

# ΕΥΡΥΛΟΧΟΣ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ  
ΚΡΙΣΗ ΣΤΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ

---

ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ

**2021 - 2027**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|   |           |
|---|-----------|
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....   | 4         |
| 2. ΣΚΟΠΟΣ .....   | 4         |
| 3. ΣΤΟΧΟΙ .....   | 5         |
| 4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ .....  | 5         |
| 5. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ .....  | 6         |
| <b>ΕΕ1: ΜΕΙΩΣΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΑ ΚΡΙΣΙΜΩΝ<br/>ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 1.1: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 1.2: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΟΥ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>ΕΕ2: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 2.1: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ .....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>ΕΕ3: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 3.1: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 3.2: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΤSUNAMI.....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>ΕΕ4: ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΕ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 4.1: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ .....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 4.2: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>ΔΡΑΣΗ 4.3: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΛΟΓΩ<br/>    ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ .....</b>  | <b>10</b> |
| <b>ΕΕ5: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗ<br/>ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΤΟΥΣ .....</b>                               | <b>10</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 5.1: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ.....</b>   | <b>10</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 5.2: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ.....</b>   | <b>11</b> |
| <b>ΕΕ6: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑ<br/>ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΤΟΥΣ ΚΕΝΤΡΑ.....</b>   | <b>11</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 6.1: ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 6.2: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>ΕΕ7: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ<br/>ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ<br/>ΔΗΜΩΝ .....</b> | <b>12</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 7.1: ΑΝΑΛΥΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ<br/>    ΔΡΑΣΕΩΝ.....</b>  | <b>12</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 7.2: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ<br/>    ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ</b>     | <b>12</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 7.3: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥΣ ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ<br/>    ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΤΟΥΡΙΣΤΕΣ .....</b>                                      | <b>14</b> |
| <b>ΕΕ8: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ<br/>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ .....</b>                 | <b>15</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 8.1: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ<br/>    ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ .....</b>                             | <b>15</b> |
| <b>ΔΡΑΣΗ 8.2: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΕΛΕΧΙΑΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ</b>  |           |

|  |    |
|--|----|
| .....  | 16 |
| <b>ΕΕ9: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ</b> .....  | 16 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 9.1: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΜΜΕ</b> .....  | 16 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 9.2: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ</b> .....  | 17 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 9.3: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΜΕΣΑ</b> .....  | 17 |
| <b>ΕΕ10: ΒΕΛΤΙΩΣΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ</b> .....  | 17 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 10.1: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ</b> .....  | 17 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 10.2: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΥ ΚΟΙΝΟ</b> .....  | 18 |
| <b>ΕΕ11: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΣΤΟΝ «ΕΥΔΟΞΟ»</b> .....   | 18 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 11.1: ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</b> .....  | 18 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 11.2: ΑΝΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</b> .....   | 19 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 11.3: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΕΥΔΟΞΟΣ» ΩΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ</b> ..... | 19 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 11.4: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ</b> .....  | 19 |
| <b>ΕΕ12: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</b> .....  | 20 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 12.1: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ</b> .....  | 20 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 12.2: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b> .....   | 20 |
| <b>ΔΡΑΣΗ 12.3: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΟΥ</b> .....  | 20 |
| 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....  | 20 |
| 7. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ .....  | 21 |

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια, με **αυξανόμενη συχνότητα**, η παγκόσμια κοινή γνώμη ανησυχεί για τις επιπτώσεις από τα φυσικά φαινόμενα, τους βιολογικούς κινδύνους, την κλιματική αλλαγή και την υποβάθμιση του περιβάλλοντος.

Οι πλημμύρες, τα έντονα καιρικά φαινόμενα, οι σεισμοί, τα θαλάσσια γεωδυναμικά κύματα (tsunami), οι κατολισθήσεις, η ηφαιστειακή δραστηριότητα, οι δασικές πυρκαγιές, η ερημοποίηση, η κλιματική αλλαγή, οι αλλαγές στο περιβάλλον και οι βιολογικές απειλές συγκροτούν έναν **αυτοτροφοδοτούμενο και επιταχυνόμενο κύκλο καταστροφών και κρίσεων** με όλο και μεγαλύτερες επιπτώσεις σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Ο **Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών**, στην 3η Σύνοδό του για τη μείωση των επιπτώσεων από τις καταστροφές (WCDDRR) στο Sendai (Ιαπωνία, 2015), έθεσε τις βάσεις για μια συγκροτημένη διεθνή προσπάθεια, μέσα από ένα κατάλληλο πλέγμα δράσεων, ώστε να μετριαστούν οι ανθρώπινες απώλειες, οι κοινωνικές επιπτώσεις, οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και οι επιπτώσεις στην οικονομία.

Από τις πιο σημαντικές προτεραιότητες που έθεσε η Σύνοδος του ΟΗΕ για τη μείωση των επιπτώσεων από τις καταστροφές είναι:

- Η θωράκιση των **σχολικών μονάδων** και άλλων **κρίσιμων δημόσιων υποδομών** (νοσοκομεία, κέντρα υγείας, κ.α.).
- Η **εκπαίδευση** στο σχολικό περιβάλλον και γενικότερα.
- Η **ενημέρωση** ιδιαίτερων ομάδων πληθυσμού.
- Ο **χωροταξικός και πολεοδομικός σχεδιασμός**.
- Ο **επιχειρησιακός σχεδιασμός** σε κάθε επίπεδο διοίκησης, με διακριτές δράσεις σε προκαταστροφικό, συνκαταστροφικό και μετακαταστροφικό στάδιο.

4

## 2. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του **προτεινόμενου έργου ΕΥΡΥΛΟΧΟΣ** είναι, μέσα από στοχευμένες ειδικές δράσεις, να συμβάλει στη μείωση της διακινδύνευσης αναφορικά με καίριους τομείς δραστηριότητας στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

Αυτές αφορούν:

- Τη **μείωση τρωτότητας** στο δομημένο σχολικό περιβάλλον και στα κτήρια στα οποία στεγάζονται κρίσιμες υπηρεσίες.
- Τη **μικροζωνοποίηση** των σημαντικών πολεοδομικών συγκροτημάτων σε σχέση με την εμφάνιση φυσικών κινδύνων και τον ασφαλή **χωροταξικό - πολεοδομικό σχεδιασμό**.
- Την **εκπαίδευση, ενημέρωση, πιστοποίηση** λειτουργών Α' βάρθμιας και Β' βάρθμιας εκπαίδευσης καθώς και **στελεχών δημόσιας διοίκησης** σε θέματα διαχείρισης κινδύνων και αντιμετώπισης συνεπειών της κλιματικής κρίσης.
- Τη **διαχείριση έκτακτων αναγκών σε ιστορικά κέντρα και πόλεις**, ζήτημα πρωτεύουσας σημασίας λόγω τόσο της έντονης τουριστικής δραστηριότητας όσο και άλλων δραστηριοτήτων.
- Την **εκπαίδευση, ενημέρωση και πιστοποίηση των στελεχών του τουριστικού τομέα** σε θέματα διαχείρισης κινδύνων και κρίσεων.
- Τη **διαμόρφωση και ενημέρωση των τελικών Σχεδίων Πολιτικής Προστασίας** σε επίπεδο Περιφέρειας και Δήμων σύμφωνα με το Νόμο 4662/2020.

### 3. ΣΤΟΧΟΙ

Στόχοι του προτεινόμενου έργου είναι η αποφυγή των **ανθρώπινων απωλειών** και η μείωση των επιπτώσεων σε **κοινωνικό, οικονομικό** και **περιβαλλοντικό επίπεδο** στον ιδιαίτερο χώρο της περιφέρειας Ιονίων Νήσων, διαφυλάσσοντας την **ανάπτυξη** με παρεμβάσεις σε δυναμικούς τομείς και δραστηριότητες.

### 4. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΤΑΙΡΙΚΟ ΣΧΗΜΑ

| Επωνυμία  | Συντομογραφία | Ρόλος                    |
|---|---------------|--------------------------|
| Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών<br>(Γεωδυναμικό Ινστιτούτο)                     | ΕΑΑ           | Κύριος Δικαιούχος        |
| Εθνικό Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών<br>(Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος) | ΕΚΠΑ          | Δικαιούχος               |
| Περιφέρεια Ιονίων Νήσων   | ΠΙΝ           | Κύριος Πράξης Δικαιούχος |
| Περιφερειακή Ένωση Δήμων Ιονίων Νήσων                                       | ΠΕΔΙΝ         | Δικαιούχος               |
| Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος<br>(Παράρτημα Ιονίων Νήσων)                    | ΤΕΕ           | Δικαιούχος               |
| Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας                          | ΟΑΣΠ          | Δικαιούχος               |
| Πανεπιστήμιο Πατρών<br>(Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών)                          | ΠΠΑΤ          | Δικαιούχος               |
| Ιόνιο Πανεπιστήμιο<br>(Τμήμα Πληροφορικής)                                  | ΙΠΑΝ          | Δικαιούχος               |
| Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Δρυμού Αίνου                                     | ΦΔΕΔΑ         | Δικαιούχος               |
| Κεφαλληνιακό Ίδρυμα Ερευνών "Εύδοξος"                                       | ΕΥΔΟΞΟΣ       | Δικαιούχος               |

## 5. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

Το έργο θα υλοποιηθεί με δώδεκα (12) Ενότητες Εργασίας, είκοσι εννέα (29) Δράσεις και εξήντα επτά (67) Παραδοτέα, όπως αναλύονται στα επόμενα.

### ΕΕ1: ΜΕΙΩΣΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΣΧΟΛΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΑ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΠΠΑΤ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΠΠΑΤ, ΠΕΔΙΝ, ΠΙΝ, ΙΠΑΝ**

#### ΔΡΑΣΗ 1.1: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στόχος είναι η καταγραφή, σε ειδική βάση δεδομένων, της κατάστασης του κρίσιμου κτηριακού αποθέματος στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων.

##### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

###### Π1.1.1: Έκθεση Συγκέντρωσης και Καταγραφής Δεδομένων

Συγκέντρωση όλων των υπαρχόντων δεδομένων (ιδιοκτησιακό καθεστώς, χρήση, άδειες, σχέδια, κ.α.) σχετικά με τα κτήρια των σχολικών μονάδων και των άλλων κρίσιμων υπηρεσιών, όπως νοσοκομεία, κέντρα υγείας, ευαγή ιδρύματα κλπ.).

###### Π1.1.2: Βάση Δεδομένων

Δημιουργία βάσης δεδομένων και ενημέρωσή της με τα συγκεντρωθέντα δεδομένα. με κατηγοριοποίηση ανά είδος, δήμο και νησί.

###### Π1.1.3: Κατάλογος Κτηριακού Αποθέματος προς Έλεγχο

Μετά τη συγκέντρωση του κτηριακού αποθέματος, θα καταρτιστεί κατάλογος με τα κτίρια και τις υποδομές στις οποίες αρχικά θα πραγματοποιηθεί πρωτοβάθμιος έλεγχος.

#### ΔΡΑΣΗ 1.2: ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΟΥ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Με βάση τον Οδηγό της Δράσης 2.1, οι εκπαιδευθέντες πολιτικοί μηχανικοί θα προβούν σε όλους τους απαραίτητους ελέγχους. Τα δεδομένα θα καταχωρηθούν στο Μητρώο (βάση δεδομένων).

##### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

###### Π1.2.1: Έκθεση Πρωτοβάθμιου Ελέγχου των Σχολικών Μονάδων και των Κτηριακών Εγκαταστάσεων Κρίσιμων Υπηρεσιών

Διενέργεια πρωτοβάθμιου ελέγχου και καταχώριση στοιχείων στη βάση δεδομένων.

###### Π1.2.2: Μελέτη Ανάλυσης Κινδύνου και Εκτίμησης Τρωτότητας

Με βάση τα αποτελέσματα του πρωτοβάθμιου ελέγχου και τα αποτελέσματα των προγραμμάτων "ΛΑΕΡΤΗΣ" και "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ" (ΠΕΠ Ιονίων Νήσων 2014 - 2020), θα πραγματοποιηθεί ανάλυση του κινδύνου, εκτίμηση της τρωτότητας και καταχώριση των δεδομένων στη βάση δεδομένων και σε ΓΣΠ (GIS).

###### Π1.2.3: Έκθεση Δευτεροβάθμιου Ελέγχου των Σχολικών Μονάδων και των Κτηριακών Εγκαταστάσεων Κρίσιμων Υπηρεσιών

Με βάση την εκτίμηση τρωτότητας, θα επιλεγούν τα σημαντικά κτήρια στα οποία θα πραγματοποιηθεί δευτεροβάθμιος έλεγχος. Επιπλέον θα γίνει και ενημέρωση της βάσης δεδομένων.

#### Π1.2.4: Έκθεση Ιεράρχησης Αναγκών

Καταχώρηση και επεξεργασία όλων των δεδομένων στη βάση, προτάσεις ιεράρχησης ενεργειών, και επιλογή κτηριακών εγκαταστάσεων για περαιτέρω μελέτη, επισκευές και ενίσχυση.

## **ΕΕ2: ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΠΠΑΤ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΠΠΑΤ, ΤΕΕ, ΠΙΝ**

### **ΔΡΑΣΗ 2.1: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

Αρχικά θα αναπτυχθεί Οδηγός Διενέργειας για πρωτοβάθμιο και δευτεροβάθμιο έλεγχο του κτηριακού αποθέματος. Στη συνέχεια θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση πολιτικών μηχανικών (δημόσιου και ιδιωτικού τομέα) σε θέματα διενέργειας πρωτοβάθμιου και δευτεροβάθμιου ελέγχου με βάση τον Οδηγό.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π2.1.1: Οδηγός Διενέργειας Πρωτοβάθμιου και Δευτεροβάθμιου Ελέγχου

Ο Οδηγός θα αναπτυχθεί από έμπειρους πολιτικούς μηχανικούς, ειδικευμένους στην αντισεισμική μηχανική.

##### Π2.1.2: Έκθεση Εκπαιδεύσεων Πολιτικών Μηχανικών

Σε συνεργασία με το ΤΕΕ Ιονίων Νήσων, θα γίνει εκπαίδευση πολιτικών μηχανικών για διενέργεια πρωτοβάθμιου - δευτεροβάθμιου ελέγχου. Εν συνεχεία θα δημιουργηθεί μητρώο και θα ξεκινήσει η πιστοποίηση των συμμετεχόντων μέσω του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) του ΕΚΠΑ. Τέλος, θα γίνει και ενημέρωση της βάσης δεδομένων.

7

## **ΕΕ3: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΑΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΕΑΑ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΕΑΑ, ΕΚΠΑ**

### **ΔΡΑΣΗ 3.1: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ**

Στόχος είναι η κατασκευή ενός πλήρους χάρτη αποτύπωσης του μέτρου Vs30, αλλά και της εκτιμώμενης μέγιστης σεισμικής επιτάχυνσης στις ευρύτερες ζώνες αστικής και περιαστικής ανάπτυξης. Στους χάρτες θα ενσωματωθούν και κίνδυνοι σεισμικών επακόλουθων φαινομένων (κατολισθήσεις, καθιζήσεις, ρευστοποιήσεις, κλπ). Με βάση τους χάρτες θα γίνει οριοθέτηση ζωνών και περιοχών ανάλογα με τη σεισμική τους επικινδυνότητα. Οι χάρτες θα αποτελέσουν υπόβαθρο για την ανάπτυξη συστήματος άμεσου υπολογισμού χαρτών σεισμικής έντασης (shakemaps) σε περίπτωση σεισμού. Στα επιλεγέντα αστικά κέντρα θα δημιουργηθούν υψηλής ανάλυσης χάρτες.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π3.1.1: Έκθεση Συγκέντρωσης Δεδομένων

Θα πραγματοποιηθεί συγκέντρωση όλων των διαθέσιμων στοιχείων που μπορούν να αξιοποιηθούν, όπως προηγούμενα στοιχεία γεωτρήσεων και γεωφυσικών ερευνών, χαρτογραφίες και μελέτες ρηξιγενών ζωνών, κλπ.

##### Π3.1.2: Έκθεση Γεωλογικής Αποτύπωσης Ρηγμάτων

Θα πραγματοποιηθεί λεπτομερής αποτύπωση ρηγμάτων που διασχίζουν τα αστικά κέντρα (με χαρτογράφηση) στην αστική και περιαστική ζώνη τους. Σε περίπτωση που απαιτείται, θα πραγματοποιηθούν ειδικότερες γεωφυσικές έρευνες (π.χ. σεισμικές, γεωηλεκτρικές μέθοδοι, γεωραντάρ, κλπ).

#### Π3.1.3: Έκθεση Εντοπισμού και Μοντελοποίησης Σεισμικών Πηγών

Θα γίνει εντοπισμός και μοντελοποίηση των σεισμικών πηγών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

#### Π3.1.4: Έκθεση Αποτύπωσης του Μέτρου Vs30

Θα διεξαχθεί λεπτομερής αποτύπωση του μέτρου Vs30 στην περιοχή μελέτης. Η πυκνότητα και το είδος των μετρήσεων θα κυμαίνεται ανάλογα με την περιοχή (οικιστική ανάπτυξη, γεωλογία κλπ). Οι μετρήσεις θα γίνονται με τεχνικές array microtremors, HVSR αλλά και σε επιλεγμένα σημεία με την εφαρμογή λεπτομερέστερων μεθοδολογιών όπως είναι η Πολυκαναλική Ανάλυση Επιφανειακών Κυμάτων, οι δοκιμές downhole (γεωτρήσεις), κλπ.

#### Π3.1.5: Έκθεση Εκτίμησης Μέγιστων Τιμών Επιτάχυνσης

Θα γίνει πιθανολογική εκτίμηση μέγιστων τιμών επιτάχυνσης στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, αιτιοκρατική εκτίμηση μέγιστων τιμών επιτάχυνσης για δυσμενή σεισμικά σενάρια στις επιμέρους περιοχές, και κατασκευή συνθετικών επιταχυνσιογραφημάτων.

### **ΔΡΑΣΗ 3.2: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ TSUNAMI**

Θα λάβει χώρα ανάλυση κινδύνου εκδήλωσης τσουνάμι στις παράκτιες αστικές περιοχές που επελέγησαν, λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα της Πράξης "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ", ενώ θα γίνει και εκτίμηση τρωτότητας.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π3.2.1: Χάρτης Μέγιστου Αναμενόμενου Υψομέτρου Διείσδυσης Πλημμυρικών Ροών (Maximum Run-Up) Θαλάσσιων Κυμάτων Βαρύτητας (Tsunamis) και Αρχικός Ορισμός Ζώνης Κατάκλυσης

Π3.2.2: Χάρτης Ταχύτητας Διείσδυσης Πλημμυρικών Ροών κατά τη Μέγιστη Διείσδυση

Π3.2.3: Χάρτης Επιμέρους Ζωνών Κατάκλυσης στις Παράκτιες Περιοχές με βάση τα Μικρότερα Ύψη Αναρρίχησης (Run-Up) Πλημμυρικών Υδάτων Θαλάσσιων Κυμάτων Βαρύτητας

Π3.2.4: Έκθεση Αριθμητικής Σύνθεσης Δημιουργίας Tsunami από Γνωστά Υποθαλάσσια Ρήγματα

### **ΕΕ4: ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΕ ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΕΚΠΑ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΕΚΠΑ, ΦΔΕΔΑ**

#### **ΔΡΑΣΗ 4.1: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ**

Η απειλή από κατολισθήσεις εντός των επιλεγμένων αστικών περιοχών και στα όριά τους μπορεί να προσδιοριστεί αποτελεσματικά από την εκτίμηση της κατολισθητικής επιδεκτικότητας με βάση μια ομάδα γεωπεριβαλλοντικών παραμέτρων και με χρήση σύγχρονων και καινοτόμων μεθοδολογιών. Οι γεωπεριβαλλοντικές παράμετροι καθώς και το ιστορικό εκδήλωσης κατολισθήσεων, που έχουν προκύψει από τις πράξεις "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ" και "ΛΑΕΡΤΗΣ", αποτελούν θεμελιώδη στοιχεία στο σχεδιασμό και στην



εφαρμογή της προσέγγισης αυτής. Τα στοιχεία αυτά θα επικαιροποιηθούν και θα ενσωματωθούν στην εφαρμογή πολυπαραμετρικών και πολυκριτηριακών μεθόδων εκτίμησης της κατολισθητικής επιδεκτικότητας, με σκοπό την ανάδειξη ζωνών με υψηλή έως κρίσιμα υψηλή επιδεκτικότητα σε κατολισθήσεις στις περιοχές ενδιαφέροντος. Επιπλέον, η λεπτομερής αποτύπωση των ζωνών αυτών με σύγχρονα μέσα και καινοτόμες μεθοδολογίες, και η πολυχρονική παρακολούθηση πιθανών μεταβολών σε αυτές, θα συμβάλει στην πληρέστερη γνώση των μηχανισμών εκδήλωσης αστοχιών και στον περιορισμό πιθανών επιπτώσεων από εκδήλωση τέτοιων φαινομένων.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π4.1.1: Έκθεση Συλλογής και Επικαιροποίησης Δεδομένων Κατολισθήσεων - Επικαιροποιημένη και Ομογενοποιημένη Βάση Δεδομένων Κατολισθήσεων και Χάρτες Ιστορικού Εκδήλωσης Κατολισθήσεων

Συλλογή δεδομένων κατολισθήσεων και σχετικών συμπερασμάτων από τις πράξεις «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ» (κατολισθήσεις από σεισμό) και «ΛΑΕΡΤΗΣ» (κατολισθήσεις από βροχόπτωση), ως βάση για τις περιοχές ενδιαφέροντος, και ομογενοποίηση και επικαιροποίησή τους λαμβάνοντας υπ' όψη όλες τις νέες τάσεις της επιστημονικής έρευνας σε διεθνές επίπεδο. Συλλογή νέων δεδομένων σε όσες περιοχές κριθεί απαραίτητο. Δημιουργία, συμπλήρωση και ομογενοποίηση βάσης δεδομένων κατολισθήσεων, και εκπόνηση χαρτών ιστορικού εκδήλωσης κατολισθήσεων, που αποτελούν το πρώτο βήμα μίας αποτελεσματικής εκτίμησης της κατολισθητικής επιδεκτικότητας.

##### Π4.1.2: Μελέτη Μικροζωνοποίησης Κατολισθητικού Κινδύνου - Λεπτομερείς Χάρτες Κατολισθητικής Επιδεκτικότητας

Θα περιλαμβάνει εφαρμογή πολυκριτηριακών και πολυπαραμετρικών μεθόδων για την εκτίμηση της κατολισθητικής επιδεκτικότητας των περιοχών ενδιαφέροντος σε λεπτομερή κλίμακα, και ανάδειξη των πλέον επιδεκτικών σε κατολισθήσεις περιοχών. Αποτέλεσμα της προσέγγισης αυτής θα είναι οι χάρτες κατανομής δεικτών κατολισθητικής επιδεκτικότητας των περιοχών ενδιαφέροντος σε λεπτομερή κλίμακα.

##### Π4.1.3: Έκθεση Πολυχρονικής Αποτύπωσης και Παρακολούθησης Επιδεκτικών σε Κατολισθήσεις Περιοχών

Θα περιλαμβάνει χρήση και εφαρμογή των πλέον σύγχρονων και καινοτόμων μεθοδολογιών αποτύπωσης και παρακολούθησης των επιδεκτικών σε κατολισθήσεις περιοχών με σκοπό την πλήρη κατανόηση των μηχανισμών εκδήλωσης των φαινομένων, τον εντοπισμό μεταβολών και τον περιορισμό πιθανών επιπτώσεων. Αποτέλεσμα της προσέγγισης αυτής θα είναι οι λεπτομερείς χάρτες μεταβολών σε κατολισθητικά επιδεκτικές περιοχές.

#### **ΔΡΑΣΗ 4.2: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ**

Με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα από τις πράξεις "ΛΑΕΡΤΗΣ" και "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ", και με βάση περαιτέρω δεδομένα, θα εκτιμηθεί ο πλημμυρικός κίνδυνος σε λεπτομερή κλίμακα, εντός και στα όρια των αστικών περιοχών που θα έχουν επιλεγεί, και θα γίνει ο εντοπισμός επικίνδυνων θέσεων για τους πολίτες της περιοχής και τους επισκέπτες με έμφαση σε πιθανούς εγκλωβισμούς/ επικίνδυνες διελεύσεις και με στόχο την οριοθέτηση περιοχών/ θέσεων στις οποίες είναι επικίνδυνο να χαθούν ανθρώπινες ζωές από πλημμύρα.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π4.2.1: Έκθεση Αξιολόγησης Θέσεων Υψηλού Πλημμυρικού Κινδύνου για τους Πολίτες

Δημιουργία χαρτών που αποτυπώνουν επικίνδυνες θέσεις του οδικού δικτύου για τη διέλευση οχημάτων ή πεζών πολιτών με διαβάθμιση προτεραιοτήτων για παρεμβάσεις.

#### Π4.2.2: Μελέτη Μικροζωνοποίησης Πλημμυρικού Κινδύνου

Δημιουργία χαρτών κινδύνου πλημμυρών και τρωτότητας πλημμυρών σε κρίσιμες περιοχές, με αποτύπωση των ζωνών σε κλίμακα οικοδομικού τετραγώνου, ιεράρχηση του κινδύνου και της τρωτότητας και αξιολόγηση των πιο επικίνδυνων περιοχών για τους πολίτες. Θα πραγματοποιηθεί συγκέντρωση όλων των διαθέσιμων δεδομένων που μπορούν να αξιοποιηθούν από τις πράξεις "ΛΑΕΡΤΗΣ" και "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ" και θα συλλεχθούν επιπλέον δεδομένα σε όσες περιοχές κριθεί απαραίτητο.

#### **ΔΡΑΣΗ 4.3: ΜΙΚΡΟΖΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ ΛΟΓΩ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

Με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα από τις πράξεις "ΛΑΕΡΤΗΣ" και "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ", και με βάση περαιτέρω δεδομένα, θα αναλυθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς για τους πολίτες της περιοχής και τους επισκέπτες, με έμφαση σε πιθανούς εγκλωβισμούς και με στόχο την οριοθέτηση περιοχών στις οποίες είναι επικίνδυνο να χαθούν ανθρώπινες ζωές από πυρκαγιά.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π4.3.1: Έκθεση Αξιολόγησης Περιοχών Κινδύνου Εγκλωβισμού Πολιτών από Δασικές Πυρκαγιές

Ανάλυση και αποτύπωση των περιοχών υψηλού κινδύνου και τρωτότητας για περιπτώσεις μαζικού εγκλωβισμού σε περίπτωση δασικής πυρκαγιάς. Η ανάλυση θα γίνει με βάση σχετικά κριτήρια που θα αναλυθούν μέσα από μια πολυκριτηριακή αξιολόγηση και ιεράρχηση θεματικών επιπέδων με τη μορφή γεωχωρικών δεδομένων, και σε χωρικό επίπεδο που θα οδηγήσει στην προτεραιοποίηση και ιεράρχηση συγκεκριμένων περιοχών με βάση κλάσεις κινδύνου μαζικού εγκλωβισμού.

10

### **ΕΕ5: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΤΟΥΣ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΕΚΠΑ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΕΚΠΑ, ΠΠΑΤ, ΟΑΣΠ, ΙΠΑΝ**

#### **ΔΡΑΣΗ 5.1: ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ**

Με βάση τα αποτελέσματα του πρωτοβάθμιου και δευτεροβάθμιου ελέγχου των σχολικών κτηρίων, και λαμβάνοντας υπ' όψη τα θεμελιώδη στοιχεία και αποτελέσματα των πράξεων «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ» και «ΛΑΕΡΤΗΣ», αλλά και τα επικαιροποιημένα στοιχεία και αποτελέσματα των μικροζωνοποιήσεων των κινδύνων, θα πραγματοποιηθεί ανάλυση κινδύνου και τρωτότητας κτηρίων για κάθε είδος, συμπεριλαμβανομένων των συνοδών του σεισμού γεωδυναμικών φαινομένων, των πλημμυρών και των πυρκαγιών. Όλα τα δεδομένα που θα προκύψουν θα ενταχθούν σε μία βάση δεδομένων που θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένη για τις ανάγκες της παρούσας.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π5.1.1: Βάση Δεδομένων Ανάλυσης Κινδύνου και Εκτίμησης Τρωτότητας για Σχολικά Συγκροτήματα

Δημιουργία βάσης δεδομένων κατάλληλα σχεδιασμένης σε περιβάλλον Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και προσαρμοσμένης στις ανάγκες της Πράξης. Στους πίνακες δεδομένων της βάσης θα καταχωρηθούν πληροφορίες σχετικές με τους

φυσικούς κινδύνους, που απειλούν τα σχολικά συγκροτήματα και διαμορφώνουν την τρωτότητά τους.

#### **ΔΡΑΣΗ 5.2: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ**

Για κάθε σχολείο ξεχωριστά θα εκπονηθεί ειδικό σχέδιο διαχείρισης έκτακτων αναγκών από φυσικούς κινδύνους (συνοδά του σεισμού γεωδυναμικά φαινόμενα, πλημμύρα και πυρκαγιά), για την ορθότερη και την αποτελεσματικότερη απόκριση εκπαιδευτικών και μαθητών.

#### **ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

##### **Π5.2.1: Πρότυπο Σχέδιο Έκτακτων Αναγκών Σχολικών Κτηρίων**

Θα γίνει πρότυπος σχεδιασμός έκτακτων αναγκών για σχολικά κτήρια σε ψηφιακή μορφή, που θα πρέπει να προσαρμόζεται από τους εκπαιδευτικούς στα δεδομένα κάθε σχολικής μονάδας. Θα περιέχει οδηγίες με τις ενέργειες που πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε όλα τα στάδια του κύκλου διαχείρισης καταστροφών (πρόληψη, επαυξημένη ετοιμότητα, απόκριση, αποκατάσταση), διοργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας και δράσεις ενημέρωσης εκπαιδευτικών και εκπαιδευόμενων.

### **ΕΕ6: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΕ ΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΤΟΥΣ ΚΕΝΤΡΑ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΠΙΝ**

**Μηλεκτόμενοι Εταίροι: ΤΕΕ, ΠΙΝ, ΟΑΣΠ**

#### **ΔΡΑΣΗ 6.1: ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ**

Επιλογή των Πολεοδομικών Κέντρων για τα οποία θα εκπονηθούν τα σχέδια έκτακτων αναγκών. Προτείνονται τα ακόλουθα: Ιστορικό Κέντρο Κέρκυρας, Ιστορικό Κέντρο και Πόλη Λευκάδας, Πόλη Αργοστολίου, Πόλη Ληξουρίου, Πόλη Σάμης, Πόλη Ζάκυνθου. Ενημέρωση βάσης ΓΣΠ (GIS), αποτύπωση πολεοδομικού ιστού και άντληση στοιχείων σχετικά με τον πληθυσμό, κανονικό και εποχιακό, και τις εποχιακές δραστηριότητες. Διάκριση κτηρίων βάσει της περιόδου κατασκευής, του ύψους, των ορόφων, και του υπάρχοντα (ή όχι) αντισεισμικού κανονισμού δόμησης. Θα γίνει αποτύπωση χρήσεων κατασκευών και ελεύθερων χώρων, και αποτύπωση της μη δομικής πολεοδομικής τρωτότητας.

11

#### **ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

##### **Π6.1.1: Έκθεση Επιλογής Περιοχών, Ανάλυσης Πληθυσμού, Ανάλυσης Κατασκευών και Χρήσεων**

##### **Π6.1.2: Έκθεση Αποτύπωσης Τρωτότητας**

#### **ΔΡΑΣΗ 6.2: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ**

Αφορά το σχεδιασμό της εκκένωσης των πόλεων ή των κέντρων, με προσδιορισμό των οδών διαφυγής, των χώρων συγκέντρωσης και καταφυγής, των χώρων παροχής βοήθειας κ.λπ. Για τις περιοχές αυτές θα συνταχθούν προτάσεις παρεμβάσεων, επεμβάσεων, και εξοπλισμού εγκαταστάσεων σε χώρους καταφυγής - συγκέντρωσης.

#### **ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ**

##### **Π6.2.1: Σχέδιο Εκκένωσης Επιλεγμένων Πολεοδομικών Κέντρων**

Θα περιλαμβάνει το σχέδιο εκκένωσης για κάθε επιλεγμένο πολεοδομικό κέντρο με βάση τα αποτελέσματα της Δράσης 6.1.

#### Π6.2.2: Έκθεση Προτάσεων Παρεμβάσεων - Επεμβάσεων - Εξοπλισμού

Θα περιλαμβάνει έκθεση με προτάσεις παρεμβάσεων, επεμβάσεων και εξοπλισμού στους χώρους έκτακτης ανάγκης, έτσι ώστε να πληρούν τις επίσημες προδιαγραφές οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων αυτών.

### **ΕΕ7: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΠΙΝ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΠΙΝ, ΠΕΔΙΝ**

#### **ΔΡΑΣΗ 7.1: ΑΝΑΛΥΣΗ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ**

Η επιχειρησιακή οργάνωση της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων για την αντιμετώπιση καταστροφών από φυσικούς κινδύνους στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των πιθανών επιπτώσεων στον πληθυσμό και στη μέριμνα για τη γρηγορότερη και αποτελεσματική επιστροφή στην κανονικότητα. Η ελαχιστοποίηση των πιθανών επιπτώσεων είναι άμεσα συνυφασμένη με τον εντοπισμό κατάλληλων χώρων για την κάλυψη των αναγκών, που θα δημιουργηθούν από τη διατάραξη των λειτουργιών των επιλεγμένων αστικών περιοχών μετά την εκδήλωση μιας καταστροφής. Οι ανοικτοί και ασφαλείς ελεύθεροι χώροι, που υπάρχουν στις επιλεγμένες αστικές περιοχές, καλούνται να καλύψουν μια πληθώρα αναγκών, που προκύπτουν αμέσως μετά την εκδήλωση ενός φυσικού φαινομένου και οι οποίες διαφοροποιούνται ποιοτικά και ποσοτικά ανάλογα με τον τύπο και τις επιπτώσεις του φαινομένου. Σκοπός είναι ο προσδιορισμός, η καταγραφή ή ο επανέλεγχος, και η επικαιροποίηση των χώρων έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση εκδήλωσης καταστροφικού φαινομένου.

12

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π7.1.1: Ψηφιακή Βάση Δεδομένων Χώρων Έκτακτης Ανάγκης

Προσδιορισμός και καταγραφή ή επανέλεγχος και επικαιροποίηση χώρων έκτακτης ανάγκης με βάση τις υπάρχουσες προδιαγραφές και λαμβάνοντας υπ' όψη τα αποτελέσματα της μικροζωνοποίησης κινδύνων των προηγούμενων δράσεων, και ιδιαιτέρως των ζωνών που είναι επιδεκτικές σε εκδήλωση καταστροφικών φαινομένων. Σχεδιασμός, δημιουργία και συμπλήρωση ψηφιακής βάσης δεδομένων των χώρων έκτακτης ανάγκης.

##### Π7.1.2: Χάρτες Χώρων Έκτακτης Ανάγκης για Κάθε Κίνδυνο

Αποτύπωση της χωρικής κατανομής των χώρων έκτακτης ανάγκης σε χάρτες για κάθε κίνδυνο.

#### **ΔΡΑΣΗ 7.2: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ – ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ**

Οι συνολικές συνέπειες των φυσικών φαινομένων δεν οφείλονται μόνο στις άμεσες επιπτώσεις, αλλά και στο γεγονός ότι για μεγάλα χρονικά διαστήματα υφίσταται αποδιοργάνωση του κοινωνικού και οικονομικού ιστού της πληγείσας περιοχής. Εντούτοις, η σύγχρονη επιστημονική γνώση παρέχει τη δυνατότητα σημαντικής μείωσης των συνεπειών, στο πλαίσιο μιας ορθολογικής πολιτικής που χαρακτηρίζεται από την εφαρμογή σχεδιασμού με συγκεκριμένα μέτρα πρόληψης και προστασίας. Σημαντικός παράγοντας προς την κατεύθυνση της θωράκισης της Περιφέρειας απέναντι στους κινδύνους και τις καταστροφές, είναι η διαμόρφωση και προσαρμογή Γενικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης. Πρόσφατα, στο πλαίσιο αυτό το θεσμικό πλαίσιο της χώρας

τροποποιήθηκε σημαντικά (Ν. 4662/2020), καθιστώντας προτεραιότητα την ολοκλήρωση του επιχειρησιακού σχεδιασμού και σε περιφερειακό επίπεδο μέσα από τη σύνταξη Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και Διαχείρισης Συνεπειών. Η Περιφέρεια, στο πλαίσιο της δράσης αυτής, θα έχει στη διάθεση της τα σχέδια αυτά. Στόχος της δράσης είναι η ενίσχυση της Πολιτικής Προστασίας και η Επιχειρησιακή Οργάνωση της Περιφέρειας σύμφωνα αφενός με τις απαιτήσεις του υφιστάμενου Νομοθετικού Πλαισίου και αφετέρου με τις ιδιαιτερότητες και ιδιομορφίες που υπάρχουν στην περιοχή, όπως για παράδειγμα τα εκδηλούμενα γεωδυναμικά φαινόμενα, η μορφολογία, οι κοινωνικές συνθήκες, τα χωροταξικά και πολεοδομικά χαρακτηριστικά, η διάρθρωση υπηρεσιών, το υφιστάμενο ανθρώπινο δυναμικό και ο εξοπλισμός.

## ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

### Π7.2.1: Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από Σεισμούς

Περιλαμβάνει την προσαρμογή των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών που αφορούν τα σεισμικά φαινόμενα σε επίπεδο Περιφέρειας, Περιφερειακής Ενότητας και Δήμων με βάση τις ανάγκες και τις υποχρεώσεις που αναδεικνύονται στο νέο θεσμικό πλαίσιο (Ν. 4662/2020) και τις επιμέρους διατάξεις και εγκυκλίους της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας [βλ. Σχέδιο Εγκέλαδος (17/30-1-2020)]. Στο πλαίσιο αυτό θα γίνει βελτιστοποίηση των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών για την εύρυθμη λειτουργία τους στη νέα νομοθεσία με συγκεκριμένες τροποποιήσεις των σχεδίων, συμπλήρωση των απαραίτητων ενοτήτων, και επικαιροποίηση περιεχομένων ως προς τα μέσα και τους πόρους που θα χρησιμοποιηθούν. Παράλληλα, στα σχέδια θα ενταχθούν οι χώροι καταφυγής και οι οδοί διαφυγής, όπως και τα ευρήματα που αφορούν το σεισμικό κίνδυνο.

### Π7.2.2: Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από Πλημμύρες

Θα περιλαμβάνει προσαρμογή των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών που αφορούν τα πλημμυρικά φαινόμενα σε επίπεδο Περιφέρειας, Περιφερειακής Ενότητας και Δήμων με βάση τις ανάγκες και τις υποχρεώσεις που αναδεικνύονται στο νέο θεσμικό πλαίσιο (Ν. 4662/2020) και τις επιμέρους διατάξεις και σχέδια [βλ. Σχέδια «Δάρδανος» (8794/6-12-2019)] σε ό,τι αφορά την Περιφέρεια, σε επίπεδο σχεδιασμού, πρόληψης και αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών. Συγκεκριμένα θα γίνει βελτιστοποίηση των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών για την εύρυθμη λειτουργία τους στο νέο θεσμικό πλαίσιο με συγκεκριμένες τροποποιήσεις των σχεδίων, συμπλήρωση όλων των απαραίτητων ενοτήτων, και επικαιροποίηση των περιεχομένων ως προς τα μέσα και τους πόρους που θα χρησιμοποιηθούν. Παράλληλα, στα σχέδια θα ενταχθούν οι χώροι καταφυγής και οι οδοί διαφυγής που θα αναπτυχθούν, καθώς και τα ευρήματα περί του κινδύνου και της τρωτότητας πλημμυρών από τη μικροζωνοποίηση του πλημμυρικού κινδύνου.

13

### Π7.2.3: Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από Δασικές Πυρκαγιές

Η δράση σχετίζεται με την προσαρμογή των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών που αφορούν δασικές πυρκαγιές σε επίπεδο Περιφέρειας, Περιφερειακής Ενότητας και Δήμων με βάση τις ανάγκες και τις υποχρεώσεις που αναδεικνύονται στο νέο θεσμικό πλαίσιο (Ν. 4662/2020) και τις επιμέρους διατάξεις και σχέδια [βλ. Σχέδιο «Ιόλαος» (8797/6-12-2019)]. Στο πλαίσιο αυτό θα γίνει βελτιστοποίηση των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών για την εύρυθμη λειτουργία τους στο νέο θεσμικό πλαίσιο με συγκεκριμένες τροποποιήσεις των σχεδίων, συμπλήρωση όλων των απαραίτητων ενοτήτων, επικαιροποίηση των περιεχομένων ως προς τα μέσα και τους πόρους που θα χρησιμοποιηθούν. Παράλληλα, στα σχέδια θα ενταχθούν οι χώροι καταφυγής και οι οδοί διαφυγής που θα αναπτυχθούν, καθώς και τα ευρήματα περί του κινδύνου πυρκαγιών από τη μικροζωνοποίηση του κινδύνου πυρκαγιών.

#### Π7.2.4: Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών από Ακραία Καιρικά Φαινόμενα

Η δράση περιλαμβάνει την προσαρμογή των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών που αφορούν τα ακραία καιρικά φαινόμενα, σε επίπεδο Περιφέρειας, Περιφερειακής Ενότητας και Δήμων, με βάση τις ανάγκες και τις υποχρεώσεις που αναδεικνύονται στο νέο θεσμικό πλαίσιο (Ν. 4662/2020) και τις επιμέρους διατάξεις και εγκυκλίου της Γενικής Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας. Στο πλαίσιο αυτό θα γίνει βελτιστοποίηση των Σχεδίων Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών για την εύρυθμη λειτουργία τους στο νέο θεσμικό πλαίσιο με συγκεκριμένες τροποποιήσεις των σχεδίων, συμπλήρωση όλων των απαραίτητων ενοτήτων, επικαιροποίηση των περιεχομένων ως προς τα μέσα και τους πόρους που θα χρησιμοποιηθούν. Παράλληλα, στα σχέδια θα ενταχθούν οι χώροι καταφυγής και οι οδοί διαφυγής που θα αναπτυχθούν.

#### **ΔΡΑΣΗ 7.3: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΙΔΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥΣ ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΤΟΥΡΙΣΤΕΣ**

Ενημέρωση και εκπαίδευση με ειδικό στόχο εθελοντές και τουρίστες, και με σκοπό τη σωστή και αποτελεσματική τους απόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης από καταστροφές και κρίσεις που σχετίζονται με φυσικούς κινδύνους.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π7.3.1: 1<sup>ο</sup> Σεμινάριο Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης Εθελοντών

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 1<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση εθελοντών.

##### Π7.3.2: 1<sup>ο</sup> Σεμινάριο Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης Εμπλεκόμενων με την Τουριστική Βιομηχανία

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 1<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση εμπλεκόμενων με την τουριστική βιομηχανία.

##### Π7.3.3: 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης Εθελοντών

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 2<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση εθελοντών.

##### Π7.3.4: 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης Εμπλεκόμενων με την Τουριστική Βιομηχανία

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 2<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση εμπλεκόμενων με την τουριστική βιομηχανία.

##### Π7.3.5: Φυλλάδιο Χρήσιμων Οδηγιών για τους Εμπλεκόμενους με την Τουριστική Βιομηχανία

Το φυλλάδιο θα εκδοθεί σε 500 συνολικά αντίτυπα σε εννέα γλώσσες: ελληνικά, αγγλικά, γαλλικά, ιταλικά, γερμανικά, ρωσικά, ισπανικά, αλβανικά και αραβικά. Θα περιλαμβάνει χρήσιμες οδηγίες για την αποτελεσματική απόκριση των εμπλεκόμενων στην τουριστική βιομηχανία σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και ειδικότερα για την οργανωμένη εκκένωση τουριστικών καταλυμάτων και απομάκρυνση τουριστών, και την καταφυγή τους σε ασφαλείς χώρους, μακριά από πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις από την εκδήλωση καταστροφών από φυσικούς κινδύνους.

##### Π7.3.6: Φυλλάδιο Χρήσιμων Οδηγιών για Τουρίστες

Το φυλλάδιο θα εκδοθεί σε 2.000 συνολικά αντίτυπα σε εννέα γλώσσες: ελληνικά, αγγλικά, γαλλικά, ιταλικά, γερμανικά, ρωσικά, ισπανικά, αλβανικά και αραβικά. Θα περιλαμβάνει χρήσιμες οδηγίες αυτοπροστασίας των τουριστών και ειδικότερα για την απομάκρυνσή τους και την καταφυγή τους σε ασφαλείς χώρους, μακριά από πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις από την εκδήλωση καταστροφών από φυσικούς κινδύνους.

#### Π7.3.7: Φυλλάδιο Χρήσιμων Οδηγιών για Εθελοντές

Το φυλλάδιο θα εκδοθεί σε 500 συνολικά αντίτυπα σε δύο γλώσσες: ελληνικά και αγγλικά. Θα περιλαμβάνει χρήσιμες οδηγίες για την αποτελεσματική απόκριση και συμβολή των εθελοντών σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης και σχετικές δράσεις υποστήριξης κατά την άμεση απόκριση και την αποκατάσταση.

### **ΕΕ8: ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΕΚΠΑ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΕΚΠΑ, ΕΑΑ, ΟΑΣΠ**

Ο «Καλλικράτης» αναδεικνύει, πιο πολύ από κάθε προηγούμενη δομή, τον ουσιαστικό ρόλο της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στη διαχείριση κινδύνων και κρίσεων. Ενισχύει τις τοπικές δομές σε πόρους (ανθρώπινο δυναμικό και μέσα), επεκτείνει τα γεωγραφικά όρια και τις ασκούμενες αρμοδιότητες, και μεταφέρει αρμοδιότητες και νευραλγικές για τη διαχείριση των καταστροφών υπηρεσίες στο τοπικό επίπεδο. Ιδιαίτερα, μετά την εφαρμογή του Νόμου 4662/2020, οι δομές Τοπικής Αυτοδιοίκησης αποκτούν θεσμική υποχρέωση σχεδιασμού για περιπτώσεις κινδύνων και κρίσεων από τις οποίες απειλούνται. Αυτό πρακτικά αναλύεται από μία σειρά ενεργειών και δράσεων που αναλαμβάνουν οι δομές αυτές σε Προ-Καταστροφικό (Πρόληψη – Ετοιμότητα), Συν-Καταστροφικό (Επέμβαση – Έκτακτη Ανάγκη) και Μετα-Καταστροφικό (Αποκατάσταση) επίπεδο. Οι δράσεις θα ενταχθούν σε έναν Οδηγό Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για τη Διαχείριση Έκτακτων Αναγκών από Φυσικούς Κινδύνους, προσαρμοσμένου στις ανάγκες της Περιφέρειας, των Περιφερειακών Ενοτήτων, των Δήμων και των σχετικών υπηρεσιών Πολιτικής Προστασίας. Με βάση τον Οδηγό Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για τη Διαχείριση Έκτακτων Αναγκών από Φυσικούς Κινδύνους, και λαμβάνοντας υπ' όψη τα θεμελιώδη στοιχεία που προέκυψαν από τις πράξεις "ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ" και "ΛΑΕΡΤΗΣ", καθώς και τα νέα στοιχεία από τη μικροζωνοποίηση των κινδύνων του σεισμού, των κατολισθήσεων, των πλημμυρών, των πυρκαγιών και ακραίων καιρικών φαινομένων, θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση του στελεχιακού δυναμικού της Περιφέρειας και των συνεργαζόμενων φορέων.

15

#### **ΔΡΑΣΗ 8.1: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ**

Ο «Οδηγός Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για τη Διαχείριση Έκτακτων Αναγκών» θα αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο για τα στελέχη της Περιφέρειας και των φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση εκτάκτων αναγκών, ώστε να υλοποιήσουν οργανωμένα τα βασικά βήματα, που, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, υποχρεούνται, ώστε να αυξήσουν την επιχειρησιακή τους ικανότητα και να μπορούν αποτελεσματικά να ανταπεξέλθουν στη διαχείριση καταστάσεων έκτακτων αναγκών. Στον Οδηγό, εκτός από τους ρόλους και τις αρμοδιότητες των υπηρεσιακών δομών και το επίπεδο εμπλοκής τους στη διαχείριση, θα αναλύονται και οι επιμέρους ενέργειες που πρέπει να γίνονται σε κάθε στάδιο, ώστε η Περιφέρεια, οι Περιφερειακές Ενότητες και οι Δήμοι να αποκτήσουν ένα σύγχρονο επιχειρησιακό σχεδιασμό και ένα αξιόπιστο και αποδοτικό σχέδιο για τους κινδύνους και τις κρίσεις που τους απειλούν. Κυρίαρχος στόχος του Οδηγού είναι να προδιαγράψει και να καθορίσει τις βασικές απαιτήσεις και τις ανάγκες για έναν ολοκληρωμένο επιχειρησιακό σχεδιασμό, και μια πρότυπη επιχειρησιακή οργάνωση κάθε Δήμου, σε μορφή σαφών και αυτόνομων βημάτων.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Π8.1.1: Οδηγός Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για τη Διαχείριση Έκτακτων Αναγκών

Ο Οδηγός Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για τη Διαχείριση Έκτακτων Αναγκών θα είναι ένα ψηφιακό τεύχος, που θα περιλαμβάνει το ισχύον θεσμικό πλαίσιο Πολιτικής Προστασίας στην Ελλάδα, τον σκοπό, τους στόχους και την ανάλυση και εκτίμηση κινδύνου, τρωτότητας και διακινδύνευσης, τους ρόλους, τις αρμοδιότητες και τις κύριες δράσεις των Δήμων σε κάθε φάση του κύκλου διαχείρισης καταστροφών (πρόληψη, αυξημένη ετοιμότητα, κινητοποίηση, άμεση επέμβαση, αποκατάσταση) και ιδιαιτέρως για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών και τη διαχείριση επιπτώσεων καταστροφών από φυσικούς κινδύνους (σεισμοί, συνοδά του σεισμού φαινόμενα, πλημμύρες, πυρκαγιές).

#### **ΔΡΑΣΗ 8.2: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΕΛΕΧΙΑΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

Περιλαμβάνει οργάνωση σεμιναρίων εκπαίδευσης του προσωπικού της Περιφέρειας και άλλων στελεχών όλων των εμπλεκόμενων φορέων (σε κεντρικό και τοπικό επίπεδο) με σκοπό τη βέλτιστη αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου, την ενημέρωση για τη λειτουργία της Πολιτικής Προστασίας στο πλαίσιο του νέου νομικού πλαισίου και την παροχή συμβουλευτικού επιστημονικού έργου, όπου απαιτηθεί. Η εκπαίδευση των εμπλεκόμενων φορέων θα γίνει με σκοπό την εξοικείωση των στελεχών τους (στελέχη υπηρεσιών πολιτικής προστασίας σε περιφερειακό επίπεδο, στελέχη σωμάτων ασφαλείας, επαγγελματίες στο χώρο της πολιτικής προστασίας, της κοινωνικής πρόνοιας και της υγείας) για τις φάσεις διαχείρισης έκτακτης ανάγκης, την απόκτηση των σχετικών γνώσεων, τη βελτίωση των δεξιοτήτων στελεχών και τη διαλειτουργικότητα των εμπλεκόμενων υπηρεσιών.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π8.2.1: 1<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εκπαίδευσης Στελεχών Περιφέρειας

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 1<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση στελεχών της Περιφέρειας.

##### Π8.2.2: 2<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εκπαίδευσης Στελεχών Περιφέρειας

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 2<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση στελεχών της Περιφέρειας.

##### Π8.2.3: 3<sup>ο</sup> Σεμινάριο Εκπαίδευσης Στελεχών Περιφέρειας και άλλων Εμπλεκόμενων Φορέων

Θα περιλαμβάνει την υλοποίηση του 3<sup>ου</sup> (δια ζώσης και εξ αποστάσεως) υβριδικού σεμιναρίου για την εκπαίδευση στελεχών της Περιφέρειας αλλά και άλλων εμπλεκόμενων φορέων.

16

### **ΕΕ9: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΟΑΣΠ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΟΑΣΠ, ΕΚΠΑ, ΕΑΑ, ΙΠΑΝ**

#### **ΔΡΑΣΗ 9.1: ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΜΜΕ**

Προώθηση και διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου μέσω έντυπων και ψηφιακών μέσων μαζικής ενημέρωσης.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π9.1.1: Επικοινωνιακά Προϊόντα για ΜΜΕ

- Δελτία Τύπου.
- Συνεντεύξεις Τύπου.



- Ραδιοφωνικά και τηλεοπτικά spot.
- Άρθρα σε εφημερίδες και περιοδικά.

#### **ΔΡΑΣΗ 9.2: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ**

Ενημέρωση και εκπαίδευση συγκεκριμένων ομάδων-στόχος πληθυσμού (ΑμΕΑ, παιδιά, μαθητές, φοιτητές, ηλικιωμένοι, άτομα ευάλωτα σε επιδεκτικές σε φυσικούς κινδύνους περιοχές). Θα παρουσιάζονται οι ειδικές στρατηγικές για την αύξηση της προστασίας από φυσικούς κινδύνους και την κλιματική κρίση, με σκοπό την ασφάλεια και την προστασία όλων.

##### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

###### Π9.2.1: Σεμινάρια Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης

Θα περιλαμβάνει 10 σεμινάρια ενημέρωσης και εκπαίδευσης συγκεκριμένων ομάδων πληθυσμού (2 για ΑμΕΑ, 2 για μαθητές, 2 για φοιτητές, 2 για ηλικιωμένους και 2 για πληθυσμό ευάλωτο σε επιδεκτικές στην εκδήλωση κινδύνων και των επιπτώσεών τους περιοχές).

#### **ΔΡΑΣΗ 9.3: ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΜΕΣΑ**

Παραγωγή ενημερωτικών προϊόντων, τόσο σύγχρονων όσο και παραδοσιακών.

##### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

###### Π9.1.1: Σύγχρονα Ψηφιακά Ενημερωτικά Προϊόντα

- Διαδικτυακός τόπος.
- Σελίδες κοινωνικών δικτύων.
- Καμπάνιες μέσω κοινωνικών δικτύων (Facebook, Twitter, κλπ.).
- Ψηφιακό newsletter για το έργο ανά εξάμηνο.

17

###### Π9.1.2: Παραδοσιακά Ενημερωτικά Προϊόντα

- Φάκελος ταυτότητας έργου.
- 4πτυχο φυλλάδιο με πληροφορίες για το έργο και τους στόχους του.
- Μονόφυλλα φυλλάδια κρίσιμων δράσεων.
- Roll-up banners.
- Folders εκδηλώσεων.
- Καπέλα – μπλουζες - τσάντες.

### **ΕΕ10: ΒΕΛΤΙΩΣΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΙΠΑΝ**  
**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΙΠΑΝ**

#### **ΔΡΑΣΗ 10.1: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ**

##### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

###### Π10.1.1: Βελτιωμένη Διαδικτυακή Πλατφόρμα Ενημέρωσης του Κοινού

## **ΔΡΑΣΗ 10.2: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΙΝΗΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΥ ΚΟΙΝΟ**

Η ανάπτυξη της τεχνολογίας τα τελευταία χρόνια στον τομέα της πληροφορικής έχει οδηγήσει στη δημιουργία πολλών εφαρμογών που βρίσκουν χρήση στον τομέα της πρόληψης και διαχείρισης φυσικών καταστροφών και των επιπτώσεών τους. Οι έξυπνες συσκευές, συμπεριλαμβανομένων των κινητών τηλεφώνων, που αποτελούν σήμερα αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινότητας όλων, είναι εφοδιασμένες με νέο λογισμικό που δίνει τη δυνατότητα σε χρήστες να χρησιμοποιούν πολυάριθμες εφαρμογές. Στο πλαίσιο αυτό, θα αναπτυχθεί εφαρμογή για τα κινητά τηλέφωνα όλων των λειτουργικών συστημάτων.

### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

#### Π10.2.1: Εφαρμογή Κινητών Συσκευών για Παροχή Ενημέρωσης προς το Ευρύ Κοινό

Η εφαρμογή:

- Θα πληροφορεί τον μόνιμο κάτοικο ή τον επισκέπτη για τον τύπο των φυσικών καταστροφών με τις οποίες μπορεί να έρθει αντιμέτωπος κατά την παραμονή του στην περιοχή.
- Θα αντλεί σε πραγματικό χρόνο πληροφορίες από το διαδίκτυο και ειδικότερα από αξιόπιστες επίσημες πηγές πληροφόρησης σχετικές με το αντικείμενο της πολιτικής προστασίας.
- Θα περιλαμβάνει χρήσιμους συνδέσμους, πρόγνωση για όσα φαινόμενα είναι δυνατή, έκτακτα δελτία, χάρτες επικινδυνότητας, ενέργειες προετοιμασίας και μέτρα για καταστροφές σε ατομικό αλλά και οικογενειακό επίπεδο, μέτρα αυτοπροστασίας κατά την εκδήλωση καταστροφών, μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης καταστροφής από ανθρώπινες δραστηριότητες και τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Θα αξιοποιεί τεχνολογίες εντοπισμού θέσης (όπως geofencing, geotriggers, geotargeting) ως εργαλείο πληροφόρησης χρηστών για τον κίνδυνο έκθεσής τους σε φυσικές καταστροφές, που αναμένονται ή λαμβάνουν χώρα ή που έχουν ολοκληρωθεί αλλά υπάρχουν επαγόμενοι κίνδυνοι. Η πληροφόρησή τους θα γίνεται με βάση τη φυσική τους θέση και σε πραγματικό χρόνο μέσω ενημέρωσης της εφαρμογής (push notifications), που θα έχει εγκαταστήσει ο χρήστης στην έξυπνη συσκευή του.

18

## **ΕΕ11: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ ΣΤΟΝ «ΕΥΔΟΞΟ»**

**Υπεύθυνος Εταίρος: ΠΙΝ**

**Εμπλεκόμενοι Εταίροι: ΠΙΝ, ΕΥΔΟΞΟΣ, ΦΔΕΔΑ**

### **ΔΡΑΣΗ 11.1: ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Θα πραγματοποιηθεί, από έμπειρους πολιτικούς μηχανικούς, ενδεδειγμένος έλεγχος των εγκαταστάσεων του ΕΥΔΟΞΟΥ. Θα γίνει εκτίμηση και προτεραιοποίηση αναγκών για την ανάταξη μέρους των υφιστάμενων κτιριακών υποδομών και την αναβάθμιση της προστασίας και της φύλαξης του χώρου. Επίσης, θα πραγματοποιηθεί λεπτομερής καταγραφή του υφιστάμενου επιστημονικού εξοπλισμού.

### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

#### Π11.1.1: Έκθεση Ελέγχου Κτηριακών Υποδομών

Θα εκπονηθεί έκθεση που θα περιλαμβάνει: ι) λεπτομερή καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης των κτηριακών υποδομών, και ιι) προτάσεις βελτίωσης και ανάταξης μέρους αυτών.

#### Π11.1.2: Έκθεση Καταγραφής Επιστημονικού Εξοπλισμού

Θα πραγματοποιηθεί, από επιτροπή ειδικών, λεπτομερής καταγραφή του υφιστάμενου επιστημονικού εξοπλισμού.

#### Π11.1.3: Έκθεση Ελέγχου Ασφάλειας Υποδομών και Εξοπλισμού

Θα εκπονηθεί έκθεση για την υφιστάμενη κατάσταση προστασίας των υποδομών και του χώρου και προτάσεις βελτίωσης.

### **ΔΡΑΣΗ 11.2: ΑΝΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Θα πραγματοποιηθούν όλα τα έργα και οι δραστηριότητες που θα προκύψουν από τον έλεγχο υποδομών και εξοπλισμού.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π11.2.1: Αναταγμένες Κτηριακές Υποδομές

Για όποια εκ των υφιστάμενων κτηρίων προταθεί ανάταξη, θα υλοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες ώστε να είναι εκ νέου λειτουργικά.

##### Π11.2.2: Νέος Εξοπλισμός

Θα πραγματοποιηθεί προμήθεια του απαραίτητου εξοπλισμού (οθόνες, υπολογιστές, εξυπηρετητές, κλπ)

##### Π11.2.3: Έκθεση Αναβάθμισης Προστασίας Υποδομών και Εξοπλισμού

Θα πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την αύξηση και ενίσχυση της προστασίας και φύλαξης των υποδομών και του εξοπλισμού.

19

### **ΔΡΑΣΗ 11.3: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ - ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΑΛΛΑΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥΣ ΣΤΑ ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ ΑΙΝΟΥ «ΕΥΔΟΞΟΣ»**

Με στόχο τη βέλτιστη αξιοποίηση του ΕΥΔΟΞΟΥ και τη διασφάλιση της βιωσιμότητάς του, θα λάβουν χώρα ενέργειες ανάπτυξης Κέντρου Εκπαίδευσης, Πληροφόρησης και Παρακολούθησης των Κλιματικών Αλλαγών και Μελέτης των Επιπτώσεων τους στα Ιόνια Νησιά στις εγκαταστάσεις του ΕΥΔΟΞΟΥ στην Κεφαλονιά, στα πλαίσια των ευρύτερων επιστημονικών δραστηριοτήτων του.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

##### Π11.3.1: Υλικό Εδραίωσης του Ρόλου του ΕΥΔΟΞΟΥ

Αφορά την ενίσχυση της ταυτότητας του ΕΥΔΟΞΟΥ (νέο λογότυπο, κάρτες, folders, banners, πινακίδες), τη δημιουργία ιστοσελίδας, τη δημιουργία σελίδων social media, τη δημιουργία αποθετηρίου.

### **ΔΡΑΣΗ 11.4: ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΥΣΗΣ**

Θα πραγματοποιηθούν δράσεις τόσο εκπαιδευτικές (σχετικές με τους στόχους του ΕΥΔΟΞΟΥ) όσο και διάχυσης αποτελεσμάτων.

#### ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

#### ΠΠ11.4.1 Έκθεση Ανάδειξης του ΕΥΔΟΞΟΥ ως Κρίσιμου Πόρου της Περιοχής του Αίνουπου θα Ανακηρυχθεί Διεθνές Πάρκο Σκοτεινού Ουρανού

Επειδή οι εγκαταστάσεις του ΕΥΔΟΞΟΥ εμπίπτουν στην περιοχή του Αίνου που θα ανακηρυχθεί Διεθνές Πάρκο Σκοτεινού Ουρανού, θα υλοποιηθούν ενέργειες και δράσεις (κατάλληλος φωτισμός, σήμανση, κ.α.) ανάδειξής του.

#### ΠΠ11.4.2 Ενημερωτικές Δράσεις

Αφορά την παραγωγή φυλλαδίου, την οργάνωση σεμιναρίων, εκδηλώσεων και επισκέψεων κοινού, και τη δημοσίευση δελτίων Τύπου και άρθρων.

## **ΕΕ12: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**Υπεύθυνος Εταίρος:**  
**ΕΑΑ Εμπλεκόμενοι**  
**Εταίροι: ΟΛΟΙ**

### **ΔΡΑΣΗ 12.1: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες από το ΕΣΠΑ διαδικασίες

διαχείρισης του Έργου. [ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ](#)

Π12.1.1: Ετήσια Δελτία Δήλωσης Δεικτών

Π12.1.2: Τροποποιήσεις

Πράξης Π12.1.3: Δελτία

Δήλωσης Δαπανών

### **ΔΡΑΣΗ 12.2: ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες διαδικασίες για την παρακολούθηση του Έργου από τους εταίρους του.

[ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ](#)

Π12.2.1: Εκθέσεις Συναντήσεων Επιτροπής Παρακολούθησης Πράξης

### **ΔΡΑΣΗ 12.3: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΟΥ**

Διαρκής εσωτερική αξιολόγηση της προόδου του

έργου. [ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ](#)

Π12.3.1: Εκθέσεις Εσωτερικής Αξιολόγησης

## **6. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Για την υλοποίηση των δράσεων του έργου απαιτείται χρονικό διάστημα τουλάχιστον **τριών (3) ετών**.