



Βρυξέλλες, 23 Μαΐου 2025
(OR. en)

9288/25

ESPACE 40
PROCIV 58
IPCR 37

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αποστολέας: Γενική Γραμματεία του Συμβουλίου

Με ημερομηνία: 23 Μαΐου 2025

Αποδέκτης: Αντιπροσωπίες

αριθ. προηγ. εγγρ.: 8343/25

Θέμα: Χρήση δορυφορικών δεδομένων, ιδίως από συστοιχίες γεωσκόπησης, για την πολιτική προστασία και τη διαχείριση κρίσεων
– Συμπεράσματα του Συμβουλίου (23 Μαΐου 2025)

Επισυνάπτονται στο παράρτημα για τις αντιπροσωπίες τα συμπεράσματα του Συμβουλίου με θέμα *Χρήση δορυφορικών δεδομένων, ιδίως από συστοιχίες γεωσκόπησης, για την πολιτική προστασία και τη διαχείριση κρίσεων*, τα οποία εγκρίθηκαν από το Συμβούλιο κατά την 4097η σύνοδό του στις 23 Μαΐου 2025.

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΩΝ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΙΔΙΩΣ ΑΠΟ ΣΥΣΤΟΙΧΙΕΣ ΓΕΩΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΡΙΣΕΩΝ**

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΟΝΤΑΣ

- A. Τα συμπεράσματα του Συμβουλίου με θέμα «Το Νέο διάστημα για τους ανθρώπους», της 28ης Μαΐου 2021¹, τα οποία αναγνωρίζουν τις νέες ευκαιρίες που δημιουργούν η διαθεσιμότητα και η προσβασιμότητα δεδομένων υψηλής ευκρίνειας προκειμένου να προωθηθεί η σύγκλιση μεταξύ γεωσκόπησης και τεχνητής νοημοσύνης, ούτως ώστε να βελτιωθεί η παροχή λύσεων σε χρήστες χωρίς τεχνική κατάρτιση και να υπάρξουν οφέλη για τους Ευρωπαίους πολίτες·
- B. Τα συμπεράσματα του Συμβουλίου με θέμα «Το Copernicus έως το 2035», της 10ης Ιουνίου 2022², τα οποία υπογραμμίζουν πόσο σημαντικά είναι τα δεδομένα γεωσκόπησης ως κρίσιμης σημασίας πόρος για να υποστηριχθούν η ασφάλεια, η αυτονομία και η ανθεκτικότητα της ΕΕ, για να γίνουν αντιληπτές οι νέες περιβαλλοντικές προκλήσεις και για να αναδειχθεί η σημασία της ένταξης νέων ψηφιακών τεχνολογιών στις υπηρεσίες και τις δυνατότητες διαστημικής ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένης της ΤΝ, και τα οποία επιβεβαιώνουν το Copernicus ως μη στρατιωτικό, επιχειρησιακό, εστιασμένο στον χρήστη πρόγραμμα της ΕΕ που βασίζεται σε μια πολιτική ανοικτών δεδομένων και στηρίζει την Πράσινη Συμφωνία, την ψηφιακή μετάβαση και την πολιτική προστασία·
- Γ. Τα συμπεράσματα του Συμβουλίου σχετικά με τη «διαστημική στρατηγική της ΕΕ για την ασφάλεια και την άμυνα», της 13ης Νοεμβρίου 2023³, τα οποία τονίζουν την ανάγκη να ενισχυθεί η χρήση του διαστήματος για σκοπούς ασφάλειας και άμυνας μέσω βελτιωμένης ενσωμάτωσης της διαστημικής διάστασης σε άλλους τομείς, και επικροτούν την αξιολόγηση επιλογών για την ενδεχόμενη ανάπτυξη νέας κρατικής υπηρεσίας γεωσκόπησης της ΕΕ που θα συμπληρώνει τις υφιστάμενες και τις προγραμματισμένες δυνατότητες, θα ανταποκρίνεται σε προσδιορισμένες ανάγκες και θα λαμβάνει υπόψη εν εξελίξει πρωτοβουλίες·

¹ 8956/21.

² 10070/22.

³ 14512/23.

- Δ. Τα συμπεράσματα του Συμβουλίου για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης μέσω του διαστήματος, της 23ης Μαΐου 2024⁴, τα οποία τονίζουν την αυξανόμενη σημασία του διαστήματος σε πολλές προκλήσεις και πολιτικές κοινωνικοοικονομικού χαρακτήρα, συμπεριλαμβανομένης της συλλογής δεδομένων για την καλύτερη κατανόηση και προετοιμασία για την κλιματική αλλαγή·
- Ε. Τα συμπεράσματα του Συμβουλίου με θέμα την ενδιάμεση αξιολόγηση του διαστημικού προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 29ης Νοεμβρίου 2024⁵, τα οποία αναδεικνύουν την ανάγκη να αντιμετωπιστούν οι ολοένα μεγαλύτερες απειλές κατά της ασφάλειας και της ανθεκτικότητας των υποδομών που υποστηρίζουν κρίσιμες υπηρεσίες της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένων των διαστημικών περιουσιακών στοιχείων, λόγω της αύξησης των κινδύνων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που σχετίζονται με την κυβερνοασφάλεια·

I. Εισαγωγή

1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τη δυναμική ανάπτυξη των διαστημικών τεχνολογιών, ιδίως των συστοιχιών γεωσκόπησης, και ΑΝΤΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ τις σημαντικές δυνατότητες που έχει η συντονισμένη χρήση δορυφορικών δεδομένων και υπηρεσιών για την αύξηση της ανθεκτικότητας· δεδομένα και υπηρεσίες αυτού του είδους θα μπορούσαν να παράσχουν περαιτέρω κρίσιμη στήριξη στα κράτη μέλη και απαντήσεις σε επίπεδο Ένωσης για την θωράκιση των πλαισίων διαχείρισης κρίσεων, την ενίσχυση της ασφάλειας των πολιτών και την πρόβλεψη και αντιμετώπιση τόσο φυσικών όσο και ανθρωπογενών απειλών· ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΕΙ στο πλαίσιο αυτό την ανάγκη να γίνονται πλήρως σεβαστές οι αρμοδιότητες των κρατών μελών, μεταξύ άλλων όσον αφορά την εθνική ασφάλεια και άμυνα, και οι κυρίαρχες αποφάσεις τους περί κοινοποίησης ευαίσθητων διαστημικών δεδομένων·
2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τα υφιστάμενα προγράμματα και μέσα που στηρίζουν τη διαχείριση κρίσεων και την πολιτική προστασία, συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών Copernicus, και ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ την περαιτέρω ανάπτυξή τους· ΑΝΤΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ότι, παρά την ταχεία εξέλιξη της τεχνητής νοημοσύνης (ΤΝ) στον τομέα της γεωσκόπησης, οι ικανότητές της παραμένουν άνισα κατανομημένες μεταξύ τομέων και η ανθρώπινη εμπειρογνομοσύνη εξακολουθεί να είναι καίριας σημασίας για την προεπεξεργασία, την επικύρωση και τη λήψη αποφάσεων·

⁴ 10142/24.

⁵ 16128/24.

3. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ την ανάγκη να ενταθεί η συνεργασία μεταξύ κρατών μελών και με την ΕΕ και να κινητοποιηθούν υφιστάμενες ή προγραμματισμένες δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένων εθνικών υποδομών και έργων, να χρησιμοποιηθούν εμπορικά δεδομένα και, ενδεχομένως, να αναπτυχθούν νέες λύσεις, κατά περίπτωση, για την αποτελεσματική συλλογή, επεξεργασία, ανάλυση, ανταλλαγή και διανομή δορυφορικών δεδομένων από όλους τους διαθέσιμους δορυφόρους, κρατικούς και ιδιωτικούς εξίσου, ιδίως δε τους δορυφόρους γεωσκόπησης, όπως οι δορυφόροι Copernicus, ενόψει των ολοένα και πιο σύνθετων προκλήσεων που θέτουν η κλιματική αλλαγή, οι φυσικές καταστροφές και οι ανθρωπογενείς και ανθρωπιστικές κρίσεις, συμπεριλαμβανομένης της μετανάστευσης, με αντίκτυπο στη σταθερότητα και την ασφάλεια εντός της Ευρώπης και πέραν αυτής·
4. ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία της εφαρμογής της ΤΝ που χρησιμοποιείται ήδη για την ενίσχυση του εντοπισμού απειλών, της πρόβλεψης απειλών και της παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο των καταστάσεων κρίσης, συμβάλλοντας έτσι στην ανθεκτικότητα και την ετοιμότητα της Ευρώπης· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι είναι ανάγκη να οικοδομηθούν ικανότητες, να υπάρξει ευρεία διάδοση των γεωσκοπικών δεδομένων για σκοπούς διαχείρισης των εδαφών και των κρίσεων, καθώς και να δημιουργηθούν εργαλεία που θα επιτρέψουν αποτελεσματικότερη αξιοποίηση από τους χρήστες, μειώνοντας τα τεχνικά εμπόδια και τη πολυπλοκότητα, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης ΤΝ που θα βελτιώσει τη λήψη αποφάσεων και θα διευκολύνει, σε συνθήκες αντιμετώπισης κρίσεων, την επίγνωση της κατάστασης σε πραγματικό χρόνο· και ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ εν προκειμένω για τις εργασίες που έχουν πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο του οικοσυστήματος διαστημικών δεδομένων του Copernicus·

II. Οφέλη από τη συντονισμένη χρήση των δορυφορικών δεδομένων για την ανθεκτικότητα και την ετοιμότητα

5. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η σε σχεδόν πραγματικό χρόνο συντονισμένη πρόσβαση σε δορυφορικά δεδομένα, μεταξύ άλλων και υψηλής ευκρίνειας, βαθμονομημένα για τις ειδικές ανάγκες εν δυνάμει απειλητικών συμβάντων, δίνει στην ΕΕ και τα κράτη μέλη της τη δυνατότητα να αντιδρούν ταχύτερα σε καταστάσεις κρίσης, όπως φυσικές καταστροφές, περιβαλλοντικούς κινδύνους και απειλές για τη δημόσια υγεία· η τρέχουσα και η μελλοντική ανάπτυξη νέων διαστημικών συστημάτων, συγκεκριμένα του Copernicus και συστοιχιών γεωσκόπησης, τόσο των κρατών μελών όσο και εμπορικών, στην Ευρώπη, αποτελεί ευκαιρία για περαιτέρω συντονισμό των δράσεων, μείωση της λανθάνουσας καθυστέρησης και ενσωμάτωση δεδομένων από διάφορους σταθμούς πλατφορμών μεγάλου ύψους, μεγάλης διάρκειας ζωής αερόστατα, δρόνους και δορυφόρους, με αποτέλεσμα την ταχεία παροχή επιχειρησιακών πληροφοριών και ακόμη μικρότερο χρόνο επαναδιέλευσης, κάτι που είναι απαραίτητο για την έγκαιρη προειδοποίηση και την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης σε περιπτώσεις δασοπυρκαγιών μεγάλης κλίμακας, πλημμυρών και σεισμών·

6. ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ ότι η στηριζόμενη σε διαστημικά συστήματα τακτική περιβαλλοντική παρακολούθηση επιτρέπει την πρόβλεψη, τον έγκαιρο εντοπισμό και την αξιολόγηση των απειλών και των περιβαλλοντικών κινδύνων, μεταξύ άλλων σε περιοχές ευάλωτες στην κλιματική αλλαγή ή σε φυσικές καταστροφές, ενισχύοντας άμεσα την προστασία των πολιτών και διαφυλάσσοντας τις υποδομές ζωτικής σημασίας και τους οικονομικούς και άλλους πόρους·
7. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τη σημασία καθώς και τις ανεπαρκώς αξιοποιούμενες δυνατότητες των δορυφορικών δεδομένων για τον εντοπισμό και την παρακολούθηση κινδύνων, όπως είναι μεταξύ άλλων οι δυνητικές οικονομικές ζημιές, η περιβαλλοντική ρύπανση, οι φυσικοί κίνδυνοι, συμπεριλαμβανομένων των πλημμυρών και των δασοπυρκαγιών, η υποβάθμιση της γης, των δασών και των φυσικών πόρων, οι αντικανονικές μεταναστευτικές ροές, τα προβλήματα δημόσιας υγείας και άλλα φαινόμενα που επηρεάζουν την ποιότητα ζωής εντός της Ένωσης· ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι οι τακτικές και ακριβείς επικαιροποιήσεις ως προς τις περιβαλλοντικές αλλαγές στηρίζουν τα προληπτικά μέτρα, προκειμένου να διασφαλίζεται η καλύτερη προετοιμασία των κρατών μελών για την προστασία της ευημερίας των πολιτών σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο, και ΕΠΙΚΡΟΤΕΙ τον καίριο καταλυτικό ρόλο που διαδραματίζει η συνιστώσα Copernicus του διαστημικού προγράμματος της ΕΕ, ως μη στρατιωτικό σύστημα γεωσκόπησης που μεριμνά για την παγκόσμια περιβαλλοντική παρακολούθηση και ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης καταστροφών· ΤΟΝΙΖΕΙ σχετικά πόσο σημαντικές είναι οι συνέργειες με άλλες διαστημικές πρωτοβουλίες της ΕΕ, μεταξύ των οποίων οι συνιστώσες του διαστημικού προγράμματος της ΕΕ, το ενωσιακό πρόγραμμα ασφαλούς συνδεσιμότητας, η πρωτοβουλία «Προορισμός η Γη» και τα έργα διπλής χρήσης, όπως η πιθανή μελλοντική κρατική υπηρεσία γεωσκόπησης· ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟ ΣΗΜΕΙΩΣΗ τα σχετικά προγράμματα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που υποστηρίζουν τη διαχείριση κρίσεων, την παρακολούθηση του περιβάλλοντος και τις προηγμένες ικανότητες γεωσκόπησης· ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τις υπάρχουσες δυνατότητες των εμπορικών συστοιχιών· και ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ την ανάγκη της αποφυγής επικαλύψεων και της διασφάλισης πλήρους συμπληρωματικότητας για την περαιτέρω ενίσχυση της ανθεκτικότητας και της ετοιμότητας της Ευρώπης·
8. ΤΟΝΙΖΕΙ ότι η συντονισμένη διαχείριση των διαστημικών δεδομένων επιτάσσει και προάγει τη συνεργασία πέρα από σύνορα και μεταξύ διαφόρων παραγόντων σε επίπεδο Ένωσης και κρατών μελών, καθιστώντας δυνατή την αμοιβαία στήριξη και αλληλεγγύη για την αντιμετώπιση κρίσεων τόσο σε ευρωπαϊκή όσο και σε παγκόσμια κλίμακα, ιδίως όσων συνδέονται με κοινές φυσικές και ανθρωπογενείς απειλές·

9. ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟ ΣΗΜΕΙΩΣΗ τη στήριξη που παρέχει η υπηρεσία ασφάλειας του προγράμματος Copernicus σε χρήστες των τομέων ασφάλειας με επιχειρησιακές ικανότητες στην επιτήρηση των συνόρων, στη θαλάσσια επιτήρηση και στη στήριξη των εξωτερικών δράσεων και των δράσεων ασφάλειας της ΕΕ, καθώς και στη στήριξη που παρέχεται από την υπηρεσία διαχείρισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης του Copernicus στους χρήστες του τομέα πολιτικής ασφάλειας και στον μηχανισμό πολιτικής προστασίας της Ένωσης· και ΛΑΜΒΑΝΕΙ ΥΠΟ ΣΗΜΕΙΩΣΗ τις εμπορικές σε σχεδόν πραγματικό χρόνο υπηρεσίες που υφίστανται στον τομέα της ασφάλειας·

III. Η χρήση της TN στην ανάλυση δορυφορικών δεδομένων για την ανθεκτικότητα και την ετοιμότητα

10. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ ότι η TN διαδραματίζει ολοένα και πιο ουσιαστικό ρόλο στην ταχεία επεξεργασία και ανάλυση μεγάλων συνόλων δεδομένων από δορυφορικές παρατηρήσεις, καθιστώντας δυνατή την αυτοματοποιημένη ταξινόμηση των περιοχών που κινδυνεύουν και την ταυτοποίηση μοτίβων και ανωμαλιών, και αναγνωρίζει ότι η ενσωμάτωση δορυφορικών και συμπληρωματικών δεδομένων, ιδίως απεικόνισης παρεχόμενης από σταθμούς πλατφορμών μεγάλου ύψους ή δρόνους, ενισχύει σημαντικά την επιχειρησιακή αξία των πληροφοριών που προκύπτουν· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ ότι οι εφαρμογές TN συμβάλλουν σε ταχύτερες διεργασίες λήψης αποφάσεων και σε αποτελεσματικότερη κατανομή των πόρων, που είναι ζωτικής σημασίας σε συνθήκες κρίσης όπου διακυβεύονται πολλά·
11. ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία των αλγορίθμων μηχανομάθησης και των ψηφιακών δίδυμων στην πρόβλεψη πιθανών κρίσεων, όπως είναι οι πλημμύρες, οι πυρκαγιές, οι ξηρασίες και οι μεταναστευτικές ροές, καθώς και στην πρόβλεψη πολυπαραγοντικών και αλυσιδωτών κρίσεων, δεδομένου ότι η ανάλυση από την TN ιστορικών δορυφορικών δεδομένων και μακροπρόθεσμων τάσεων ενισχύει την ικανότητα πρόβλεψης και μοντελοποίησης αναμενόμενων κρίσεων που επιδρούν ενδεχομένως στην ασφάλεια και την ευημερία των πολιτών της ΕΕ και στην ανθεκτικότητα των ευρωπαϊκών κοινωνιών· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ τον ρόλο που διαδραματίζουν η Επιτροπή, ο Οργανισμός της ΕΕ για το διαστημικό πρόγραμμα, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος και άλλες εντεταλμένες οντότητες που υλοποιούν το Copernicus, μεταξύ των οποίων ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Εκμετάλλευση Μετεωρολογικών Δορυφόρων, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, ο Frontex, ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός για την Ασφάλεια στη Θάλασσα, το Δορυφορικό Κέντρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το Ευρωπαϊκό Κέντρο Μεσοπρόθεσμων Μετεωρολογικών Προγνώσεων και το Mercator Ocean International, καθώς και εθνικοί φορείς, υποστηρίζοντας τα κράτη μέλη στην επεξεργασία, την ανάλυση και τη διανομή αυτών των δεδομένων, παρέχοντας στους ερευνητές, τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και τις βιομηχανίες αξιοποιήσιμες πληροφορίες για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων σε καταστάσεις όπου διακυβεύονται πολλά·

12. ΠΡΟΣΒΛΕΠΕΙ στην εφαρμογή και την επιβολή του κανονισμού για την τεχνητή νοημοσύνη⁶ όσον αφορά τις λύσεις ΤΝ στην ανάλυση δορυφορικών δεδομένων, ιδίως όσον αφορά την αυστηρή τήρηση των προτύπων για την προστασία του απορρήτου και της ασφάλειας των δεδομένων· στο πλαίσιο αυτό, ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι οι λύσεις ΤΝ πρέπει να υπόκεινται σε αυστηρό κανονιστικό πλαίσιο που θα περιλαμβάνει δοκιμές, αξιολογήσεις και επικυρώσεις, ώστε να διασφαλίζονται η αξιοπιστία, η ακρίβεια και η επιχειρησιακή αποτελεσματικότητα στις εφαρμογές διαχείρισης κρίσεων, για παράδειγμα προκειμένου να διασφαλίζεται η ακεραιότητα των δεδομένων έναντι αναδυόμενων απειλών, όπως η βαθυπαραποιημένη (deepfake) γεωγραφική απεικόνιση·

IV. Προκλήσεις και συστάσεις

13. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ ότι, ενώ αναπτύσσονται οι υποδομές δορυφορικών δεδομένων, είναι σημαντικό να ληφθεί μέριμνα για την ενσωμάτωση ή τη διαλειτουργικότητά τους με τα υφιστάμενα συστήματα και για τη χρήση τυποποιημένων μορφότυπων δεδομένων και διαδικασιών ανταλλαγής, δεδομένου ότι η αποτελεσματική χρήση των δορυφορικών δεδομένων εξαρτάται από τη διαλειτουργικότητα μεταξύ των συστημάτων της Ένωσης και των κρατών μελών και τους προσβάσιμους κοινούς πόρους· ΣΥΝΙΣΤΑ, ως εκ τούτου, στα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη να χρησιμοποιούν υφιστάμενους δείκτες αναφοράς και υφιστάμενα πρότυπα και, εάν κρίνεται αναγκαίο, να θεσπίσουν ενοποιημένα πρότυπα και υποστηρικτικές πρωτοβουλίες που αποσκοπούν στην εναρμόνιση των διαδικασιών, με παράλληλη ενίσχυση της προσβασιμότητας και της υιοθέτησης των αποτελεσμάτων διαστημικών δεδομένων σε ολόκληρη την Ένωση·
14. ΤΟΝΙΖΕΙ τη σημασία της προστασίας των συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας δορυφορικών δεδομένων από κυβερνοαπειλές προκειμένου να διαφυλάσσονται οι υποδομές ζωτικής σημασίας και να εξασφαλίζονται η διαθεσιμότητα και η ακεραιότητα των δεδομένων και το συνεχές της πρόσβασης στα δεδομένα, και ΖΗΤΕΙ να εφαρμοστούν λύσεις με τις οποίες εδραιώνεται η ασφάλεια των ευαίσθητων δεδομένων και παρακολουθούνται ενεργά οι δυνητικοί κίνδυνοι για τον μετριασμό πιθανών περιστατικών ή επιθέσεων, λαμβανομένων υπόψη των απαιτήσεων της νομοθεσίας της Ένωσης για την κυβερνοασφάλεια, όπως εφαρμόζεται στον διαστημικό τομέα, συμπεριλαμβανομένης της οδηγίας NIS²⁷·

⁶ Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1689 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2024, για τη θέσπιση εναρμονισμένων κανόνων σχετικά με την τεχνητή νοημοσύνη και την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 300/2008, (ΕΕ) αριθ. 167/2013, (ΕΕ) αριθ. 168/2013, (ΕΕ) 2018/858, (ΕΕ) 2018/1139 και (ΕΕ) 2019/2144 και των οδηγιών 2014/90/ΕΕ, (ΕΕ) 2016/797 και (ΕΕ) 2020/1828 (κανονισμός για την τεχνητή νοημοσύνη), ΕΕ L 144 της 12.7.2024, σ. 1.

⁷ Οδηγία (ΕΕ) 2022/2555 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Δεκεμβρίου 2022, σχετικά με μέτρα για υψηλό κοινό επίπεδο κυβερνοασφάλειας σε ολόκληρη την Ένωση, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 910/2014 και της οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972, και για την κατάργηση της οδηγίας (ΕΕ) 2016/1148 (οδηγία NIS 2), ΕΕ L 333 της 27.12.2022, σ. 80.

15. ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΖΕΙ τη σημασία που έχουν οι δραστηριότητες έρευνας, ανάπτυξης και κατάρτισης ως προς το γήινο σύστημα (γεώσφαιρα, βιόσφαιρα, κρυόσφαιρα, υδρόσφαιρα και ατμόσφαιρα) σε επίπεδο προηγμένων τεχνολογιών, όπως η επεξεργασία μαζικών δεδομένων, η ενσωμάτωση δορυφορικών και εναέριων δεδομένων, η μηχανομάθηση και η προγνωστική μοντελοποίηση για την αξιοποίηση του πλήρους δυναμικού της ΤΝ με στόχο την ενίσχυση της ανθεκτικότητας και της αποδοτικότητας στην ανάλυση δορυφορικών δεδομένων και την πλήρη αξιοποίηση των ικανοτήτων υπολογιστών υψηλών επιδόσεων και των εργοστασίων ΤΝ για τη στήριξη νεοφυών επιχειρήσεων και ΜΜΕ στην προσπάθεια ανάπτυξης εφαρμογών που χρησιμοποιούν δεδομένα γεωσκόπησης· ΣΗΜΕΙΩΝΕΙ ότι η προαγωγή της ευαισθητοποίησης και της εκπαίδευσης στις περιπτώσεις χρήσης δορυφορικών δεδομένων θα ενισχύσει την υιοθέτηση από τα σχετικά ενδιαφερόμενα μέρη και ΤΟΝΙΖΕΙ την ανάγκη μόχλευσης της συνεργασίας μεταξύ δημόσιου τομέα, πανεπιστημίων και βιομηχανίας για την προώθηση της καινοτομίας σε λύσεις ενίσχυσης της ανθεκτικότητας και για την προώθηση της ζήτησης για δορυφορικά δεδομένα γεωσκόπησης·

V. Επόμενα βήματα

16. ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΙ τη σημασία της συντονισμένης χρήσης δορυφορικών δεδομένων, ιδίως από δημόσιες και ιδιωτικές συστοιχίες γεωσκόπησης, και τον ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει στην κάλυψη των κενών που υφίστανται στις πληροφορίες σχετικά με τη Γη· ΖΗΤΕΙ από την Επιτροπή και τα κράτη μέλη να εργαστούν προς την κατεύθυνση αυτή στο πλαίσιο σημερινών και μελλοντικών δράσεων, δεδομένου ότι έτσι θα στηριχθούν σημαντικά η ανθεκτικότητα και οι προσπάθειες οικοδόμησης ετοιμότητας στον τομέα της ασφάλειας και της διαχείρισης κρίσεων, με αποτέλεσμα να βελτιωθεί η προστασία των πολιτών της ΕΕ και να εδραιωθούν η διαλειτουργικότητα και η ανταγωνιστικότητα των ευρωπαϊκών φορέων·
17. ΕΚΦΡΑΖΕΙ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ για την εν εξελίξει ενσωμάτωση της ΤΝ, συμπεριλαμβανομένων της μηχανομάθησης και της επεξεργασίας δεδομένων επί διαστημικού σκάφους, ώστε να καταστεί δυνατή η αποτελεσματικότερη επεξεργασία δεδομένων και να ενισχυθούν οι ικανότητες πρόβλεψης, κάτι που είναι απαραίτητο λόγω του αυξανόμενου αριθμού προκλήσεων και κινδύνων με αντίκτυπο τόσο ευρωπαϊκό όσο και παγκόσμιο·
18. ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ τη σημασία που έχουν η στήριξη διαλειτουργικών δορυφορικών υποδομών για την κοινοχρησία δεδομένων, η θέσπιση κοινών προτύπων που επιτρέπουν την ενσωμάτωση δεδομένων και υπηρεσιών από εμπορικές, εθνικές και ενωσιακές πρωτοβουλίες, και η μέριμνα για την εφαρμογή στιβαρών και βάσει ανάλυσης κινδύνου μέτρων κυβερνοασφάλειας, και ΘΕΩΡΕΙ ότι τα παρόντα συμπεράσματα αποτελούν κρίσιμο βήμα για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας, της ετοιμότητας, της ασφάλειας και της σταθερότητας σε ολόκληρη την Ευρώπη και για τη βελτίωση της αποτελεσματικής διαχείρισης κρίσεων, με παράλληλο σεβασμό των δικαιωμάτων των πολιτών και διασφάλιση της προστασίας των δεδομένων.