της Ένωσης, ο εκτελεστικός διευθυντής παρέχει άμεση πρόσβαση στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC σε πρωτοβουλίες τις οποίες η Ένωση θεωρεί ουσιώδεις για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με την υγεία ή άλλων κρίσιμων υπηρεσιών υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για το κοινό καλό, σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και διαχείρισης κρίσεων ή σε περιπτώσεις στις οποίες η Ένωση το θεωρεί απαραίτητο για την ασφάλεια και την άμυνά της. Οι τρόποι και οι προϋποθέσεις χορήγησης της εν λόγω πρόσβασης καθορίζονται στους όρους πρόσβασης που εγκρίνονται από το διοικητικό συμβούλιο.	(9) Κατόπιν αιτήματος της Ένωσης, ο εκτελεστικός διευθυντής παρέχει άμεση πρόσβαση στους υπερυπολογιστές της κοινής επιχείρησης EuroHPC σε πρωτοβουλίες τις οποίες η Ένωση θεωρεί ουσιώδεις για την παροχή υπηρεσιών σχετικών με ***το περιβάλλον***, την υγεία ή άλλων κρίσιμων υπηρεσιών υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για το κοινό καλό, σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και διαχείρισης κρίσεων ή σε περιπτώσεις στις οποίες η Ένωση το θεωρεί απαραίτητο για την ασφάλεια και την άμυνά της. Οι τρόποι και οι προϋποθέσεις χορήγησης της εν λόγω πρόσβασης καθορίζονται στους όρους πρόσβασης που εγκρίνονται από το διοικητικό συμβούλιο ***λαμβάνοντας υπόψη ότι η έρευνα και η καινοτομία θα επικεντρώνονται αποκλειστικά σε εφαρμογές μη στρατιωτικού χαρακτήρα, ακόμη και αν θα πρέπει να αναγνωριστεί η διττή χρήση ορισμένων τεχνολογιών***.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 111

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Ισχύουν ειδικοί όροι για όλους τους βιομηχανικούς χρήστες για εμπορικούς σκοπούς. Αυτή η υπηρεσία για εμπορική χρήση παρέχεται επί πληρωμή ανάλογα με τη χρήση και βάσει των τιμών της αγοράς. Το ύψος της αμοιβής καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο.	(1) Ισχύουν ειδικοί όροι για όλους τους βιομηχανικούς χρήστες για εμπορικούς σκοπούς. Αυτή η υπηρεσία για εμπορική χρήση παρέχεται επί πληρωμή ανάλογα με τη χρήση και βάσει των τιμών της αγοράς. Το ύψος της αμοιβής καθορίζεται από το διοικητικό συμβούλιο ***αλλά δεν αποτελεί εμπόδιο για την πρόσβαση σε αυτή, ιδίως για τις ΜΜΕ***.

Τροπολογία 112

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Τα τέλη που προκύπτουν από την εμπορική χρήση του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης αποτελούν έσοδο για τον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης και χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών της κοινής επιχείρησης.	(2) Τα τέλη που προκύπτουν από την εμπορική χρήση του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης αποτελούν έσοδο για τον προϋπολογισμό της κοινής επιχείρησης και χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των λειτουργικών δαπανών της κοινής επιχείρησης ***και των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC***.

Τροπολογία 113

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 16 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) Ο χρόνος πρόσβασης που κατανέμεται στις εμπορικές υπηρεσίες δεν υπερβαίνει το 20 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Το διοικητικό συμβούλιο αποφασίζει σχετικά με την κατανομή του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης για τους χρήστες των επαγγελματικών υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της παρακολούθησης που αναφέρονται στο άρθρο 15 παράγραφος 10.	(3) Ο χρόνος πρόσβασης που κατανέμεται στις εμπορικές υπηρεσίες δεν υπερβαίνει ***καταρχήν*** το 20 % του συνολικού χρόνου πρόσβασης της Ένωσης σε κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC. Το διοικητικό συμβούλιο αποφασίζει σχετικά με την ***μέγιστη*** κατανομή του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης για τους χρήστες των επαγγελματικών υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της παρακολούθησης που αναφέρονται στο άρθρο 15 παράγραφος 10.

Τροπολογία 114

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 18 — παράγραφος 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) Οι ανθρώπινοι πόροι περιλαμβάνονται στον πίνακα προσωπικού της κοινής επιχείρησης όπου αναγράφεται ο αριθμός των θέσεων έκτακτων υπαλλήλων ανά ομάδα καθηκόντων και βαθμό, καθώς και ο αριθμός των συμβασιούχων υπαλλήλων εκφρασμένος σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης, σύμφωνα με τον οικείο ετήσιο προϋπολογισμό.	(6) Οι ανθρώπινοι πόροι περιλαμβάνονται στον πίνακα προσωπικού της κοινής επιχείρησης ***και αποτυπώνουν πλήρως τον απαιτούμενο αριθμό εργαζομένων και τους βαθμούς τους που απαιτούνται ώστε να διασφαλίζονται ότι ισχύουν υψηλά πρότυπα για τις προσλήψεις στον τομέα. Στον εν λόγω πίνακα*** αναγράφεται ο αριθμός των θέσεων έκτακτων υπαλλήλων ανά ομάδα καθηκόντων και βαθμό, καθώς και ο αριθμός των συμβασιούχων υπαλλήλων εκφρασμένος σε ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης, σύμφωνα με τον οικείο ετήσιο προϋπολογισμό.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 115

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 19 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Το διοικητικό συμβούλιο εκδίδει απόφαση με την οποία καθορίζονται οι κανόνες για την απόσπαση εθνικών εμπειρογνωμόνων στην κοινή επιχείρηση και για την απασχόληση ασκούμενων.	(2) Το διοικητικό συμβούλιο εκδίδει απόφαση με την οποία καθορίζονται οι κανόνες για την απόσπαση εθνικών εμπειρογνωμόνων στην κοινή επιχείρηση και για την απασχόληση ασκούμενων, ***καθώς και για την αμοιβή τους***.

Τροπολογία 116

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 22 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Οι δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης υπόκεινται σε συνεχή παρακολούθηση και περιοδική επανεξέταση σύμφωνα με τους οικείους δημοσιονομικούς κανόνες, προκειμένου να διασφαλίζεται αφενός μέγιστος αντίκτυπος και αριστεία και, αφετέρου, η όσο το δυνατόν αποδοτικότερη χρήση των πόρων. Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των περιοδικών επανεξετάσεων τροφοδοτούν τις αξιολογήσεις της κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».	(1) Οι δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης υπόκεινται σε συνεχή παρακολούθηση και περιοδική επανεξέταση σύμφωνα με τους οικείους δημοσιονομικούς κανόνες, προκειμένου να διασφαλίζεται αφενός μέγιστος αντίκτυπος και αριστεία και, αφετέρου, η όσο το δυνατόν αποδοτικότερη χρήση των πόρων. ***Η εν λόγω παρακολούθηση και επανεξέταση δεν αυξάνει τη διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση ή τους δικαιούχους της.*** Τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των περιοδικών επανεξετάσεων τροφοδοτούν τις αξιολογήσεις της κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

Τροπολογία 117

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 22 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) Οι αξιολογήσεις των δραστηριοτήτων της κοινής επιχείρησης διενεργούνται εγκαίρως προκειμένου να τροφοδοτήσουν με στοιχεία τις συνολικές ενδιάμεσες και τελικές αξιολογήσεις του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» και τη σχετική διαδικασία λήψης αποφάσεων, όπως προβλέπονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».	(3) Οι αξιολογήσεις των δραστηριοτήτων της κοινής επιχείρησης διενεργούνται εγκαίρως ***και χωρίς να αυξηθεί η διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση ή τους δικαιούχους της***, προκειμένου να τροφοδοτήσουν με στοιχεία τις συνολικές ενδιάμεσες και τελικές αξιολογήσεις του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» και τη σχετική διαδικασία λήψης αποφάσεων, όπως προβλέπονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 118

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 22 — παράγραφος 4

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(4) Η Επιτροπή διενεργεί ενδιάμεση αξιολόγηση κάθε κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο της ενδιάμεσης αξιολόγησης του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που προβλέπεται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Η εν λόγω αξιολόγηση διενεργείται με τη βοήθεια ανεξάρτητων εμπειρογνωμόνων βάσει διαφανούς διαδικασίας εφόσον υπάρχουν επαρκείς διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την υλοποίηση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», αλλά το αργότερο τέσσερα έτη μετά την έναρξη υλοποίησης του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Στο πλαίσιο των αξιολογήσεων εξετάζεται ο τρόπος με τον οποίο η κοινή επιχείρηση εκπληρώνει την αποστολή της σύμφωνα με τους οικείους οικονομικούς, τεχνολογικούς, επιστημονικούς, κοινωνικούς στόχους και στόχους πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων των στόχων που αφορούν το κλίμα, και αξιολογείται η αποτελεσματικότητα, η αποδοτικότητα, η συνάφεια, η συνοχή και η προστιθέμενη αξία για την Ένωση των δραστηριοτήτων της στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», οι συνέργειες και η συμπληρωματικότητά της με σχετικές ευρωπαϊκές, εθνικές και, κατά περίπτωση, περιφερειακές πρωτοβουλίες, συμπεριλαμβανομένων των συνεργειών με άλλα μέρη του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» (όπως αποστολές, ομάδες ή θεματικά/ειδικά προγράμματα). Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον αντίκτυπο που επιτυγχάνεται σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο, λαμβανομένης υπόψη της συνιστώσας των συνεργειών και του εκσυγχρονισμού της πολιτικής. Κατά περίπτωση, οι αξιολογήσεις περιλαμβάνουν επίσης εκτίμηση του μακροπρόθεσμου επιστημονικού, κοινωνικού και οικονομικού αντικτύπου της κοινής επιχείρησης και του αντικτύπου της σε επίπεδο πολιτικής, καθώς και εκτίμηση του αποτελεσματικότερου τρόπου πολιτικής παρέμβασης για κάθε μελλοντική δράση, της θέσης που μπορεί να έχει η πιθανή ανανέωση της κοινής επιχείρησης στο γενικότερο τοπίο των ευρωπαϊκών συμπράξεων, καθώς και των πολιτικών προτεραιοτήτων της.	(4) Η Επιτροπή διενεργεί ενδιάμεση αξιολόγηση κάθε κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο της ενδιάμεσης αξιολόγησης του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που προβλέπεται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» ***χωρίς να αυξάνει τη διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση.*** Η εν λόγω αξιολόγηση διενεργείται με τη βοήθεια ανεξάρτητων ***εξωτερικών*** εμπειρογνωμόνων βάσει διαφανούς διαδικασίας εφόσον υπάρχουν επαρκείς διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την υλοποίηση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», αλλά το αργότερο τέσσερα έτη μετά την έναρξη υλοποίησης του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Στο πλαίσιο των αξιολογήσεων εξετάζεται ο τρόπος με τον οποίο η κοινή επιχείρηση εκπληρώνει την αποστολή της σύμφωνα με τους οικείους οικονομικούς, τεχνολογικούς, επιστημονικούς, ***περιβαλλοντικούς***, κοινωνικούς στόχους και στόχους πολιτικής, συμπεριλαμβανομένων των στόχων που αφορούν το κλίμα ***και την υγεία***, και αξιολογείται η αποτελεσματικότητα, η αποδοτικότητα, η συνάφεια, η συνοχή, ***η ακεραιότητα*** και η προστιθέμενη αξία της Ένωσης των δραστηριοτήτων της στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», οι συνέργειες και η συμπληρωματικότητά της με σχετικές ευρωπαϊκές, εθνικές και, κατά περίπτωση, περιφερειακές πρωτοβουλίες, συμπεριλαμβανομένων των συνεργειών με άλλα μέρη του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» (***όπως άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις***, αποστολές, ομάδες ή θεματικά/ειδικά προγράμματα). Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον αντίκτυπο που επιτυγχάνεται σε ενωσιακό και εθνικό επίπεδο, λαμβανομένης υπόψη της συνιστώσας των συνεργειών και του εκσυγχρονισμού της πολιτικής. Κατά περίπτωση, οι αξιολογήσεις περιλαμβάνουν επίσης εκτίμηση του μακροπρόθεσμου επιστημονικού, κοινωνικού, ***περιβαλλοντικού*** και οικονομικού αντικτύπου της κοινής επιχείρησης και του αντικτύπου της σε επίπεδο πολιτικής, ***εκτίμηση της προόδου που έχει σημειωθεί όσον αφορά την προβολή και την ενημέρωση (όπως ο αριθμός χρηστών)***, καθώς και εκτίμηση του αποτελεσματικότερου τρόπου πολιτικής παρέμβασης για κάθε μελλοντική δράση, της θέσης που μπορεί να έχει η πιθανή ανανέωση ***ή η σταδιακή κατάργηση*** της κοινής επιχείρησης στο γενικότερο τοπίο των ευρωπαϊκών συμπράξεων, καθώς και των πολιτικών προτεραιοτήτων της.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 119

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 22 — παράγραφος 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) Η Επιτροπή μπορεί να διενεργεί περαιτέρω αξιολογήσεις για θέματα ή ζητήματα στρατηγικής σημασίας, με τη συνδρομή εξωτερικών ανεξάρτητων εμπειρογνωμόνων που επιλέγονται βάσει διαφανούς διαδικασίας, προκειμένου να εξετάζει την πρόοδο που σημειώνει η κοινή επιχείρηση όσον αφορά τους καθορισμένους στόχους, να προσδιορίζει τους παράγοντες που διευκολύνουν την υλοποίηση των δραστηριοτήτων και να εντοπίζει βέλτιστες πρακτικές. Στο πλαίσιο της διενέργειας αυτών των περαιτέρω αξιολογήσεων, η Επιτροπή εξετάζει πλήρως τον διοικητικό αντίκτυπο στην κοινή επιχείρηση.	(6) ***Χωρίς να επιφέρει πρόσθετη διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση,*** η Επιτροπή μπορεί να διενεργεί περαιτέρω αξιολογήσεις για θέματα ή ζητήματα στρατηγικής σημασίας, με τη συνδρομή εξωτερικών ανεξάρτητων εμπειρογνωμόνων που επιλέγονται βάσει διαφανούς διαδικασίας, προκειμένου να εξετάζει την πρόοδο που σημειώνει η κοινή επιχείρηση όσον αφορά τους καθορισμένους στόχους, να προσδιορίζει τους παράγοντες που διευκολύνουν την υλοποίηση των δραστηριοτήτων και να εντοπίζει βέλτιστες πρακτικές. Στο πλαίσιο της διενέργειας αυτών των περαιτέρω αξιολογήσεων, η Επιτροπή εξετάζει πλήρως τον διοικητικό αντίκτυπο στην κοινή επιχείρηση ***και καταβάλλει, συγκεκριμένα, κάθε δυνατή προσπάθεια για να μειώσει τον διοικητικό φόρτο και να διασφαλίσει ότι η διαδικασία αξιολόγησης παραμένει απλή και πλήρως διαφανής. Οποιαδήποτε αξιολόγηση βασίζεται σε ορθή εκτίμηση των επιλογών πολιτικής από άποψη διακυβέρνησης, ιδίως συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας θέσπισης επαρκών διασφαλίσεων, ώστε να διασφαλίζεται ότι το δημόσιο συμφέρον προστατεύεται δεόντως σε κάθε περίπτωση.***

Τροπολογία 120

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 22 — παράγραφος 7

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(7) Η κοινή επιχείρηση πραγματοποιεί περιοδικές επανεξετάσεις των δραστηριοτήτων της, οι οποίες τροφοδοτούν με στοιχεία τις ενδιάμεσες και τελικές αξιολογήσεις της κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που αναφέρονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».	(7) Η κοινή επιχείρηση πραγματοποιεί***, επιβαρύνοντας ελάχιστα τους δικαιούχους,*** περιοδικές επανεξετάσεις των δραστηριοτήτων της, οι οποίες τροφοδοτούν με στοιχεία τις ενδιάμεσες και τελικές αξιολογήσεις της κοινής επιχείρησης στο πλαίσιο των αξιολογήσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» που αναφέρονται στο άρθρο 47 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

Τροπολογία 121

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 22 — παράγραφος 7 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(7α) Η υποβολή εκθέσεων συνάδει με τις τυπικές απαιτήσεις σχετικά με την υποβολή εκθέσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη». Στην ανάπτυξη συστημάτων υποβολής εκθέσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας στρατηγικού συντονισμού συμμετέχουν επίσης τα κράτη μέλη και οι εκπρόσωποι των εταιρικών σχέσεων, προκειμένου να διασφαλιστεί συγχρονισμός και συντονισμός των προσπαθειών για υποβολή εκθέσεων και παρακολούθηση, μεταξύ άλλων όσον αφορά τον διαχωρισμό των καθηκόντων συλλογής δεδομένων και υποβολής εκθέσεων.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 122

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 25 — παράγραφος 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δράσεις που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 48 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» στο πλαίσιο των έμμεσων δράσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», ειδικότερα σύμφωνα με τη στρατηγική λογιστικού ελέγχου που αναφέρεται στο άρθρο 48 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού.	(1) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δράσεις που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» διενεργούνται***, χωρίς να αυξάνεται η διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση ή για τους δικαιούχους της,*** σύμφωνα με το άρθρο 48 του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» στο πλαίσιο των έμμεσων δράσεων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», ειδικότερα σύμφωνα με τη στρατηγική λογιστικού ελέγχου που αναφέρεται στο άρθρο 48 παράγραφος 2 του εν λόγω κανονισμού.

Τροπολογία 123

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 25 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» διενεργούνται από την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη».	(2) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη» διενεργούνται από την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ψηφιακή Ευρώπη», ***χωρίς να αυξάνεται η διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση ή για τους δικαιούχους της.***

Τροπολογία 124

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 25 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» διενεργούνται από την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» στο πλαίσιο των δράσεων του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη».	(3) Οι εκ των υστέρων λογιστικοί έλεγχοι των δαπανών για δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από τον προϋπολογισμό του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» διενεργούνται από την κοινή επιχείρηση σύμφωνα με το άρθρο xxx του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. xxx για τη θέσπιση του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη» στο πλαίσιο των δράσεων του μηχανισμού «Συνδέοντας την Ευρώπη», ***χωρίς να αυξάνεται η διοικητική επιβάρυνση για την κοινή επιχείρηση ή για τους δικαιούχους της.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 125

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 27 — εδάφιο 1

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
Η κοινή επιχείρηση διασφαλίζει την προστασία των ευαίσθητων πληροφοριών, η κοινοποίηση των οποίων θα μπορούσε να βλάψει τα συμφέροντα των μελών της ή των συμμετεχόντων σε δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης.	***Με την επιφύλαξη του άρθρου 28***, η κοινή επιχείρηση διασφαλίζει την προστασία των ευαίσθητων πληροφοριών, η κοινοποίηση των οποίων θα μπορούσε να βλάψει τα συμφέροντα των μελών της ή των συμμετεχόντων σε δραστηριότητες της κοινής επιχείρησης.

Τροπολογία 126

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 30 — παράγραφος 2 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(2α) Όπως σε άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις που συγχρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», όλα τα δεδομένα για έργα που προτείνονται και χρηματοδοτούνται από την κοινή επιχείρηση περιλαμβάνονται στην ενιαία βάση δεδομένων του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη».

Τροπολογία 127

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 31 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	Άρθρο 31α
	Ποσοστά επιστροφής εξόδων
	Κατά παρέκκλιση του άρθρου 30 του κανονισμού (ΕΕ) 2021/695, η κοινή επιχείρηση μπορεί να εφαρμόζει διαφορετικά ποσοστά επιστροφής εξόδων για τη χρηματοδότηση της Ένωσης στο πλαίσιο μιας δράσης, ανάλογα με το είδος του συμμετέχοντος, δηλαδή τις ΜΜΕ και τις μη κερδοσκοπικές νομικές οντότητες, και το είδος της δράσης. Τα ποσοστά επιστροφής εξόδων αναφέρονται στο πρόγραμμα εργασίας.

Τροπολογία 128

Πρόταση κανονισμού

Άρθρο 35 — παράγραφος 1 — εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	Προκειμένου να διασφαλιστεί ίση μεταχείριση όλων των υπερυπολογιστών σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2018/1488 και τον παρόντα κανονισμό, η χρηματοδοτική συνεισφορά της Ένωσης που αναφέρεται στο άρθρο 11 παράγραφος 2 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 καλύπτει έως και το 50 % του κόστους αγοράς και του λειτουργικού κόστους τους. Οι κανόνες σχετικά με την κατανομή του χρόνου πρόσβασης της Ένωσης που αναφέρονται στο άρθρο 13 παράγραφος 3 του κανονισμού (ΕΕ) 2018/1488 προσαρμόζονται αντίστοιχα.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 129

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 1 — εδάφιο 1 — στοιχείο γ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
γ) δρομολογεί και διαχειρίζεται τις προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη φιλοξενία υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC και αξιολογεί τις ληφθείσες προσφορές, με τη στήριξη ανεξάρτητων εξωτερικών εμπειρογνωμόνων·	γ) δρομολογεί και διαχειρίζεται τις προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη φιλοξενία υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC***, με ανοιχτό τρόπο και διαφάνεια,*** και αξιολογεί τις ληφθείσες προσφορές, με τη στήριξη ανεξάρτητων εξωτερικών εμπειρογνωμόνων·

Τροπολογία 130

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 1 — εδάφιο 1 — στοιχείο η

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
η) δρομολογεί ανοικτές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και χορηγεί χρηματοδότηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», και εντός των ορίων των διαθέσιμων πόρων, σε έμμεσες δράσεις κυρίως με τη μορφή επιχορηγήσεων·	η) δρομολογεί ανοικτές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και χορηγεί χρηματοδότηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) xxx για τη θέσπιση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη», και εντός των ορίων των διαθέσιμων πόρων, σε έμμεσες δράσεις κυρίως με τη μορφή επιχορηγήσεων, ***προωθώντας την ισόρροπη συμμετοχή των δύο φύλων***·

Τροπολογία 131

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 1 — εδάφιο 1 — στοιχείο ιδ

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
ιδ) αναπτύσσει στενή συνεργασία και εξασφαλίζει τον συντονισμό με άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις, καθώς και επιχειρησιακές συνέργειες με άλλες κοινές επιχειρήσεις, μεταξύ άλλων μέσω της συγκέντρωσης των διοικητικών καθηκόντων·	ιδ) αναπτύσσει στενή συνεργασία και εξασφαλίζει τον συντονισμό με άλλες ευρωπαϊκές συμπράξεις, καθώς και επιχειρησιακές συνέργειες με άλλες κοινές επιχειρήσεις, μεταξύ άλλων μέσω της συγκέντρωσης των διοικητικών καθηκόντων, ***ιδίως όταν αφορά κοινά καθήκοντα, ενώ αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων***·

Τροπολογία 132

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 1 — εδάφιο 1 — στοιχείο ιδ α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	ιδα) η διασφάλιση κοινών δραστηριοτήτων με άλλες συναφείς ενωσιακές, εθνικές και περιφερειακές πρωτοβουλίες έρευνας και καινοτομίας θα είναι ζωτικής σημασίας για την επίτευξη μεγαλύτερου αντίκτυπου, την εξασφάλιση της αξιοποίησης των αποτελεσμάτων και τη διασφάλιση βέλτιστου επιπέδου διασυνδέσεων·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 133

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 1 — εδάφιο 1 — στοιχείο ιε α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	ιεα) προωθούν τη συμμετοχή των ΜΜΕ στις δραστηριότητές τους και λαμβάνουν μέτρα για την εξασφάλιση της ενημέρωσης των ΜΜΕ, σύμφωνα με τους στόχους του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»·

Τροπολογία 134

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 2 — παράγραφος 1 — στοιχείο β

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
β) Αυστρία, Βέλγιο, [Βόρεια Μακεδονία], Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, [Ελβετία], Ελλάδα, Εσθονία, Ιρλανδία, Ισπανία, Ισλανδία, Ιταλία, Κάτω Χώρες, Κροατία, Κύπρος, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, [Μαυροβούνιο], Νορβηγία, Ουγγαρία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Σουηδία, [Τουρκία], Τσεχική Δημοκρατία, Φινλανδία·	β) Αυστρία, Βέλγιο, [Βόρεια Μακεδονία], Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, [Ελβετία], Ελλάδα, Εσθονία, Ιρλανδία, Ισπανία, Ισλανδία, Ιταλία, Κάτω Χώρες, Κροατία, Κύπρος, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, ***[Μάλτα],*** [Μαυροβούνιο], Νορβηγία, Ουγγαρία, Πολωνία, Πορτογαλία, Ρουμανία, Σλοβακία, Σλοβενία, Σουηδία, [Τουρκία], Τσεχική Δημοκρατία και Φινλανδία·

Τροπολογία 135

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 3 — παράγραφος 6

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(6) Κάθε ιδιωτικό μέλος ενημερώνει την κοινή επιχείρηση ***μία φορά ετησίως*** για τυχόν σημαντικές αλλαγές στη σύνθεσή του. Σε περίπτωση που η Επιτροπή κρίνει ότι η αλλαγή στη σύνθεση είναι πιθανό να θίξει τα συμφέροντα της Ένωσης ή της κοινής επιχείρησης για λόγους ασφάλειας ή δημόσιας τάξης, μπορεί να προτείνει στο διοικητικό συμβούλιο να διαγράψει το εν λόγω ιδιωτικό μέλος. Η διαγραφή καθίσταται οριστική και αμετάκλητη εντός έξι μηνών από την απόφαση του διοικητικού συμβουλίου ή κατά την ημερομηνία που ορίζεται στη σχετική απόφαση, ανάλογα με το ποια ημερομηνία είναι προγενέστερη.	(6) Κάθε ιδιωτικό μέλος ενημερώνει την κοινή επιχείρηση ***αμελλητί*** για τυχόν σημαντικές αλλαγές στη σύνθεσή του. Σε περίπτωση που η Επιτροπή κρίνει ότι η αλλαγή στη σύνθεση είναι πιθανό να θίξει τα συμφέροντα της Ένωσης ή της κοινής επιχείρησης για λόγους ασφάλειας ή δημόσιας τάξης, μπορεί να προτείνει στο διοικητικό συμβούλιο να διαγράψει το εν λόγω ιδιωτικό μέλος. Η διαγραφή καθίσταται οριστική και αμετάκλητη εντός έξι μηνών από την απόφαση του διοικητικού συμβουλίου ή κατά την ημερομηνία που ορίζεται στη σχετική απόφαση, ανάλογα με το ποια ημερομηνία είναι προγενέστερη.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 136

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 6 — παράγραφος 5 — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(5) Για τα καθήκοντα εκείνα που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 4 στοιχεία στ), ζ) και η) του παρόντος καταστατικού και για κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, τα δικαιώματα ψήφου των συμμετεχόντων κρατών κατανέμονται κατ' αναλογία προς τις ανειλημμένες χρηματοδοτικές συνεισφορές και τις συνεισφορές τους σε είδος στον εν λόγω υπερυπολογιστή, έως ότου η κυριότητά του μεταβιβαστεί στην οντότητα υποδοχής σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού ή έως ότου ο υπερυπολογιστής πωληθεί ή παροπλιστεί· οι συνεισφορές σε είδος λαμβάνονται υπόψη μόνον εφόσον έχουν βεβαιωθεί εκ των προτέρων από ανεξάρτητο εμπειρογνώμονα ή ελεγκτή.	(5) Για τα καθήκοντα εκείνα που αναφέρονται στο άρθρο 7 παράγραφος 4 στοιχεία στ), ζ) και η) του παρόντος καταστατικού και για κάθε υπερυπολογιστή της κοινής επιχείρησης EuroHPC, τα δικαιώματα ψήφου των συμμετεχόντων κρατών κατανέμονται κατ' αναλογία προς τις ανειλημμένες χρηματοδοτικές συνεισφορές και τις συνεισφορές τους σε είδος στον εν λόγω υπερυπολογιστή, έως ότου η κυριότητά του μεταβιβαστεί στην οντότητα υποδοχής σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3 του παρόντος κανονισμού ή έως ότου ο υπερυπολογιστής πωληθεί ή παροπλιστεί· οι συνεισφορές σε είδος λαμβάνονται υπόψη μόνον εφόσον έχουν βεβαιωθεί εκ των προτέρων από ανεξάρτητο εμπειρογνώμονα ή ελεγκτή ***μέσω μιας απλής, αποτελεσματικής και διαφανούς διαδικασίας.***

Τροπολογία 137

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 6 — παράγραφος 10 — εδάφιο 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
Κάθε κράτος παρατηρητής δύναται να διορίζει έναν αντιπρόσωπο στο διοικητικό συμβούλιο, ο οποίος λαμβάνει όλα τα σχετικά έγγραφα και μπορεί να συμμετέχει στις συζητήσεις του διοικητικού συμβουλίου εκτός εάν αποφασιστεί διαφορετικά από το διοικητικό συμβούλιο βάσει κατά περίπτωση εξέτασης. ***Οι εν λόγω αντιπρόσωποι δεν διαθέτουν δικαίωμα ψήφου και διασφαλίζουν την εμπιστευτικότητα ευαίσθητων πληροφοριών σύμφωνα με το άρθρο 27 του παρόντος κανονισμού και με την επιφύλαξη των κανόνων για τη σύγκρουση συμφερόντων.***	Κάθε κράτος παρατηρητής δύναται να διορίζει έναν αντιπρόσωπο στο διοικητικό συμβούλιο, ο οποίος λαμβάνει όλα τα σχετικά έγγραφα και μπορεί να συμμετέχει στις συζητήσεις του διοικητικού συμβουλίου εκτός εάν αποφασιστεί διαφορετικά από το διοικητικό συμβούλιο βάσει κατά περίπτωση εξέτασης.

Τροπολογία 138

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 6 — παράγραφος 14 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(14α) Δύο ή περισσότεροι εκπρόσωποι του φόρουμ χρηστών, οι οποίοι επιλέγονται σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του, καλούνται να παραστούν στις συνεδριάσεις του διοικητικού συμβουλίου ως παρατηρητές και λαμβάνουν μέρος στις συζητήσεις του, αλλά δεν έχουν δικαίωμα ψήφου.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 139

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 6 — παράγραφος 14 β (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(14β) Οι παρατηρητές στις συνεδριάσεις του διοικητικού συμβουλίου δεν έχουν δικαίωμα ψήφου, δεσμεύονται να τηρούν το απόρρητο ευαίσθητων πληροφοριών σύμφωνα με το άρθρο 27 του παρόντος κανονισμού ενώ η συμμετοχή τους στις συνεδριάσεις υπόκειται στους κανόνες για συγκρούσεις συμφερόντων.

Τροπολογία 140

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 7 — παράγραφος 3 — στοιχείο ι α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	ι α) συγκροτεί ομάδα εργασία ως «φόρουμ χρηστών» με στόχο την παροχή συμβουλών στο διοικητικό συμβούλιο σχετικά με τις απαιτήσεις των χρηστών, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του διοικητικού συμβουλίου·

Τροπολογία 141

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 7 — παράγραφος 3 — στοιχείο ι β (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	ι β) θεσπίζει κανόνες και ειδικά κριτήρια για την επιλογή, τον διορισμό και την παύση των μελών του φόρουμ χρηστών και των συμβουλευτικών ομάδων που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τα στοιχεία ι) και ια), συμπεριλαμβανομένων των ζητημάτων φύλου και γεωγραφικής διαφοροποίησης, και εγκρίνει τον εσωτερικό κανονισμό που θεσπίζεται αυτόνομα από το εν λόγω φόρουμ χρηστών και τις συμβουλευτικές ομάδες· το φόρουμ χρηστών θα πρέπει να ασχολείται σε συγκεκριμένες ομάδες χρηστών ενώ θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε αυτό σπουδαστές από συμμετέχοντα κράτη μέλη ώστε στο μέλλον να ακολουθήσουν μια καριέρα στον τομέα της υπερυπολογιστικής. Για τον σκοπό αυτό, τα κριτήρια επιλογής προβλέπουν την εκπροσώπηση τουλάχιστον δύο μεταπτυχιακών ή διδακτορικών φοιτητών στο φόρουμ χρηστών. Οι ευρωπαϊκές ακαδημίες μπορούν να συμμετέχουν στην επιλογή των φοιτητών·

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 142

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 8 — παράγραφος 1 — εισαγωγικό μέρος

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(1) Η Επιτροπή προτείνει κατάλογο υποψηφίων για τη θέση του εκτελεστικού διευθυντή κατόπιν διαβούλευσης με τα μέλη της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης. Για τον σκοπό της εν λόγω διαβούλευσης, τα μέλη της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης ορίζουν με κοινή συμφωνία τους εκπροσώπους τους και έναν παρατηρητή εξ ονόματος του διοικητικού συμβουλίου.	(1) Η Επιτροπή προτείνει κατάλογο υποψηφίων για τη θέση του εκτελεστικού διευθυντή κατόπιν διαβούλευσης με τα μέλη της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης. Για τον σκοπό της εν λόγω διαβούλευσης, τα μέλη της κοινής επιχείρησης πλην της Ένωσης ορίζουν με κοινή συμφωνία τους εκπροσώπους τους και έναν παρατηρητή εξ ονόματος του διοικητικού συμβουλίου. ***Ο κατάλογος διασφαλίζει ίση εκπροσώπηση και ίσες ευκαιρίες για άνδρες και γυναίκες.***

Τροπολογία 143

Πρόταση κανονισμού

Παράρτηνα — άρθρο 10 — παράγραφος 2

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(2) Η συμβουλευτική ομάδα για την έρευνα και την καινοτομία απαρτίζεται από ***δέκα*** μέλη κατ' ανώτατο όριο, ***τα οποία*** διορίζονται από τα ιδιωτικά μέλη λαμβανομένων υπόψη των ανειλημμένων υποχρεώσεών τους στην κοινή επιχείρηση.	(2) Η συμβουλευτική ομάδα για την έρευνα και την καινοτομία απαρτίζεται από ***δώδεκα*** μέλη κατ' ανώτατο όριο, ***εκ των οποίων έξι μέλη κατ' ανώτατο όριο*** διορίζονται από τα ιδιωτικά μέλη λαμβανομένων υπόψη των ανειλημμένων υποχρεώσεών τους στην κοινή επιχείρηση ***και έξι μέλη κατ' ανώτατο όριο διορίζονται από το φόρουμ χρηστών έπειτα από τη σύσταση του διοικητικού συμβουλίου***. ***Το φόρουμ χρηστών θεσπίζει συγκεκριμένα κριτήρια και διαδικασία επιλογής για τα μέλη που διορίζει.***

Τροπολογία 144

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 10 — παράγραφος 3

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
(3) Η συμβουλευτική ομάδα για την υποδομή απαρτίζεται από ***δέκα*** μέλη. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τα ειδικά κριτήρια που θα ληφθούν υπόψη για την επιλογή των μελών της συμβουλευτικής ομάδας για την υποδομή. Ο πρόεδρος και ο αντιπρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου διορίζουν τα μέλη της συμβουλευτικής ομάδας για την υποδομή, μετά από εισηγήσεις του διοικητικού συμβουλίου και του εκτελεστικού διευθυντή.	(3) Η συμβουλευτική ομάδα για την υποδομή απαρτίζεται από ***δώδεκα*** μέλη. Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τα ειδικά κριτήρια που θα ληφθούν υπόψη για την επιλογή των μελών της συμβουλευτικής ομάδας για την υποδομή. Ο πρόεδρος και ο αντιπρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου διορίζουν τα μέλη της συμβουλευτικής ομάδας για την υποδομή, μετά από εισηγήσεις του διοικητικού συμβουλίου και του εκτελεστικού διευθυντή ***και λαμβάνοντας υπόψη τη γνώμη του φόρουμ χρηστών.***

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 145

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 10 — παράγραφος 3 α (νέα)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	(3α) Το διοικητικό συμβούλιο καθορίζει τα ειδικά κριτήρια που θα ληφθούν υπόψη και τη διαδικασία για την επιλογή των μελών της συμβουλευτικής ομάδας για την Έρευνα και την Καινοτομία, καθώς και της συμβουλευτικής ομάδας για τις Υποδομές.

Τροπολογία 146

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 13 — εδάφιο 1 — στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
α) καταρτίζει και ενημερώνει τακτικά το σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 1 του παρόντος καταστατικού, με σκοπό την επίτευξη των στόχων της κοινής επιχείρησης που καθορίζονται στο άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού. Το εν λόγω σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος περιλαμβάνει τα εξής: i) το στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας στο οποίο προσδιορίζονται οι προτεραιότητες έρευνας και καινοτομίας σχετικά με την ανάπτυξη και τη ***χρήση*** τεχνολογιών και βασικών ικανοτήτων για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική σε διάφορους τομείς εφαρμογής, προκειμένου να υποστηριχθεί η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων στην Ένωση, να ενισχυθεί η ανθεκτικότητά του και να διευκολυνθεί η δημιουργία νέων αγορών και κοινωνικών εφαρμογών, καθώς και να ληφθούν μέτρα για την προώθηση της ανάπτυξης και της υιοθέτησης της ευρωπαϊκής τεχνολογίας· ii) δυνητικές δραστηριότητες διεθνούς συνεργασίας στον τομέα της έρευνας και καινοτομίας οι οποίες προσθέτουν αξία και είναι αμοιβαίου ενδιαφέροντος· iii) προτεραιότητες κατάρτισης και εκπαίδευσης για την αντιμετώπιση του χάσματος δεξιοτήτων στις τεχνολογίες και εφαρμογές της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής, ιδίως για τη βιομηχανία. Το εν λόγω σχέδιο αναθεωρείται τακτικά, ανάλογα με την εξέλιξη της επιστημονικής και βιομηχανικής ζήτησης·	α) καταρτίζει και ενημερώνει τακτικά το σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 1 του παρόντος καταστατικού, με σκοπό την επίτευξη των στόχων της κοινής επιχείρησης που καθορίζονται στο άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού. Το εν λόγω σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος περιλαμβάνει τα εξής: i) το στρατηγικό θεματολόγιο έρευνας και καινοτομίας***, βάσει των επιστημονικών και βιομηχανικών αναγκών,*** στο οποίο προσδιορίζονται οι προτεραιότητες έρευνας και καινοτομίας σχετικά με την ανάπτυξη και την ***υιοθέτηση*** τεχνολογιών, ***υπηρεσιών, εφαρμογών χρήστη*** και βασικών ικανοτήτων για την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και την κβαντική υπολογιστική σε διάφορους τομείς εφαρμογής, προκειμένου να υποστηριχθεί η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου οικοσυστήματος υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων, κβαντικής υπολογιστικής και δεδομένων στην Ένωση, να ενισχυθεί η ανθεκτικότητά ***της Ένωσης*** και να διευκολυνθεί η δημιουργία νέων αγορών και κοινωνικών εφαρμογών, καθώς και να ληφθούν μέτρα για την προώθηση της ανάπτυξης και της υιοθέτησης της ευρωπαϊκής τεχνολογίας· ii) δυνητικές δραστηριότητες διεθνούς συνεργασίας στον τομέα της έρευνας και καινοτομίας οι οποίες προσθέτουν αξία και είναι αμοιβαίου ενδιαφέροντος· iii) προτεραιότητες κατάρτισης και εκπαίδευσης για την αντιμετώπιση του χάσματος ***ικανοτήτων και*** δεξιοτήτων στις τεχνολογίες και εφαρμογές της υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων και της κβαντικής υπολογιστικής, ιδίως για τη βιομηχανία. ***Το εν λόγω σχέδιο πολυετούς στρατηγικού προγράμματος*** αναθεωρείται τακτικά, ανάλογα με την εξέλιξη της επιστημονικής και βιομηχανικής ζήτησης·

Τροπολογία 147

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 13 — εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η συμβουλευτική ομάδα για την έρευνα και την καινοτομία ζητεί τη γνώμη του φόρουμ χρηστών.

Τετάρτη 24 Ιουνίου 2021

Τροπολογία 148

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 14 — εδάφιο 1 — στοιχείο α

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
α) καταρτίζει και ενημερώνει τακτικά το σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 1 του παρόντος καταστατικού, με σκοπό την επίτευξη των στόχων της κοινής επιχείρησης που καθορίζονται στο άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού. Το σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος καλύπτει τα εξής: i) την αγορά των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, λαμβανομένων υπόψη, μεταξύ άλλων, του προγραμματισμού της αγοράς, των αναγκών για αύξηση της δυναμικότητας, των ειδών των εφαρμογών και των ομάδων χρηστών στους οποίους απευθύνονται, των σχετικών απαιτήσεων των χρηστών και των κατάλληλων αρχιτεκτονικών των συστημάτων, των απαιτήσεων των χρηστών και της αρχιτεκτονικής της υποδομής· ii) την ομοσπονδιοποίηση και τη διασύνδεση της εν λόγω υποδομής, λαμβανομένων υπόψη, μεταξύ άλλων, της ενοποίησης με τις εθνικές υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και της αρχιτεκτονικής της υπερσυνδεδεμένης και ομοσπονδοποιημένης υποδομής· και iii) την ανάπτυξη ικανοτήτων, συμπεριλαμβανομένων των κέντρων ικανοτήτων και των δραστηριοτήτων διεύρυνσης και κατάρτισης για τους τελικούς χρήστες, καθώς και ευκαιρίες για την προώθηση της υιοθέτησης και της χρήσης ευρωπαϊκών τεχνολογικών λύσεων, κυρίως από τα κέντρα ικανοτήτων·	α) καταρτίζει και ενημερώνει τακτικά το σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος που αναφέρεται στο άρθρο 19 παράγραφος 1 του παρόντος καταστατικού, με σκοπό την επίτευξη των στόχων της κοινής επιχείρησης που καθορίζονται στο άρθρο 3 του παρόντος κανονισμού. Το σχέδιο του πολυετούς στρατηγικού προγράμματος καλύπτει τα εξής: i) την αγορά των υπερυπολογιστών της κοινής επιχείρησης EuroHPC, λαμβανομένων υπόψη, μεταξύ άλλων, του προγραμματισμού της αγοράς, των αναγκών για αύξηση της δυναμικότητας, των ειδών των εφαρμογών και των ομάδων χρηστών στους οποίους απευθύνονται, των σχετικών απαιτήσεων των χρηστών και των κατάλληλων αρχιτεκτονικών των συστημάτων, των απαιτήσεων των χρηστών και της αρχιτεκτονικής της υποδομής· ii) την ομοσπονδιοποίηση και τη διασύνδεση της εν λόγω υποδομής, λαμβανομένων υπόψη, μεταξύ άλλων, της ενοποίησης με τις εθνικές υποδομές υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων ή κβαντικής υπολογιστικής, καθώς και της αρχιτεκτονικής της υπερσυνδεδεμένης και ομοσπονδοποιημένης υποδομής· και iii) την ανάπτυξη ικανοτήτων, συμπεριλαμβανομένων ***των ενωσιακών και των εθνικών*** κέντρων ικανοτήτων ***υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων*** και των δραστηριοτήτων διεύρυνσης και κατάρτισης για τους τελικούς χρήστες που προσφέρουν ***τα κέντρα αριστείας υπολογιστικής υψηλών επιδόσεων***, καθώς και ευκαιρίες για την προώθηση της υιοθέτησης και της χρήσης ευρωπαϊκών τεχνολογικών λύσεων, κυρίως από τα κέντρα ικανοτήτων·

Τροπολογία 149

Πρόταση κανονισμού

Παράρτημα — άρθρο 14 — εδάφιο 1 α (νέο)

Κείμενο που προτείνει η Επιτροπή	*Τροπολογία*
	Κατά την εκτέλεση των καθηκόντων της, η συμβουλευτική ομάδα για την υποδομή ζητεί τη γνώμη του φόρουμ χρηστών.