



Βρυξέλλες, 19 Μαΐου 2015
(OR. en)

8970/15

RECH 141
TELECOM 119
COMPET 228
IND 80

ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αποστολέας:	Επιτροπή των Μονίμων Αντιπροσώπων(1ο Τμήμα)
Αποδέκτης:	Συμβούλιο
αριθ. προηγ. εγγρ.: 8583/15 RECH 105 TELECOM 106 COMPET 182 IND 70	
Θέμα:	Σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου σχετικά με την ανοικτή, έντασης δεδομένων και δικτυωμένη έρευνα ως μοχλό για μια ταχύτερη και ευρύτερη καινοτομία - Έγκριση

1. Κεντρικό θέμα των συμπερασμάτων του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου του Οκτωβρίου 2013 ήταν η ψηφιακή οικονομία, η καινοτομία και οι υπηρεσίες ως κινητήριες δυνάμεις για την ανάπτυξη και την απασχόληση. Στα συμπεράσματα αυτά ζητείται να ληφθούν μέτρα από την ΕΕ, ώστε να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες για την υλοποίηση της ενιαίας αγοράς στον τομέα της υπολογιστικής μαζικών δεδομένων και της υπολογιστικής νέφους. Τον Ιούλιο του 2014, η Επιτροπή εξέδωσε την ανακοίνωση «Προς μια ακμάζουσα οικονομία βασιζόμενη στα δεδομένα», η οποία, πέρα από τις βιομηχανικές πτυχές, δίνει ισχυρή έμφαση στην έρευνα και την καινοτομία.

Στις 6 Μαΐου 2015, η Επιτροπή εξέδωσε την ανακοίνωση «Στρατηγική για την ψηφιακή ενιαία αγορά στην Ευρώπη» στην οποία υπογραμμίζεται, μεταξύ άλλων, η ανάγκη για επενδύσεις σε υποδομές και τεχνολογίες ΤΠΕ, όπως η υπολογιστική νέφους και η υπολογιστική μαζικών δεδομένων, καθώς στην έρευνα και την καινοτομία με σκοπό την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του αναπτυξιακού δυναμικού της ευρωπαϊκής ψηφιακής οικονομίας.

2. Κατόπιν της συζήτησης προσανατολισμού που διεξήχθη στα πλαίσια του Συμβουλίου Ανταγωνιστικότητας του Μαρτίου 2015 με θέμα «Αποδέσμευση του ψηφιακού δυναμικού της Ευρώπης χάρη στην ανοικτή, διαδικτυωμένη και έντασης δεδομένων έρευνα», η Προεδρία πρότεινε σχέδιο συμπερασμάτων του Συμβουλίου, το οποίο συζητήθηκε από την Ομάδα «Έρευνα» κατά τις συνεδριάσεις της 16ης Φεβρουαρίου, 16ης και 20ής Απριλίου και 4ης Μαΐου 2015.
3. Η Επιτροπή των Μόνιμων Αντιπροσώπων εξέτασε τα εναπομείναντα ανοικτά θέματα στη συνεδρίασή της στις 13 Μαΐου 2015 καταλήγοντας σε κατ' αρχήν συμφωνία επί του κειμένου. Το HB διατύπωσε γενική επιφύλαξη εξέτασης για το τελικό κείμενο, μετά τις πρόσφατες εθνικές εκλογές.
4. Κατόπιν τούτου, καλείται το Συμβούλιο («Ανταγωνιστικότητα»), κατά τη σύνοδό του στις 29 Μαΐου 2015, να εγκρίνει τα συμπεράσματα με τις αλλαγές που επισημαίνονται με έντονα υπογραμμισμένα στοιχεία και με [...] όπως προέκυψαν από τη συνεδρίαση της Επιτροπής των Μόνιμων Αντιπροσώπων.

Οι αλλαγές σε σχέση με το έγγραφο 8583/15 επισημαίνονται με έντονους υπογραμμισμένους χαρακτήρες, όσον αφορά τις προσθήκες, και με αγκύλες [...] όσον αφορά τις διαγραφές.

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ,
ΕΝΤΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΩΣ ΜΟΧΛΟ ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΕΡΗ
ΚΑΙ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΟΝΤΑΣ

- Τα συμπεράσματα της 31ης Μαΐου 2010 με τίτλο «Ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη»¹, στα οποία αναγνωρίζεται ότι η Ευρώπη πρέπει να αφιερώσει τους αναγκαίους πόρους στην ανάπτυξη ενιαίας ψηφιακής αγοράς για αύξηση της παραγωγικότητας, οικονομική ανάπτυξη και προσέλκυση επενδύσεων, δημιουργία θέσεων εργασίας και ενίσχυση της διεθνούς επιρροής της·
- Τα συμπεράσματα της 3ης Δεκεμβρίου 2010 με θέμα τη συνέργεια των εμβληματικών πρωτοβουλιών της στρατηγικής Ευρώπη 2020 «Ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη» και «Ένωση καινοτομίας»², στα οποία αναγνωρίζεται η συμβολή των ψηφιακών τεχνολογιών ως κύριου παράγοντα για τη βελτίωση της παραγωγικότητας και της αναπτυξιακής ικανότητας της Ευρώπης, με δυνατότητα καινοτομίας σε όλους τους τομείς·
- Τα συμπεράσματα της 11ης Δεκεμβρίου 2012³ σχετικά με «Μια ενισχυμένη σύμπραξη του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας για αριστεία και ανάπτυξη» στα οποία τονίζεται η σημασία της ανακοίνωσης της Επιτροπής με τίτλο «Βελτίωση της πρόσβασης στις επιστημονικές πληροφορίες: Αύξηση της απόδοσης των δημόσιων επενδύσεων στην έρευνα»⁴ για την υλοποίηση του EXE·

¹ έγγρ. 10130/10

² έγγρ. 16834/10

³ έγγρ. 17649/12

⁴ έγγρ. 12847/12

- Τα συμπεράσματα της 30ής Μαΐου 2013 σχετικά με την «Πληροφορική υψηλών επιδόσεων: Η θέση της Ευρώπης στον παγκόσμιο ανταγωνισμό»⁵, στα οποία τονίζεται ο γενικός στόχος του να αποκτήσει η Ευρώπη ηγετικό ρόλο όσον αφορά την ανάπτυξη και τη χρήση συστημάτων, λογισμικού, εφαρμογών και υπηρεσιών πληροφορικής υψηλών επιδόσεων μέχρι το 2020·
 - Τα συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 24ης-25ης Οκτωβρίου 2013⁶ στα οποία τονίζεται η σημασία της ψηφιακής οικονομίας, καινοτομίας και υπηρεσιών ως κινητηρίων δυνάμεων για την ανάπτυξη και την απασχόληση και προτείνεται δράση σε επίπεδο ΕΕ ώστε να δημιουργηθούν οι κατάλληλες συνθήκες για μια ενιαία αγορά στον τομέα της υπολογιστικής μαζικών δεδομένων και της υπολογιστικής νέφους·
1. ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ τα συμπεράσματα της 2ας Μαρτίου 2015 με θέμα την «Πολιτική για την Ενιαία Αγορά»⁷, στα οποία τονίζεται ότι «η πλήρης και αποτελεσματική εκμετάλλευση των εργαλείων και των υπηρεσιών όπως είναι το υπολογιστικό νέφος, τα μαζικά δεδομένα, ο αυτοματισμός, το διαδίκτυο των πραγμάτων και τα δεδομένα ανοικτής πηγής μπορεί να βελτιώσει την παραγωγικότητα και τις υπηρεσίες και, ως εκ τούτου, θα πρέπει να διευκολυνθεί, μεταξύ άλλων, με λύσεις προσανατολισμένες στην αγορά, E&A και προώθησης της ανάπτυξης των αναγκαίων δεξιοτήτων και ικανοτήτων, παράλληλα με την περαιτέρω τυποποίηση και διαλειτουργικότητα στον τομέα της ΤΠΕ». Στο πλαίσιο αυτό, ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η ανοικτή, έντασης δεδομένων και δικτυωμένη έρευνα μπορεί να αναπτύξει τα μέγιστα το ψηφιακό δυναμικό της Ευρώπης με ταχύτερη και μεγαλύτερης κλίμακας καινοτομία, λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τα θεμιτά συμφέροντα των ενδιαφερομένων φορέων·
 2. ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ την πρόοδο που έχει ήδη επιτευχθεί προς την κατεύθυνση μιας γνήσιας ψηφιακής Ευρώπης και τις αρχικές συζητήσεις σχετικά με την ψηφιακή στρατηγική για την ενιαία αγορά στις διάφορες συνθέσεις του Συμβουλίου·

⁵ έγγρ. 10322/13

⁶ Έγγρ. EUCO 169/13

⁷ έγγρ. 6197/15

3. ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για την Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 2ας Ιουλίου 2014 με τίτλο «Προς μια ακμάζουσα οικονομία βασιζόμενη στα δεδομένα»⁸, στην οποία σκιαγραφούνται τα χαρακτηριστικά της βασιζόμενης στα δεδομένα οικονομίας και εντοπίζονται οι βασικοί τομείς στους οποίους απαιτείται δράση για την υποστήριξη και επιτάχυνση της μετάβασης προς την οικονομία αυτή, ως σημαντική συμβολή στην αναπτυσσόμενη ενιαία ψηφιακή αγορά. Τέλος, ΕΥΕΛΠΙΣΤΕΙ ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα καταρτίσει λεπτομερές σχέδιο δράσης μέχρι τα τέλη του 2015, με σκοπό να επιταχυνθεί η μετάβαση προς μια βασιζόμενη στα δεδομένα οικονομία στην Ευρώπη·
4. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τις μεγάλες δυνατότητες της βασιζόμενης στα δεδομένα οικονομίας και την ανάγκη να ενισχυθεί το σύνολο της αλυσίδας αξίας των δεδομένων στην Ευρώπη· ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΝΕΙ την ευρεία πολιτική υποστήριξη των κρατών μελών για τη δημιουργία καλύτερων γενικών συνθηκών για την ταχύτερη και ευρύτερης κλίμακας καινοτομία με βάση τα δεδομένα, λαμβάνοντας υπόψη την ερευνητική προοπτική· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τη σημασία των δεδομένων ως μοχλού για την επιχειρηματικότητα, την ψηφιακή μεταμόρφωση της βιομηχανίας και την ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών προτύπων, ιδεών και καινοτόμων νεοσύστατων επιχειρήσεων·
- 4α. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ το δυναμικό της ανοικτής επιστήμης και ΕΠΙΚΡΟΤΕΙ την όλο και μεγαλύτερη υποστήριξη της ανοικτής πρόσβασης σε ερευνητικές δημοσιεύσεις που χρηματοδοτούνται από το δημόσιο και τα σχετικά δεδομένα· ΕΚΤΙΜΑ ότι η πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα θα μπορούσε να βελτιώσει περαιτέρω την αποτελεσματική χρησιμοποίηση της κρατικής χρηματοδότησης. Στα πλαίσια αυτά, ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ανάγκη προβληματισμού όσον αφορά τις τρέχουσες επιστημονικές μετρήσεις, καθώς και την παροχή κινήτρων προς τους ερευνητές προκειμένου να δημοσιεύουν άρθρα και δεδομένα μέσω ανοικτής πρόσβασης. Ταυτόχρονα, ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη για τη δέουσα ανταλλαγή, χρησιμοποίηση, επαναχρησιμοποίηση και διαλειτουργικότητα των δεδομένων, με βάση κοινά πρότυπα καθώς και τη σημασία της σωστής ισορροπίας μεταξύ της έρευνας και καινοτομίας με βάση τα δεδομένα και την προστασία της ιδιωτικής ζωής· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ανάγκη ανάπτυξης δεξιοτήτων των δεδομένων για τα πανεπιστήμια, τους ερευνητές και την ευρύτερη κοινότητα και ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία της ανάπτυξης ηλεκτρονικών υποδομών και δικτύων κέντρων αριστείας·

⁸ έγγρ. 11603/14

Ανάπτυξη κοινοτήτων και διάδοση γνώσεων για μια ακμάζουσα οικονομία βασιζόμενη σε δεδομένα

5. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τη σημασία της ανάπτυξης ανά την ΕΕ κοινοτήτων δεδομένων για ερευνητές, οργανισμούς χρηματοδότησης ερευνών, οργανισμούς διεξαγωγής ερευνών, εταιρείες, ΜΜΕ, φορείς του δημοσίου και άλλους σχετικούς φορείς και ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ την ανάγκη προαγωγής της συνεργασίας τους σε όλη την αξιακή αλυσίδα των δεδομένων, ώστε να αποτελέσουν τη βάση ενός ισχυρού και δυναμικού οικοσυστήματος που βασίζεται στα δεδομένα. ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ τη νέα σύμβαση περί Ευρωπαϊκής Σύμπραξης μεταξύ Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα για την Αξία των Μαζικών Δεδομένων, η οποία ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2014 με αυτόν τον στόχο, και ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ τις πρωτοβουλίες που αποσκοπούν στην κοινοχρησία και τη διαχείριση προηγμένων ψηφιακών υπηρεσιών, επιστημονικών μέσων, δεδομένων, γνώσεων και εμπειρογνωσίας που παρέχουν στους ερευνητές τη δυνατότητα να συνεργάζονται πιο αποτελεσματικά, όπως η πρωτοβουλία Open Science Commons.
6. ΧΑΙΡΕΤΙΖΕΙ τις δράσεις στήριξης των ερευνητών και της βιομηχανίας, περιλαμβανομένων των ΜΜΕ, στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020», ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟΨΗ πρωτοβουλίες σε στοχευόμενους τομείς, όπως οι πρότυπες περιφέρειες επίδειξης, και τα περιβάλλοντα παροχής εγκαταστάσεων και επιχειρηματικής καθοδήγησης σε νεοϊδρυθείσες επιχειρήσεις, στα οποία τα αποτελέσματα της έρευνας στις καινοτόμους τεχνολογίες μπορούν εύκολα να δοκιμάζονται και να ελέγχονται, καθώς και τη θερμοκοιτίδα ανοικτών δεδομένων για τις ΜΜΕ. Οι εν λόγω δράσεις θα αποσκοπούν στη δημιουργία αλυσίδων εφοδιασμού βασιζόμενων σε δεδομένα, στην προώθηση της ανοικτής πρόσβασης και στην προώθηση δικτύων θερμοκοιτίδων δεδομένων σε ολόκληρη την Ευρώπη.
- 6α. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τη σημασία της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας των υποδομών των βάσεων δεδομένων και της διαθεσιμότητας ασφαλών, αξιόπιστων και ποιοτικών υπηρεσιών υπολογιστικής νέφους, ενώ επίσης ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τη σημασία της δυνατότητας αποθήκευσης και επεξεργασίας στην Ευρώπη ερευνητικών δεδομένων παραγόμενων στα κράτη μέλη. Σε αυτό το πλαίσιο, ΧΑΙΡΕΤΙΖΕΙ την περαιτέρω ανάπτυξη του Ευρωπαϊκού Νέφους Ανοικτής Επιστήμης, το οποίο θα επιτρέπει την κοινοχρησία και την επαναχρησιμοποίηση ερευνητικών δεδομένων σε διεπιστημονικό και διασυνοριακό επίπεδο, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές νομικές πτυχές, καθώς και τις πτυχές ασφάλειας και ιδιωτικού απορρήτου.

7. ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ την ανάγκη εμπλουτισμού της πολυεπιστημονικής βάσης των ψηφιακών δεξιοτήτων. Ειδικότερα, ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη για νέα είδη επαγγελματιών και ερευνητών δεδομένων, που συνδυάζουν τις γνώσεις στους τομείς τους με τα μαζικά δεδομένα και τις ψηφιακές δεξιότητες. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ τη σημασία νέων δεξιοτήτων που απαιτούνται για την ανάπτυξη και τη χρήση νέων τεχνολογιών, συστημάτων, πλατφορμών και υπηρεσιών αναλυτικής δεδομένων. Στο πλαίσιο αυτό, ΕΠΙΚΡΟΤΕΙ τις συμπληρωματικές δράσεις που συμβάλλουν στην ανάπτυξη ικανοτήτων και ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ πρωτοβουλίες όπως η Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστήμης των Δεδομένων, η οποία βασίζεται σε ένα δίκτυο ευρωπαϊκών κέντρων δεξιοτήτων για αναλυτική μαζικών δεδομένων.

Διαμόρφωση των συνθηκών πλαισίου

8. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ την ραγδαία αύξηση των δεδομένων, περιλαμβανομένων των ερευνητικών δεδομένων, και ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ ότι η διαμόρφωση ανευρέσιμων, προσβάσιμων, αξιολογήσιμων, επαναχρησιμοποιήσιμων και διαλειτουργικών δεδομένων θα αυξήσει σημαντικά τις δυνατότητες για καινοτομία και θα δημιουργήσει νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες. ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία των ανοικτών προτύπων, των αδειών, των μορφότυπων και των λύσεων λογισμικού ανοικτού κώδικα προκειμένου να παραμένουν τα ερευνητικά δεδομένα επαναχρησιμοποιήσιμα και οι επιστημονικές διαδικασίες επαναλήψιμες. Σε αυτό το πλαίσιο, ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ την ανάγκη προώθησης της καινοτομίας που βασίζεται στην άντληση κειμένων και δεδομένων, λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες της έρευνας, καθώς και την ανάγκη συνεκτίμησης του αντίκτυπου, περιλαμβανομένων των οικονομικών πτυχών, από την επαναχρησιμοποίηση του ήδη νομίμως προσβάσιμου περιεχομένου, ενώ επίσης ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ την ανάγκη εξασφάλισης της ασφάλειας δικαίου και του κατάλληλου κανονιστικού πλαισίου, που θα διευκολύνει την καλύτερη χρήση των δεδομένων σε ένα επιστημονικό και φιλικό προς την καινοτομία περιβάλλον.

- 8α. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την παγκόσμια σημασία της ανταλλαγής ερευνητικών δεδομένων και της διαλειτουργικότητας των δεδομένων σε διεπιστημονικό και διασυνοριακό επίπεδο, ως μέσων διεύρυνσης της επιστημονικής εμβέλειας μεμονωμένων συνόλων δεδομένων. Προς αυτόν τον σκοπό, ΚΑΛΕΙ την ΕΕ, στο πλαίσιο των σχέσεων της με τρίτες χώρες, να προάγει τον ανοικτό χαρακτήρα της πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα, με πνεύμα αμοιβαιότητας και αμφίδρομης ωφέλειας. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ τη σημασία κοινοτικά καθοδηγούμενων ανοικτών και εθελοντικών προσπαθειών για διεθνή συντονισμό και συνεργασία σε υποδομές δεδομένων, όπως η Συμμαχία Ερευνητικών Δεδομένων (Research Data Alliance).
9. ΕΝΘΑΡΡΥΝΕΙ τη διαμόρφωση μιας φιλικής προς τα δεδομένα πολιτικής στην ΕΕ και τα κράτη μέλη, η οποία προάγει τη διαλειτουργικότητα, τη χρήση και την επαναχρησιμοποίηση δημόσιων δεδομένων για σκοπούς έρευνας και καινοτομίας, εξασφαλίζοντας παράλληλα την απαραίτητη προστασία των δεδομένων, π.χ. μέσω της ανωνυμοποίησης, της ψευδωνυμοποίησης ή άλλων μεθόδων.
- 9α. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η αξιοποίηση του δυναμικού της πολυγλωσσίας μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην άνθηση μιας βασιζόμενης σε δεδομένα οικονομίας. ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη περαιτέρω ανάπτυξης βασικών ψηφιακών γλωσσικών τεχνολογιών και υπηρεσιών που βασίζονται στην άριστη ευρωπαϊκή έρευνα και καινοτομία, διευκολύνοντας έτσι τις επιχειρήσεις στη δημιουργία λύσεων προς κάλυψη πληθώρας αναγκών της αγοράς για όλες τις γλωσσικές κοινότητες της ΕΕ.
10. ΖΗΤΕΙ την ανάληψη δράσης για την άρση των εμποδίων στην ευρεία πρόσβαση σε ερευνητικές δημοσιεύσεις χρηματοδοτούμενες από το Δημόσιο και στα σχετικά δεδομένα. ΖΗΤΕΙ την ανάληψη δράσεων για την καλύτερη διαχείριση των δεδομένων και, σε αυτό το πλαίσιο, ΕΠΙΚΡΟΤΕΙ το Πιλοτικό Πρόγραμμα για τα Ανοικτά Ερευνητικά Δεδομένα, του Ορίζοντα 2020. Στο πλαίσιο της υλοποίησης του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ERA), ΠΡΟΣΒΛΕΠΕΙ στην ενδεχόμενη διαμόρφωση σχεδίων δράσης ή στρατηγικών για την ανοικτή επιστήμη.

11. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι οι ηλεκτρονικές υποδομές είναι ένα από τα βασικά στοιχεία για την έρευνα και την καινοτομία που βασίζονται στα δεδομένα ή επωφελούνται από αυτά, διότι μέσω αυτών παρέχονται υπηρεσίες διατήρησης και επαναχρησιμοποίησης δεδομένων, καθώς και δυνατότητες ανάλυσης δεδομένων. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ την ανάγκη καλύτερης αξιοποίησης των υφιστάμενων Υποδομών Πιστοποίησης και Εξουσιοδότησης (AAI) για την προώθηση της ανοικτής πρόσβασης στις ηλεκτρονικές υποδομές. ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για το γεγονός ότι το πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» ασχολείται με τα εικονικά περιβάλλοντα έρευνας και με τις ηλεκτρονικές υποδομές αναλυτικής και υπηρεσιών δεδομένων.
12. ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία της PRACE⁹, ευρωπαϊκής ερευνητικής υποδομής παγκόσμιας κλάσης για Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλής Απόδοσης (HPC), η οποία παρέχει πρόσβαση σε πόρους και υπηρεσίες υπολογιστικών συστημάτων για μεγάλης κλίμακας επιστημονικές και μηχανολογικές εφαρμογές. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ την ανάγκη διαμόρφωσης της νέας γενιάς τεχνολογιών HPC και ΖΗΤΕΙ την ενίσχυση του διασυνδεδεμένου δικτύου εγκαταστάσεων επεξεργασίας δεδομένων (GEANT)¹⁰. Σε αυτό το πλαίσιο, ΚΑΛΕΙ το ESFRI να διερευνήσει τρόπους καλύτερου συντονισμού των επενδυτικών στρατηγικών των κρατών μελών στις ηλεκτρονικές υποδομές, καλύπτοντας επίσης τα HPC, την κατανεμημένη πληροφορική, τα επιστημονικά δεδομένα και τα δίκτυα.
13. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τη σημασία της έρευνας και της καινοτομίας για την «Ψηφιακή Στρατηγική για την Ενιαία Αγορά» και ΑΠΕΥΘΥΝΕΙ ΕΚΚΛΗΣΗ στα κράτη μέλη, την Επιτροπή και τη βιομηχανία να αναγνωρίσουν την ανάγκη αύξησης των επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία στις Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), καθώς και την ανάγκη τόνωσης του βραχυπρόθεσμου και μακροπρόθεσμου μοχλευτικού αποτελέσματος των επενδύσεων.

⁹ Εταιρική Σχέση για Πληροφορικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων στην Ευρώπη.

¹⁰ Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Δεδομένων για την Ερευνητική και Εκπαιδευτική Κοινότητα.

14. ΖΗΤΕΙ καλύτερο προσδιορισμό των τομεακών προτεραιοτήτων έρευνας και καινοτομίας με τις μεγαλύτερες δυνατότητες απόδοσης κοινωνικών και οικονομικών οφελών στην οικονομία των δεδομένων. Ταυτόχρονα, ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη για ειδικά προσαρμοσμένα προγράμματα στήριξης σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, προκειμένου οι επενδύσεις στον τομέα των ΤΠΕ να αποδώσουν τα μέγιστα, μέσω έξυπνων στρατηγικών εξειδίκευσης.
- 14α. ΚΑΛΕΙ την Επιτροπή να βοηθήσει τα κράτη μέλη, για παράδειγμα μέσω του Μηχανισμού Υποστήριξης Πολιτικής (ΜΥΠ), στον εντοπισμό, την ανάλυση και την αξιοποίηση των ευκαιριών που προσφέρει η βασιζόμενη στα δεδομένα οικονομία στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας, μέσω, μεταξύ άλλων, της οργάνωσης σεμιναρίων και εργαστηρίων αμοιβαίας μάθησης.
15. ΖΗΤΕΙ συνεργίες εθνικών και ευρωπαϊκών στρατηγικών δεδομένων, προκειμένου να διασφαλιστεί ο ηγετικός τεχνολογικός ρόλος της Ευρώπης στη βασιζόμενη στα δεδομένα οικονομία, αντιμετωπίζοντας όλες τις διαστάσεις της αξιακής αλυσίδας των δεδομένων.
-