

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΟΛΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: CO-PROTECT

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΕΠΑνεΚ 2014-2020 – Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ/ ΣΣΚ -2η Πρόσκληση: Επιχειρήσεις»

ΈΝΑΡΞΗ ΠΡΑΞΗΣ: 25/06/2022

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 18 ΜΗΝΕΣ

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: <https://www.co-protect.gr/>

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Στόχος του **CO-PROTECT** είναι η ανάδειξη της Ελλάδας σε μια τεχνολογικά ανερχόμενη δύναμη στην αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών, σε μια εποχή που η κλιματική αλλαγή με παράπλευρη πίεση από την πανδημία, αποτελεί μείζον θέμα, επηρεάζοντας την ανθρώπινη ύπαρξη και ευημερία. Τα αποτελέσματα της κλιματικής αλλαγής δημιουργούν έξαρση σε πλημμύρες και ακραία καιρικά φαινόμενα σε συνδυασμό με ξηρασία και δασικές πυρκαγιές; η αποψίλωση των δασών από τις πυρκαγιές δημιουργεί λόγω των ακραίων καιρικών φαινομένων κατολισθήσεις και εδαφικές υποβαθμίσεις κλπ. Στις περιοχές δε που είναι σεισμικά ενεργές, όπως είναι η χώρα μας, η πίεση αυξάνεται. Και όλα τα παραπάνω αντικατοπτρίζονται στο δομημένο περιβάλλον που ζει και το μεγαλύτερο ποσοστό των κατοίκων των Ευρωπαϊκών χωρών αλλά και τις κρίσιμες υποδομές, που σχετίζονται με τα δίκτυα κοινής ωφέλειας, λιμάνια, αεροδρόμια, νοσοκομεία κ.α. Η επιταγή του Paris Agreement και της πολιτικής για το κλίμα «2050 long-term strategy» μας καθοδηγεί στη **δημιουργία εξελιγμένων προϊόντων/λύσεων, αναδεικνύοντας την Ελλάδα μέσα από το ΣΣΚ και το έργο “CO-PROTECT”**, έναν ισχυρό βιομηχανικό παίκτη έτοιμων λύσεων με αποδοτικά αποτελέσματα.

Ο βασικός ρόλος της **Geosystems Hellas (GSH)** στα πλαίσια του **CO-PROTECT** είναι η **διασφάλιση και επίβλεψη πραγματοποίησης της ψηφιακής προσομοίωσης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης** που μπορεί να απασχολήσουν τους μηχανισμούς της πολιτικής προστασίας, εφαρμόζοντας τις υπηρεσίες και μεθοδολογίες που αναπτύσσονται στις ενότητες εργασίας και ανά θεματικό τομέα έκτακτης ανάγκης. Η πιλοτική εφαρμογή - επίδειξη του έργου, στοχεύει κυρίως στην προβολή των καινοτομιών καθώς και στην καλύτερη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου μέσω της λειτουργίας και της ανάλυσης «εν 'εξελίξει και σε δράση». Το βασικό ζητούμενο των δραστηριοτήτων έγκειται στη δημιουργία μιας κατάστασης προσομοίωσης ψηφιακού αντιγράφου (digital twin) πραγματικών συμβάντων. Επιπλέον, η GSH είναι υπεύθυνη για την **ανάπτυξη Web GIS πλατφόρμας** με χρήση OGC εργαλείων για την διάχυση γεωχωρικών δεδομένων σε τρίτους. Πιο συγκεκριμένα, θα υλοποιήσει πλατφόρμα γεω-οπτικοποίησης (που θα αποτελείται από Geoserver, Back-end, και Front-end) για την οργάνωση, αποθήκευση και τον διαμοιρασμό όλων των δεδομένων που θα παράγουν ή χρησιμοποιούν οι εμπλεκόμενες λύσεις του έργου.

Το **CO-PROTECT** έργο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ** συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (**ΕΤΠΑ**) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (**ΕΠΑνεΚ**), με κωδικό πράξης: **ΓΤ2CL-0363842**

ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ:



ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ:



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

