Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2026/2615

24.11.2026

ΑΠΟΦΑΣΗ (ΚΕΠΠΑ) 2026/2615 ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 23ης Νοεμβρίου 2026

σχετικά με τη στήριξη της Ένωσης στις δραστηριότητες της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής για τον Οργανισμό της Συνθήκης για την Πλήρη Απαγόρευση των Πυρηνικών Δοκιμών (CTBTO) με στόχο την ενίσχυση των δυνατοτήτων της για παρακολούθηση και επαλήθευση

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για την Ευρωπαϊκή Ένωση, και ιδίως το άρθρο 28 παράγραφος 1 και το άρθρο 31 παράγραφος 1,

Έχοντας υπόψη την πρόταση του Ύπατου Εκπροσώπου της Ένωσης για θέματα εξωτερικής πολιτικής και πολιτικής ασφαλείας,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Στις 12 Δεκεμβρίου 2003 το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο ενέκρινε τη στρατηγική της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής («στρατηγική»), στην οποία προσδιορίζονται ως βασικά στοιχεία της προσέγγισης της Ένωσης το αποτελεσματικό πολυμερές σύστημα και η καθολική ισχύς και εφαρμογή των υφιστάμενων κανόνων για τον αφοπλισμό και τη μη διάδοση. Η στρατηγική ζητεί, μεταξύ άλλων, την ταχεία έναρξη ισχύος και την καθολική ισχύ της Συνθήκης για την Πλήρη Απαγόρευση των Πυρηνικών Δοκιμών (CTBT), καθώς και την ενίσχυση των διεθνών μηχανισμών ελέγχου. Η Ένωση εφαρμόζει ενεργά τη στρατηγική, μεταξύ άλλων παρέχοντας χρηματοδοτικούς πόρους για τη στήριξη έργων που εκτελούνται από πολυμερή θεσμικά όργανα, όπως η Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον Οργανισμό της Συνθήκης για την Πλήρη Απαγόρευση των Πυρηνικών Δοκιμών (CTBTO).

(2) Στις 21 Ιουλίου 2003 το Συμβούλιο εξέδωσε την απόφαση 2003/567/ΚΕΠΠΑ ([1]) του Συμβουλίου, στην οποία προβλέπεται ότι, στο πλαίσιο της παροχής στήριξης για την ταχεία έναρξη ισχύος της CTBT, η Ευρωπαϊκή Ένωση πρέπει να προτρέπει όλα τα κράτη που δεν έχουν ακόμα υπογράψει και επικυρώσει την CTBT να το πράξουν αμελλητί.

(3) Στις 17 Νοεμβρίου 2003 το Συμβούλιο εξέδωσε την κοινή θέση 2003/805/ΚΕΠΠΑ ([2]) για την καθολική ισχύ και επίρρωση των πολυμερών συμφωνιών στον τομέα της μη διάδοσης των όπλων μαζικής καταστροφής και των φορέων τους. Στην εν λόγω κοινή θέση ζητείται, μεταξύ άλλων, η προώθηση της ταχείας έναρξης ισχύος της CTBT.

(4) Τα κράτη που έχουν υπογράψει τη CTBT αποφάσισαν να συστήσουν Προπαρασκευαστική Επιτροπή, στην οποία αναγνωρίζεται ικανότητα δικαίου και η οποία διαθέτει κύρος διεθνούς οργανισμού, με σκοπό την αποτελεσματική εφαρμογή της CTBT, εν αναμονή της σύστασης του CTBTO.

(5) Η ταχεία έναρξη ισχύος και η καθολική ισχύς της CTBT, καθώς και η ενίσχυση του συστήματος παρακολούθησης και επαλήθευσης της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής για τον CTBTO, αποτελούν σημαντικούς στόχους της στρατηγικής. Η Ένωση υποστηρίζει σταθερά τους στόχους αυτούς, μεταξύ άλλων μέσω οικονομικών εισφορών στις δραστηριότητες της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής.

(6) Ο Γενικός Γραμματέας των Ηνωμένων Εθνών δήλωσε στο έγγραφο «Διασφαλίζοντας το κοινό μας μέλλον: πρόγραμμα δράσης για τον αφοπλισμό» ότι, περιορίζοντας την ανάπτυξη προηγμένων νέων τύπων πυρηνικών όπλων, η CTBT βάζει φρένο στην εξοπλιστική κούρσα και χρησιμεύει ως ισχυρός κανονιστικός φραγμός κατά κρατών που ενδεχομένως θα επιδίωκαν να αναπτύξουν, να κατασκευάσουν και στη συνέχεια να αποκτήσουν πυρηνικά όπλα κατά παράβαση των δεσμεύσεών τους για τη μη διάδοση των πυρηνικών όπλων. Οι στόχοι αυτοί αποτυπώνονται περαιτέρω στο «Σύμφωνο για το μέλλον» των Ηνωμένων Εθνών, ιδίως στη δράση 25 με τίτλο «Θα προωθήσουμε τον στόχο για έναν κόσμο χωρίς πυρηνικά όπλα», ο οποίος επιβεβαιώνει τον στόχο για έναν κόσμου απαλλαγμένο από πυρηνικά όπλα και ζητεί την ενίσχυση της αρχιτεκτονικής για τον αφοπλισμό και τη μη διάδοση, την πρόληψη τυχόν διάβρωσης των υφιστάμενων διεθνών κανόνων και την εφαρμογή μέτρων για την αποφυγή του εξοπλιστικού ανταγωνισμού και την αποτροπή του πυρηνικού πολέμου. Η CTBT αποτελεί βασικό μέσο για την προώθηση των εν λόγω στόχων.

([1]) Απόφαση 2003/567/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 21ης Ιουλίου 2003, για την εφαρμογή της κοινής θέσης 1999/533/ΚΕΠΠΑ για τη συμβολή της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην προώθηση της ταχείας έναρξης ισχύος της συνθήκης για τη γενική απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBT) (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 53, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2003/567/oj).

([2]) Κοινή θέση 2003/805/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 17ης Νοεμβρίου 2003, για την καθολική ισχύ και επίρρωση των πολυμερών συμφωνιών στον τομέα της μη διάδοσης των όπλων μαζικής καταστροφής καθώς και των φορέων τους (ΕΕ L 302 της 20.11.2003, σ. 34, ELI: http://data.europa.eu/eli/compos/2003/805/oj).

(7) Η στρατηγική πυξίδα του 2022 για την ασφάλεια και την άμυνα αναφέρεται στη συνεχιζόμενη απειλή της διάδοσης των όπλων μαζικής καταστροφής και των φορέων τους, στην επέκταση των πυρηνικών οπλοστασίων, στην ανάπτυξη νέων οπλικών συστημάτων, καθώς και στη χρήση πυρηνικών απειλών από ορισμένες χώρες, και εκφράζει τον στόχο της Ένωσης να ενισχύσει συγκεκριμένες δράσεις για την υποστήριξη των στόχων του αφοπλισμού, της μη διάδοσης και του ελέγχου των όπλων.

(8) Η Γενική Συνέλευση των Ηνωμένων Εθνών, στο ψήφισμα 80/70 της 1ης Δεκεμβρίου 2025 σχετικά με τη CTBT, επιβεβαίωσε εκ νέου τη σημασία της CTBT και κάλεσε όλα τα κράτη που δεν έχουν ακόμα υπογράψει και επικυρώσει τη CTBT να το πράξουν το συντομότερο δυνατόν, ιδίως τα εννέα κράτη των οποίων η επικύρωση απαιτείται για την έναρξη ισχύος της. Στο ψήφισμα υπογραμμίστηκε επίσης ότι είναι σημαντικό να διατηρηθεί η δυναμική για την ολοκλήρωση όλων των στοιχείων του καθεστώτος επαλήθευσης και να εξασφαλιστούν σχέδια και επαρκείς πόροι για τη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητά του.

(9) Στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής, το Συμβούλιο ενέκρινε τρεις κοινές δράσεις και εξέδωσε έξι αποφάσεις για τη στήριξη των δραστηριοτήτων της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής για τον CTBTO, συγκεκριμένα τις κοινές δράσεις 2006/243/ΚΕΠΠΑ ([3]), 2007/468/ΚΕΠΠΑ ([4]) και 2008/588/ΚΕΠΠΑ ([5]),και τις αποφάσεις 2010/461/ΚΕΠΠΑ ([6]), 2012/699/ΚΕΠΠΑ ([7]), (ΚΕΠΠΑ) 2015/1837 ([8]), (ΚΕΠΠΑ) 2018/298 ([9]), (ΚΕΠΠΑ) 2020/901 ([10]) και (ΚΕΠ-ΠΑ) 2023/2064 ([11]). Ως εκ τούτου, η μακροχρόνια στήριξη της Ένωσης θα πρέπει να συνεχιστεί.

(10) Η τεχνική εφαρμογή της παρούσας απόφασης θα πρέπει να ανατεθεί στην Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO, η οποία, με βάση τη μοναδική εμπειρογνωσία και τις δυνατότητες που διαθέτει μέσω του δικτύου του Διεθνούς Συστήματος Παρακολούθησης (IMS), το οποίο περιλαμβάνει περισσότερες από 337 εγκαταστάσεις ανά την υφήλιο, και του Διεθνούς Κέντρου Δεδομένων (IDC), αποτελεί τον μοναδικό διεθνή οργανισμό με την ικανότητα και τη νομιμοποίηση να εφαρμόσει την παρούσα απόφαση. Η δράση που στηρίζει η Ένωση μπορεί να χρηματοδοτηθεί μόνο μέσω συνεισφοράς εκτός προϋπολογισμού προς την Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO,

([3]) Κοινή δράση 2006/243/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 20ής Μαρτίου 2006, προς υποστήριξη της προπαρασκευαστικής επιτροπής της οργάνωσης της συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBTO) στον τομέα της εκπαίδευσης και της δημιουργίας ικανοτήτων ελέγχου και εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 88 της 25.3.2006, σ. 68, ELI: http://data.europa.eu/eli/joint_action/2006/243/oj).

([4]) Κοινή δράση 2007/468/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 28ης Ιουνίου 2007, προς υποστήριξη δραστηριοτήτων της προπαρασκευαστικής επιτροπής της οργάνωσης της συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και ελέγχου και στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 176 της 6.7.2007, σ. 31, ELI: http://data.europa.eu/eli/joint_action/2007/468/oj).

([5]) Κοινή δράση 2008/588/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 15ης Ιουλίου 2008, προς υποστήριξη δραστηριοτήτων της προπαρασκευαστικής επιτροπής της Οργάνωσης της Συνθήκης για την Πλήρη Απαγόρευση των Πυρηνικών Δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και ελέγχου και στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 189 της 17.7.2008, σ. 28, ELI: http://data.europa.eu/eli/joint_action/2008/588/oj).

([6]) Απόφαση 2010/461/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 26ης Ιουλίου 2010, προς υποστήριξη δραστηριοτήτων της προπαρασκευαστικής επιτροπής της Οργάνωσης της συνθήκης για την Πλήρη Απαγόρευση των Πυρηνικών Δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και επαλήθευσης στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 219 της 20.8.2010, σ. 7, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2010/461/oj).

([7]) Απόφαση 2012/699/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, της 13ης Νοεμβρίου 2012, ως προς τη στήριξη της Ένωσης στις δραστηριότητες της προπαρασκευαστικής επιτροπής της Οργάνωσης της Συνθήκης για την Πλήρη Απαγόρευση των Πυρηνικών Δοκιμών για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και επαλήθευσης και στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 314 της 14.11.2012, σ. 27, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2012/699/oj).

([8]) Απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2015/1837 του Συμβουλίου, της 12ης Οκτωβρίου 2015, σχετικά με τη στήριξη της Ένωσης στις δραστηριότητες της προπαρασκευαστικής επιτροπής της οργάνωσης της συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και επαλήθευσης και στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 266 της 13.10.2015, σ. 83, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2015/1837/oj).

([9]) Απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2018/298 του Συμβουλίου, της 26ης Φεβρουαρίου 2018, σχετικά με τη στήριξη της Ένωσης στις δραστηριότητες της προπαρασκευαστικής επιτροπής για την οργάνωση της συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και επαλήθευσης και στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 56 της 28.2.2018, σ. 34, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2018/298/oj).

([10]) Απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2020/901 του Συμβουλίου, της 29ης Ιουνίου 2020, σχετικά με τη στήριξη της Ένωσης στις δραστηριότητες της προπαρασκευαστικής επιτροπής της Οργάνωσης της συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και επαλήθευσης και στο πλαίσιο της εφαρμογής της στρατηγικής της ΕΕ κατά της διάδοσης όπλων μαζικής καταστροφής (ΕΕ L 207 της 30.6.2020, σ. 15, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2020/901/oj).

([11]) Απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2023/2064 του Συμβουλίου, της 25ης Σεπτεμβρίου 2023, σχετικά με τη στήριξη της Ένωσης στις δραστηριότητες της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής της Οργάνωσης της Συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBTO) για την ενίσχυση των δυνατοτήτων της παρακολούθησης και επαλήθευσης (ΕΕ L 238 της 27.9.2023, σ. 122, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2023/2064/oj).

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

1. Με σκοπό την εφαρμογή της στρατηγικής, της συνολικής στρατηγικής της ΕΕ για την εξωτερική πολιτική και την πολιτική ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της στρατηγικής πυξίδας για την ασφάλεια και την άμυνα, η Ένωση υποστηρίζει περαιτέρω τις δραστηριότητες της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής για τον CTBTO μέσω επιχειρησιακής δράσης.

2. Στόχοι της δράσης που αναφέρεται στην παράγραφο 1 είναι:

α) να ενισχύσει τις δυνατότητες του συστήματος παρακολούθησης και επαλήθευσης της CTBT·

β) να ενισχύσει τις δυνατότητες των κρατών που έχουν υπογράψει τη CTBT να εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις επαλήθευσης που ανέλαβαν βάσει της CTBT και να μπορέσουν να επωφεληθούν πλήρως από τη συμμετοχή στο καθεστώς της CTBT.

Μέσω των εν λόγω προσπαθειών, η δράση στηρίζει επίσης την καθολική ισχύ και την έναρξη ισχύος της CTBT.

3. Στο παράρτημα παρατίθεται λεπτομερής περιγραφή της δράσης.

Άρθρο 2

1. Ο Ύπατος Εκπρόσωπος της Ένωσης για θέματα εξωτερικής πολιτικής και πολιτικής ασφαλείας («Ύπατος Εκπρόσωπος») είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης.

2. Η τεχνική υλοποίηση της δράσης που αναφέρεται στο άρθρο 1 διενεργείται από την Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO.

3. Η Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO εκτελεί το έργο της υπό την ευθύνη του Ύπατου Εκπροσώπου. Προς τούτο, ο Ύπατος Εκπρόσωπος συνομολογεί τις αναγκαίες ρυθμίσεις με την Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO.

Άρθρο 3

1. Το ποσό δημοσιονομικής αναφοράς για την υλοποίηση της αναφερόμενης στο άρθρο 1 δράσης που χρηματοδοτείται από την Ένωση ανέρχεται σε 5 199 996,70 EUR.

2. Η διαχείριση των δαπανών που χρηματοδοτούνται από το οριζόμενο στην παράγραφο 1 ποσό αναφοράς γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες και τις διαδικασίες που εφαρμόζονται επί του γενικού προϋπολογισμού της Ένωσης.

3. Η Επιτροπή επιβλέπει την ορθή διαχείριση των δαπανών που χρηματοδοτούνται από το αναφερόμενο στην παράγραφο 1 ποσό. Προς τούτο, συνάπτει συμφωνία συνεισφοράς με την Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO. Η συμφωνία συνεισφοράς ορίζει ότι η Προπαρασκευαστική Επιτροπή για τον CTBTO οφείλει να εξασφαλίζει την προβολή της συνεισφοράς της Ένωσης, ανάλογη προς το ύψος της.

4. Η Επιτροπή επιδιώκει να συνάψει τη συμφωνία που αναφέρεται στην παράγραφο 3 το ταχύτερο δυνατόν μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης. Ενημερώνει το Συμβούλιο για τυχόν δυσκολίες στη διαδικασία αυτήν και για την ημερομηνία σύναψης της συμφωνίας.

Άρθρο 4

1. Ο Ύπατος Εκπρόσωπος υποβάλλει έκθεση στο Συμβούλιο σχετικά με την εφαρμογή της παρούσας απόφασης βάσει τακτικών εκθέσεων της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής για τον CTBTO. Οι εκθέσεις αποτελούν τη βάση για την αξιολόγηση που πραγματοποιεί το Συμβούλιο.

2. Η Επιτροπή παρέχει πληροφορίες σχετικά με τις χρηματοδοτικές πτυχές της υλοποίησης της δράσης που αναφέρεται στο άρθρο 1.

Άρθρο 5

1. Η παρούσα απόφαση αρχίζει να ισχύει την ημερομηνία της έκδοσής της.

2. Η παρούσα απόφαση λήγει 36 μήνες μετά τη σύναψη της συμφωνίας που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 3. Ωστόσο, λήγει έξι μήνες μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος, εάν δεν έχει συναφθεί εν τω μεταξύ συμφωνία.

Βρυξέλλες, 23 Νοεμβρίου 2026.

Για το Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος

M. HEYDON

ΕΓΓΡΑΦΟ ΕΡΓΟΥ

ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΣΥΝΘΗΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΤΩΝ ΠΥΡΗΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ (CTBTO)

Πλαίσιο

Η Συνθήκη για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (CTBT) απαγορεύει όλες τις εκρήξεις πυρηνικών δοκιμών. Τριάντα χρόνια μετά το άνοιγμά της προς υπογραφή, εξακολουθεί να συνιστά ακρογωνιαίο λίθο της διεθνούς αρχιτεκτονικής για τη μη διάδοση, συμβάλλοντας στη διεθνή ειρήνη και ασφάλεια. Λειτουργεί ως μέτρο οικοδόμησης ασφάλειας και εμπιστοσύνης, περιορίζοντας την ανάπτυξη νέων πυρηνικών όπλων και τη βελτίωση των υφιστάμενων πυρηνικών οπλοστασίων.

Η Συνθήκη υποστηρίζεται από ένα προηγμένο καθεστώς επαλήθευσης. Το διεθνές σύστημα επιτήρησης (IMS — International Monitoring System), από κοινού με το διεθνές κέντρο δεδομένων (IDC — International Data Centre), παρέχει συνεχή ροή δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, ώστε να καθίσταται δυνατή η ανίχνευση και αξιολόγηση συμβάντων που θα μπορούσαν να αποτελούν ένδειξη έκρηξης πυρηνικών δοκιμών. Το IMS περιλαμβάνει 337 εγκαταστάσεις παγκοσμίως, ενώ το IDC συλλέγει, επεξεργάζεται και αναλύει τα δεδομένα και διανέμει τις πληροφορίες που προκύπτουν στα υπογράφοντα κράτη. Στο πλαίσιο της προετοιμασίας για την έναρξη ισχύος της Συνθήκης, η Προπαρασκευαστική Επιτροπή του Οργανισμού της Συνθήκης για την πλήρη απαγόρευση των πυρηνικών δοκιμών (στο εξής: Προπαρασκευαστική Επιτροπή) αναπτύσσει επίσης τη δυνατότητά της για επιτόπιες επιθεωρήσεις (OSI — On-Site Inspection), συνεχίζοντας παράλληλα τις προσπάθειες για επίτευξη καθολικής ισχύος.

Η διατήρηση και η περαιτέρω ενίσχυση του καθεστώτος επαλήθευσης της CTBT παραμένουν απαραίτητες. Καθώς εξελίσσονται οι τεχνολογικές, επιστημονικές και γεωπολιτικές συνθήκες, οι συνεχείς επενδύσεις και η διεθνής συνεργασία είναι ουσιαστικής σημασίας για να διατηρηθεί η αποτελεσματικότητα, η αξιοπιστία και η επιχειρησιακή ετοιμότητα του καθεστώτος επαλήθευσης, καθώς και για να διασφαλιστεί η μακροπρόθεσμη βιωσιμότητά του.

Γενικός στόχος

Γενικός στόχος του έργου είναι να συμβάλει στη διεθνή ειρήνη και ασφάλεια, στην οικοδόμηση εμπιστοσύνης και στην ενίσχυση της παγκόσμιας αρχιτεκτονικής για τη μη διάδοση των πυρηνικών όπλων μέσω της στήριξης της CTBT, σύμφωνα με το άρθρο 21 της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση, με στόχο «τη διατήρηση της ειρήνης, την πρόληψη των συγκρούσεων και την ενίσχυση της διεθνούς ασφάλειας».

Ειδικοί στόχοι

Το έργο:

1. θα ενισχύσει το διεθνές καθεστώς επιτήρησης και επαλήθευσης του CTBTO·

2. θα ενισχύσει τις δυνατότητες των κρατών που έχουν υπογράψει τη CTBT να εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις επαλήθευσης που υπέχουν βάσει της CTBT και να μπορέσουν να επωφεληθούν πλήρως από τη συμμετοχή τους στο καθεστώς της CTBT·

Μέσω αυτών των προσπαθειών, το σχέδιο θα στηρίξει επίσης την επίτευξη καθολικής ισχύος και την έναρξη ισχύος της CTBT.

Προσέγγιση

Το σχέδιο θα υλοποιηθεί με συντονισμένη προσέγγιση δύο πυλώνων που θα ενισχύει τόσο τα τεχνικά θεμέλια του καθεστώτος επαλήθευσης της CTBT όσο και τις δυνατότητες των υπογραφόντων κρατών να συμμετάσχουν αποτελεσματικά σε αυτό.

Ο πρώτος πυλώνας επικεντρώνεται στην εδραίωση και την προώθηση της τεχνολογικής και επιστημονικής υποδομής που στηρίζει το διεθνές σύστημα επιτήρησης του CTBTO, την ανάλυση δεδομένων και την ετοιμότητα επιτόπιων επιθεωρήσεων. Αυτό περιλαμβάνει τη διατήρηση επικουρικών σεισμογραφικών σταθμών (AS — auxiliary seismic stations), βελτιώσεις της μοντελοποίησης ατμοσφαιρικών μεταφορών (ATM — atmospheric transport modelling) και περαιτέρω ανάπτυξη εργαλείων επιτόπιων επιθεωρήσεων —διασφάλιση της αξιοπιστίας, της ανθεκτικότητας και της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας του καθεστώτος επαλήθευσης.

Ο δεύτερος πυλώνας επικεντρώνεται στην ενίσχυση της ανάπτυξης ικανοτήτων, επιτρέποντας στα υπογράφοντα κράτη —ιδίως στις αναπτυσσόμενες χώρες— να συμβάλουν ενεργά και να επωφεληθούν από το καθεστώς επαλήθευσης της CTBT και το έργο του Οργανισμού. Προωθεί επίσης τη συμπεριληπτική δραστηριοποίηση μέσω στοχευμένων πρωτοβουλιών για τις γυναίκες και τη νεολαία.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Τουλάχιστον 6 επικουρικοί σεισμογραφικοί σταθμοί (AS) συντηρούνται ή επισκευάζονται. Η επαληθευμένη διαθεσιμότητα δεδομένων (DA) βελτιώνεται, όπως αντικατοπτρίζεται στον μειωμένο χρόνο μη διαθεσιμότητας και στη σταθερή απόδοση των σταθμών που συντηρούνται ή επισκευάζονται.

— Το λογισμικό του Κέντρου Αξιολόγησης Εικονικών Δεδομένων (ΚΑΕΔ) εκσυγχρονίζεται. Ο εκσυγχρονισμός περιλαμβάνει ειδική διαδικτυακή διεπαφή ΚΑΕΔ, πρόσβαση σε κυματόμορφα δεδομένα συμβατά με την FDSN, ενισχυμένη ασφάλεια των χρηστών με εξατομικευμένες άδειες, απλουστευμένη ενσωμάτωση API, ειδικά προσαρμοσμένες υπηρεσίες αιτήματος παροχής δεδομένων, καθώς και αναβαθμισμένη υποδομή διακομιστών με επικαιροποιημένη και βελτιστοποιημένη διαχείριση δεδομένων.

— Καθιερώνεται αποτελεσματική και αξιόπιστη διαμόρφωση επιχειρησιακής μοντελοποίησης για την ATM. Στα κύρια αποτελέσματα περιλαμβάνονται η επικαιροποιημένη επιχειρησιακή συγκριτική αξιολόγηση και οι συστάσεις, η καθοδήγηση για τις υπολογιστικές υποδομές, ένα κοινοτικό πλαίσιο αναφοράς, καθώς και η συμμετοχή των συμφεροντούχων και οι δραστηριότητες μεταφοράς γνώσεων.

— Αναπτύσσεται το πρωτότυπο του λογισμικού αξιολόγησης και συλλογιστικής πηγαίων όρων (STARS — Source-Term Assessment and Reasoning Software). Στα αποτελέσματα συγκαταλέγονται βιβλιοθήκη με περιπτώσεις αναφοράς, υλικό τεχνικής τεκμηρίωσης και πρόγραμμα κατάρτισης.

— Οι δυνατότητες επεξεργασίας σεισμικών συμβάντων ενισχύονται μέσω νέων λειτουργιών του λογισμικού NET-VISA, βελτιώνοντας έτσι την έγκαιρη έκδοση ημερήσιων δελτίων και ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα της επιτήρησης.

— Οι δυνατότητες επεξεργασίας υδροακουστικών συμβάντων ενισχύονται μέσω νέων λειτουργιών βάσει του PMCC στο πλαίσιο του λογισμικού «NDC-in-a-Box», βελτιώνοντας την ικανότητα των εθνικών κέντρων δεδομένων (NDC) να αναπαράγουν τα υδροακουστικά προϊόντα του IDC.

— Στην Ιαπωνία λειτουργούν και συντηρούνται τρία μεταφερόμενα συστήματα επιτήρησης ραδιενεργού ξένου, τα οποία βελτιώνουν την κατανόηση της μεταβλητότητας του υποστρώματος ραδιενεργού ξένου και υποστηρίζουν την επαλήθευση της CTBT.

— Αναπτύσσονται δύο νέες μονάδες του εργαστηρίου πεδίου OSI όπου φιλοξενείται η συνιστώσα ραδιονουκλεϊδίων του εργαστηρίου. Τα αποτελέσματα περιλαμβάνουν τυποποιημένες επιχειρησιακές διαδικασίες και διαμορφώσεις που έχουν αναπτυχθεί τόσο για τα ραδιονουκλεΐδια όσο και για τα συστατικά ευγενών αερίων του εργαστηρίου πεδίου OSI.

— Διοργανώνονται τρία περιφερειακά προγράμματα κατάρτισης / εργαστήρια και δύο προγράμματα κατάρτισης στο SeisComP για την ενίσχυση των ικανοτήτων του προσωπικού των NDC, με ιδιαίτερη έμφαση στην προώθηση της συμμετοχής των γυναικών.

— Έως δώδεκα συστήματα ανάπτυξης ικανοτήτων (CBS — Capacity Building Systems) εγκαθίστανται και συντηρούνται για την απόκτηση, την επεξεργασία και την ανάλυση σεισμικών, υδροακουστικών και υποηχητικών (SHI — seismic, hydroacoustic and infrasound) δεδομένων, καθώς και δεδομένων ραδιονουκλεϊδίων.

— Ένας περιφερειακός εισαγωγικός κύκλος επιμόρφωσης σχετικά με τις επιτόπιες επιθεωρήσεις (RIC-27) διεξάγεται στην περιοχή της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής, παρέχοντας κατάρτιση σε τεχνικούς εμπειρογνώμονες από τα υπογράφοντα κράτη.

— Συμμετοχή τουλάχιστον 13 τεχνικών εμπειρογνωμόνων από τα υπογράφοντα αναπτυσσόμενα κράτη σε κάθε εξαμηνιαία συνεδρίαση της ομάδας εργασίας για την επαλήθευση το 2027 και το 2028.

— Η ομάδα νέων ηγετών (Young Leaders Group) της CTBT ενισχύεται ως πλατφόρμα για τη συμμετοχή και την προσέγγιση νέων επαγγελματιών και σπουδαστών. Πάνω από 50 νέοι εκπαιδεύονται μέσω στοχευμένων πρωτοβουλιών ανάπτυξης ικανοτήτων και ευκαιριών δικτύωσης, ενώ συνάπτονται στρατηγικές εταιρικές σχέσεις με άλλους οργανισμούς.

— Τουλάχιστον 40 γυναίκες που βρίσκονται στην αρχή της σταδιοδρομίας τους λαμβάνουν στήριξη μέσω δύο κύκλων του προγράμματος καθοδήγησης από το 2027 έως το 2029, επωφελούμενες από εξατομικευμένη καθοδήγηση, δραστηριότητες επαγγελματικής εξέλιξης, ευκαιρίες δικτύωσης και συνεργασία με εμπειρογνώμονες και εταίρους του CTBTO.

— Ο CTBTO αναλαμβάνει σε ετήσια βάση μια σειρά δραστηριοτήτων για την ισότητα των φύλων και την ενδυνάμωση των γυναικών.

Διάρκεια

Η υπολογιζόμενη συνολική διάρκεια της δράσης είναι 36 μήνες.

Πρώτος πυλώνας: Ενίσχυση της τεχνολογικής και επιστημονικής υποδομής

Ο πρώτος πυλώνας αποσκοπεί στην εδραίωση και την ενίσχυση των τεχνολογικών και επιστημονικών θεμελίων του διεθνούς συστήματος επιτήρησης του CTBTO, των δυνατοτήτων ανάλυσης δεδομένων και της ετοιμότητας επιτόπιων επιθεωρήσεων.

Διατήρηση των πιστοποιημένων επικουρικών σεισμογραφικών σταθμών του IMS

Πλαίσιο

Το έργο αποσκοπεί στην αντιμετώπιση της διαρκούς πρόκλησης που συνιστά η διατήρηση των λειτουργικών επιδόσεων των 120 επικουρικών σεισμογραφικών σταθμών του διεθνούς συστήματος επιτήρησης, οι οποίοι αποτελούν σημαντική συνιστώσα του καθεστώτος επαλήθευσης της CTBT. Ενώ η ευθύνη για τη λειτουργία και τη συντήρηση των σταθμών ανήκει στις χώρες υποδοχής, οι περιορισμένοι εθνικοί πόροι μπορούν να οδηγήσουν σε σταδιακή υποβάθμιση των επιδόσεων και της αξιοπιστίας των σταθμών με την πάροδο του χρόνου.

Οι δραστηριότητες θα επικεντρωθούν στη στοχευμένη συντήρηση και την επίλυση προβλημάτων σε σταθμούς με χαμηλές επιδόσεις, με προτεραιότητα σε σταθμούς που βρίσκονται σε χώρες οι οποίες αντιμετωπίζουν οικονομικούς περιορισμούς (κυρίως αποδέκτες ΕΑΒ του ΟΟΣΑ). Όπου δικαιολογείται, θα εφαρμόζονται επίσης προληπτικά μέτρα συντήρησης για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας και τη μείωση του κινδύνου μελλοντικών διακοπών λειτουργίας. Οι παρεμβάσεις μπορεί να περιλαμβάνουν την αντικατάσταση παρωχημένου εξοπλισμού ή εξοπλισμού που έχει φτάσει στο τέλος του κύκλου ζωής του, καθώς και βελτιώσεις στην παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, στα συστήματα γείωσης και στις υποστηρικτικές υποδομές.

Μέσω επισκέψεων σε σταθμούς και επιτόπιων αποστολών τεχνικής υποστήριξης, οι χειριστές θα λαμβάνουν πρακτική καθοδήγηση και κατάρτιση, προκειμένου να ενισχυθεί η ικανότητά τους να λειτουργούν, να συντηρούν και να επιλύουν προβλήματα σε σταθμούς με αυτονομία. Οι προσπάθειες αυτές συμπληρώνουν ευρύτερες δραστηριότητες ανάπτυξης ικανοτήτων, συμπεριλαμβανομένων κύκλων τεχνικής κατάρτισης για χειριστές σταθμών που διεξάγονται στο Διεθνές Κέντρο της Βιέννης.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Βελτίωση των επιδόσεων και της αξιοπιστίας των στοχευόμενων επικουρικών σταθμών του IMS μέσω συντήρησης και αναβαθμίσεων του εξοπλισμού.

— Ενίσχυση της ικανότητας των χειριστών των σταθμών να λειτουργούν, να συντηρούν και να επιλύουν προβλήματα σε επικουρικούς σταθμούς.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Συντήρηση, αντικατάσταση εξοπλισμού και βελτιώσεις των υποδομών σε τουλάχιστον 6 επικουρικούς σταθμούς του IMS.

— Βελτιωμένη επαληθευμένη διαθεσιμότητα δεδομένων.

Επεξεργασία υδροακουστικών σταθμών με χρήση του DTK-PMCC

Πλαίσιο

Οι προτεινόμενες εργασίες αφορούν τον υφιστάμενο περιορισμό της ικανότητας των εθνικών κέντρων δεδομένων (NDC) να αναπαράγουν υδροακουστικά χαρακτηριστικά και συμβάντα του IDC. Τα υδροακουστικά δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία στο IDC με τη χρήση αλγορίθμων ανίχνευσης και απομόνωσης χαρακτηριστικών (DFX — Detection and Features eXtraction), επεξεργασίας σταθμών (StaPro — Station Processing) και του υδροακουστικού εκτιμητή αζιμουθίου και βραδύτητας (HASE — Hydro Azimuth and Slowness Estimator), οι οποίοι παράγουν υδροακουστικές ανιχνεύσεις, χαρακτηριστικά και παραμέτρους πηγής. Ενώ το λογισμικό «NDC-in-a-Box» υποστηρίζει την επεξεργασία υδροακουστικών δεδομένων, δεν περιλαμβάνει επί του παρόντος τη λειτουργικότητα HASE, περιορίζοντας την αναπαραγωγή προϊόντων IDC.

Με βάση προηγούμενες εργασίες ανάπτυξης, το έργο θα προσαρμόσει περαιτέρω και θα επικυρώσει τον αλγόριθμο προοδευτικής συσχέτισης πολλαπλών διαύλων (PMCC — Progressive Multi-Channel Correlation) για υδροακουστικές εφαρμογές. Ο αλγόριθμος PMCC είναι ήδη διαθέσιμος στο «NDC-in-a-Box» και έχει αποδείξει την ικανότητα αναπαραγωγής των αποτελεσμάτων DFX και StaPro του IDC, με ελπιδοφόρα αποτελέσματα για την απομόνωση υδροακουστικών χαρακτηριστικών και του HASE. Το έργο θα ολοκληρώσει αυτή τη δυνατότητα, επιτρέποντας στα NDC να παράγουν υδροακουστικά χαρακτηριστικά και συμβάντα που συνάδουν με την επεξεργασία του IDC και την ενίσχυση των δυνατοτήτων υδροακουστικής ανάλυσης σε ολόκληρο το καθεστώς επαλήθευσης της CTBT.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ενισχυμένη ικανότητα όλων των NDC να αναπαράγουν υδροακουστικά χαρακτηριστικά και συμβάντα του IDC χρησιμοποιώντας τον αλγόριθμο PMCC στο πλαίσιο του «NDC-in-a-Box», με αποτέλεσμα τη βελτίωση της συνοχής με τα προϊόντα του IDC και την ενίσχυση των δυνατοτήτων υδροακουστικής ανάλυσης σε ολόκληρο το καθεστώς επαλήθευσης της CTBT.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Επικυρωμένη μεθοδολογία βασισμένη στον αλγόριθμο PMCC για την αναπαραγωγή των αποτελεσμάτων της υδροακουστικής επεξεργασίας του IDC.

— Αξιολόγηση των επιδόσεων του (G)PMCC όσον αφορά την ταξινόμηση της υδροακουστικής φάσης, την απομόνωση χαρακτηριστικών και τη δημιουργία συμβάντων.

— Αναπαραγωγή των StaPro και HASE.

— Εφαρμογή των δυνατοτήτων υδροακουστικής επεξεργασίας PMCC στα συστήματα IDC και στο λογισμικό «NDC-in-a-Box».

— Αναβαθμισμένο λογισμικό (G)PMCC, ικανό να αναπαράγει υδροακουστικά χαρακτηριστικά και συμβάντα του IDC.

— Τεκμηρίωση χρήστη και πρακτικές οδηγίες για την επεξεργασία υδροακουστικών δεδομένων με τη χρήση του (G)PMCC.

Εκσυγχρονισμός του Κέντρου Αξιολόγησης Εικονικών Δεδομένων (ΚΑΕΔ) του CTBTO

Πλαίσιο

Το Κέντρο Αξιολόγησης Εικονικών Δεδομένων (ΚΑΕΔ) του CTBTO παρέχει σε ερευνητές και επιστημονικά ιδρύματα πρόσβαση σε δεδομένα του IMS και του IDC για μη στρατιωτικές και επιστημονικές εφαρμογές. Από την ίδρυσή του το 2011 με τη στήριξη της ΕΕ, το ΚΑΕΔ έχει καταστήσει δυνατή την υλοποίηση περισσότερων από 230 ερευνητικών έργων παγκοσμίως, συμβάλλοντας σε επιστημονικές δημοσιεύσεις, παρουσιάσεις συνεδρίων και στην πρόοδο των μεθοδολογιών επιτήρησης.

Η υφιστάμενη πλατφόρμα βασίζεται σε παρωχημένες υποδομές και διαδικασίες υποστήριξης. Οι χρήστες έχουν περιορισμένες δυνατότητες αυτοεξυπηρέτησης όσον αφορά την πρόσβαση σε δεδομένα και την πλοήγηση στη βάση δεδομένων του IDC, με αποτέλεσμα να προκύπτουν σημαντικές απαιτήσεις για τεχνική συνδρομή. Επιπλέον, ορισμένα αιτήματα παροχής δεδομένων, ιδίως δεδομένων ραδιονουκλεϊδίων, απαιτούν χειροκίνητη επεξεργασία και διαβίβαση από την Προπαρασκευαστική Επιτροπή, μειώνοντας την επιχειρησιακή αποδοτικότητα.

Το έργο θα εκσυγχρονίσει το ΚΑΕΔ μέσω της αναβάθμισης των υποδομών, της υλοποίησης υπηρεσιών της Ομοσπονδίας Δικτύων Ψηφιακών Σεισμογράφων (FDSN — Federation Digital Seismograph Network) για την πρόσβαση σε κυματόμορφα δεδομένα, της ενισχυμένης διαχείρισης και ασφάλειας των χρηστών, καθώς και μιας νέας διαδικτυακής πλατφόρμας για την υποβολή και τη διαχείριση αιτημάτων παροχής δεδομένων. Οι βελτιώσεις αυτές θα εξορθολογίσουν τη διαβίβαση δεδομένων, θα μειώσουν τον διοικητικό φόρτο εργασίας και θα παράσχουν στους χρήστες αποδοτικότερη και ασφαλέστερη πρόσβαση στους πόρους δεδομένων του CTBTO.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Βελτιωμένη εμπειρία των χρηστών.

— Ενισχυμένη ασφάλεια και διαχείριση των χρηστών.

— Αυξημένη επιχειρησιακή αποδοτικότητα μέσω εξορθολογισμένων διαδικασιών αιτημάτων παροχής και διαβίβασης δεδομένων.

— Συμβολή στην επιστημονική έρευνα και καινοτομία.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Νέα διεπαφή χρήστη.

— FDSN για κυματόμορφα δεδομένα.

— Νέα, ασφαλέστερα προφίλ χρηστών.

— Εξατομικευμένη υπηρεσία που παρέχει στον χρήστη δεδομένα από τον διακομιστή του ΚΑΕΔ.

— Ανανεωμένος διακομιστής.

— Επικαιροποιημένο εγχειρίδιο.

BEST-ATM — Συγκριτική αξιολόγηση και αποτίμηση για τη στρατηγική ATM

Πλαίσιο

Η μοντελοποίηση ατμοσφαιρικών μεταφορών (ATM) προσομοιώνει τη μεταφορά και τη διασπορά αερίων και σωματιδίων στην ατμόσφαιρα και αποτελεί κρίσιμη συνιστώσα της επιτήρησης ραδιονουκλεϊδίων. Υποστηρίζει την επαλήθευση της Συνθήκης, την αξιολόγηση της κατάστασης και τα μέτρα οικοδόμησης εμπιστοσύνης, καθιστώντας δυνατή την απόδοση των παρατηρούμενων συγκεντρώσεων ραδιονουκλεϊδίων σε πιθανές περιοχές προέλευσης. Το ισχύον πλαίσιο επιχειρησιακής μοντελοποίησης παρέχει αξιόπιστη στήριξη εδώ και πολλά χρόνια. Ωστόσο, η πρόοδος στις τεχνικές μοντελοποίησης, στην αφομοίωση δεδομένων, στις υπολογιστικές δυνατότητες και τις απαιτήσεις ανάλυσης απαιτούν συστηματική επαναξιολόγηση των επιχειρησιακών προσεγγίσεων.

Με τις προτεινόμενες εργασίες θα συγκριθούν και θα αξιολογηθούν οι επιχειρησιακές διαμορφώσεις της ATM, με σκοπό τον προσδιορισμό των πλέον αποτελεσματικών προσεγγίσεων για την επιτήρηση των ραδιονουκλεϊδίων. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν την αξιολόγηση της συνεχιζόμενης καταλληλότητας των υφιστάμενων μεθοδολογιών, τον εντοπισμό ευκαιριών βελτίωσης και την αξιολόγηση συμπληρωματικών στρατηγικών μοντελοποίησης για την ενίσχυση της ευρωστίας των επιχειρησιακών αποτελεσμάτων και της εμπιστοσύνης σε αυτά. Οι εργασίες θα παράσχουν επίσης τεκμηριωμένη βάση για τον μελλοντικό σχεδιασμό υπολογιστικών υποδομών, αξιολογώντας τη σχέση μεταξύ των επιδόσεων μοντελοποίησης, των επιχειρησιακών απαιτήσεων και των αναγκών σε πόρους.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ενισχυμένα επιστημονικά και επιχειρησιακά θεμέλια της επιτήρησης των ραδιονουκλεϊδίων.

— Ενισχυμένη εμπιστοσύνη στα αποτελέσματα της επιχειρησιακής μοντελοποίησης.

— Αυξημένη ανθεκτικότητα και μελλοντική ετοιμότητα του συστήματος επιτήρησης.

— Βελτιωμένη βάση για τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων και τον σχεδιασμό υποδομών.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Έκθεση επιχειρησιακής συγκριτικής αξιολόγησης και αποτίμησης.

— Δέσμη συστάσεων για μελλοντική επιχειρησιακή μοντελοποίηση.

— Υπολογιστικές απαιτήσεις και καθοδήγηση για τις υποδομές.

— Κοινοτικό πλαίσιο αναφοράς και τεκμηρίωση.

— Συμμετοχή των συμφεροντούχων και δραστηριότητες μεταφοράς γνώσεων.

Ολοκληρωμένο πλαίσιο αβεβαιότητας για τα προϊόντα νέας γενιάς του IDC που βασίζονται στην ATM (IUF-ATM)

Πλαίσιο

Η ATM χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μετρήσεις ραδιονουκλεϊδίων για τον εντοπισμό πιθανών περιοχών προέλευσης των ανιχνευόμενων ραδιονουκλεϊδίων, παρέχοντας ένα σημαντικό εργαλείο για την επαλήθευση της CTBT. Ωστόσο, τόσο οι μετρήσεις όσο και τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης υπόκεινται σε αβεβαιότητες, με αποτέλεσμα να καθίσταται απαραίτητη η ποσοτικοποίηση της αβεβαιότητας για την τεκμηριωμένη ανάλυση και λήψη αποφάσεων.

Με τη στήριξη της ΕΕ, ο CTBTO ανέπτυξε ένα πλαίσιο συνόλου για την ποσοτικοποίηση των αβεβαιοτήτων που σχετίζονται με τις μετεωρολογικές συνθήκες και την ATM. Με βάση αυτό το θεμέλιο, οι προτεινόμενες εργασίες θα ενσωματώσουν πληροφορίες περί αβεβαιότητας απευθείας στα προϊόντα και τις λειτουργίες του IDC που βασίζονται στην ATM. Η προσέγγιση αυτή ανταποκρίνεται στα αιτήματα των υπογραφόντων κρατών για προϊόντα ATM που παρουσιάζουν σαφέστερα την αβεβαιότητα και ενισχύει την αναλυτική αξία και την επιχειρησιακή συνάφεια των αξιολογήσεων ραδιονουκλεϊδίων και των προϊόντων επιτήρησης.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ευρύτερη χρήση προϊόντων ATM που λαμβάνουν υπόψη την αβεβαιότητα, για την αξιολόγηση των ανιχνεύσεων ραδιονουκλεϊδίων και των επιδόσεων του δικτύου.

— Βελτιωμένες δυνατότητες επαλήθευσης των υπογραφόντων κρατών, τα οποία θα είναι σε θέση να ενσωματώσουν την αβεβαιότητα της ATM στις αξιολογήσεις τους για τις ανιχνεύσεις ραδιονουκλεϊδίων, αυξάνοντας την ευρωστία και μειώνοντας τις μεροληπτικές ερμηνείες.

— Ενισχυμένη επιχειρησιακή ετοιμότητα του IDC, με ενσωμάτωση λειτουργιών ATM που λαμβάνουν υπόψη την αβεβαιότητα στις συνήθεις ροές εργασίας και εκθέσεις.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Πεδία κάλυψης (FOR) που λαμβάνουν υπόψη τις αβεβαιότητες, για την υποστήριξη του εντοπισμού της περιοχής προέλευσης.

— Προϊόντα ανασύνθεσης της πηγής που συμπληρώνονται από εκτιμήσεις αβεβαιότητας για την τοποθεσία, τον χρόνο και την ισχύ των εκπομπών.

— Προϊόντα συγχώνευσης δεδομένων που λαμβάνουν υπόψη την αβεβαιότητα, τα οποία ενσωματώνουν πληροφορίες ραδιονουκλεϊδίων και κυματομορφών.

Λογισμικό αξιολόγησης και συλλογιστικής πηγαίων όρων (STARS)

Πλαίσιο

Η επέκταση των μη στρατιωτικών πυρηνικών δραστηριοτήτων αυξάνει τα επίπεδα του παγκόσμιου υποστρώματος ραδιενεργού ξένου, καθιστώντας δυσκολότερη τη διάκριση των συνήθων βιομηχανικών εκπομπών από τα ίχνη που σχετίζονται με την επαλήθευση της CTBT. Παράλληλα, ο αυξανόμενος όγκος δεδομένων των ευγενών αερίων του IMS αυξάνει τις απαιτήσεις ανάλυσης για το εξειδικευμένο προσωπικό.

Για την αντιμετώπιση αυτών των προκλήσεων, το λογισμικό STARS (Source-Term Assessment and Reasoning Software) θα αναπτύξει ένα πρωτότυπο εργαλείο για την υποστήριξη του αρχικού χαρακτηρισμού των πιθανών τοποθεσιών της πηγής και της ισχύος έκλυσης ραδιενεργού ξένου που σχετίζονται με τη βιομηχανία. Παρέχοντας ένα δομημένο και διαφανές πλαίσιο ανάλυσης, το εργαλείο θα βελτιώσει τη συνέπεια των αξιολογήσεων των πηγαίων όρων και θα συμβάλει στη διενέργεια μελλοντικών εκτιμήσεων της λειτουργικότητας.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Βελτιωμένη δυνατότητα αξιολόγησης και ερμηνείας των πηγών ραδιενεργού ξένου που σχετίζονται με τη βιομηχανία, με τη χρήση δομημένων ροών εργασίας αντίστροφης μοντελοποίησης.

— Ταχύτερες και πιο συνεκτικές αξιολογήσεις.

— Ενισχυμένη αναλυτική ικανότητα μέσω της κατάρτισης του προσωπικού και της εφαρμογής του STARS.

— Ενισχυμένη βιωσιμότητα και μεταφορά γνώσης μέσω τεκμηριωμένων, διαφανών και συντηρήσιμων μεθοδολογιών.

— Ενισχυμένο πλαίσιο συνεργασίας για την αξιολόγηση και τη μελλοντική ενσωμάτωση προσεγγίσεων συγχώνευσης δεδομένων.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Πρωτότυπο του STARS, έκδοση 1.0, για τον αρχικό χαρακτηρισμό πηγαίων όρων των εκπομπών ραδιενεργού ξένου που σχετίζονται με τη βιομηχανία με τη χρήση μεθόδων ATM και επαγωγής.

— Βιβλιοθήκη με περιπτώσεις αναφοράς ιστορικών και συνθετικών σεναρίων για την υποστήριξη της αξιολόγησης των επιδόσεων και της λειτουργικότητας.

— Τεχνική τεκμηρίωση και τεκμηρίωση χρήστη που υποστηρίζει την εφαρμογή, τη διαφάνεια και τη μακροπρόθεσμη δυνατότητα συντήρησης.

— Πρόγραμμα κατάρτισης που παρέχει στο εξειδικευμένο προσωπικό τη δυνατότητα να εφαρμόζει το STARS σε αναλυτικές ροές εργασίας και επιχειρησιακά σενάρια.

Παροχή συνδρομής σε αναλυτές κατά τη διάρκεια μετασεισμικών ακολουθιών — NET-VISA

Πλαίσιο

Οι αναλυτές του IDC συνήθως εξετάζουν περίπου 100 σεισμικά συμβάντα ημερησίως, με τους όγκους να αυξάνονται σε 300 ή περισσότερους κατά τη διάρκεια σημαντικών μετασεισμικών ακολουθιών. Οι αυξήσεις αυτές δημιουργούν επιχειρησιακά εμπόδια, περιορίζοντας την ολοκληρωμένη επανεξέταση των συμβάντων και καθυστερώντας την παραγωγή των δελτίων του IDC.

Για την αντιμετώπιση αυτής της πρόκλησης, το έργο θα εισαγάγει λογισμικό που θα επιτρέπει την ταχεία ταυτοποίηση και επεξεργασία μετασεισμικών ακολουθιών με τη χρήση του καθιερωμένου αλγορίθμου εμπειρικής επεξεργασίας αντιστοίχισης πεδίου (EMFP — Empirical Matched Field Processing). Με τον εντοπισμό ομάδων παρόμοιων σεισμικών συμβάντων, το εργαλείο θα επιτρέπει στους αναλυτές να αναγνωρίζουν και να επεξεργάζονται τους μετασεισμούς συλλογικά και όχι μεμονωμένα. Η δυνατότητα αυτή θα βελτιώσει την αποδοτικότητα της ροής εργασιών κατά τη διάρκεια περιόδων μεγάλου όγκου, θα στηρίξει την έγκαιρη διάθεση των προϊόντων του IDC και θα ενισχύσει την ικανότητα ανταπόκρισης των επιχειρήσεων επιτήρησης.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Βελτιωμένη ποιότητα και αξιοπιστία των αυτόματων σεισμικών δελτίων, παρέχοντας μια ισχυρότερη βάση για την επισκόπηση από αναλυτή.

— Αποτελεσματικότερη και πιο έγκαιρη επεξεργασία των σεισμικών συμβάντων κατά τη διάρκεια μεγάλου όγκου μετασεισμικών ακολουθιών, ώστε να υποστηρίζεται η έγκαιρη έκδοση των ημερήσιων δελτίων του IDC (αναθεωρημένο δελτίο συμβάντων).

— Βελτιωμένη συσχέτιση σεισμικών συμβάντων, επιφέροντας ακριβέστερο και συνεκτικότερο χαρακτηρισμό συμβάντων πριν από την επισκόπηση από αναλυτή.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Εργαλείο υποστήριξης των αναλυτών ενσωματωμένο στο σύστημα επισκόπησης αναλυτών (ARS — Analyst Review System), το οποίο καθιστά δυνατό τον αποτελεσματικό εντοπισμό και την επεξεργασία των μετασεισμικών ακολουθιών.

— Ενίσχυση του συσχετιστή NET-VISA μέσω της ενσωμάτωσης των ανιχνεύσεων EMFP, της βελτίωσης της συσχέτισης σημάτων και της ποιότητας των αυτόματων σεισμικών δελτίων.

Λειτουργία μεταφερόμενων συστημάτων ευγενών αερίων στην Ιαπωνία

Πλαίσιο

Τα ισότοπα ραδιενεργού ξένου παράγονται τόσο από πυρηνικές εκρήξεις όσο και από μη στρατιωτικές πυρηνικές εγκαταστάσεις, καθιστώντας τη γνώση του μη στρατιωτικού υποστρώματος ραδιενεργού ξένου απαραίτητη για την επαλήθευση της CTBT. Η κατανόηση του τρόπου με τον οποίο οι συγκεντρώσεις ραδιενεργού ξένου μεταβάλλονται με την πάροδο του χρόνου και μεταξύ των τοποθεσιών συμβάλλει στη βελτίωση της ερμηνείας των ανιχνεύσεων του IMS και στην αξιολόγηση των επιδόσεων του δικτύου.

Με τη στήριξη της ΕΕ, ο CTBTO έχει δημιουργήσει και θέσει σε λειτουργία ένα δίκτυο μεταφερόμενων συστημάτων ραδιενεργού ξένου σε τρεις τοποθεσίες στην Ιαπωνία, και συγκεκριμένα στις τοποθεσίες Honorobe, Mutsu και Fukuoka, τα οποία λειτουργούν παράλληλα με τον σταθμό του IMS στο Takasaki. Οι προγραμματισμένες δραστηριότητες αποσκοπούν στη συνέχιση της απόκτησης δεδομένων, η οποία βασίζεται στην αναμενόμενη χρηματοδοτική στήριξη από την κυβέρνηση της Ιαπωνίας. Απαιτείται συμπληρωματική χρηματοδότηση για τη διατήρηση των δραστηριοτήτων λειτουργίας και συντήρησης κατά τα επόμενα δύο έτη, ώστε να διασφαλιστεί η αδιάλειπτη συλλογή δεδομένων.

Το σύνολο δεδομένων που θα προκύψει θα κοινοποιηθεί στα υπογράφοντα κράτη και σε ερευνητές, συμβάλλοντας στην καλύτερη κατανόηση των επιπέδων του υποστρώματος ραδιενεργού ξένου και του αντικτύπου τους στις δραστηριότητες επαλήθευσης της CTBT.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Βελτιωμένες γνώσεις της χωρικής και χρονικής μεταβλητότητας των μετρήσεων ραδιενεργού ξένου, η οποία επιτρέπει την καλύτερη κατανόηση του όγκου των πληροφοριών που μπορούν να ληφθούν από τις μετρήσεις σε έναν μόνο σταθμό IMS.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Συνεχής λειτουργία των τριών συστημάτων επιτήρησης ραδιενεργού ξένου στην Ιαπωνία, με την παροχή συνεχών μετρήσεων.

— Σύνολο δεδομένων που υποστηρίζει την ανάλυση της χωρικής και χρονικής διακύμανσης σε συγκεντρώσεις υποστρώματος ραδιενεργού ξένου.

Αναβάθμιση της υποδομής του εργαστηρίου πεδίου OSI

Πλαίσιο

Η CTBT προβλέπει τη διενέργεια επιτόπιας επιθεώρησης (OSI) προκειμένου να διευκρινιστεί κατά πόσον έχει σημειωθεί πυρηνική έκρηξη κατά παράβαση της Συνθήκης. Για την υποστήριξη αυτής της δυνατότητας, η Προπαρασκευαστική Επιτροπή αναπτύσσει και συντηρεί τον εξοπλισμό, τις διαδικασίες και τα σχέδια εγκατάστασης που απαιτούνται για την αποτελεσματική διεξαγωγή των επιθεωρήσεων.

Το εργαστήριο πεδίου OSI αποτελεί βασική συνιστώσα αυτής της δυνατότητας, παρέχοντας τη δυνατότητα επιτόπιας μέτρησης και ανάλυσης περιβαλλοντικών δειγμάτων που συλλέγονται κατά τη διάρκεια επιθεώρησης. Η υφιστάμενη εργαστηριακή υποδομή ραδιονουκλεϊδίων (RN), η οποία αναπτύχθηκε το 2013, εγκαταστάθηκε κατά τη διάρκεια της ολοκληρωμένης άσκησης πεδίου του 2014 και έκτοτε παρέμεινε σε λειτουργία μέσω εργασιών ανακαίνισης και συντήρησης.

Κατά την τελευταία δεκαετία, η Προπαρασκευαστική Επιτροπή έχει εισαγάγει ένα αρθρωτό και τυποποιημένο μοντέλο επιχειρησιακής εγκατάστασης με βάση εξειδικευμένους φορείς που μεταφέρονται από αέρος, οι οποίοι έχουν σχεδιαστεί για να βελτιώσουν την αποδοτικότητα των μεταφορών και να καταστήσουν δυνατή την ταχεία εγκατάσταση. Ενώ η συνιστώσα ευγενών αερίων (NG) του εργαστηρίου πεδίου OSI έχει ήδη μεταφερθεί επιτυχώς σε αυτό το νέο σύστημα και δοκιμάστηκε κατά τη διάρκεια μεγάλης άσκησης πεδίου το 2024, η συνιστώσα RN εξακολουθεί να εξαρτάται από παραδοσιακές υποδομές.

Η δραστηριότητα αυτή θα αναβαθμίσει τη συνιστώσα RN του εργαστηρίου πεδίου OSI με την ενσωμάτωση εργαστηριακού εξοπλισμού στο τυποποιημένο σύστημα εγκατάστασης, τη βελτίωση της δυνατότητας μεταφοράς, την προστασία του εξοπλισμού, καθώς και με την επιχειρησιακή ετοιμότητα για μελλοντικές εγκαταστάσεις OSI.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ενισχυμένη ετοιμότητα, αξιοπιστία και δυνατότητα εγκατάστασης της συνιστώσας OSI του καθεστώτος επαλήθευσης της CTBT.

— Βελτιωμένη προστασία, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία εργαστηριακού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια των επιχειρήσεων OSI.

— Ενισχυμένη επιχειρησιακή ετοιμότητα μέσω μηχανικών λύσεων που υποστηρίζουν την ασφαλή και αποτελεσματική χρήση του υφιστάμενου εργαστηριακού εξοπλισμού.

— Εναρμονισμένα σχέδια εγκατάστασης και λειτουργίας για τις εργαστηριακές συνιστώσες των ραδιονουκλεϊδίων και των ευγενών αερίων, διευκολύνοντας τη χρήση τους από τις ομάδες επιθεώρησης.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Δύο αναβαθμισμένες ενότητες του εργαστηρίου πεδίου OSI για τη συνιστώσα ραδιονουκλεϊδίων (RN), ενσωματωμένες στο τυποποιημένο σύστημα εγκατάστασης φορέων που μεταφέρονται από αέρος για την υποστήριξη της ασφαλούς μεταφοράς και της ταχείας ανάπτυξης.

— Τυποποιημένες επιχειρησιακές διαδικασίες και διαμορφώσεις εγκατάστασης για τις εργαστηριακές συνιστώσες των ραδιονουκλεϊδίων (RN) και των ευγενών αερίων (NG).

<u>Δεύτερος πυλώνας: Ανάπτυξη ικανοτήτων</u>

Ο δεύτερος πυλώνας ενισχύει την ανάπτυξη ικανοτήτων, επιτρέποντας στα υπογράφοντα κράτη —ιδίως στις αναπτυσσόμενες χώρες — να συμβάλουν και να επωφεληθούν από το καθεστώς επαλήθευσης της CTBT.

Ανάπτυξη ικανοτήτων των εθνικών κέντρων δεδομένων

Πλαίσιο

Τα εθνικά κέντρα δεδομένων (NDC) διαδραματίζουν κεντρικό ρόλο στη λήψη, την επεξεργασία, την ανάλυση και την ερμηνεία των δεδομένων του IMS και των προϊόντων του IDC. Ενώ πολλά υπογράφοντα κράτη χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο αυτούς τους πόρους για επαλήθευση, επιστημονικές και μη στρατιωτικές εφαρμογές, οι επιδόσεις των NDC συχνά παρακωλύονται λόγω της περιορισμένης τεχνικής ικανότητας, των ανεπαρκών ευκαιριών κατάρτισης, των ελλείψεων στις υποδομές και της υποεκπροσώπησης των γυναικών σε δραστηριότητες που σχετίζονται με την επαλήθευση.

Το έργο αυτό θα ενισχύσει τις ικανότητες των NDC μέσω περιφερειακής και εξειδικευμένης κατάρτισης, τεχνικής υποστήριξης εμπειρογνωμόνων, εγκατάστασης και συντήρησης συστημάτων ανάπτυξης ικανοτήτων (CBS) και στοχευμένων δραστηριοτήτων για την αύξηση της συμμετοχής των γυναικών και την ενίσχυση της εμπειρογνωσίας τους στην επαλήθευση της CTBT. Με την αντιμετώπιση των ελλείψεων σε επίπεδο ικανοτήτων και την υποστήριξη της διατήρησης των γνώσεων, το έργο θα βελτιώσει τη λειτουργία των NDC και θα ενισχύσει τις εθνικές συνεισφορές στο καθεστώς επαλήθευσης.

Οι εργασίες διαρθρώνονται γύρω από τρεις συνιστώσες:

— Προγράμματα κατάρτισης και εργαστήρια για την ανάπτυξη ικανοτήτων

— Εγκατάσταση και διατήρηση των CBS

— Πρόγραμμα εντατικής επιμόρφωσης «She Shapes Science»

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ενισχυμένες υποδομές και δυνατότητες των NDC για την απόκτηση, την επεξεργασία και την ανάλυση δεδομένων (SHI και RN), με την υποστήριξη λύσεων CBS τα οποία έχουν εγκατασταθεί και συντηρούνται.

— Ενισχυμένη ικανότητα του προσωπικού των NDC να αναλύει ανεξάρτητα συμβάντα, να παρέχει τεχνικές συμβουλές στις εθνικές αρχές και να συμβάλλει αποτελεσματικότερα στις περιφερειακές και διεθνείς δραστηριότητες επαλήθευσης.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Κατάρτιση 45 μελών του προσωπικού των NDC μέσω περιφερειακών και εξειδικευμένων προγραμμάτων κατάρτισης / εργαστηρίων.

— Διεξαγωγή τριών περιφερειακών εργαστηρίων και προγραμμάτων κατάρτισης, καθώς και δύο προγραμμάτων κατάρτισης στο SeisComP.

— Εγκατάσταση, αναβάθμιση ή συντήρηση έως και 12 CBS για την υποστήριξη της απόκτησης, της επεξεργασίας και της ανάλυσης δεδομένων SHI και RN.

— Παροχή τεχνικής υποστήριξης και επακόλουθης συνδρομής για την ενίσχυση των επιχειρησιακών επιδόσεων των NDC, συμπεριλαμβανομένων δραστηριοτήτων καθοδήγησης, επίλυσης προβλημάτων, συντήρησης, καθώς και διατήρησης των γνώσεων.

— Κατάρτιση και καθοδήγηση οκτώ γυναικών που εργάζονται σε NDC μέσω του προγράμματος εντατικής επιμόρφωσης «She Shapes Science», με ενίσχυση της συμμετοχής τους και της τεχνικής εμπειρογνωσίας τους σε δραστηριότητες επαλήθευσης της CTBT.

Περιφερειακός εισαγωγικός κύκλος επιμόρφωσης OSI (RIC) – 2027 (Λατινική Αμερική και Καραϊβική)

Πλαίσιο

Η CTBT προβλέπει τη διενέργεια επιτόπιας επιθεώρησης (OSI) προκειμένου να διευκρινιστεί κατά πόσον έχει σημειωθεί πυρηνική έκρηξη κατά παράβαση της Συνθήκης. Εν αναμονή της έναρξης ισχύος της, η προσωρινή τεχνική γραμματεία (PTS — Provisional Technical Secretariat) διατηρεί την επιχειρησιακή ετοιμότητα OSI μέσω ενός δομημένου προγράμματος κατάρτισης και ανάπτυξης ικανοτήτων.

Οι περιφερειακοί εισαγωγικοί κύκλοι επιμόρφωσης OSI παρέχουν θεμελιώδεις γνώσεις για τη Συνθήκη και τις μεθοδολογίες OSI και χρησιμεύουν ως το κύριο σημείο ένταξης στο γραμμικό πρόγραμμα κατάρτισης OSI για αναπληρωτές επιθεωρητές. Η εμπειρία έχει δείξει ότι η φιλοξενία ενός RIC σε μια περιφέρεια αυξάνει τις υποψηφιότητες και τη συμμετοχή και συμβάλλει στην ενίσχυση της γεωγραφικής ποικιλομορφίας, της ισότητας των φύλων και της εκπροσώπησης ομάδων που υποεκπροσωπούνται στο πλαίσιο της διαδικασίας κατάρτισης OSI.

Μετά την επιτυχή διεξαγωγή του RIC-26 στην Αφρική το 2024, και σύμφωνα με το περιφερειακό μοντέλο εναλλαγής, ο RIC-27 έχει προγραμματιστεί για την περιοχή της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής. Η δραστηριότητα θα ενισχύσει τη βιωσιμότητα, τη συμπεριληπτικότητα και την αποτελεσματικότητα του συστήματος κατάρτισης OSI και θα στηρίξει τη μακροπρόθεσμη ετοιμότητα του καθεστώτος επαλήθευσης της CTBT.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ενισχυμένη επιχειρησιακή ετοιμότητα OSI μέσω της αυξημένης συμμετοχής εμπειρογνωμόνων από την περιοχή της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής στη διαδικασία κατάρτισης OSI.

— Αυξημένες γνώσεις των απαιτήσεων της CTBT και των OSI μεταξύ τεχνικών εμπειρογνωμόνων από την περιοχή της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής.

— Ενισχυμένη ικανότητα των υπογραφόντων κρατών να προτείνουν ειδικευμένους υποψηφίους για το γραμμικό πρόγραμμα κατάρτισης OSI, υποστηρίζοντας τη βιωσιμότητα του καταλόγου των αναπληρωτών επιθεωρητών.

— Διευρυμένη δεξαμενή ειδικευμένων υποψηφίων αναπληρωτών επιθεωρητών, με μεγαλύτερη γεωγραφική ποικιλομορφία, ισότητα των φύλων και εκπροσώπηση των υποεκπροσωπούμενων ομάδων στο πλαίσιο της διαδικασίας κατάρτισης OSI.

— Ενισχυμένη περιφερειακή συνεργασία στο πλαίσιο των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του CTBTO και του καθεστώτος επαλήθευσης της CTBT.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Διεξαγωγή ενός RIC στην περιοχή της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής.

— Ανάπτυξη προπαρασκευαστικών ενοτήτων ηλεκτρονικής μάθησης και διάθεση σε όλους τους επιλεγμένους συμμετέχοντες.

— Πραγματοποίηση μαθημάτων σε αίθουσα διδασκαλίας και πρακτικών συνεδριών σχετικά με τις τεχνικές OSI.

— Υλοποίηση άσκησης πεδίου.

— Κατάρτιση περισσότερων από 30 τεχνικών εμπειρογνωμόνων από υπογράφοντα κράτη με προσέγγιση συνδυαστικής μάθησης.

— Καταγραφή των συστάσεων και των διδαγμάτων που αντλήθηκαν μέσω έκθεσης αξιολόγησης μετά την ολοκλήρωση του κύκλου επιμόρφωσης.

Πρόγραμμα υποστήριξης τεχνικών εμπειρογνωμόνων

Πλαίσιο

Πολλά αναπτυσσόμενα υπογράφοντα κράτη αντιμετωπίζουν οικονομικούς περιορισμούς που δυσχεραίνουν τη συμμετοχή των εμπειρογνωμόνων τους στις επιστημονικές και τεχνικές συνεδριάσεις του CTBTO. Αυτό μπορεί να περιορίσει τη συμβολή τους στις συζητήσεις και τις συστάσεις για ζητήματα που σχετίζονται με το καθεστώς επαλήθευσης, παρά τον σημαντικό ρόλο τους όσον αφορά τους σταθμούς IMS που είναι εγκατεστημένοι στο έδαφός τους, καθώς και τη δημιουργία NDC.

Το πρόγραμμα υποστήριξης τεχνικών εμπειρογνωμόνων (TESP — Technical Expert Support Programme), το οποίο θεσπίστηκε το 2006, στηρίζει τη συμμετοχή ειδικευμένων εμπειρογνωμόνων από αναπτυσσόμενες χώρες σε επίσημες τεχνικές συνεδριάσεις του CTBTO. Διευκολύνοντας τη συμμετοχή τους σε δραστηριότητες που σχετίζονται με την επαλήθευση, το πρόγραμμα ενισχύει τις εθνικές τεχνικές ικανότητες, προωθεί την ανταλλαγή γνώσεων και προάγει τη συμπεριληπτικότητα και την ποικιλομορφία των τεχνικών εργασιών της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής. Η ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων και η γεωγραφική εκπροσώπηση εξακολουθούν να αποτελούν βασικά κριτήρια επιλογής.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Αυξημένη συμμετοχή εμπειρογνωμόνων από αναπτυσσόμενα υπογράφοντα κράτη στα όργανα χάραξης πολιτικής της Προπαρασκευαστικής Επιτροπής.

— Ενισχυμένη τεχνική ικανότητα στα αναπτυσσόμενα υπογράφοντα κράτη.

— Ενισχυμένη συμπεριληπτικότητα, ποικιλομορφία και γεωγραφική εκπροσώπηση στις τεχνικές εργασίες της επιτροπής.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Παροχή στήριξης σε 52 τεχνικούς εμπειρογνώμονες από αναπτυσσόμενα υπογράφοντα κράτη για να παρίστανται στις συνεδριάσεις της ομάδας εργασίας B.

— Διευκόλυνση της συμμετοχής εμπειρογνωμόνων με ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων και γεωγραφική ποικιλομορφία.

Νέοι ηγέτες της CTBT

Πλαίσιο

Η πρωτοβουλία νέων ηγετών της CTBT (CYL) βασίζεται στην επιτυχία της ομάδας νεολαίας του CTBTO (CYG), στην οποία από το 2016 έχουν συμμετάσχει σχεδόν 2 000 νέοι από 137 χώρες μέσω δραστηριοτήτων ανάπτυξης ικανοτήτων, έρευνας και προσέγγισης του κοινού σχετικά με τη μη διάδοση των πυρηνικών όπλων και τον αφοπλισμό.

Με αφορμή την 30ή επέτειο της CTBT και τη 10η επέτειο της CYG, η πρωτοβουλία θα μετατρέψει το υφιστάμενο δίκτυο σε μια πιο δομημένη και βιώσιμη παγκόσμια πλατφόρμα νεολαίας. Με βάση τα διδάγματα που αντλήθηκαν και τις διαβουλεύσεις με τα μέλη, η CYL θα ενισχύσει τη συμμετοχή των νέων, την ανάληψη ηγετικών ρόλων και τις δράσεις προώθησης της CTBT, διασφαλίζοντας παράλληλα ισόρροπη περιφερειακή εκπροσώπηση και την ευρεία συμμετοχή από τα υπογράφοντα κράτη.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Ενισχυμένη ικανότητα των νέων ηγετών να προωθούν τους στόχους της CTBT και να ηγούνται πρωτοβουλιών με γνώμονα τη νεολαία σε εθνικό, περιφερειακό και διεθνές επίπεδο.

— Ισχυρότερη και πιο ποικιλόμορφη συμμετοχή των νέων για τη στήριξη της καθολικής ισχύος και της έναρξης ισχύος της CTBT.

— Αυξημένη συμμετοχή νέων ηγετών σε επιστημονικά, διπλωματικά και πολιτικά φόρουμ που ασχολούνται με τη CTBT, τη μη διάδοση των πυρηνικών όπλων και τον αφοπλισμό.

— Διευρυμένη προσέγγιση του κοινού σε παγκόσμιο επίπεδο και προβολή των μηνυμάτων που σχετίζονται με τη CTBT, μέσω της δραστηριοποίησης υπό την ηγεσία των νέων και μέσω ψηφιακών πλατφορμών.

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Λειτουργία διευθύνουσας επιτροπής με επικεφαλής νέους για την καθοδήγηση του δικτύου CYL.

— Υλοποίηση προγράμματος ανάπτυξης ικανοτήτων για την ενίσχυση των γνώσεων των μελών, καθώς και των δεξιοτήτων τους όσον αφορά την ηγεσία, την προώθηση και την επικοινωνία.

— Παροχή στήριξης για τη συμμετοχή του CYL σε σημαντικά επιστημονικά και διπλωματικά φόρουμ που ασχολούνται με τη CTBT, τη μη διάδοση των πυρηνικών όπλων και τον αφοπλισμό.

— Υλοποίηση πρωτοβουλιών προσέγγισης και συμμετοχής υπό την ηγεσία νέων, συμπεριλαμβανομένων εμβληματικών εκστρατειών του CTBTO [π.χ. Global Art Campaign (παγκόσμια εκστρατεία τέχνης), «Be the Voice of SnT2025»)] και νέων δραστηριοτήτων με επίκεντρο τους νέους.

— Δημιουργία του δικτύου παλαιών μελών του CYL για τη διατήρηση της δραστηριοποίησης και των θεσμικών γνώσεων.

— Ανάπτυξη προϊόντων επικοινωνίας και προσέγγισης για την ενίσχυση της προβολής και της εμβέλειας των δραστηριοτήτων του CYL.

— Ενίσχυση των στρατηγικών εταιριών σχέσεων με διεθνείς οργανισμούς, ακαδημαϊκά ιδρύματα, ομάδες προβληματισμού και δίκτυα νεολαίας.

Προώθηση της ισότιμης πρόσβασης σε ευκαιρίες

Πλαίσιο

Το 2022, με τη στήριξη της ΕΕ, ο CTBTO δρομολόγησε πρόγραμμα καθοδήγησης για γυναίκες που βρίσκονται στην αρχή της σταδιοδρομίας τους στους τομείς STEM, με αφορμή την 25ή επέτειο της CTBT. Έκτοτε, το πρόγραμμα έχει ολοκληρώσει επιτυχώς τέσσερις κύκλους και υλοποιεί επί του παρόντος τον πέμπτο, στηρίζοντας 141 καθοδηγούμενες και από τις έξι γεωγραφικές περιοχές του CTBTO, με την πλειονότητα να προέρχεται από αναπτυσσόμενες χώρες.

Το πρόγραμμα συνδέει γυναίκες που βρίσκονται στην αρχή της σταδιοδρομίας τους με έμπειρους τεχνικούς εμπειρογνώμονες, βοηθώντας τες να επεκτείνουν τα επαγγελματικά τους δίκτυα, να ενισχύσουν τις δεξιότητές τους και να έχουν καλύτερη επίγνωση των ευκαιριών σταδιοδρομίας στους τομείς STEM, της μη διάδοσης των πυρηνικών όπλων και του αφοπλισμού, καθώς και των τομέων που σχετίζονται με τη CTBT. Η καθοδήγηση συμπληρώνεται από θεματικά σεμινάρια, εργαστήρια και δραστηριότητες ανάπτυξης δεξιοτήτων, συμβάλλοντας στη δημιουργία μιας διευρυνόμενης δεξαμενής ειδικευμένων γυναικών επαγγελματιών.

Ενώ οι προσπάθειες αυτές στηρίζουν τους στόχους προσέγγισης και πρόσληψης, η επίτευξη ισόρροπης εκπροσώπησης των φύλων απαιτεί επίσης συνεχή δράση για την προσέλκυση, την ανάπτυξη και τη διατήρηση ειδικευμένων γυναικών στο πλαίσιο της ΠΤΓ. Ως εκ τούτου, το έργο θα συνδυάζει συνεχείς δραστηριότητες καθοδήγησης με στοχευμένα μέτρα για την ενίσχυση του θεσμικού πλαισίου για την ισότητα των φύλων, την ενδυνάμωση των γυναικών και τη συμπερίληψη στον χώρο εργασίας.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Διευρυμένη δεξαμενή ειδικευμένων γυναικών που βρίσκονται στην αρχή της σταδιοδρομίας τους σε τομείς STEM, της μη διάδοσης των πυρηνικών όπλων και του αφοπλισμού, καθώς και διευρυμένη δεξαμενή ταλέντων γυναικών τεχνικών εμπειρογνωμόνων.

— Αυξημένη ευαισθητοποίηση σχετικά με το καθεστώς επαλήθευσης της CTBT και τις συναφείς επαγγελματικές ευκαιρίες.

— Ενισχυμένο θεσμικό πλαίσιο που προωθεί την ισότητα των φύλων και την ενδυνάμωση των γυναικών (GEWE).

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

— Τουλάχιστον 40 γυναίκες που βρίσκονται στην αρχή της σταδιοδρομίας τους λαμβάνουν στήριξη μέσω του προγράμματος καθοδήγησης από το 2027 έως το 2029.

— Δραστηριότητες σχετικές με την ισότητα των φύλων και την ενδυνάμωση των γυναικών, τις οποίες αναλαμβάνουν και για τις οποίες υποβάλλονται εκθέσεις ετησίως στο πλαίσιο της διαδικασίας μεταξύ οργανισμών των Ηνωμένων Εθνών.

Υλοποίηση της δράσης, παρακολούθηση και υποβολή εκθέσεων

Πλαίσιο

Με βάση την πείρα που αποκτήθηκε από την απόφαση (ΚΕΠΠΑ) 2023/2064 του Συμβουλίου, της 25ης Σεπτεμβρίου 2023, και δεδομένου του εύρους και της πολυπλοκότητας των προτεινόμενων δραστηριοτήτων, απαιτείται ειδική στήριξη για τη διαχείριση του προγράμματος, ώστε να διασφαλιστούν ο αποτελεσματικός συντονισμός, η έγκαιρη υλοποίηση και η συνεχής παρακολούθηση του έργου και υποβολή σχετικών εκθέσεων. Ένα ειδικά ορισμένο μέλος που δεν ανήκει στο προσωπικό θα λειτουργεί ως κεντρικό σημείο επαφής για τις δραστηριότητες που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ, υποστηρίζοντας τον συντονισμό σε όλα τα τμήματα και διασφαλίζοντας την έγκαιρη και ακριβή υποβολή εκθέσεων στην ΕΕ.

Προσδοκώμενη έκβαση

— Βελτιωμένος συντονισμός και εποπτεία των χρηματοδοτούμενων από την ΕΕ δραστηριοτήτων.

— Ενισχυμένη επιτήρηση, υποβολή εκθέσεων και επικοινωνία με την ΕΕ.