



Βρυξέλλες, 2 Δεκεμβρίου 2022
(OR. en)

15429/22

RECH 635

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αποστολέας: Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου

Με ημερομηνία: 2 Δεκεμβρίου 2022

Αποδέκτης: Αντιπροσωπίες

αριθ. προηγ. εγγρ.: 13921/22

Θέμα: Ερευνητικές υποδομές

– Συμπεράσματα του Συμβουλίου (εγκρίθηκαν στις 2 Δεκεμβρίου 2022)

Επισυνάπτονται στο παράρτημα για τις αντιπροσωπίες τα συμπεράσματα του Συμβουλίου για τις ερευνητικές υποδομές, τα οποία εγκρίθηκαν από το Συμβούλιο κατά την 3914η σύνοδό του στις 2 Δεκεμβρίου 2022.

Συμπεράσματα του Συμβουλίου για τις ερευνητικές υποδομές

Το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΟΝΤΑΣ:

- τα συμπεράσματά του της 1ης Δεκεμβρίου 2020 με θέμα τον νέο Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (EXE)¹, στα οποία υπογραμμίζεται ότι ο τομέας των ερευνητικών υποδομών (ΕΥ) συνιστά προτεραιότητα κατά την ανάπτυξη του θεματολογίου πολιτικής για τον EXE και την υλοποίηση των δράσεων του EXE, και καταδεικνύεται η ανάγκη για μακροπρόθεσμες βιώσιμες επενδύσεις στο ευρωπαϊκό οικοσύστημα ΕΥ που θα συμβάλλουν σε εξαιρετικά αποτελέσματα στις θεμελιώδεις και εφαρμοσμένες επιστήμες και θα παράσχουν τις συνολικές γνώσεις που απαιτούνται για την αντιμετώπιση των σημερινών και των μελλοντικών προκλήσεων·
- τα συμπεράσματά του της 28ης Μαΐου 2021 με θέμα: *Εμβάθυνση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας: Παροχή ελκυστικών και βιώσιμων σταδιοδρομιών και συνθηκών εργασίας στους ερευνητές και υλοποίηση της κυκλοφορίας επιστημόνων*², στα οποία επισημαίνεται ο ουσιαστικός ρόλος που διαδραματίζουν τα ταλέντα υψηλής ειδίκευσης στη λειτουργία των ΕΥ και των ηλεκτρονικών υποδομών·
- τα συμπεράσματά του της 28ης Σεπτεμβρίου 2021 με θέμα: *Παγκόσμια προσέγγιση στην έρευνα και την καινοτομία* □ *Η στρατηγική της Ευρώπης για τη διεθνή συνεργασία σε έναν μεταβαλλόμενο κόσμο*³, στα οποία επισημαίνεται η σημασία του ανοικτού χαρακτήρα και της διεθνούς συνεργασίας στις ΕΥ για την προαγωγή της επιστήμης, της επιστημονικής διπλωματίας, την αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων και την αύξηση της πρόσβασης στην αριστεία, και παροτρύνονται το Ευρωπαϊκό Στρατηγικό Φόρουμ Ερευνητικών Υποδομών (ESFRI) και η Επιτροπή να στηρίζουν τις δραστηριότητες των ΕΥ που αποσκοπούν στην περαιτέρω ανάπτυξη και υλοποίηση του παγκόσμιου δικτύου ΕΥ σε συνεργασία με τις χώρες εταίρους, με βάση κοινές θεμελιώδεις αξίες και αρχές·

¹ 13567/20.

² 9138/21.

³ 12301/21.

- τη σύστασή του, της 26ης Νοεμβρίου 2021, σχετικά με ένα σύμφωνο για την Έρευνα και την Καινοτομία στην Ευρώπη⁴, στην οποία οι ΕΥ περιλαμβάνονται στους τομείς προτεραιότητας για κοινή δράση στην Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ), με σκοπό την περαιτέρω εμβάθυνση μιας λειτουργικής εσωτερικής αγοράς γνώσης, και ζητείται η ενίσχυση της ολοκλήρωσης του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος ΕΥ, ώστε να μεγιστοποιηθούν τα οφέλη και ο αντίκτυπος των επενδύσεων στις ΕΥ και να παρασχεθούν λύσεις βασισμένες στη γνώση για την αντιμετώπιση των παγκόσμιων κοινωνικών και οικονομικών αναγκών·
- τα συμπεράσματά του της 26ης Νοεμβρίου 2021 για τη μελλοντική διακυβέρνηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ΕΧΕ)⁵, στα οποία καθορίζεται το θεματολόγιο πολιτικής για τον ΕΧΕ για την περίοδο 2022-2024, και προτείνεται να συνεχίσει το ESFRI το έργο του ως ανεξάρτητη ομάδα εμπειρογνομόνων της Επιτροπής, σε στενό συντονισμό με το φόρουμ του ΕΧΕ, το οποίο θα ενημερώνει τακτικά·
- τα συμπεράσματά του της 10ης Ιουνίου 2022 σχετικά με τις ευρωπαϊκές αποστολές⁶, στα οποία υπογραμμίζεται η καίρια σημασία των ΕΥ για την επίτευξη των στόχων των ευρωπαϊκών αποστολών και του ESFRI για την καθοδήγηση της στρατηγικής ανάπτυξης του ευρωπαϊκού τοπίου ΕΥ και την ενίσχυση της συμβολής των ΕΥ στην υλοποίηση των ευρωπαϊκών αποστολών.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι ένα ευρωπαϊκό οικοσύστημα ΕΥ με πλήρη λειτουργικότητα και επιχειρησιακή ετοιμότητα, το οποίο ενσωματώνει αποτελεσματικά ευρωπαϊκές, εθνικές, καθώς και περιφερειακές ΕΥ διαφόρων μεγεθών, αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο για την ανάπτυξη του ανανεωμένου ΕΧΕ, διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στην ικανότητα της Ευρώπης να παρέχει λύσεις βασισμένες στη γνώση σε σπουδαίες κοινωνικές προκλήσεις και να στηρίζει τις συνολικές προτεραιότητες της ΕΕ, ενώ συμβάλλει επίσης στην ευημερία και την καλή διαβίωση στην Ευρώπη.

⁴ ΕΕ L 431 της 2.12.2021, σ. 1.

⁵ 14308/2021.

⁶ 10124/22.

2. ΣΥΜΦΩΝΕΙ ότι οι ΕΥ αποτελούν θεμελιώδη πυλώνα των οικοσυστημάτων έρευνας και καινοτομίας (E&K) στα κράτη μέλη και στην ΕΕ στο σύνολό της, παρέχοντας στους ερευνητές, τους φορείς καινοτομίας και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη μοναδικές γνώσεις και εμπειρογνωμοσύνη, πειραματικούς μηχανισμούς και τεχνικούς πόρους, καθώς και εκτεταμένα σύνολα δεδομένων και συναφείς υπηρεσίες ΤΠΕ και πληροφορικής, που απαιτούνται για τη διεξαγωγή βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αιχμής που θα επεκτείνει τα όρια της γνώσης, και για την ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογιών που τροφοδοτούν τις καινοτομίες· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τον ρόλο των ΕΥ στην προώθηση της αριστείας στον τομέα της E&K και στην παροχή βοήθειας σε ευρωπαίους ερευνητές, φορείς καινοτομίας και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη, ώστε να καταστούν περισσότερο ανταγωνιστικοί σε παγκόσμιο επίπεδο.
3. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τα οφέλη και τον αντίκτυπο των δημόσιων επενδύσεων σε ΕΥ για τις βιομηχανίες, τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και άλλους σχετικούς φορείς, μέσω δραστηριοτήτων όπως η πρόσβαση σε ιδιόκτητες ΕΥ, η έρευνα επί συμβάσει, η κοινή E&K, η κατάρτιση και η βιομηχανική παροχή προϊόντων και υπηρεσιών κορυφαίας ποιότητας προς ΕΥ· ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ τη σημασία της περαιτέρω ανάπτυξης των ικανοτήτων και των υπηρεσιών των ΕΥ που θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες του ιδιωτικού τομέα, προκειμένου να ενισχυθεί η ευρωπαϊκή ανταγωνιστικότητα.
4. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι, πέρα από τις θεμελιώδεις αποστολές τους στους τομείς της E&K, οι ΕΥ σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο λειτουργούν ως ενισχυτές της περιφερειακής ανάπτυξης, όταν προσφέρουν θέσεις εργασίας υψηλής ειδίκευσης, συμπεριλαμβανομένων διευθυντικών, επιστημονικών, τεχνικών, διοικητικών και άλλων θέσεων, και ενισχύουν την ανάπτυξη των εγκαταστάσεων και των γειτονικών περιφερειών τους, ενθαρρύνοντας τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων, αλυσίδων εφοδιασμού, μη στρατιωτικών υποδομών και συναφών υπηρεσιών, και διαμορφώνοντας με τον τρόπο αυτό περιφερειακές οικονομικές στρατηγικές.
5. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τη σημασία της περαιτέρω ενίσχυσης και διευκόλυνσης της ευρύτερης πρόσβασης σε ΕΥ· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι μια περισσότερο ισορροπημένη κατανομή των άριστων ΕΥ σε ολόκληρη την Ευρώπη και η κατασκευή ΕΥ σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, οι οποίες ενσωματώνονται στις στρατηγικές έξυπνης εξειδίκευσης των χωρών και των περιφερειών υποδοχής τους, προσφέρουν πολλές δυνατότητες για την ταχύτερη γεφύρωση του χάσματος στον τομέα της E&K, την προώθηση του ανοικτού χαρακτήρα, την πλήρη αξιοποίηση του δυναμικού της αριστείας στον τομέα της E&K και την αύξηση της συνοχής στην Ευρώπη.

6. ΚΑΛΕΙ το ESFRI να εξετάσει τις προσεγγίσεις των κρατών μελών, της Επιτροπής, διεθνών οργανισμών και ΕΥ όσον αφορά την αξιολόγηση των επιστημονικών, κοινωνικών και οικονομικών επιπτώσεων των επενδύσεων σε ΕΥ, τον εντοπισμό ορθών πρακτικών, την ανάπτυξη πλαισίου παρακολούθησης, τη δοκιμή του και την υποβολή συστάσεων προς ενδιαφερόμενα μέρη στον τομέα των ΕΥ σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο έως τα τέλη του 2023.
7. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι οι πολιτικές ανοικτής πρόσβασης των ΕΥ συμβάλλουν σε σημαντικό βαθμό στην προαγωγή της γνώσης και της κυκλοφορίας εγκεφάλων, στην προώθηση υψηλής ποιότητας και εξειδικευμένης κατάρτισης σε φοιτητές, ερευνητές, φορείς καινοτομίας, διευθυντικά στελέχη και τεχνικούς, στην ενίσχυση της διατομεακής και διεθνούς κινητικότητας και στην προσέλκυση ταλαντούχων φοιτητών, ερευνητών στην αρχή της σταδιοδρομίας τους, κορυφαίων επιστημόνων, φορέων καινοτομίας υψηλής ειδίκευσης και επιχειρηματιών από όλο τον κόσμο στην Ευρώπη, ενισχύοντας έτσι τη συμμετοχή της Ευρώπης στη διεθνή συνεργασία στον τομέα της Ε&Κ και αυξάνοντας την ανταγωνιστικότητα του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος Ε&Κ παγκοσμίως.
8. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τη σημασία της επαγγελματικής κατάρτισης του υπεύθυνου για τις ΕΥ προσωπικού για την ανάπτυξη των γνώσεων και των ικανοτήτων του· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να διερευνήσουν επιλογές αναφορικά με μια κοινή προσέγγιση για το προσωπικό των ΕΥ, ιδίως στην περίπτωση των Κοινοπραξιών Ευρωπαϊκής Ερευνητικής Υποδομής (ΚΕΕΥ).
9. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι τόσο οι ΕΥ όσο και οι τεχνολογικές υποδομές (ΤΥ) αποτελούν μέρος του ίδιου οικοσυστήματος υποδομών· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι η χαρτογράφηση των αναγκών των χρηστών για ΤΥ, λαμβανομένου υπόψη του σχετικού έργου του ESFRI, περιλαμβάνεται στις προϋποθέσεις για τον προσδιορισμό της μελλοντικής πορείας για την εφαρμογή της έννοιας των ΤΥ στο πλαίσιο του θεματολογίου πολιτικής για τον ΕΧΕ και σημείο αφετηρίας για τυχόν μελλοντικές στρατηγικές και δραστηριότητες.

ΣΥΓΚΛΙΝΟΥΣΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΤΟΜΕΑΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ

10. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ το δυναμικό των ΕΥ, οι οποίες ενσωματώνουν ευρύ φάσμα ενδιαφερόμενων μερών, μεταξύ άλλων και εκτός του τομέα Ε&Κ, και παρέχουν πολυτομεακές υπηρεσίες προσανατολισμένες στην εξεύρεση λύσεων, για συμβολή στη σύγκλιση των πολιτικών για την Ε&Κ με άλλες τομεακές πολιτικές· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να προσδιορίσουν, μέσω του ESFRI, τον τρόπο με τον οποίο οι ΕΥ μπορούν να συμβάλουν με βέλτιστο τρόπο στην υλοποίηση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη» και, ειδικότερα, των ευρωπαϊκών συμπράξεων και αποστολών, καθώς και πρωτοβουλιών, όπως οι χάρτες πορείας για τη βιομηχανική τεχνολογία.
11. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τις ΕΥ να σχεδιάσουν νέες υπηρεσίες με βάση τις διαφορετικές αποστολές των ΕΥ και να συμβάλουν στην επίτευξη των ευρωπαϊκών και παγκόσμιων ευρύτερων στόχων πολιτικής, όπως η πράσινη μετάβαση, ο ψηφιακός μετασχηματισμός και η ανθεκτικότητα της οικονομίας της ΕΕ, και των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών, στο πλαίσιο των στρατηγικών θεματολογίων για τις ΕΥ, με σκοπό την πλήρη αξιοποίηση του δυναμικού του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος ΕΥ.

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΕ ΣΕ ΚΡΙΣΕΙΣ

12. ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ για την άμεση έκκληση του ESFRI για ανάληψη δράσης, καθώς και για την έγκαιρη αντίδραση και την ουσιαστική συμβολή των ευρωπαϊκών, εθνικών και περιφερειακών ΕΥ στην αντιμετώπιση της κρίσης λόγω της πανδημίας COVID-19· ΧΑΙΡΕΤΙΖΕΙ την προσαρμογή των ΕΥ σε πρωτοφανείς συνθήκες λειτουργίας, ούτως ώστε να συνεχίσουν να εξυπηρετούν τους χρήστες παρά τα μέτρα περιορισμού της κυκλοφορίας, να εφαρμόζουν καινοτόμους τρόπους λειτουργίας καθιστώντας δυνατή την ταχεία, εξ αποστάσεως και εικονική πρόσβαση, να επαναπροσδιορίσουν τα βασικά προγράμματα χρηστών σύμφωνα με τις πιεστικές κοινωνικές ανάγκες και να δώσουν προτεραιότητα σε πειράματα κρίσιμης σημασίας από χρήστες.

13. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι το ευρωπαϊκό οικοσύστημα ΕΥ, ως μέρος της συνολικής απόκρισης της ΕΕ σε κρίσεις, απέδειξε ότι είναι έτοιμο να ανταποκριθεί σε αιφνίδιες κρίσεις· ΘΕΩΡΕΙ ότι το ευρωπαϊκό οικοσύστημα ΕΥ αποτελεί καίρια συνιστώσα για την ανάκαμψη έπειτα από κρίσεις, καθώς προσφέρει πολλές δυνατότητες για ενίσχυση της ανθεκτικότητας και της ετοιμότητας της ευρωπαϊκής κοινωνίας να αντιμετωπίσει κάθε τρέχουσα και μελλοντική κρίση· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να επεξεργαστούν, μέσω του ESFRI και των ΕΥ, σενάρια για τη διαχείριση πιθανών επικείμενων κρίσεων, συμπεριλαμβανομένων δυσχερειών κατά τον ενεργειακό εφοδιασμό.

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΗΣ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

14. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η χρηματοδότηση των ΕΥ απαιτεί στρατηγικές επενδύσεις καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, συμπεριλαμβανομένων των φάσεων της εννοιολογικής ανάπτυξης, του σχεδιασμού, της προετοιμασίας, της υλοποίησης, της κατασκευής, της λειτουργίας, των σημαντικών αναβαθμίσεων, της αναπροσαρμογής, του παροπλισμού και του τερματισμού λειτουργίας, οι οποίες εκτείνονται σε βάθος δεκαετιών· ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη να διαμορφώσουν μια βιώσιμη πολιτική δέσμευση για τη μακροπρόθεσμη χρηματοδότηση των ΕΥ, διευκολύνοντας έτσι τον σταθερό, αξιόπιστο και προβλέψιμο οικονομικό σχεδιασμό των ΕΥ και την ανάπτυξή τους, μεταξύ άλλων μέσω της χρήσης προγραμμάτων της ΕΕ υπό επιμερισμένη διαχείριση και ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να τα στηρίξει κατά τις προσπάθειες αυτές.
15. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να προβούν, μέσω του ESFRI, σε ανάλυση των τύπων χρηματοδοτικής στήριξης που μπορούν να διατεθούν προς τις ευρωπαϊκές ΕΥ καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους, να εντοπίσουν ορθές πρακτικές και συνέργειες μεταξύ των διαφόρων χρηματοδοτικών πόρων των ΕΥ και να διερευνήσουν τα κατάλληλα μοντέλα χρηματοδότησης των ΕΥ και τις αντίστοιχες πρωτοβουλίες χρηματοδότησης αυτών.
16. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να καταβάλουν συντονισμένες προσπάθειες στο πνεύμα του από κοινού σχεδιασμού, δημιουργίας και υλοποίησής τους για την προώθηση συνεργειών στη χρηματοδότηση των ΕΥ σε περιφερειακό, εθνικό, μακροπεριφερειακό και ευρωπαϊκό επίπεδο, προκειμένου να αυξηθεί η αποδοτικότητα των επενδύσεων σε ΕΥ.

17. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ τον καίριο ρόλο που διαδραματίζει το προσωπικό υψηλής ειδίκευσης για την κατασκευή και τη λειτουργία των ΕΥ, την εξυπηρέτηση των χρηστών και την κάλυψη των αναγκών τους· ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ την πρόσκληση που έχει απευθύνει το Συμβούλιο προς την Επιτροπή να παρουσιάσει πρωτοβουλία για ένα ευρωπαϊκό πλαίσιο που θα αφορά τις σταδιοδρομίες στον τομέα της έρευνας.
18. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα των ΕΥ δεν αφορά μόνο ζητήματα χρηματοδοτικών ή ανθρώπινων πόρων, αλλά ότι θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη ο περιβαλλοντικός τους αντίκτυπος· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να εξετάσουν, μέσω του ESFRI και των ΕΥ, τον εν λόγω αντίκτυπο και να αναπτύξουν μεθόδους για τη μέτρησή του.

ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

19. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη, την Επιτροπή και τα ενδιαφερόμενα μέρη να προχωρήσουν ταχέως στην εφαρμογή του θεματολογίου πολιτικής για τον EXE για την περίοδο 2022-2024 και, ιδίως, της δράσης 8 του EXE («Ενίσχυση της βιωσιμότητας, της προσβασιμότητας και της ανθεκτικότητας των ΕΥ στον EXE») και άλλων δραστηριοτήτων που αφορούν το πρόγραμμα εργασίας του ESFRI για την περίοδο 2022-2023· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να διασφαλίσει τη στενή συμμετοχή του ESFRI στις εργασίες του φόρουμ του EXE, όπου αυτό κρίνεται σκόπιμο, στοιχείο που είναι απαραίτητο για την αποτελεσματική ανταλλαγή πληροφοριών και τη συμβολή των ΕΥ στην υλοποίηση του EXE.
20. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τον ρόλο του ESFRI στην έναρξη και τη διάρθρωση συντονισμένων προσεγγίσεων τόσο σε ευρωπαϊκό όσο και σε εθνικό επίπεδο όσον αφορά τη χάραξη πολιτικής για τις ΕΥ, με αποτέλεσμα, μεταξύ άλλων, διαδικασίες χαρτογράφησης και διαμόρφωσης τοπίου που θα οδηγήσουν σε μια περισσότερο συνεκτική χάραξη πολιτικής για τις ΕΥ στην Ευρώπη· στο πλαίσιο αυτό, ΘΕΩΡΕΙ ότι απαιτείται συντονισμός μεταξύ του ESFRI και του διοικητικού συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Νέφους Ανοικτής Επιστήμης (EOSC)· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη να εντείνουν τις προσπάθειές τους για τη χαρτογράφηση και τη διαμόρφωση του τοπίου των ΕΥ, εξετάζοντας παράλληλα τις κατευθυντήριες γραμμές, τις συστάσεις και τις ορθές πρακτικές που αναπτύσσονται μέσω του ESFRI, και σεβόμενα την εθνική πολυμορφία.
21. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη να διενεργήσουν ασκήσεις παρακολούθησης των ΕΥ βάσει αξιολογήσεων από ομοτίμους, σύμφωνα με τις ορθές πρακτικές του ESFRI και με βάση ένα σύνολο κριτηρίων, συμπεριλαμβανομένων του πλαισίου, των αφηγημάτων και διαχειριστικών, επιστημονικών, τεχνικών, οικονομικών και άλλων δεικτών, μέσω των οποίων μπορεί να παρακολουθούνται με δέοντα τρόπο η πρόοδος και οι επιδόσεις των ΕΥ καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.

22. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να παράσχουν κίνητρα, μεταξύ άλλων και οικονομικού χαρακτήρα, στους φορείς εκμετάλλευσης των ΕΥ, προκειμένου να συνεχίσουν τη δικτύωση, την ομαδοποίηση, τη σύνδεση και, κατά περίπτωση, την ανάπτυξη σεναρίων για την ενοποίηση και ακόμη και τη συγχώνευση των εγκαταστάσεών τους, καθώς και των ικανοτήτων και δυνατοτήτων των ΕΥ μεταξύ επιστημονικών κλάδων και ερευνητικών τομέων σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, με σκοπό την προώθηση της ενοποίησης του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος ΕΥ.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ

23. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τον κρίσιμο ρόλο των ΕΥ για την παραγωγή, τη συλλογή, την επεξεργασία, την αποθήκευση και την παροχή ποιοτικών και πιστοποιημένων επιστημονικών δεδομένων σύμφωνα με τις αρχές FAIR (*ευρέσιμα, προσβάσιμα, διαλειτουργικά και επαναχρησιμοποιήσιμα*), διευκολύνοντας έτσι τη χρήση των εν λόγω δεδομένων σε ευρύ φάσμα επιστημονικών τομέων και διεθνώς, και συμβάλλοντας ουσιαστικά στην υλοποίηση του EOSC και στην εφαρμογή της πολιτικής για την ανοικτή επιστήμη.
24. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να προωθήσουν την ανάπτυξη εθνικών υποδομών δεδομένων και ηλεκτρονικών υποδομών με κινητοποίηση περιφερειακής, εθνικής και ενωσιακής χρηματοδότησης· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι τα σχέδια διαχείρισης δεδομένων FAIR αποτελούν βασικά συστατικά στοιχεία των οργανισμών που διευκολύνουν τη διεξαγωγή έρευνας και που διεξάγουν οι ίδιοι έρευνες· και ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να προωθήσουν τις επενδύσεις στην εκπαίδευση και την κατάρτιση επιμελητών επιστημονικών δεδομένων· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη να συνενώσουν τις περιφερειακές και εθνικές υποδομές δεδομένων και τις ηλεκτρονικές υποδομές τους στο πλαίσιο του EOSC.
25. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ το γεγονός ότι το EOSC αναπτύσσεται σε ένα σύνθετο περιβάλλον που απαρτίζεται από ευρωπαϊκά, εθνικά και περιφερειακά συστατικά στοιχεία και περιλαμβάνει γενικές και θεματικές συνιστώσες με διαφορετικά επίπεδα ωριμότητας και διαφορετικές προτεραιότητες· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τον καίριο ρόλο του ESFRI και των θεματικών ΕΥ που συνεργάζονται με τους βασικούς προγραμματιστές και φορείς εκμετάλλευσης του EOSC για την επιτάχυνση της εφαρμογής της πολιτικής για την ανοικτή επιστήμη και της διαχείρισης των δεδομένων FAIR, καθώς και για την προώθηση της διεπιστημονικής E&K στην Ευρώπη.

26. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ψηφιακή μετάβαση ως σημαντική ευκαιρία για την ανάπτυξη των ΕΥ, την προσβασιμότητα, τη διαλειτουργικότητα και την ενσωμάτωσή τους στο ευρωπαϊκό και παγκόσμιο ψηφιακό οικοσύστημα Ε&Κ· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να προωθήσουν την ψηφιοποίηση των ΕΥ καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής τους.

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΥ ΦΟΡΟΥΜ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

27. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την καίρια θέση του ESFRI ως στρατηγικού φόρουμ, καθοδηγούμενου από τα κράτη μέλη, που του επιτρέπει τη διεξαγωγή τακτικού, ανοικτού και διαρθρωμένου διαλόγου με τα ευρωπαϊκά ενδιαφερόμενα μέρη στους τομείς των ΕΥ και της Ε&Κ μέσω του φόρουμ ενδιαφερόμενων μερών του ESFRI, προκειμένου να αναλυθούν οι ανάγκες και τα προβλήματά τους και να παρασχεθούν στα κράτη μέλη και στην Επιτροπή τεκμηριωμένες και έγκαιρες συμβουλές, καθώς και στρατηγικό όραμα για μια αποτελεσματική μακροπρόθεσμη και βιώσιμη ανάπτυξη του οικοσυστήματος των ΕΥ στην Ευρώπη· ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για τις εκτιμήσεις του ESFRI σχετικά με τον βέλτιστο τρόπο συμμετοχής των συνδεδεμένων χωρών, των ενδιαφερόμενων μερών και σχετικών τρίτων χωρών σε μια κατά περίπτωση προσέγγιση βάσει κοινών θεμελιωδών αξιών και αρχών.
28. ΕΚΤΙΜΑ το γεγονός ότι το ESFRI λειτουργεί στη βάση της συναίνεσης, ενσωματώνοντας τις απόψεις όλων των μελών του, με σεβασμό της γεωγραφικής, οικονομικής, κοινωνικής και πολιτιστικής πολυμορφίας στην Ευρώπη, καθιστώντας δυνατή την εξεύρεση λύσεων με βάση την αρχή της μεταβλητής γεωμετρίας, ενώ παράλληλα καλύπτει τις κοινές μακροπεριφερειακές και ευρωπαϊκές ανάγκες, με βάση την επιστημονική αριστεία, και προωθεί τη συνοχή και τη συμμετοχικότητα.
29. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να προβούν, μέσω του ESFRI, σε ολοκληρωμένη ανάλυση του ευρωπαϊκού τοπίου των ΕΥ, με στόχο να εντοπισθούν υφιστάμενες συνέργειες και συμπληρωματικότητες καθώς και να αποκαλυφθούν τυχόν συνεχιζόμενες αδυναμίες, ελλείψεις και κενά, και να υποβάλουν προτάσεις για βελτιώσεις όσον αφορά την προσβασιμότητα, τη δικτύωση, την ομαδοποίηση, τη σύνδεση και ακόμη και τη συγχώνευση ευρωπαϊκών, εθνικών και περιφερειακών ΕΥ, καθώς και τη βαθύτερη ενσωμάτωσή τους σε ένα πλήρως λειτουργικό και διαλειτουργικό ευρωπαϊκό οικοσύστημα ΕΥ· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να δημοσιεύσουν, μέσω του ESFRI, τα αποτελέσματα της ανάλυσης τοπίου των ευρωπαϊκών ΕΥ, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της εν εξελίξει διαδικασίας παρακολούθησης που έχει αναλάβει το ESFRI· ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη να εξετάσουν το ενδεχόμενο οικειοθελούς υιοθέτησης της μεθοδολογίας παρακολούθησης του ESFRI, εφόσον αυτό κριθεί σκόπιμο.

30. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να καταρτίσουν, μέσω του ESFRI, την επόμενη έκδοση του *χάρτη πορείας του ESFRI*, συμπεριλαμβανομένων έκθεσης στρατηγικής για το ευρωπαϊκό οικοσύστημα ΕΥ, στρατηγικών προσανατολισμών για την ανάπτυξη του μελλοντικού ευρωπαϊκού θεματολογίου για τις ΕΥ, καθώς και επισκόπησης των έργων και ορόσημων του ESFRI, και να δημοσιεύσουν τον *χάρτη πορείας του ESFRI* πριν από τα τέλη του 2025.
31. ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ τις εν εξελίξει εργασίες του ESFRI για τη διερεύνηση, την ανάλυση και την εξέταση βιώσιμων επιλογών για μια ενισχυμένη και μακροπρόθεσμη βιώσιμη δομή στήριξης του ESFRI, με την οποία θα ενισχυθεί η ικανότητά του να παρέχει ολοκληρωμένες στρατηγικές συμβουλές στο πλαίσιο της επέκτασης και της ωρίμανσης του τοπίου των ευρωπαϊκών ΕΥ, συμπεριλαμβανομένων του EOSC και των ηλεκτρονικών υποδομών, καθώς και της αυξανόμενης πολυπλοκότητας του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος υποδομών και του θεματολογίου πολιτικής για τον EXE αλλά και της ανάγκης στήριξης των συνολικών προτεραιοτήτων της ΕΕ.

ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

32. ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να παρουσιάσει πρωτοβουλία, σε συνέχεια της διαβούλευσης στους κόλπους του ESFRI, σχετικά με έναν αναθεωρημένο *Ευρωπαϊκό Χάρτη Πρόσβασης στις Ερευνητικές Υποδομές* έως τα τέλη του 2023, με δεδομένο το εξελισσόμενο ευρωπαϊκό οικοσύστημα και τοπίο των εγκαταστάσεων ΕΥ, λαμβάνοντας υπόψη τις στρατηγικές χρηστών και τις πολιτικές πρόσβασης αυτών σε λειτουργίες στο πλαίσιο διαφόρων επιχειρηματικών μοντέλων, εξυπηρετώντας τους χρήστες με φυσικούς, απομακρυσμένους και εικονικούς τρόπους πρόσβασης μέσω ασφαλούς συνδεσιμότητας, και καθιστώντας εφικτή την προσανατολισμένη σε αποστολές και ταχεία πρόσβαση για τη διεξαγωγή πειραμάτων και μελετών επείγοντος χαρακτήρα και μεγάλης κοινωνικής και οικονομικής σημασίας.

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

33. ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ τη σημασία του πλαισίου της Κοινοπραξίας Ευρωπαϊκής Ερευνητικής Υποδομής (ΚΕΕΥ) που θα επιτρέψει τη σύσταση των φορέων λειτουργίας των ΕΥ· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την πρόοδο που έχει σημειωθεί με την ΚΕΕΥ 25 από την έναρξη ισχύος της· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ την αξιολόγηση του πλαισίου της ΚΕΕΥ από την ομάδα εμπειρογνομόνων της Επιτροπής, τη συμβολή του ESFRI και την έκθεση της Επιτροπής σχετικά με το πλαίσιο της ΚΕΕΥ· ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να προτείνει πρωτοβουλία έως τα τέλη του 2023 σχετικά με την πιθανή εξέλιξη του πλαισίου της ΚΕΕΥ, λαμβάνοντας υπόψη τα παρόντα συμπεράσματα, σε στενή συνεργασία με το ESFRI και την επιτροπή ΚΕΕΥ και λαμβανομένης επίσης υπόψη της εμπειρογνομοσύνης του φόρουμ ΚΕΕΥ.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

34. ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ τα αποτελέσματα της *Διεθνούς Διάσκεψης για τις Ερευνητικές Υποδομές (ICRI)*, που πραγματοποιήθηκε στο Μπρνο υπό την αιγίδα της τσεχικής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ από τις 19 έως τις 21 Οκτωβρίου 2022· ΧΑΙΡΕΤΙΖΕΙ τη *δήλωση του Μπρνο για την προώθηση ενός παγκόσμιου οικοσυστήματος ερευνητικών υποδομών*.
35. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να εκπονήσουν, μέσω του ESFRI, μέθοδο για τη χαρτογράφηση του παγκόσμιου τοπίου ΕΥ, η οποία θα συνδέει τις ευρωπαϊκές, εθνικές και περιφερειακές ΕΥ με διεπιστημονικό και διατομεακό τρόπο με το μακροπεριφερειακό και το παγκόσμιο επίπεδο, και να εξετάσουν προγράμματα συνεργασίας που θα λαμβάνουν υπόψη τις πολιτικές προτεραιότητες των εξωτερικών σχέσεων της ΕΕ και θα βασίζονται στις αξίες και τις αρχές της ΕΕ για τη διεθνή συνεργασία στον τομέα της Ε&Κ, συμπεριλαμβανομένης της αρχής της ισορροπημένης και αμοιβαία ανοικτής στάσης, της προώθησης ίσων όρων ανταγωνισμού και των κοινών συνθηκών πλαισίου.
36. ΚΑΛΕΙ τα κράτη μέλη και την Επιτροπή να εντείνουν, μέσω του ESFRI, την ανταλλαγή εμπειριών και ορθών πρακτικών σε ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο στους τομείς της χάραξης πολιτικής, της χρηματοδότησης, της χαρτογράφησης, της ανάλυσης τοπίου, των στρατηγικών χρηστών, των πολιτικών πρόσβασης, της διακυβέρνησης, της διαχείρισης, της παρακολούθησης και της αξιολόγησης των ΕΥ, προκειμένου να προαχθεί και να διευκολυνθεί η διεθνής συνεργασία μεταξύ ΕΥ, και να τροφοδοτηθούν οι συζητήσεις στρατηγικής υψηλού επιπέδου που πρόκειται να διεξαχθούν στα σχετικά διεθνή φόρουμ, ιδίως στο πλαίσιο της ICRI που διοργανώνεται ανά διετία.