

« ΛΑΕΡΤΗΣ » ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ - ΑΜΕΑ

«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

Η Πράξη «Λαέρτης - Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων» με κωδικό MIS 5010951 και συνολικού προϋπολογισμού 2.807.269,00 ευρώ, εντάσσεται στον Άξονα Προτεραιότητας «Προστασία Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιόνια Νησιά 2014-2020».

Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου:

Η πράξη περιλαμβάνει:

- την εκτίμηση και αξιολόγηση φυσικών κινδύνων.
- την εκτίμηση του κινδύνου από πυρκαγιές, πλημμύρες, διάβρωσης στη χέρσο και στις ακτές, ακραία καιρικά φαινόμενα και την κλιματική αλλαγή, καθώς και του κινδύνου κατολισθήσεων (στη χέρσο και στις ακτές) και καταπτώσεων - την ανάλυση της τρωτότητας .
- την ανάπτυξη (με βάση την ανωτέρω αξιολόγηση) ενός καινοτόμου συστήματος για την αξιολόγηση των κινδύνων, την υποστήριξη του συντονισμού και της λήψης αποφάσεων.
- την εκπόνηση προτάσεων «έξυπνων» παρεμβάσεων.
- την εκπόνηση επιχειρησιακών σχεδίων και την πιλοτική Εφαρμογή Συνδυασμένων Ασκήσεων Ετοιμότητας.
- την υλοποίηση δράσεων Ενημέρωσης – Εκπαίδευσης και Ευαισθητοποίησης.
- την προμήθεια και συμπλήρωση του αναγκαίου ειδικού εξοπλισμού για επεμβάσεις πρόληψης και καταστολής κινδύνων.

Στο έργο συμμετέχουν:

- Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ-ΠΙΝ (ΚΥΡΙΟΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ)
- Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ-ΕΛΚΕ ΕΚΠΑ
- Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΙΟΝΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ-ΕΛΚΕ ΙΠ

«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

- Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΩΣΗ ΔΗΜΩΝ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ - ΠΕΔ-ΙΝ
- ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΟΣ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΚΕΡΚΥΡΑΣ - ΤΕΕ/ΤΜ.ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Αναλυτικότερα, η Πράξη περιλαμβάνει τα εξής υποέργα:

| A/A ΥΠΟΕΡΓΟΥ | ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ | ΕΤΑΙΡΟΣ | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ) |
|-----------------|--|---------|---|
| 1 | Ανάλυση και εκτίμηση κινδύνων, Εκπαιδευτικές-Ενημερωτικές Δράσεις και Δόμηση επιχειρησιακού συστήματος | ΕΚΠΑ | 529.000,00 |
| 2 | Τρέχουσες μετεωρολογικές συνθήκες, κλιματική μεταβλητότητα και εκτίμηση κινδύνου δασικής πυρκαγιάς στα Επτάνησα | ΙΠ | 307.269,00 |
| 3 | Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος διαχείρισης φυσικών κινδύνων | ΙΠ | 400.000,00 |
| 4 | Διαχείριση και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος | ΠΙΝ | 60.000,00 |
| 5 | Προμήθεια ειδών για εθελοντικές ομάδες ΠΙΝ | ΠΙΝ | 200.000,00 |
| 6 | Δράσεις εκπαίδευσης εμπλεκόμενων φορέων | ΠΕΔΙΝ | 50.000,00 |
| 7 | Προμήθεια εξειδικευμένου λογισμικού | ΕΚΠΑ | 71.000,00 |
| 8 | Υποστήριξη για τα έργα του συστήματος διαχείρισης φυσικών κινδύνων | ΤΕΕ | 100.000,00 |



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

| | | | |
|--------------------------|--|-----|--------------|
| 9 | Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού έγκαιρης προειδοποίησης | ΠΙΝ | 430.000,00 |
| 10 | Προμήθεια οχημάτων υποστήριξης για τη διαχείριση φυσικών κινδύνων | ΠΙΝ | 660.000,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | | | 2.807.269,00 |

Με την υπ' αριθμ. 2837/30-07-2018 Απόφαση Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων εντάχθηκε η Πράξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ιόνια Νησιά 2014 – 2020», με συνολικό ποσό 2.807.269,00 ευρώ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της Πράξης (Υποέργα 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 και 17), αυξήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ. 61488/26018/17-07-2023 (ΑΔΑ: 6ΤΥ67ΛΕ-Ε65) Απόφαση Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων σε τρία εκατομμύρια εννιακόσιες τριάντα επτά χιλιάδες, τετρακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (3.937.494,25 €).

Η πράξη ολοκληρώνεται την 31/12/2023.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ

Στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ιόνια Νησιά», Άξονας Προτεραιότητας 2 «Προστασία του Περιβάλλοντος και Αειφόρος Ανάπτυξη το έργο: «ΛΑΕΡΤΗΣ – Καινοτόμο Επιχειρησιακό Σύστημα Διαχείρισης Φυσικών Κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων» εκπονείται σε συνεργασία των:

1. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων



2. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών | Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος



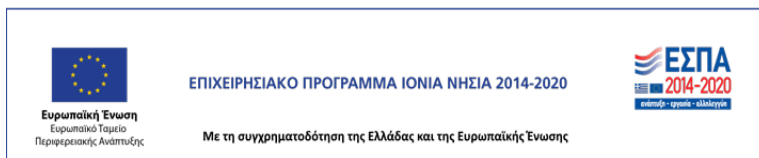
3. Ιόνιο Πανεπιστήμιο | Τμήμα Πληροφορικής



4. Περιφερειακή Ένωση Δήμων Ιονίων Νήσων



5. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος | Περιφερειακό Τμήμα Νομού Κέρκυρας



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

Η περιοχή των Ιονίων Νήσων πλήττεται συχνά από έντονα φαινόμενα που προκαλούν καταστροφές, οι οποίες με τη σειρά τους προκαλούν εκτεταμένες βλάβες σε υποδομές, περιουσίες, επηρεάζουν την κοινωνικο-οικονομική δραστηριότητα και τον τουρισμό και σε πολλές περιπτώσεις κοστίζουν ανθρώπινες ζωές.

Το έργο «ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων» έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην αντιμετώπιση της ανάγκης της προστασίας του πληθυσμού, των δραστηριοτήτων και των υποδομών της περιοχής από την κλιματική αλλαγή και τους φυσικούς κινδύνους που τη συνοδεύουν.

Μέσα από την «κατανόηση» του τρόπου με τον οποίο η κλιματική αλλαγή εκδηλώνεται στα νησιά του Ιονίου, μειώνοντας την επικινδυνότητα, ενισχύοντας τη διαχείριση και τον εξοπλισμό για επεμβάσεις πρόληψης και αντιμετώπισης και εκπονώντας κρίσιμες δράσεις ενημέρωσης και εκπαίδευσης, το έργο **ΛΑΕΡΤΗΣ** θέτει ως στόχο τη δημιουργία ενός συστήματος ολιστικής παρέμβασης, με καινοτόμα χαρακτηριστικά.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Αναλυτική περιγραφή της προόδου υλοποίησης των Υποέργων αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων.

ΥΠΟΕΡΓΟ 4: «Διαχείριση και Λειτουργία Επιχειρησιακού συστήματος».

Προσελήφθησαν ειδικοί επιστημονικοί συνεργάτες για 36 μήνες (ΠΕ Πληροφορικής, ΠΕ Δασολόγων και ΠΕ Γεωλόγων) για την διαχείριση και λειτουργία του επιχειρησιακού συστήματος και των ασκήσεων ετοιμότητας, τη διασύνδεση του συστήματος με λοιπά πληροφοριακά συστήματα, την εκπόνηση μελετών χωροθέτησης αισθητήρων για ανίχνευση πυρκαγιών και κατακρημνίσεων.

ΥΠΟΕΡΓΟ 5: «Προμήθεια ειδών για εθελοντικές ομάδες της Π.Ι.Ν.».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια και η παράδοση των ειδών (ρουχισμός, κράνη, εξοπλισμός πυρόσβεσης και διάσωσης, σωλήνες πυρόσβεσης, εργαλεία διάσωσης σεισμών, θερμικές κάμερες και κιάλια, υποβρύχιο και εναέριο drone, είδη για πρώτες βοήθειες, σκηνές, αντλίες και γεννήτριες) στις Εθελοντικές Ομάδες.
Προϋπολογισμός: 200.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 9: «Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια των ειδών (Εξοπλισμός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Συστήματα μικροϋπολογιστών).
Προϋπολογισμός: 10.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 10: «Οχήματα 4Χ4 τύπου Pick-up».

Αφορά την προμήθεια τεσσάρων (04) οχημάτων 4Χ4 τύπου Pick-up.
Προϋπολογισμός: 198.400,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 11: «Συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών (12 DRONES)».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια των ειδών (12 Drones).
Προϋπολογισμός: 290.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 12: «Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού έγκαιρης προειδοποίησης – Καταγραφικά συστήματα επιταχυνσιογράφων».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια των ειδών (Ειδικός εξοπλισμός έγκαιρης προειδοποίησης – Καταγραφικά συστήματα επιταχυνσιογράφων).
Προϋπολογισμός: 130.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 13: «Προμήθεια υλικών επιχειρησιακής ετοιμότητας φορέων Πολιτικής Προστασίας – Διακόσια (200) Τάμπλετς».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια των ειδών και η παράδοση στα Σώματα Ασφαλείας (80 τάμπλετς για την Ελληνική Αστυνομία, 60 τάμπλετς για την Πυροσβεστική και 60 τάμπλετς για το Λιμενικό Σώμα).
Προϋπολογισμός: 50.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 14: «Διασωστικός Εξοπλισμός».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια των ειδών (Στολές χημικής προστασίας, Στολές προστασίας από επικίνδυνα υγρά, φορητοί ανιχνευτές εκρηκτικών και άλλων αερίων, διασωστική σειρά εργαλείων).
Προϋπολογισμός: 120.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 15: «Υδροφόρα Πυροσβεστικά οχήματα».

Αφορά την προμήθεια δεκαέξι (16) υδροφόρων οχημάτων.
Προϋπολογισμός: 1.200.000 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

Στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου 15, θα παραχωρηθεί από μέρους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων προς χρήση στους Δήμους της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, χωρίς καταβολή μισθώματος, τα Δεκαέξι (16) Υδροφόρα Πυροσβεστικά Οχήματα ως ακολούθως:

1. (04) υδροφόρες στο Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας & Διαποντίων Νήσων, ήτοι: (01) για τη Νήσο Κέρκυρα και (03) για τα Διαπόντια Νησιά (μία για κάθε νησί),

«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

- (01) υδροφόρα στο Δήμο Βόρειας Κέρκυρας,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Νότιας Κέρκυρας
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Παξών,
- (03) υδροφόρες στο Δήμο Λευκάδας, ήτοι: (01) στη Νήσο Λευκάδα, (01) στη Νήσο Καστός και (01) στη Νήσο Κάλαμος,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Μεγανησίου,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Αργοστολίου,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Ληξουρίου,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Σάμης,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Ιθάκης,
- (01) υδροφόρα στο Δήμο Ζακύνθου.

ΥΠΟΕΡΓΟ 16: «Προμήθεια υλικών επιχειρησιακής ετοιμότητας φορέων Πολιτικής Προστασίας – Είκοσι τέσσερα (24) ΣμηΕΑ (Drones)».

Ολοκληρώθηκε η προμήθεια των ειδών και η παράδοση στα Σώματα Ασφαλείας (8 εναέρια ΣμηΕΑ για την Ελληνική Αστυνομία, 8 εναέρια ΣμηΕΑ για την Πυροσβεστική, 4 εναέρια ΣμηΕΑ και 4 υποβρύχια ΣμηΕΑ για το Λιμενικό Σώμα. Προϋπολογισμός: 86.400,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).

ΥΠΟΕΡΓΟ 17: «Προμήθεια υλικών επιχειρησιακής ετοιμότητας φορέων Πολιτικής Προστασίας – Αντλίες για άντληση υδάτων».

Αφορά την προμήθεια οκτώ (08) αντλιών.

Προϋπολογισμός: 12.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α.).



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΟΣ ΧΑΜΗΛΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Σε περιοχές όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος για εμφάνιση φυσικών φαινομένων είναι απαραίτητο να επενδύουμε περισσότερο στον σωστό σχεδιασμό εκτάκτων αναγκών, ιδιαίτερα όταν οι πόροι που αφορούν στον τομέα της πολιτικής προστασίας δεν επαρκούν.

Η έρευνα του Ιονίου Πανεπιστημίου επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και τη χρήση εργαλείων με χαμηλό κόστος που συγκεντρώνουν δεδομένα σχετικά με προηγούμενα συμβάντα, χάρτες επικινδυνότητας, καθώς και τους συναφείς κινδύνους σε τοπικό επίπεδο, με βάση ένα εκτεταμένο δίκτυο αισθητήρων, που δημιουργείται από το εργαστήριο Cmod Lab. Σκοπός αυτού του εργαλείου είναι η παροχή δεδομένων που θα οδηγήσουν σε αποτελεσματική λήψη αποφάσεων και κατά συνέπεια σε άμεση ενεργοποίηση των υφιστάμενων σχεδίων έκτακτης ανάγκης. Η καινοτομία του βασίζεται στο χαμηλό κόστος που του επιτρέπει να τοποθετείται σε πολλαπλά σημεία, γεγονός που μας δίνει το πλεονέκτημα της συγκέντρωσης πολλών δεδομένων και σημαντικών πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο.

Στο πλαίσιο του καινοτόμου έργου ΛΑΕΡΤΗΣ σχεδιάσθηκε, αναπτύχθηκε και κατασκευάσθηκε από το Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Cmod Lab), ένας χαμηλού κόστους επιταχυνσιογράφος, ο οποίος βασίζεται αποκλειστικά στην φιλοσοφία χρήσης υλικού ελεύθερης αντιγραφής (openHardware) καθώς και λογισμικού ανοικτού κώδικα (opensourcesoftware). Λειτουργεί σε εσωτερικό (σταθερό σημείο) αλλά και σε εξωτερικό χώρο (μετακινούμενο σημείο). Και στις δύο περιπτώσεις είναι ενεργειακά αυτόνομο, με την χρήση φωτοβολταϊκού πάνελ και μπαταρίας καθώς και εξωτερικής πηγής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

Τα χαρακτηριστικά του είναι τα ακόλουθα:

- Συνεχόμενη καταγραφή δεδομένων επιτάχυνσης (έως +/- 4g ρυθμιζόμενα)

«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

- Συνεχόμενη καταγραφή σημάτων κατολισθήσεων – μικροκατολισθήσεων στην περιοχή εγκατάστασης
- Αποστολή των δεδομένων καταγραφής σε πραγματικό χρόνο στοπληροφοριακό σύστημα του Cmod Lab του Ιονίου Πανεπιστημίου
- Επεξεργασία των δεδομένων στο εργαστήριο του CmodLab του Ιονίου Πανεπιστημίου
- Δυνατότητα εγκατάστασης του συστήματος σε εξωτερικό χώρο με την χρήση εξοπλισμού που έχει ήδη κατασκευασθεί και δοκιμασθεί στο πεδίο , καθιστώντας το σύστημα ενεργειακά αυτόνομο 24/7 δίχως σύνδεση στο δίκτυο παροχής ενέργειας της ΔΕΗ
- Λειτουργία του συστήματος εντός κτιριακών εγκαταστάσεων με παροχή ενέργειας από το δίκτυο της ΔΕΗ
- Ευκολία στην μεταφορά την εγκατάσταση και την λειτουργία του συστήματος
- Δυνατότητα τηλε-συντήρησης και τηλε-επιτήρησης



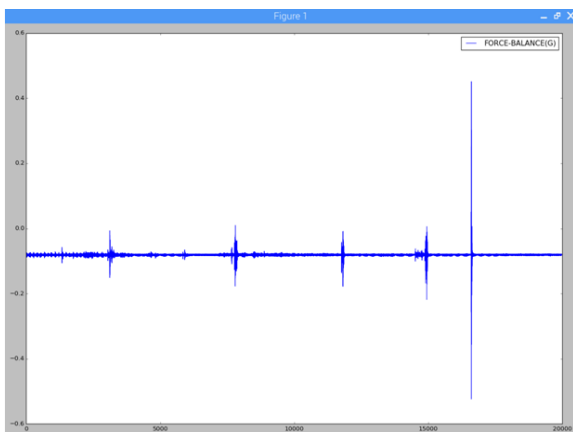
Παρακάτω μπορούμε να δούμε τα τμήματα (εξαρτήματα) από τα οποία από τα οποία αποτελείται ο χαμηλού κόστους αισθητήρας επιτάχυνσης που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε αποκλειστικά στο εργαστήριο προσομοίωσης και υπολογιστικής μοντελοποίησης του Ιονίου Πανεπιστημίου.

«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»



Παρακάτω μπορούμε να δούμε τα τμήματα (εξαρτήματα) από τα οποία από τα οποία αποτελείται ο χαμηλού κόστους αισθητήρας επιτάχυνσης που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε αποκλειστικά στο εργαστήριο προσομοίωσης και υπολογιστικής μοντελοποίησης του Ιονίου Πανεπιστημίου.

Τέλος στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε πως προβάλλονται σε πραγματικό χρόνο τα δεδομένα καταγραφής του χαμηλού κόστους επιταχυνσογράφου ενώ ταυτόχρονα τα δεδομένα καταγραφής αποθηκεύονται εσωτερικά στο σύστημα και αποστέλλονται στον server του Εργαστηρίου Προσομοίωσης και υπολογιστικής μοντελοποίησης του Ιονίου Πανεπιστημίου .



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

“Πυρκαγιά είναι η ανεξέλεγκτη φωτιά, η οποία προκαλείται από μη ελεγχόμενη καύση με το οξυγόνο και συνοδεύεται από πρόκληση μεγάλων ποσών θερμότητας και φωτός, γεγονός που έχει ως συνέπεια την καταστροφή του καιγόμενου υλικού.”

- Δημιουργείται συνήθως από αμέλεια, παραλείψεις, παραβλέψεις.
- Μεταδίδεται είτε εξ' επαφής, είτε μέσω εκτίναξης καίόμενων σωματιδίων ή από μεταφορά, εξαιτίας της διεύθυνσης του ανέμου.
- Ιδιαίτερα οι τόποι που συνδέονται με το Μεσογειακό Κλίμα, λόγω των έντονων βροχωπτώσεων, υπάρχει μεγάλη ανάπτυξη φυτών, που γίνονται ιδιαίτερα εύφλεκτα κατά την διάρκεια της ξηρής θερινής περιόδου.
- Οι πυρκαγιές αποτελούν διαχρονικά το σημαντικότερο πρόβλημα των Ελληνικών δασών και ιδίως κατά την τελευταία τριακονταετία είναι το κύριο αντικείμενο της δασικής και πυροσβεστικής υπηρεσίας, τουλάχιστον από πλευράς δημοσιονομικών δαπανών. Οι δασικές και αστικές πυρκαγιές τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς συνθέτουν ένα περίπλοκο, διαρκές και συνεχώς επιδεινούμενο κοινωνικό, περιβαλλοντικό και οικονομικό πρόβλημα .

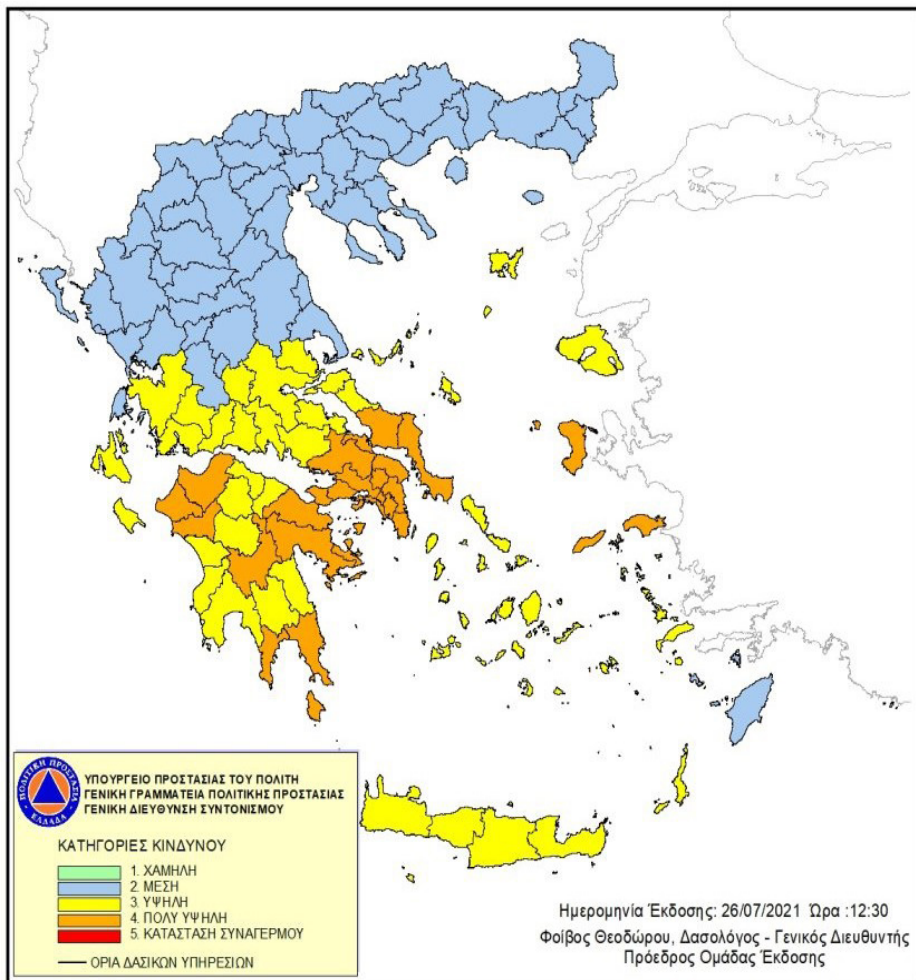


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





*Ημερήσιος Χάρτης Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς
 26/07/2021*

https://www.civilprotection.gr/el/archive/daily_map

Ο Χάρτης Πρόβλεψης Κινδύνου Πυρκαγιάς δημιουργείται από την Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας. Αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του σχεδιασμού αντιμετώπισης των δασικών πυρκαγιών. Κατά τη θερινή περίοδο εκδίδεται καθημερινά.

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020 | |
| Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης | Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης | ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη |

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ

Βασικοί Κανόνες Αυτοπροστασίας



STOP FOREST FIRES

- Μην καίτε σκουπίδια ή ξερά χόρτα και κλαδιά κατά τους θερινούς μήνες.
- Μην ανάβετε υπαίθριες ψησταριές στα δάση ή σε χώρους που υπάρχουν ξερά χόρτα το καλοκαίρι.
- Μην πετάτε αναμμένα τσιγάρα.
- Μην αφήνετε τα σκουπίδια στο δάσος. Υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης.
- Κλαδέψτε τα δένδρα μέχρι το ύψος των 3 μέτρων, ανάλογα με την ηλικία και την κατάστασή τους.
- Απομακρύνετε τα ξερά κλαδιά από τα δένδρα και τους θάμνους.
- Μην αφήνετε τα κλαδιά των δένδρων να ακουμπούν στους τοίχους, τη στέγη και τα μπαλκόνια του σπιτιού.
- Μην τοποθετείτε πλαστικές υδρορροές ή σωλήνες στους τοίχους του σπιτιού.
- Μην κατασκευάζετε ακάλυπτες δεξαμενές καυσίμου κοντά στο σπίτι.
- Προμηθευτείτε τους κατάλληλους πυροσβεστήρες και φροντίστε για τη συντήρησή τους.
- Μόλις αντιληφθείτε την πυρκαγιά τηλεφωνήστε ΑΜΕΣΩΣ στην Πυροσβεστική Υπηρεσία (τηλ.199) και δώστε σαφείς πληροφορίες
- Διατηρείστε την ψυχραιμία σας.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

An aerial photograph showing a large area of brown, muddy water that has inundated agricultural fields. A winding river or canal is visible, cutting through the flooded landscape. The surrounding land is a mix of brown and green, indicating some areas that are not yet submerged. The sky is filled with white, fluffy clouds.

ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ

“Η πλημμύρα είναι μια προσωρινή κάλυψη από νερό εδάφους το οποίο, υπό φυσιολογικές συνθήκες, δεν καλύπτεται από νερό. Αυτό περιλαμβάνει πλημμύρες από ποτάμια, ορεινούς χείμαρρους, εφήμερα ρεύματα της Μεσογείου και πλημμύρες από τη θάλασσα σε παράκτιες περιοχές”

- Η πλημμύρα είναι φυσικό φαινόμενο, το οποίο επηρεάζεται από παράγοντες όπως η βροχόπτωση, η γεωλογία, η βλάστηση, οι χρήσεις γης, κ.α.
- Οι πλημμύρες συμβαίνουν όταν η χωρητικότητα ενός συστήματος αποστράγγισης (ποτάμι / ρέμα) δεν μπορεί να παροχετεύσει τον όγκο του νερού, που παράγεται από τη βροχόπτωση.
- Ο πιο συνηθισμένος τύπος πλημμυρών και ο πιο επικίνδυνος στον Ελληνικό και στο Μεσογειακό χώρο είναι οι Ξαφνικές Πλημμύρες (Flash Floods).
- Η ταχύτητα των υδάτων είναι πολύ υψηλή, ενισχύοντας την καταστρεπτικότητα της πλημμύρας καθώς και την μεταφορική ικανότητα των υδάτων.
- Γενικά, θα πρέπει να θεωρούμε ότι μετά το Σεπτέμβρη μπαίνουμε στην «αντιπλημμυρική περίοδο» του έτους (περίοδος έντονων βροχοπτώσεων).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΚΕΡΚΥΡΑ

Στην Κέρκυρα καταγράφονται περισσότερες περιοχές επιδεκτικές σε πλημμυρικά φαινόμενα με μεγαλύτερες υδρολογικές λεκάνες και πλημμυρικά πεδία σε πεδινές εκτάσεις οι οποίες βρίσκονται κυρίως βόρεια της πόλης της Κέρκυρας, στην Λευκίμμη-Μελικιά και στις παραλιακές περιοχές του βόρειου τμήματος (Σιδάρι-Αστρακέρη-Αλμυρός).

ΛΕΥΚΑΔΑ

Υψηλότερη επιδεκτικότητα στα πλημμυρικά φαινόμενα εκτιμάται ότι παρουσιάζουν η πόλη της Λευκάδας, το Νυδρί και το Βλυχό. Επιπρόσθετα, υπάρχουν και άλλες τοποθεσίες, οι οποίες παρουσιάζουν χαρακτηριστικά, που δείχνουν ότι είναι επιδεκτικές σε πλημμυρικά φαινόμενα αλλά σε μικρότερο βαθμό.

ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ

Υψηλός κίνδυνος παρουσιάζεται στην περιοχή Γριζάτα-Σάμη, στην Αγία Ευφημία, στον Πόρο και στην περιοχή δυτικά του Λιβαδιού. Επιπρόσθετα, υπάρχουν και άλλες τοποθεσίες, οι οποίες παρουσιάζουν χαρακτηριστικά, που δείχνουν ότι είναι επιδεκτικές σε πλημμυρικά φαινόμενα αλλά σε μικρότερο βαθμό.

ΖΑΚΥΝΘΟΣ

Υψηλός πλημμυρικός κίνδυνος παρουσιάζεται στη νοτιο-ανατολική πλευρά του νησιού και συγκεκριμένα στην πεδινή έκταση μεταξύ Λαγκαδά – Πόλης Ζακύνθου και Λαγκαδάκια. Επιπρόσθετα, υπάρχουν και άλλες τοποθεσίες, οι οποίες παρουσιάζουν χαρακτηριστικά, που δείχνουν ότι είναι επιδεκτικές σε πλημμυρικά φαινόμενα αλλά σε μικρότερο βαθμό.

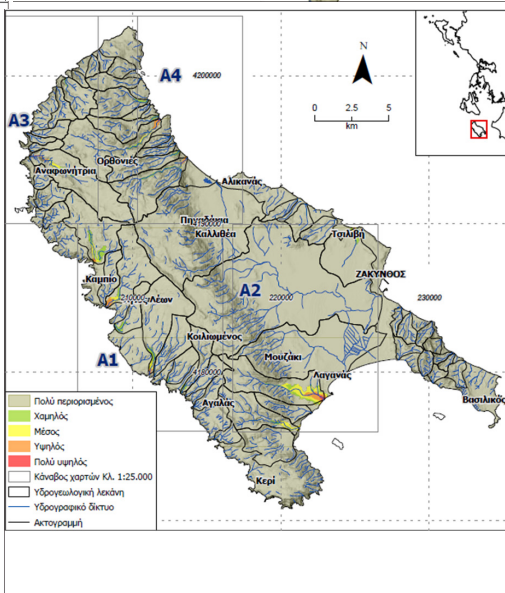
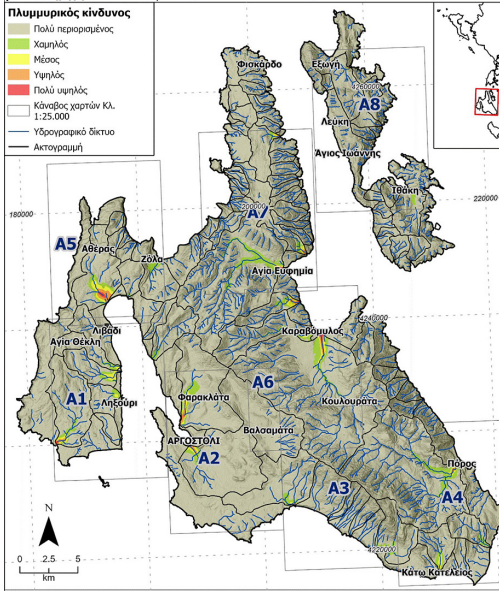
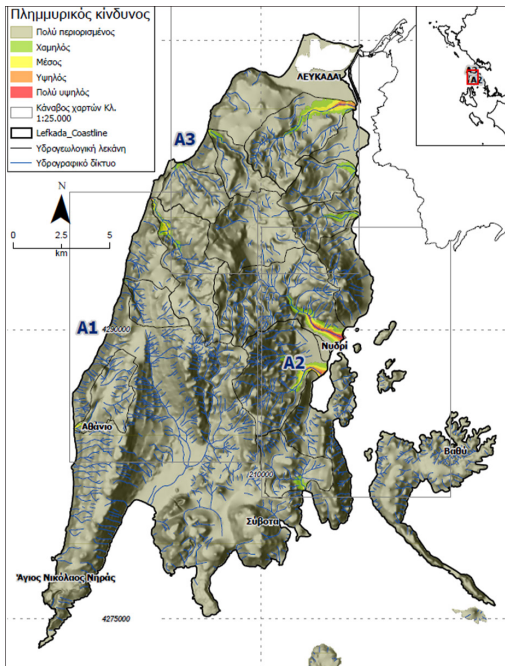
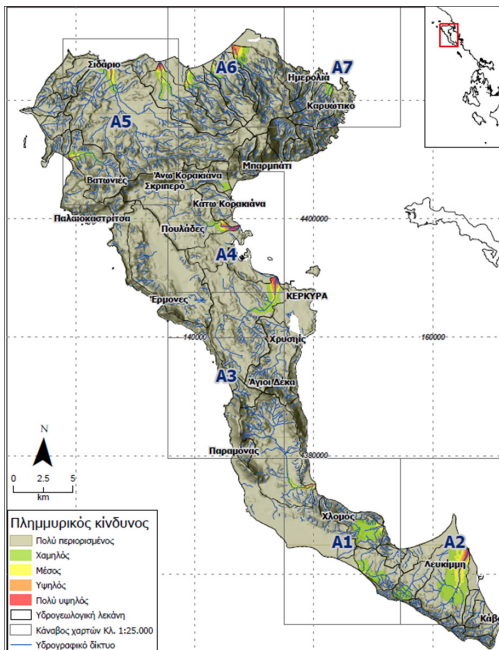


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ



- Ορισμός υπευθύνων του Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου.
- Συντήρηση εξοπλισμού και μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών.
- Σύνταξη ή επικαιροποίηση των μνημονίων ενεργειών για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από τα Γραφεία Πολιτικής Προστασίας των Δήμων Κατάρτιση μνημονίων συνεργασίας με ιδιωτικούς φορείς.
- Ενημέρωση του κοινού για τη λήψη μέτρων πρόληψης και αυτοπροστασίας
- Σύσταση και συγκρότηση επιτροπών καταγραφής ζημιών.
- Προσδιορισμός χώρων προσωρινής εναπόθεσης φερτών υλικών και μπαζών από τους χώρους αρμοδιότητας των Δήμων μετά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.
- Σύγκληση των Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων (ΣΤΟ) με ευθύνη των Δημάρχων.
- Συμμετοχή στα Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειακών Ενοτήτων (ΣΟΠΠ), για την επίλυση ζητημάτων συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων.
- Διενέργεια ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας για την εκπαίδευση του προσωπικού και την αξιολόγηση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των υπηρεσιών του Δήμου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

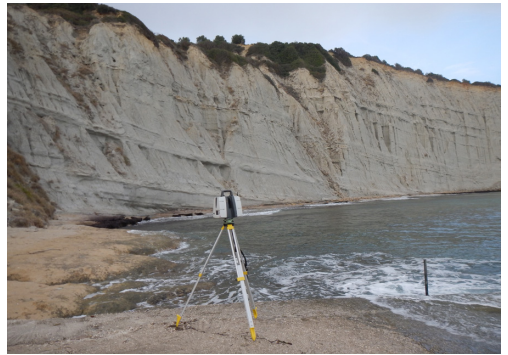


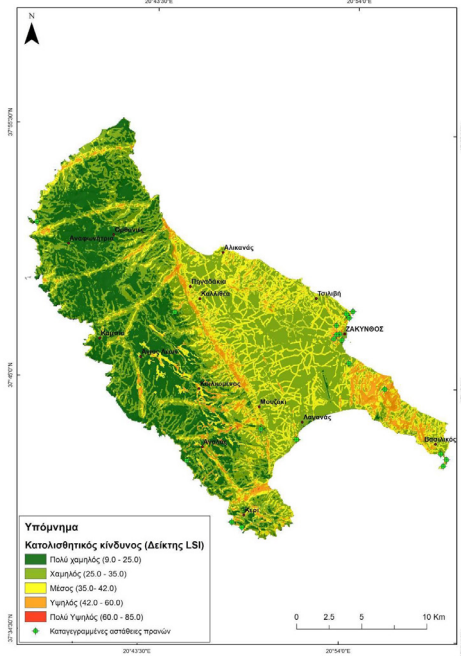
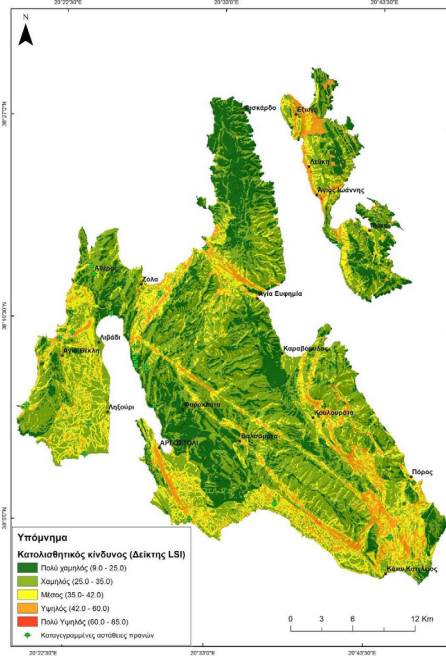
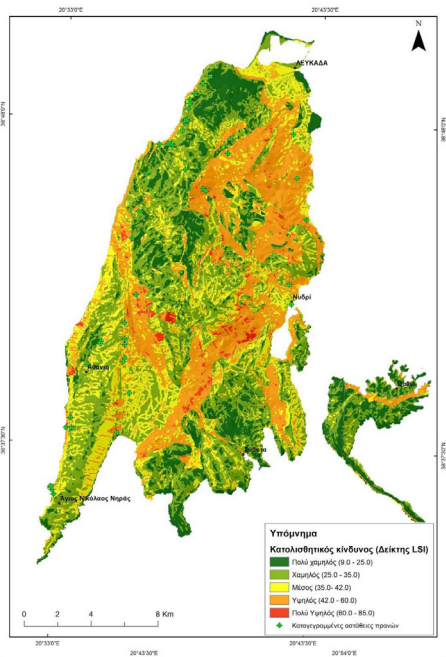
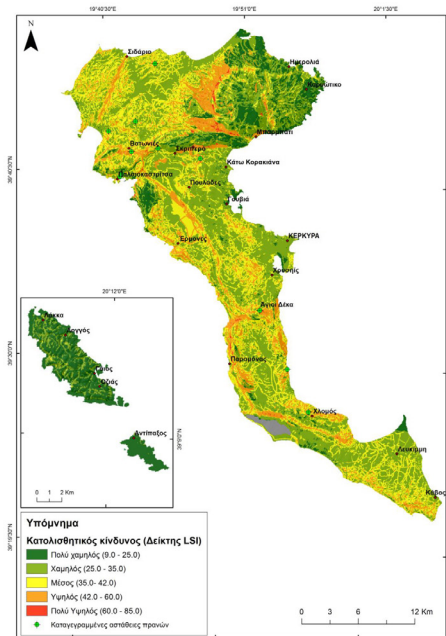


ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΙΣ

“Κατολισθήσεις συμβαίνουν σε όλο τον κόσμο, σε όλες τις κλιματικές συνθήκες και σε όλα τα εδάφη, κοστίζουν δισεκατομμύρια σε διάφορες νομισματικές μονάδες και ευθύνονται για χιλιάδες θανάτους και τραυματισμούς κάθε χρόνο. Συχνά προκαλούν μακροχρόνιες οικονομικές παρενέργειες, εκτοπισμό πληθυσμών και αρνητικές επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον.”

- Κατολισθήσεις ονομάζονται εδαφικές ή βραχώδεις μάζες, που βρίσκονται είτε κάτω από οριζόντια μορφολογική επιφάνεια, είτε πίσω από κεκλιμένη (πρανές), και μπορούν να υποστούν διατάραξη της ισορροπίας τους, κάτω από την επίδραση ενδογενών και εξωγενών διεργασιών.
- Η διατάραξη αυτή μπορεί να προκληθεί από εξωγενείς διεργασίες με την άμεση ή την έμμεση συμβολή του ανθρώπου. Επίσης, μπορούν να προκληθούν και χωρίς εξωτερικές παρεμβάσεις από διάφορες φυσικές διεργασίες, που εξελίσσονται με την πάροδο του χρόνου.
- Οι 5 κυριότεροι παράγοντες, που επηρεάζουν την εκδήλωση των κατολισθήσεων στον ελληνικό χώρο, είναι: η διάβρωση λόγω της δημιουργίας υδρορευμάτων από ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα, η αύξηση του νερού των πόρων, η φυσική αποσύνθεση κοκκωδών πετρωμάτων, η λιθολογική σύσταση των σχηματισμών και τέλος οι παρατεταμένες βροχοπτώσεις που αποτελεί και τον πιο συνηθισμένο παράγοντα.
- Κυρίως στην περιοχή των Ιονίων νήσων όπου παρατηρείται μεγάλη σεισμικότητα και έντονες βροχοπτώσεις, οι κατολισθήσεις (απόρροια αυτών των φαινομένων) είναι συχνό φαινόμενο και μπορεί να επιφέρει ζημιές στο φυσικό περιβάλλον, στις υποδομές και στα τεχνικά έργα, καθώς επίσης και στην ίδια την ευμάρεια των ανθρώπων.





Ευρωπαϊκή Ένωση
 Ευρωπαϊκό Ταμείο
 Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ



- Δελτία και ανακοινώσεις σε εφημερίδες.
- Φυλλάδια να διανέμονται από πόρτα σε πόρτα ή σε δημόσιους χώρους.
- Συζητήσεις με τον ντόπιο πληθυσμό.
- Αφίσες σε δημόσια κτίρια και (ή) καταστήματα με όσο το δυνατόν περισσότερες οπτικές πληροφορίες.
- Ανακοινώσεις μέσω ραδιοφώνου, τηλεόρασης, ηχείων ή άλλων μέσων.
- Δημόσιες διαλέξεις εμπειρογνομόνων ή άλλων αξιωματούχων.
- Να αναρτώνται πινακίδες σε άμεσες περιοχές κινδύνων, ενημερώνοντας τους ανθρώπους για το είδος του κινδύνου και προειδοποιώντας τους να είναι προσεκτικοί.
- Σε περιοχές όπου τα ποσοστά αλφαριθμητισμού είναι χαμηλά, οι προφορικές επικοινωνίες με γραφικά, φωτογραφίες και εικόνες των κινδύνων μπορούν να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικές. Οι φωτογραφίες μπορεί να πάρουν τη θέση χίλιων λέξεων!
- Σε περιοχές όπου η τηλεφωνική υπηρεσία είναι ευρέως διαδεδομένη, να υπάρχουν δημοτικές καταχωρήσεις για μηχανικούς, τον σχεδιασμό έκτακτης ανάγκης και τις αστυνομικές ή πυροσβεστικές υπηρεσίες.
- Όπου είναι δυνατόν, ένας δημοτικός ιστότοπος στο Διαδίκτυο αποτελεί χρήσιμη πηγή πληροφοριών για την ασφάλεια και τηλεφωνικούς αριθμούς επαφών και μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για το προσωπικό έκτακτης ανάγκης και τα τμήματα σχεδιασμού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

ΠΑΙΔΙΑ



- Συνεχής ενημέρωση και δημιουργία ισχυρών βάσεων γύρω από τις φυσικές καταστροφές
- Επαναλαμβανόμενες ασκήσεις ετοιμότητας ανά τακτά χρονικά διαστήματα
- Ενίσχυση από τα σχολεία όσον αφορά τον μετριασμό, την πρόληψη, ετοιμότητα και ανταπόκριση
- Ενεργή συμμετοχή των παιδιών στις δραστηριότητες πρόληψης από μια φυσική καταστροφή
- Δημιουργία Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης σε περίπτωση μιας φυσικής καταστροφής
- Οικοδόμηση σχέσεων με τοπικούς οργανισμούς, δήμους και υπηρεσίες
- Ψυχολογική υποστήριξη



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΑΝΑΠΗΡΙΑ (ΑμεΑ)



- Άμεση επικοινωνία με την Ομάδα Υποστήριξης
- Επαναλαμβανόμενες ασκήσεις ετοιμότητας ανά τακτά χρονικά διαστήματα
- Δημιουργία Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης σε περίπτωση πλημμύρας, κατολίθησης και πυρκαγιάς
- Δημιουργία εφοδίων πρώτης ανάγκης όπως φαρμακευτική αγωγή, καρτέλα διάσωσης που να αναγράφεται η αναπηρία, σφουρίχτρα κ.α.
- Μετακίνηση με προσοχή και με τη βοήθεια της Ομάδας Υποστήριξης σε ανοιχτό χώρο καταφυγής για μετά τη φυσική καταστροφή και παραμονή στο σημείο μέχρι να δοθούν οι σχετικές οδηγίες από την Πολιτική Προστασία



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

ΤΕΕ Τμήμα Κέρκυρας

Το ΤΕΕ - Τμήμα Κέρκυρας, στο πλαίσιο της Πράξης αναλαμβάνει να υλοποιήσει το Υποέργο (8) «Τεχνική υποστήριξη για τα έργα του συστήματος διαχείρισης φυσικών κινδύνων» με ίδια μέσα.

Το Υποέργο (8) περιλαμβάνει την υλοποίηση βάσης γεωγραφικών δεδομένων της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, για τη διαχείριση φυσικών κινδύνων (εν προκειμένω, κινδύνους από πλημμύρες, πυρκαγιές, διαβρώσεις, κατολισθήσεις και καταπτώσεις). Περιλαμβάνει συλλογή γεωγραφικών δεδομένων πολλαπλών πηγών όπως είναι η τηλεμετρία, η τηλεπισκόπηση, οι επιτόπιες παρατηρήσεις σε συνδυασμό με τη χωρική αλλά και χρονική υπόσταση των δεδομένων αυτών.

Το Υποέργο (8) διακρίνεται σε τρία πακέτα εργασίας, καθένα από τα οποία περιλαμβάνει τα εξής παραδοτέα:

→Π8.1 Τεχνικές προδιαγραφές βάσης δεδομένων.

→Π8.2 Βάση γεωγραφικών δεδομένων για τον εντοπισμό των ζωνών υψηλού κινδύνου, υπό την επίδραση της κλιματικής αλλαγής (πλημμύρες, πυρκαγιές, διαβρώσεις, κατολισθήσεις και καταπτώσεις) στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων,

→Π8.3 Βάση δεδομένων με σημεία ειδικής αντιμετώπισης του κινδύνου πυρκαγιών στην Παλιά Πόλη της Κέρκυρας.

Η υλοποίηση της βάσης θα επιτευχθεί μέσω της δημιουργίας εξειδικευμένου λογισμικού, από πολύ υψηλά καταρτισμένους μηχανικούς, εξειδικευμένους στη ανάπτυξη βάσης δεδομένων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



«ΛΑΕΡΤΗΣ - Καινοτόμο επιχειρησιακό σύστημα διαχείρισης φυσικών κινδύνων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων»

ΠΕΔ-IN

Η ΠΕΔ-IN έχει αναλάβει την υλοποίηση δράσεων Ενημέρωσης – Εκπαίδευσης και Ευαισθητοποίησης και έχει δημιουργήσει το παρόν ειδικό ενημερωτικό υλικό σε συνεργασία με τους Φορείς υλοποίησης της πράξης. Επίσης έχει αναλάβει την εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων, την σχεδίαση ειδικών δράσεων επικοινωνίας προς τα ΜΜΕ, την ενημέρωση και εκπαίδευση ειδικών ομάδων του πληθυσμού καθώς και την ενημέρωση και εκπαίδευση με ειδικό στόχο την τουριστική βιομηχανία.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



«ΛΑΕΡΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ»



ΖΑΚΥΝΘΟΣ
ΠΕΜΠΤΗ 16/11/2023



ΚΕΡΚΥΡΑ
ΣΑΒΒΑΤΟ 18/11/2023



ΛΕΥΚΑΔΑ
ΔΕΥΤΕΡΑ 20/11/2023



ΚΕΦΑΛΛΟΝΙΑ
ΠΕΜΠΤΗ 23/11/2023



Το έντυπο έχει παραχθεί στα πλαίσια του προγράμματος
**ΛΑΕΡΤΗΣ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ**



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ 2014-2020



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης