



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΠΕΡΙΦ. ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Δ/ση: Λ. Συγγρού 15 – 17

Τ.Κ.: 117 43 Αθήνα

Τηλ.: **213 20 63 822**

213 20 63 776

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Συνεδρίαση 38^η

Απόφαση υπ' αριθμ. 1809/2024

Στην Αθήνα, σήμερα **22-11-2024**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **15:00'**, στο κτίριο της Περιφέρειας Αττικής (Λ. Συγγρού 15-17), συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η **Περιφερειακή Επιτροπή**, ύστερα από την υπ' αριθ. πρωτ: **1316612/18-11-2024** πρόσκληση του Προέδρου της η οποία κοινοποιήθηκε νόμιμα στα μέλη της, στους Αντιπεριφερειάρχες και στις παρατάξεις, στις 18-11-2024.

Θέμα 84^ο

Εισηγήση για την έγκριση Σκοπιμότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Αττικής σε χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα, HORIZON EUROPE με προτεινόμενο τίτλο: «Robotic situational awareness and intervention in NaTech disasters» (Ρομποτικές τεχνολογίες για ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων επίγνωσης κατάστασης και παρέμβασης σε περιπτώσεις Τεχνολογικού Ατυχήματος που προκαλείται μετά από φυσικές καταστροφές).

Στην συνεδρίαση συμμετέχουν:

Ο Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής, κος Νικόλαος Χαρδαλιάς και

Τα τακτικά μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής κ.κ.:

- Τουμαζάτου Μαριάννα
- Παπασπύρου Αθανασία
- Βάρσου Μαργαρίτα
- Κατσικάρης Δημήτριος
- Γεράκη Αικατερίνη

Τα αναπληρωματικά μέλη:

- Γώγος Χρήστος
- Μακρή Σταυρούλα (Ρούλα)
- Αλεξανδράτος Χαράλαμπος
- Αγγέλης Σπυρίδων
- Μουζάλας Μάριος

Απόντες από την συνεδρίαση:

Τα τακτικά μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής κ.κ.:

- Μπαλάφας Γεώργιος
- Λογοθέτη Αικατερίνη
- Κωνσταντέλλου Αθηνά
- Σαργκάνης Νικόλαος (Νίκος)
- Βλάχου Γεωργία

Εκ των ανωτέρω απόντων τακτικών μελών τα πέντε (5) έχουν αντικατασταθεί από τα αναπληρωματικά μέλη.

Χρέη Γραμματέα της Περιφερειακής Επιτροπής εκτελεί η υπάλληλος της Περιφέρειας Αττικής, κα Παγώνα Μαλέρδου.



Αφού διαπιστώθηκε απαρτία καθώς στην συνεδρίαση συμμετέχουν 11 από τα 11 μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής, ο πρόεδρος της Επιτροπής κ. Χαρδαλιάς Νικόλαος δίνει το λόγο στον κ. Πασσά, ο οποίος ενημερώνει τα μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής για τα εξής:

Εισηγούμεστε την έγκριση σκοπιμότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Αττικής σε έργο, εφόσον προκριθεί, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- **Πλαίσιο χρηματοδότησης:** HORIZON-EUROPE- HORIZON-CL3-2024-01-04.
- **Ημερομηνία υποβολής:** 20 Νοεμβρίου 2024
- **Συνολικό Ύψος χρηματοδότησης:** 4.000.000 ευρώ
- **Ύψος χρηματοδότησης Περιφέρειας Αττικής:** 100.000 ευρώ ± 20% περίπου
- **Πρωτότυπος Τίτλος:** Robotic situational awareness and intervention in NaTech disasters
- **Μεταφρασμένος Τίτλος:** Ρομποτικές τεχνολογίες για ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων επίγνωσης κατάστασης και παρέμβασης σε περιπτώσεις Τεχνολογικού Ατυχήματος που προκαλείται μετά από φυσικές καταστροφές
- **Ακρωνύμιο:** ROSANNA

Γενικές πληροφορίες για το πρόγραμμα HORIZON Europe

Το «Ορίζοντας Ευρώπη» (Horizon Europe) είναι το βασικό πρόγραμμα χρηματοδότησης της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία με προϋπολογισμό 95,5 δισ. Ευρώ για την περίοδο 2021-2027. Αντιμετωπίζει την κλιματική αλλαγή, συμβάλλει στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ και ενισχύει την ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη της ΕΕ.

Το πρόγραμμα διευκολύνει τη συνεργασία και ενισχύει τον αντίκτυπο της έρευνας και της καινοτομίας στην ανάπτυξη, υποστήριξη και εφαρμογή πολιτικών της ΕΕ, ενώ αντιμετωπίζει τις παγκόσμιες προκλήσεις. Υποστηρίζει τη δημιουργία και την καλύτερη διασπορά άριστων γνώσεων και τεχνολογιών.

Η ΕΕ έχει αναγνωρίσει πέντε τομείς αποστολών όπου οι στοχευμένες επενδύσεις στην έρευνα και στην καινοτομία μπορούν να έχουν πραγματικό αντίκτυπο με όφελος για τον πολίτη:

- Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, συμπεριλαμβανομένου του κοινωνικού μετασχηματισμού Υγεία - Καρκίνος,
- Υγιείς ωκεανοί, υγιείς θάλασσες και υγιή παράκτια και εσωτερικά ύδατα,
- Κλιματικά ουδέτερες και έξυπνες πόλεις,
- Υγεία του εδάφους και τρόφιμα

Γενικές πληροφορίες για το προτεινόμενο Έργο

Η αύξηση της συχνότητας των φυσικών καταστροφών τα τελευταία χρόνια έχει προκαλέσει νέες ανησυχίες σχετικά με την ανθεκτικότητα του συστήματος σε εξωτερικούς κινδύνους που προκύπτουν από φυσικές-τεχνολογικές καταστροφές NaTech (Natural Hazards Triggering Technological Disasters). Αυτό είναι ιδιαίτερα έντονο σε περίπτωση διαταραχής στους τομείς των μεταφορών, της ηλεκτρικής ενέργειας, της παροχής νερού και των επικοινωνιών σε πυκνοκατοικημένες και βιομηχανικές περιοχές ή όταν τέτοια γεγονότα αυξάνουν την πιθανότητα κλιμακωτών επιπτώσεων με σοβαρές επιπτώσεις στις κοινότητες και την οικονομία που είναι δύσκολο ή και αδύνατο να προβλεφθούν. Η κύρια εστίαση στους κινδύνους NaTech έγκειται στην πλήρη κατανόηση της τρωτότητας των βιομηχανικών χώρων και των ζωτικών υποδομών και των πιθανών επιπτώσεων που μπορεί να έχουν οι φυσικοί κίνδυνοι σε τέτοιους τεχνολογικούς πόρους. Αυτό συνεπάγεται τον εντοπισμό τόσο των φυσικών (ασφάλεια των κτιριακών εγκαταστάσεων και κατασκευών) όσο και των λειτουργικών τρωτών σημείων, συχνά αντιμετωπίζοντας συνθήκες πολλαπλών κινδύνων. Για τους λόγους αυτούς απαιτείται η ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων για την ανάλυση των χειρότερων σεναρίων (worst-case scenarios) και την ενημέρωση των υπευθύνων λήψης αποφάσεων σχετικά με την απόκρισή τους σε διαφορετικές κρίσεις, ανάλογα με τους διαθέσιμους πόρους.

Η πρόταση ROSANNA βασίζεται σε εφαρμογές ρομποτικής και συγκεκριμένα στην ανάπτυξη επίγειων, εναέριων και υδάτινων ρομποτικών αυτόνομων συστημάτων, που θα έχουν τη δυνατότητα να λειτουργούν τόσο κατά την εξέλιξη συμβάντων, όσο και κατά το στάδιο της αποκατάστασης και της ανάκαμψης σε σχέση με τις επιπτώσεις σε τεχνολογικές υποδομές οφειλόμενες σε πλημμύρες, καταιγίδες, κύματα καταιγίδων, τυφώνες, τσουνάμι, σεισμούς και ηφαίστεια. Τα εργαλεία που θα αναπτυχθούν θα ενσωματωθούν σε μια πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων, στην οποία οι τελικοί χρήστες θα έχουν πρόσβαση σε διαφορετικές συσκευές.

Ο βασικός στόχος της πρότασης είναι η ανάπτυξη ικανοτήτων επίγνωσης της κατάστασης και παρέμβασης σε καταστροφές NaTech με εφαρμογές ρομποτικής. Η πρόταση βασίζεται σε μια ολιστική προσέγγιση διαχείρισης κρίσεων συνδυάζοντας την υποστήριξη κοινών εργαλείων, επιχειρησιακών πρωτοκόλλων και τυποποιημένων επιχειρησιακών διαδικασιών με τη χρήση εργαλείων υψηλής τεχνολογίας. Οι επιμέρους στόχοι είναι:

- Ανάπτυξη αυτόνομων μέσων (μητρικών και θυγατρικών πλωτών συστημάτων, εναέριων συστημάτων και αμφίβιων συστημάτων) που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά κατά την απόκριση συμβάντων, επεκτείνοντας σημαντικά τις δυνατότητες των υπάρχόντων μέσων διάσωσης και αρωγής, ταυτόχρονα αυξάνοντας την ασφάλεια των εμπλεκόμενων.
- Βελτίωση των υφιστάμενων εργαλείων διαχείρισης κρίσεων σε ανάπτυξη κοινής πλατφόρμας που θα επιτρέπει διασυνοριακές ανταλλαγές και λήψη αποφάσεων.

Η Περιφέρεια Αττικής ως εταίρος θα μεριμνήσει για την βέλτιστη υλοποίηση του πιλότου που θα συμμετέχει σε συνεργασία με τους υπόλοιπους εταίρους. Η αναμενόμενη συνεισφορά της Περιφέρειας Αττικής περιγράφεται ακολούθως:

- Ανάδειξη αναγκών, επεξήγηση των σχεδίων αντιμετώπισης κρίσεων και συνεργασίας με άλλους εμπλεκόμενους φορείς, πιθανοί περιορισμοί και προκλήσεις της συνήθως διαθέσιμης ομάδας ανθρώπινων πόρων, τις ικανότητες, τις ανάγκες αναβάθμισης δεξιοτήτων.
- Παρατήρηση και αξιολόγηση των τεχνολογιών που θα αναπτυχθούν και των δυνατοτήτων που θα προσφέρουν, επισκέψεις για ενημέρωση στον τρόπο λειτουργίας των ρομποτικών συστημάτων και διεπαφών τους, πρόσβαση στην πλατφόρμα διαχείρισης κρίσεων.
- Παροχή συμβουλών για πιθανές βελτιώσεις πολιτικών, ρύθμισης και δικαιοδοσίας σε σχέση με το νομικό πλαίσιο σε διαχείριση κρίσεων
- Συμμετοχή στη διαδικασία επαλήθευσης και επικύρωσης των αποτελεσμάτων του έργου.

Εταιρικό σχήμα (υπό διαμόρφωση):

A/A	Όνομα	Χώρα
1	University of Stratchlyde (Συντονιστής)	Ηνωμένο Βασίλειο
2	Aalto University	Φινλανδία
3	ABB Business Services sp. z o.o.	Πολωνία
4	ABB OY	Φινλανδία
5	CNR-ISSIA	Ιταλία
6	Zagreb School of Economics and Management	Κροατία
7	The Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology	Ελβετία
8	2BGrowth	Κροατία
9	Civilna zastita (Civil protection in Croatia)	Κροατία
10	Grad Zagreb (City of Zagreb)	Κροατία
11	Civil protection of the region of Attica	Ελλάδα
12	Ionian University	Ελλάδα
13	Q-PLAN INTERNATIONAL ADVISORS PC	Ελλάδα

Ενδεικτικός προϋπολογισμός

Ο προτεινόμενος προϋπολογισμός του προγράμματος εκτιμάται ότι θα ανέλθει στα 4.000.000 ευρώ. Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των δράσεων της Περιφέρειας Αττικής θα ανέρχεται συνολικά στα 100.000 ευρώ ± 20% περίπου. **Το πρόγραμμα είναι 100% χρηματοδοτούμενο και η Περιφέρεια Αττικής δεν θα επιβαρυνθεί με ίδιους πόρους.**

Διάρκεια έργου: Τριάντα έξι (36) μήνες.

Αναμενόμενα άμεσα και έμμεσα οφέλη για την Περιφέρεια Αττικής από το έργο:

Συνεισφορά στην κάλυψη αναγκών της Περιφέρειας Αττικής που απορρέουν από υποχρεώσεις-αρμοδιότητές της, σύμφωνα με διατάξεις των (α) και (β) σχετικών:

- Σχεδιασμό της πολιτικής προστασίας και της οργάνωσης θεμάτων πρόληψης, ενημέρωσης και αντιμετώπισης των καταστροφών ή καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.
- Εκπόνηση στρατηγικών σχεδίων, προγραμμάτων και μελετών για την αντιμετώπιση φυσικών-τεχνολογικών καταστροφών
- Μέριμνα συγκέντρωσης των γενικών πληροφοριών για την αντιμετώπιση φυσικών-τεχνολογικών καταστροφών.
- Εφαρμογή νέων τεχνολογιών και θεσμικών συστημάτων συντονισμού για την αντιμετώπιση φυσικών-τεχνολογικών καταστροφών.
- Ενίσχυση της προστασίας των πολιτών

Μετά τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση της σκοπιμότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Αττικής στο χρηματοδοτούμενο ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON Europe με προτεινόμενο τίτλο «**Robotic situational awareness and intervention in NaTech disasters**» (Ρομποτικές τεχνολογίες για ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων επίγνωσης κατάστασης και παρέμβασης σε περιπτώσεις Τεχνολογικού Ατυχήματος που προκαλείται μετά από φυσικές καταστροφές).

Μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών της
η Περιφερειακή Επιτροπή
ομόφωνα αποφασίζει

την έγκριση της σκοπιμότητας συμμετοχής της Περιφέρειας Αττικής στο χρηματοδοτούμενο ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON Europe με προτεινόμενο τίτλο «**Robotic situational awareness and intervention in NaTech disasters**» (Ρομποτικές τεχνολογίες για ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων επίγνωσης κατάστασης και παρέμβασης σε περιπτώσεις Τεχνολογικού Ατυχήματος που προκαλείται μετά από φυσικές καταστροφές).

- Το τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής κ. Γεράκη Αικατερίνη δηλώνει λευκό.

Ο Πρόεδρος

Νικόλαος Χαρδαλιάς

Τα Μέλη

**Τουμαζάτου Μαριάννα
Παπασπύρου Αθανασία
Βάρσου Μαργαρίτα
Κασικάρης Δημήτριος
Γεράκη Αικατερίνη
Γώγος Χρήστος
Μακρή Σταυρούλα (Ρούλα)
Αλεξανδράτος Χαράλαμπος
Αγγέλης Σπυρίδων
Μουζάλας Μάριος**