

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



# Ο.Α.Σ.Π.

## ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 2015





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Ο.Α.Σ.Π.)

**Ο.Α.Σ.Π.**  
**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**  
**2015**



ΑΘΗΝΑ - ΜΑΡΤΙΟΣ 2016



# Περιεχόμενα

<b>Εισαγωγικό Σημείωμα Προέδρου</b> .....	5
<b>1 Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &amp; ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b> .....	8
1.1 Αρμοδιότητες Ο.Α.Σ.Π.....	8
1.2 Οργάνωση - Λειτουργία.....	9
<b>2 ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π.</b> .....	14
2.1 Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας .....	14
2.2 Ενίσχυση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών.....	17
2.3 Επιχειρησιακός Σχεδιασμός – Μέτρα Ετοιμότητας & Εκτάκτων Αναγκών για Σεισμό .....	21
2.4 Ενημέρωση – Εκπαίδευση του Πληθυσμού – Επιμορφωτικά Προγράμματα Ο.Α.Σ.Π. ....	26
2.5 Πρακτικές Ασκήσεις Φοιτητών.....	40
2.6 Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας.....	40
2.7 Προγράμματα Ε.Σ.Π.Α. ....	42
2.8 Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων .....	42
2.9 Παρακολούθηση Ηφαιστειού Σαντορίνης.....	47
<b>3 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ</b> .....	48
3.1 Διοργάνωση / Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις.....	48
3.2 Σεμινάρια του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας .....	49
3.3 Συνεργασίες – Εκπροσωπήσεις .....	50
3.4 Επιχορηγήσεις επιστημονικών εκδηλώσεων – συνεδρίων.....	51
<b>4 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)</b> .....	52
4.1 Γενικά για την Ανοικτή Μερική Συμφωνία (Α.Μ.Σ.) του Συμβουλίου της Ευρώπης .....	52
4.2 Οργάνωση – Λειτουργία.....	53
4.3 Δραστηριότητες του Ε.Κ.Π.Π.Σ. ....	54



## Εισαγωγικό Σημείωμα Προέδρου

Η σεισμική δραστηριότητα στην Λευκάδα ήταν το κυρίαρχο γεγονός τον χρόνο που πέρασε για τον ΟΑΣΠ. Από την πρώτη στιγμή εκδήλωσης του σεισμού της 17ης Νοεμβρίου 2015 (Μw 6.4), ο Οργανισμός τέθηκε σε συναγερμό και έλαβε μέρος στην διαχείριση της έκτακτης ανάγκης σε κορυφαίο επίπεδο εμπλοκής.

Η άμεση μετάβαση της Διοίκησης και των Στελεχών στην πληγείσα περιοχή, οι στοχευμένες αυτοψίες σε κομβικά σημεία και περιοχές, η ακριβής εκτίμηση των διαστάσεων και επιπτώσεων της καταστροφής, οι καθοριστικές παρεμβάσεις στα κορυφαία όργανα διαχείρισης και κυρίως η έγκαιρη, και απόλυτα τεκμηριωμένη και ψύχραιμη ενημέρωση των Αρχών και του κοινού τις κρίσιμες ώρες μετά το πρώτο κύριο συμβάν, ήταν τα κυρίαρχα χαρακτηριστικά της απόλυτα επιτυχημένης παρουσίας του ΟΑΣΠ.

Ειδικότερα, τα στελέχη του Οργανισμού κινήθηκαν συντεταγμένα και με βάση τα προβλεπόμενα επιχειρησιακά σχέδια και μνημόνια. Ανέπτυξαν μια πολύπλευρη δραστηριότητα σε όλους τους τομείς με προτάσεις για την αντιμετώπιση των προβλημάτων στο οδικό δίκτυο, στην άρση επικινδυνοτήτων, στα μέτρα προστασίας των πολιτών, στον προσδιορισμό κριτηρίων επείγουσας στέγασης, στην ενημέρωση των υπεύθυνων αρχών και πολιτών, στην λήψη ειδικών μέτρων, στην διανομή ειδικών εντύπων και κυρίως στις δράσεις για την ενημέρωση των μαθητών, των εκπαιδευτικών, των Διευθυντών σχολικών μονάδων αλλά και ειδικών ομάδων πληθυσμού.

Ταυτόχρονα, η ερευνητική ομάδα του ΟΑΣΠ (πρώην ΙΤΣΑΚ) από την πρώτη ώρα του σεισμού ήταν παρούσα και ανέλαβε την πλήρη ενόργανη παρακολούθηση της περιοχής με την εγκατάσταση φορητών επιταχυνσιογράφων, την καταγραφή, την ανάλυση και την εκτίμηση κρίσιμων σεισμικών παραμέτρων για την εξέλιξη του φαινομένου.

Δεν είναι προσωπική άποψη και προσέγγιση, αλλά καθολική και αδιαμφισβήτητη αντίληψη όλων των εμπλεκόμενων και της κοινής γνώμης, ότι η συμβολή του Οργανισμού ήταν καθοριστική.

Παράλληλα, ο ΟΑΣΠ συνέχισε τις πάγιες δράσεις του, οι κυριότερες από τις οποίες είναι οι εξής:

- Συντήρηση του Δικτύου Επιταχυνσιογράφων του Οργανισμού. Οι καταγραφές του Δικτύου αξιοποιήθηκαν πλήρως, όπως αναφέρθηκε, κατά τη σεισμική δραστηριότητα του 2015.
- Υλοποίηση της συγχρηματοδοτούμενης πράξης με τίτλο «Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων».
- Ανάθεση προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας για επιστημονικά θέματα που προέκυψαν μετά τους σεισμούς της Κεφαλονιάς.
- Επεξεργασία της 1ης έκδοσης του «Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοικοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)».

- Υποστήριξη των κανονισμών ΕΑΚ και ΚΑΝΕΠΕ.
- Συνέχιση της συγκέντρωσης και επεξεργασίας στοιχείων πρωτοβάθμιου προσεισμικού ελέγχου κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης.
- Συνέχιση των επιμορφωτικών προγραμμάτων που συμβάλλουν στην ανάπτυξη και εμπέδωση της αντισεισμικής συνείδησης και συμπεριφοράς του πληθυσμού, με έμφαση στην εκπαιδευτική κοινότητα.
- Ενίσχυση του Επιχειρησιακού σχεδιασμού και της ετοιμότητας της τοπικής αυτοδιοίκησης, σε συνεργασία με τις διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας και τους δήμους.
- Έκδοση φυλλαδίων και αφισών με οδηγίες αντισεισμικής προστασίας για άτομα με κινητική αναπηρία στο πλαίσιο δράσης του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Πρόγνωσης Σεισμών.
- Δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων για μνημεία στο πλαίσιο δράσης του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Πρόγνωσης Σεισμών.

Όλοι γνωρίζουμε ότι οι τρέχουσες δημοσιονομικές συγκυρίες είναι εξαιρετικά δύσκολες και οι διαθέσιμοι πόροι μειώνονται συνεχώς. Παρόλα αυτά, οι έκτακτες αλλά και οι τρέχουσες δράσεις του ΟΑΣΠ υλοποιήθηκαν χάρις στον ενθουσιασμό του επιστημονικού και διοικητικού προσωπικού του Οργανισμού, των Επιστημονικών Επιτροπών και της αφιλοκερδούς προσφοράς των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου. Τους ευχαριστώ ειλικρινά όλους, από καρδιάς.

Είμαστε, και θα παραμείνουμε όλοι, στρατευμένοι στον κοινό στόχο που δεν είναι άλλος από την αντισεισμική θωράκιση της Χώρας και την προστασία του Έλληνα πολίτη.

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π.  
Ευθύμης Λέκκας, Καθηγητής  
Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας &  
Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών  
Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών





# 1 | Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Η Ελλάδα είναι η πιο σεισμογενής χώρα στην Ευρώπη και η έκτη σε παγκόσμιο επίπεδο. Σεισμοί πλήττουν συχνά τη χώρα μας, μερικοί από τους οποίους είναι πολύ ισχυροί και προκαλούν επιπτώσεις στον άνθρωπο και στο δομημένο περιβάλλον.

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) ιδρύθηκε το 1983, (Φ.Ε.Κ. 52/25-4-1983), μετά από τρεις ισχυρούς σεισμούς που έπληξαν μεγάλα αστικά κέντρα (Θεσσαλονίκη 1978, Βόλος 1980, Αθήνα 1981), με στόχο το σχεδιασμό και την υλοποίηση της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας. Είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. Ο Ο.Α.Σ.Π. στα 32 χρόνια λειτουργίας του, συνέβαλε και συνεχίζει να συμβάλλει ουσιαστικά στην αντιμετώπιση του σεισμικού κινδύνου.

Με το άρθρο 57 του Ν. 4002/11 (Φ.Ε.Κ.180 /22-8-2011) ο Ο.Α.Σ.Π. συγχωνεύτηκε με το Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (Ι.Τ.Σ.Α.Κ.), το οποίο καταργήθηκε ως αυτοτελές νομικό πρόσωπο. Όλες οι υπηρεσιακές μονάδες του Ι.Τ.Σ.Α.Κ μεταφέρθηκαν στον Ο.Α.Σ.Π. και οι αρμοδιότητές του ασκούνται πλέον από τον Ο.Α.Σ.Π.

## 1.1 Αρμοδιότητες Ο.Α.Σ.Π.

Σκοπός του Ο.Α.Σ.Π. είναι η επεξεργασία και ο σχεδιασμός της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας στο πλαίσιο των κυβερνητικών κατευθύνσεων, καθώς και ο συντονισμός των ενεργειών δημοσίου και ιδιωτικού δυναμικού για την εφαρμογή της πολιτικής αυτής.

Πιο συγκεκριμένα στο σκοπό αυτό περιλαμβάνονται:

- Η ευθύνη για τη σύνταξη, σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, των αντισεισμικών κανονισμών των κατασκευών και η παροχή των στοιχείων που χρειάζονται για τον οικιστικό – πολεοδομικό – χωροταξικό – αντισεισμικό σχεδιασμό.
- Ο προγραμματισμός, ο συντονισμός και η ενδεχόμενη ενίσχυση για την εγκατάσταση στη χώρα δικτύου σειсмоγράφων, επιταχυνσιογράφων ή άλλων επιστημονικών οργάνων και η σύνταξη γεωλογικών και άλλων χαρτών ή μικροζωνικών μελετών.
- Ο καθορισμός, ο συντονισμός και η παρακολούθηση του έργου της πληροφόρησης και εκπαίδευσης του πληθυσμού σε θέματα σχετικά με το σεισμό, η εισήγηση σχετικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση και η ενίσχυση σχετικών προγραμμάτων στα ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.
- Η σύνταξη σχεδίων έκτακτης ανάγκης, ο συντονισμός και η κατεύθυνση γενικά κάθε προσπάθειας για τη μετασεισμική αποκατάσταση του δομικού πλούτου.
- Η συγκέντρωση επιστημονικών και άλλων πληροφοριών γύρω από τα προβλήματα που σχετίζονται με την αντισεισμική πολιτική της χώρας και η διατήρηση κέντρου τεκμηρίωσης πληροφοριών που παρέχονται από όλους τους φορείς.
- Η προώθηση των σχέσεων της χώρας με τους σχετικούς διεθνείς οργανισμούς, η αντιπροσώπευσή

της στους οργανισμούς αυτούς, η παροχή της επιστημονικής βοήθειας σε ξένες χώρες που πλήττονται από τους σεισμούς και η αξιοποίηση παρόμοιας βοήθειας.

- Η κατάσταση και η ενδεχόμενη χρηματοδότηση, μερική ή ολική, προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας.
- Μετά τη συγχώνευση με το Ι.Τ.Σ.Α.Κ., πρόσθετοι σκοποί του Ο.Α.Σ.Π. είναι η εφαρμοσμένη έρευνα στους τομείς της τεχνικής σεισμολογίας και των αντισεισμικών κατασκευών και η ανάπτυξη τεχνολογίας για την ελαχιστοποίηση των συνεπειών των σεισμών.

## 1.2 Οργάνωση - Λειτουργία

### 1.2.1 Διοικητικό Συμβούλιο Ο.Α.Σ.Π.

Ο Ο.Α.Σ.Π. διοικείται από Διοικητικό Συμβούλιο, το οποίο ασκεί κάθε πράξη διοίκησης και διαχείρισης που σχετίζεται με τον Οργανισμό και το έργο του.

Το Δ.Σ. καταρτίζει και υποβάλλει στην κυβέρνηση προγράμματα αντισεισμικής προστασίας.

Σήμερα το Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π. αποτελείται από τους (ΦΕΚ 702/12-11-2014):

1. Λέκκα Ευθύμιο, Καθηγητή Δυναμικής Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας Ε.Κ.Π.Α., ως Πρόεδρος
2. Ψυχάρη Ιωάννη, Καθηγητή Αντισεισμικής Μηχανικής Ε.Μ.Π., ως Αντιπρόεδρος
3. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας Α.Π.Θ.
4. Γκανά Αθανάσιο, Διευθυντή Ερευνών Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Αστεροσκοπείου Αθηνών
5. Καραντώνη Τρανταφυλλιά, Λέκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
6. Κλεάνθη Μαρία, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊστ. Δ/σης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
7. Παπαστεργίου Δημήτριο, Δήμαρχο Τρικκαίων, ως εκπρόσωπο της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας (Κ.Ε.Δ.Ε.), με αναπληρωτή του τον Κοτρωνιά Γεώργιο, Δημοτικό Σύμβουλο Λαμιέων.

Τα μέλη (3) έως (6) αναπληρώνονται από τους:

1. Παπαζάχο Κωνσταντίνο, Καθηγητή Γεωφυσικής Α.Π.Θ.
2. Χουλιάρα Γεράσιμο, Κύριο Ερευνητή Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Αστεροσκοπείου Αθηνών
3. Σέξτο Αναστάσιο, Αναπλ. Καθηγητή Α.Π.Θ.
4. Φουντούλη Δημήτριο, Δρ. Γεωλόγο, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.

Η θητεία του Προέδρου, του Αντιπροέδρου και των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου είναι τριετής.

### 1.2.2 Γενικός Διευθυντής Ο.Α.Σ.Π.

Ο Γενικός Διευθυντής του Ο.Α.Σ.Π. ορίζεται με απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. Είναι προϊστάμενος όλων των Διευθύνσεων του Οργανισμού και συμμετέχει στις συνεδριάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου όπου εισηγείται τα θέματα χωρίς ψήφο. Γενικός Διευθυντής του Οργανισμού είναι ο Νικήτας Παπαδόπουλος, Πολιτικός Μηχανικός.

### 1.2.3 Οργανόγραμμα

Το οργανόγραμμα του Ο.Α.Σ.Π. όπως ισχύει σήμερα φαίνεται παρακάτω στο διάγραμμα της σελίδας 10.

### 1.2.4 Επιστημονικές Επιτροπές

Το έργο του Ο.Α.Σ.Π. συνδράμουν οι Μόνιμες Επιστημονικές Επιτροπές συμβουλευτικού χαρακτήρα, που έχουν στελεχωθεί από αναγνωρισμένους επιστήμονες και ειδικούς.

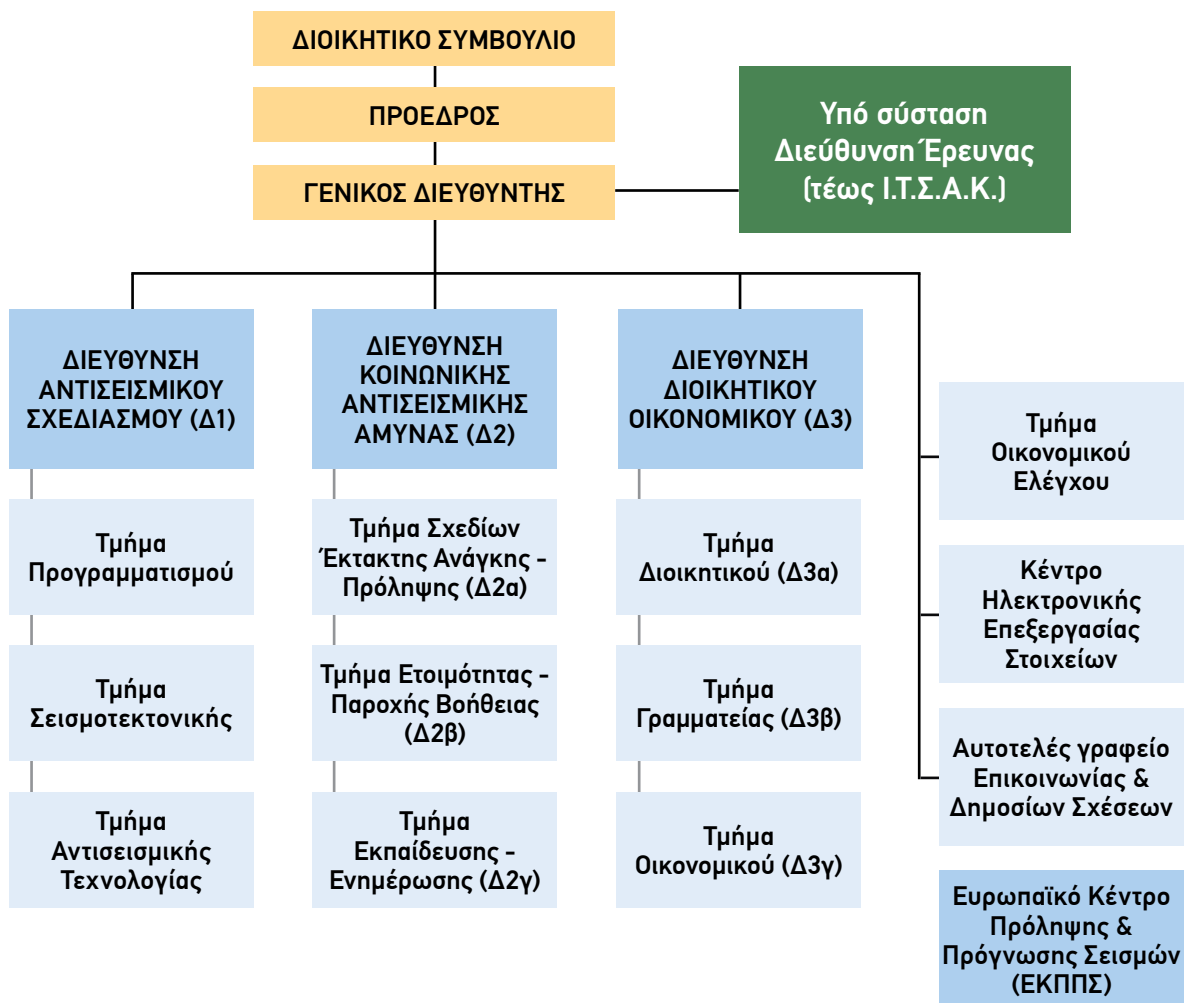
Οι Επιτροπές αυτές συγκροτούνται μετά από απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, κατόπιν σχετικής εισήγησης του Δ.Σ. του Οργανισμού. Η σύγκληση των Επιτροπών και ο καθορισμός των θεμάτων που εξετάζουν γίνεται είτε μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., είτε σε περιπτώσεις επειγόντων θεμάτων μετά από πρόσκληση του Προέδρου του Δ.Σ. ή του μόνιμου αναπληρωτή του προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής.

Ο Πρόεδρος της κάθε Επιτροπής (ή ο αναπληρωτής του) είναι ο σύνδεσμος της Επιτροπής με τον Ο.Α.Σ.Π. και έχει την ευθύνη της σύγκλησής της, της εσωτερικής λειτουργίας και της διατύπωσης των προτάσεων της προς τον Ο.Α.Σ.Π.

Η θητεία των Επιτροπών είναι διετής, με δυνατότητα παράτασης για ένα χρόνο, εφόσον δεν εκδοθεί εν τω μεταξύ νέα απόφαση συγκρότησης.

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ

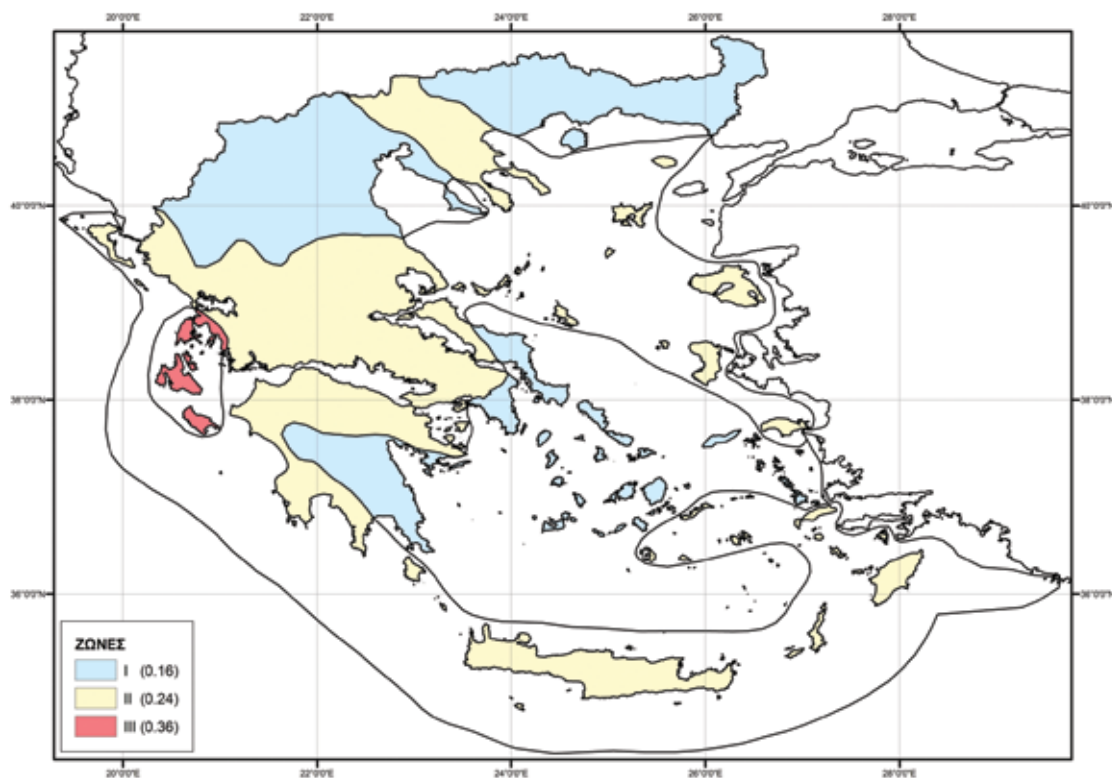
Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας



• **Α΄ Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Σεισμοτεκτονικής**

Τα μέλη της Επιτροπής αυτής, σύμφωνα με την Υ.Α. Δ16γ/56/1/45/Γ/11-02-2014 Φ.Ε.Κ. 103/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./27-02-2014 και την Υ.Α. Δ16γ/03/299/Γ/1-08-2014 Φ.Ε.Κ. 492 τ.Υ.Ο.Δ.Δ./11-08-2014, είναι τα ακόλουθα:

1. Ροντογιάννη Θεοδώρα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ε.Μ.Π., Πρόεδρος
2. Γκανάς Αθανάσιος, Δ/ντης Ερευνών Γ. Ι. - Ε.Α.Α., Αναπληρωτής Πρόεδρος
3. Γαλανάκης Δημήτριος, Δρ. Γεωλόγος, Ε.Κ.Β.Α.Α.
4. Γεωργίου Χαράλαμπος, Δρ. Γεωλόγος, Ε.Κ.Β.Α.Α.
5. Ζούρος Νικόλαος, Αν. Καθηγητής Πανεπιστημίου Αιγαίου
6. Κουκουβέλας Ιωάννης, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
7. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Α.Π.Θ.
8. Λαλεχός Σπυρίδων, Δρ. Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμ. Σεισμοτεκτονικής Ο.Α.Σ.Π.
9. Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
10. Παπαδημητρίου Παναγιώτης, Αναπληρωτής Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
11. Παπανικολάου Ιωάννης, Επίκ. Καθηγητής Γεωπονικού Πανεπιστημίου
12. Παυλίδης Σπυρίδων, Καθηγητής Α.Π.Θ.
13. Σακελλαρίου Δημήτριος, Δ/ντης Ερευνών ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
14. Σαχπάζη Μαρία, Δ/ντρια Ερευνών Γ. Ι. - Ε.Α.Α.



Χάρτης Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας της Ελλάδας

15. Σώκος Ευθύμιος, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
16. Φασουλάς Χαράλαμπος, Δρ. Γεωλόγος, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
17. Χουλιάρας Γεράσιμος, Δρ. Σεισμολόγος, Κύριος Ερευνητής Γ.Ι. – Ε.Α.Α.
18. Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Δρ. Σεισμολόγος, Δ/ντης Ερευνών Γ.Ι. – Ε.Α.Α.

Γραμματέας επιτροπής: Αβραμέα Βασιλική, Γεωλόγος MSc Ο.Α.Σ.Π.

Αναπληρώτρια Γραμματέας: Μανουσάκη Μαρία, Γεωλόγος Ο.Α.Σ.Π.

• **Β΄ Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Αντισεισμικών Κατασκευών & Τεχνικής Σεισμολογίας**

Τα μέλη της Επιτροπής αυτής, σύμφωνα με την Υ.Α. Δ16γ/56/1/45/Γ/11-02-2014 Φ.Ε.Κ. 103/τΥ.Ο.Δ.Δ./27-02-2014 και την Υ.Α. Δ16γ/03/299/Γ/1-08-2014 Φ.Ε.Κ. 492 τΥ.Ο.Δ.Δ./11-08-2014, είναι τα ακόλουθα:

1. Αναγνωστόπουλος Σταύρος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Πρόεδρος
2. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Α.Π.Θ., Αναπληρώτρια Πρόεδρος
3. Βιντζηλαίου Ελισάβετ, Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.
4. Βούλγαρης Νικόλαος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
5. Γκαζέτας Γεώργιος, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
6. Δρίτσος Στέφανος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
7. Θεοδουλίδης Νικόλαος, Δ/ντης Ερευνών Ο.Α.Σ.Π.
8. Καλογεράς Ιωάννης, Δ/ντης Ερευνών Γ.Ι. – Ε.Α.Α.
9. Κάππος Ανδρέας, Καθηγητής Α.Π.Θ.
10. Καραμπίνης Αθανάσιος, Καθηγητής Δ.Π.Θ.
11. Λεκίδης Βασίλειος, Δ/ντης Ερευνών Ο.Α.Σ.Π.
12. Μάργαρης Βασίλειος, Δ/ντης Ερευνών Ο.Α.Σ.Π.
13. Μαρίνος Παύλος, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
14. Πανουτσοπούλου Μαρία, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού Ο.Α.Σ.Π.
15. Παπαγεωργίου Απόστολος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
16. Παπαϊωάννου Χρήστος, Δ/ντης Ερευνών Ο.Α.Σ.Π.

17. Πέλλη Ευαγγελία, Προϊστ. Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού Ο.Α.Σ.Π.
18. Περδικάρης Φίλιππος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
19. Πιτιλάκης Κυριαζής, Καθηγητής Α.Π.Θ.
20. Σπυράκος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
21. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθηγητής Α.Π.Θ.
22. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθηγητής Ε.Μ.Π.
23. Καρακώστας Χρήστος, Δ/ντης Ερευνών Ο.Α.Σ.Π.

Γραμματέας επιτροπής: Ποδηματά Μαρία, Πολ. Μηχ. Ο.Α.Σ.Π.

Αναπληρωτής Γραμματέας: Μπάκας Κωνσταντίνος, Πολ. Μηχ. Ο.Α.Σ.Π.

• **Γ΄ Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας**

Τα μέλη της Επιτροπής αυτής, σύμφωνα με την Υ.Α. Δ16γ/56/1/45/Γ/11-02-2014 Φ.Ε.Κ. 103/ ΤΥ.Ο.Δ.Δ./27-02-2014, είναι τα ακόλουθα:

1. Βλάχος Ιωάννης Πολιτικός Μηχανικός, Πρόεδρος
2. Κέρπελης Πλούταρχος, Προϊστ. Δ/ντης Κοιν. Αντισεισμικής Άμυνας, Αναπληρωτής Πρόεδρος
3. Αντωνάκος Ανδρέας, Δρ Γεωλόγος, Γ.Γ.Π.Π.
4. Γαλιάτσος Γεώργιος, εκπρόσωπος – σύνδεσμος ΚΕΜΕΑ
5. Γιαλούρης Παρασκευάς, Σχολικός Σύμβουλος, Ι.Ε.Π.
6. Γκουντρομίχου Χρύσα, Προϊστ. Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης Ο.Α.Σ.Π.
7. Δανδουλάκη Μιράντα, Αν. Δ/ντρια, Ε.Σ.Δ.Δ.Α.
8. Δελλαδέτσιμας Παύλος-Μαρίνος Καθηγητής Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου
9. Καρακώστας Βασίλειος, Αναπλ. Καθηγητής Α.Π.Θ.
10. Καραστάθης Βασίλειος, Δ/ντης Ερευνών Γ.Ι. - Ε.Ε.Α.
11. Κούρου Ασημίνα, Προϊστ. Τμ. Εκπαίδευσης - Ενημέρωσης Ο.Α.Σ.Π.
12. Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
13. Μπεργιαννάκη-Δερμιτζάκη Ιωάννα - Δέσποινα, Αναπλ. Καθηγήτρια Ε.Κ.Π.Α.
14. Παναγιωτάκης Αντώνιος, Πυραγός, Π.Σ., με Αναπληρωτή τον Γιαννόπουλο Παναγιώτη, Υποπυραγός Π.Σ.
15. Πύρρος Δημήτριος, Συντονιστής Δ/ντης Ιατρικών Υπηρεσιών Ε.Κ.Α.Β. με Αναπληρώτρια τη Ζυγούρα Αναστασία, Δ/ντρια Ε.Τ.Ι.Κ.- Ε.Κ.Α.Β.
16. Σαπουντζάκη Καλλιόπη, Αν. Καθηγήτρια Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου
17. Σκορδίλης Εμμανουήλ, Αναπλ. Καθηγητής Α.Π.Θ.

18. Τσαπούρα Ειρήνη, Πολ. Μηχανικός, Παράρτημα Π.Σ.Ε.Α. / Γ.Γ.Δ.Ε. με Αναπληρωτή τον Μπαρούτη Ιωάννη
19. Χανακούλας Αθανάσιος, Πολ. Μηχανικός, εκπρόσωπος Κ.Ε.Δ.Ε. με Αναπληρωτή τον Φωτιάδη Δημήτριο, Πολ. Μηχανικό Κ.Ε.Δ.Ε.
20. Χατζηχρήστου Χρυσή (Σίσσυ), Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ
21. Χολέβας Κων/νος, Πολ. Μηχανικός, Ειδική Υπηρεσία Δημοσίων Έργων Αεροδρομίων Νοτίου Ελλάδας - ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.

Γραμματέας Επιτροπής: Βρεττού Ελένη, Ο.Α.Σ.Π.

Αναπληρωτής Γραμματέας: Παπαδόπουλος Γεώργιος, Δρ. Γεωλόγος Ο.Α.Σ.Π.

• **Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης Βραχυπρόθεσμης Εξέλιξης Σεισμικότητας**

Σύμφωνα με την απόφαση Δ16γ/742/13/834/Γ/8-12-10 (Φ.Ε.Κ. 417/31-12-2010) του Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, αποφασίστηκε η συγκρότηση Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Εκτίμησης Βραχυπρόθεσμης Εξέλιξης Σεισμικότητας.

Η Επιτροπή, η οποία είναι συμβουλευτικού χαρακτήρα, έχει ως σκοπούς:

- α) την αξιολόγηση των επιστημονικών δεδομένων σε περίπτωση βραχυπρόθεσμων σεισμικών προγνώσεων, σεισμικών εξάρσεων και πρόδρομων ή συνοδών γεωδυναμικών φαινομένων, τα οποία δημιουργούν έκτακτες και επείγουσες ανάγκες
- β) την άμεση γνωμοδότηση και εισήγηση επί των ενδεικνυόμενων κατά περίπτωση μέτρων προστασίας.

Η σύνθεση της Επιτροπής είναι η ακόλουθη:

1. Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Σεισμολογίας Ε.Κ.Π.Α., Διευθυντής του Γ.Ι. - Ε.Α.Α., Πρόεδρος
2. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας Α.Π.Θ., μέλος του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., Αναπληρώτρια Πρόεδρος
3. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθηγητής Τμημ. Πολ. Μηχανικών Α.Π.Θ.
4. Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής & Εφαρμ. Γεωλογίας Ε.Κ.Π.Α.
5. Αναγνωστόπουλος Σταύρος, Καθηγητής Τμημ. Πολ. Μηχανικών Παν. Πατρών
6. Τσελέντης Γεράσιμος, Καθηγητής Σεισμολογίας Παν. Πατρών
7. Δρακάτος Γεώργιος, Δρ Σεισμολογίας, Διευθυντής Ερευνών Γ.Ι. - Ε.Α.Α.

Γραμματέας επιτροπής: Κούρου Ασημίνα, Δρ. Γεωλόγος

Ο.Α.Σ.Π. Αναπληρώτρια Γραμματέας: Γκουντρομίχου Χρύσα, Γεωλόγος MSc Ο.Α.Σ.Π.

- **Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Υποστήριξης Αντισεισμικού Κανονισμού**

Τα μέλη της Επιτροπής αυτής, σύμφωνα με την Υ.Α. Δ16γ/56/1/45/Γ/11-02-2014 Φ.Ε.Κ. 103/τΥ.Ο.Δ.Δ./27-02-2014 και την Υ.Α. Δ16γ/03/299/Γ/1-08-2014 Φ.Ε.Κ. 492 τΥ.Ο.Δ.Δ./11-08-2014, είναι τα ακόλουθα:

1. Δρίτσος Στέφανος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Πρόεδρος
2. Αναγνωστόπουλος Σταύρος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Αναπληρωτής Πρόεδρος
3. Αντωνοκοπούλου Νικολία, Πολιτικός Μηχανικός, υπάλ. Δ.Ο.Κ.Κ.
4. Ζυγούρης Νικόλαος, Πολιτικός Μηχανικός MSc
5. Κάππος Ανδρέας, Καθηγητής Α.Π.Θ.
6. Κλεάνθη Μαρία, Πολιτικός Μηχανικός, Αν. Προϊσταμένη Υ.Α.Σ.
7. Κόλιας Βασίλειος, Πολιτικός Μηχανικός
8. Κωνσταντόπουλος Ιωάννης, Καθηγητής Ecole Polytechnique Παν/μίου Βρυξελλών
9. Κωστίκας Χρήστος, Πολιτικός Μηχανικός
10. Μπουκοβάλας Γεώργιος, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
11. Μώκος Βασίλειος, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
12. Παναγιωτοπούλου Διονυσία Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.
13. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθηγητής Α.Π.Θ.
14. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθηγητής Ε.Μ.Π.
15. Τσαρτίνου Φρόσω, Πολιτικός Μηχανικός, υπάλ. Δ.Ο.Κ.Κ.
16. Φαρδής Μιχαήλ, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
17. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολιτικός Μηχανικός
18. Σπηλιώπουλος Αθανάσιος, Πολιτικός Μηχ. Υπάλληλος των Κτιριακών Υποδομών Α.Ε.

Γραμματέας επιτροπής: Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μηχ. MSc Ο.Α.Σ.Π.

Αναπληρωτής Γραμματέας: Μπάκας Κωνσταντίνος, Πολ. Μηχ. Ο.Α.Σ.Π.

- **Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης**

Το Φεβρουάριο του 2012 συγκροτήθηκε η Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης (Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ.) με βάση την Δ16γ/55/8/66/Γ/3-2-2012 Απόφαση του Υφυπουργού Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 102/8-3-2012).

Η Επιτροπή έχει ως σκοπό:

- α) τη διαρκή παρακολούθηση και αξιολόγηση των

- β) επιστημονικών δεδομένων που σχετίζονται με τη δραστηριότητα του ηφαιστείου της Σαντορίνης
- β) την άμεση γνωμοδότηση και εισήγηση προς τον Ο.Α.Σ.Π. επί των ενδεικνυόμενων κατά περίπτωση μέτρων προστασίας και
- γ) την εισήγηση προς τον Ο.Α.Σ.Π. επί των απαιτούμενων μέτρων και ενεργειών που σχετίζονται με την εξασφάλιση της επάρκειας της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας του επιστημονικού εξοπλισμού και των οργάνων παρακολούθησης, προκειμένου να διασφαλίζεται η συλλογή των καταγραφών και στοιχείων που κρίνονται απαραίτητα για την παρακολούθηση της δραστηριότητας του ηφαιστείου.

Η σύνθεση της Επιτροπής είναι η ακόλουθη:

1. Αντωνάκος Ανδρέας, Δρ Γεωλόγος στη Γ.Γ.Π.Π.
2. Βουγιουκαλάκης Γεώργιος, Δρ Ηφαιστειολόγος στο Ι.Γ.Μ.Ε.
3. Γκανάς Αθανάσιος, Δρ Γεωλόγος, Κύριος Ερευνητής Γ.Ι. - Ε.Α.Α.
4. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Α.Π.Θ.
5. Κυριακόπουλος Κων/νος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
6. Λάγιος Ευάγγελος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
7. Λαλεχός Σπυρίδων, Δρ Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμ. Σεισμοτεκτονικής Ο.Α.Σ.Π.
8. Λεκίδης Βασίλειος, Δρ Πολιτικός Μηχανικός, Διευθυντής Ερευνών Ο.Α.Σ.Π.
9. Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α.
10. Μακρής Διονύσιος, Πολιτικός Μηχανικός, Γενικός Διευθυντής Συγκοινωνιακών Έργων
11. Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Ε.Κ.Π.Α., Διευθυντής Γ.Ι. - Ε.Α.Α.
12. Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Α.Π.Θ.
13. Παραδείσης Δημήτριος, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
14. Στείρος Ευστάθιος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
15. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθηγητής Α.Π.Θ.
16. Συνολάκης Κωνσταντίνος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης, Πρόεδρος ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
17. Φυτίκας Μιχαήλ, Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.
18. Χουλιάρης Γεράσιμος, Δρ Σεισμολόγος, Κύριος Ερευνητής Γ.Ι. - Ε.Α.Α.

Πρόεδρος της Επιτροπής ορίστηκε ο Κ. Στυλιανίδης, Καθηγητής Α.Π.Θ., με αναπληρωτή τον κ. Ε. Λέκκα Καθηγητή Ε.Κ.Π.Α.

Γραμματέας επιτροπής: Αβραμέα Βασιλική, Γεωλόγος MSc Ο.Α.Σ.Π.

Αναπληρώτρια Γραμματέας: Μανουσάκη Μαρία, Γεωλόγος Ο.Α.Σ.Π.

## 2 | ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π.



Ο Ο.Α.Σ.Π. είναι ο αρμόδιος φορέας για το σχεδιασμό και την αποτελεσματική εφαρμογή της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας. Δραστηριοποιείται στους ακόλουθους τομείς:

- Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας
- Ενίσχυση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών
- Σχεδιασμός Μέτρων Ετοιμότητας – Εκτάκτων Αναγκών για σεισμό
- Ενημέρωση – Εκπαίδευση του Πληθυσμού
- Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας
- Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων
- Παρακολούθηση Ηφαιστειού Σαντορίνης

### 2.1 Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας

Η έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση της Πολιτείας για θέματα σεισμικής επικινδυνότητας είναι εξαιρετικά σημαντική προκειμένου να καταστεί δυνατός ο σχεδιασμός των μέτρων ετοιμότητας και η αντιμετώπιση των επιπτώσεων των σεισμών. Για το λόγο αυτό ο Ο.Α.Σ.Π.:

- χρηματοδοτεί το Εθνικό Δίκτυο Σειсмоγράφων
- αναπτύσσει και βελτιώνει το Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων
- αναθέτει ερευνητικά προγράμματα και μελέτες
- αναθέτει, συντονίζει και εκδίδει φύλλα του Νεοτεκτονικού Χάρτη της Ελλάδας (κλ. 1:100.000)

#### 2.1.1 Εθνικό Δίκτυο Σεισογράφων

Ο Ο.Α.Σ.Π. έχει συμβάλει διαχρονικά, μέσω οικονομικής ενίσχυσης, στη δημιουργία του Εθνικού Δικτύου Σεισογράφων (Ε.Δ.Σ.). Το Ε.Δ.Σ. αποτελείται συνολικά από 134 σταθμούς οι οποίοι καλύπτουν όλη την ελληνική επικράτεια. Συγκεκριμένα, 49 ανήκουν στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, 33 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 25 στο Πανεπιστήμιο Πάτρας και 27 στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ο κατάλογος «ημερήσιας κατάστασης λειτουργίας» των σταθμών βρίσκεται στη διεύθυνση: <http://bbnet.gein.noa.gr/HL/real-timeplotting/husn/husnmap> και τα δεδομένα του δικτύου στη διεύθυνση <http://bbnet.gein.noa.gr/HL/database>.



Εθνικό Δίκτυο Σεισογράφων

- ▲ Γ.Ι.-Ε.Α.Α.      ▲ Α.Π.Θ.      ▲ Ε.Κ.Π.Α.
- ▲ Πανεπιστήμιο Πατρών

#### 2.1.2 Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων

Στον ελλαδικό χώρο υφίσταται δίκτυο σταθμών καταγραφής εδαφικών επιταχύνσεων σε 24ωρη βάση. Οι σταθμοί του δικτύου αυτού ανήκουν στον Ο.Α.Σ.Π. και στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Γ.Ι.-Ε.Α.Α.). Τα δεδομένα που συλλέγονται από τους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (Ε.Δ.Ε.) αποτελούν κρίσιμες πληροφορίες



για πληθώρα επιστημόνων που ασχολούνται με το σχεδιασμό, τη χωροθέτηση και την υλοποίηση διαφόρων τεχνικών έργων υποδομής. Επισημαίνεται ότι ο υπολογισμός των φασμάτων σχεδιασμού του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού βασίζεται εξ ολοκλήρου στα δεδομένα του δικτύου επιταχυνσιογράφων. Παράλληλα, τα συγκεκριμένα δεδομένα είναι κρίσιμα και σε επιχειρησιακό επίπεδο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών λόγω ισχυρού σεισμικού συμβάντος.

Ο Ο.Α.Σ.Π. την περίοδο 2008 - 2010 χρηματοδότησε από ίδιους πόρους με 1.000.000€ την αγορά και εγκατάσταση 185 νέων ψηφιακών επιταχυνσιογράφων ώστε να δημιουργηθεί το Ε.Δ.Ε. Από αυτούς οι 120 ανήκαν στο τ.ΙΤΣΑΚ (νυν ΟΑΣΠ) και οι 65 στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Ε.Α.Α.

Η δαπάνη αγοράς των 113 επιταχυνσιογράφων του τ.ΙΤΣΑΚ εντάχθηκε ως «υπερώριμο» έργο στο συγχρηματοδοτούμενο έργο του Ο.Α.Σ.Π. από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» (άξονας προτεραιότητας «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνία και βελτίωση της ποιότητας ζωής») με τίτλο «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» προϋπολογισμού 732.475€ και τελικού κόστους 699.848€. Στο πρόγραμμα αυτό εντάχθηκαν επίσης η ανανέωση και επέκταση της υπολογιστικής υποδομής του Ο.Α.Σ.Π. Αθήνας και Θεσσαλονίκης καθώς επίσης και η δημιουργία του Πληροφοριακού Συστήματος του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (ΠΣΕΔΕ).

Συγκεκριμένα:

- Το δίκτυο των ψηφιακών επιταχυνσιογράφων 3 συνιστωσών καλύπτει το σύνολο του ελλαδικού χώρου και βασίζεται σε τεχνολογίες αιχμής. Αποτελεί ένα από τα πλέον σύγχρονα δίκτυα παγκοσμίως όσον αφορά την ευαισθησία του εξοπλισμού, τη συχνότητα και ακρίβεια της καταγραφής καθώς και τη διαχείρισή του. Είναι πλήρως διαχειρίσιμο τηλεμετρικά και έχει τη δυνατότητα αποστολής ζωντανής ροής δεδομένων ισχυρής εδαφικής κίνησης σε κεντρικούς σταθμούς συλλογής δεδομένων όπου γίνεται η επεξεργασία τους σε πραγματικό χρόνο.
- Αναπτύχθηκε το «Πληροφοριακό Σύστημα Εθνικού



**Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (σταθμοί του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών)**



**Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (σταθμοί της Διεύθυνσης Έρευνας «Ι.Τ.Σ.Α.Κ.» του Ο.Α.Σ.Π.)**

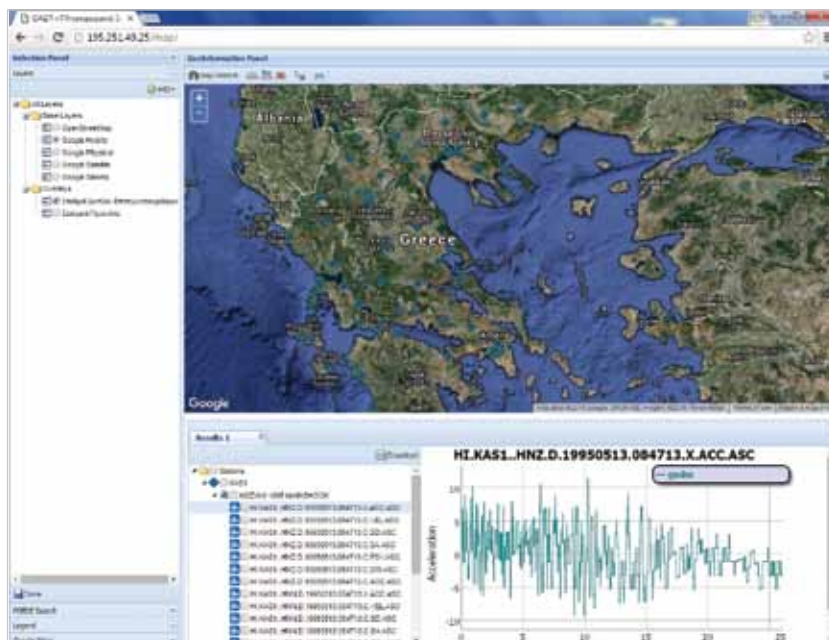
κού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» (ΠΣΕΔΕ), ένα ολοκληρωμένο διαδικτυακό σύστημα γεωχωρικών πληροφοριών με το οποίο παρέχονται εύκολα και γρήγορα σε κάθε ενδιαφερόμενο χρήστη τα δεδομένα και μεταδεδομένα των καταγραφών της ισχυρής εδαφικής κίνησης σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο για τα γεωχωρικά δεδομένα INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in the European Community), τόσο σε επίπεδο ενημέρωσης όσο και σε επίπεδο αξιοποίησής τους. Τα δεδομένα αυτά αποτελούν κρίσιμες πληροφορίες για πληθώρα επιστημόνων και μηχανικών που ασχολούνται με τον σχεδιασμό, τη χωροθέτηση και την υλοποίηση διαφόρων τεχνικών έργων υπο-

δομής, αλλά και επεκτάσεων οικισμών και πολεοδομικών συγκροτημάτων. Επισημαίνεται ότι οι σεισμικές δράσεις σχεδιασμού του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (ΕΑΚ 2000) και οι επικαιροποιήσεις τους, τόσο σε εθνικό όσο και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (Ευρωκώδικας EC-8), βασίζονται κυρίως σε δεδομένα ισχυρής εδαφικής δόνησης. Παράλληλα, με τα συγκεκριμένα δεδομένα τα οποία καταγράφονται και αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση, μπορεί να γίνει άμεση εκτίμηση της έντασης και της έκτασης των βλαβών μετά από ένα σεισμικό γεγονός, πληροφορία κρίσιμη σε επιχειρησιακό επίπεδο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών (Πολιτική Προστασία).

Η ανάπτυξη του ΠΣΕΔΕ βρίσκεται σε εξέλιξη και προς το παρόν φιλοξενείται στη διεύθυνση <http://195.251.49.25/map>.

- Ανανεώθηκε και επεκτάθηκε η υπολογιστική υποδομή Αθήνας και Θεσσαλονίκης η οποία φιλοξενεί τα δεδομένα του δικτύου επιταχυνσιογράφων και το ΠΣΕΔΕ. Με χρήση των τεχνολογιών virtualization και cloud computing που επιτρέπουν την βέλτιστη αξιοποίηση της υποδομής, εξασφαλίζεται η υψηλή διαθεσιμότητα και η σταθερή απόκριση του ΠΣΕΔΕ και των παρεχόμενων διαδικτυακών υπηρεσιών καθώς και η διαρκής ανάγκη για επεκτασιμότητα, σύμφωνα με τις ανάγκες των υπηρεσιών. Συγκεκριμένα, η υποδομή αυτή είναι πλέον σε θέση να εκτελεί με αδιάλειπτη λειτουργία (24 ώρες x 7 ημέρες) και σταθερή απόκριση σε συνθήκες αυξημένου φόρτου συναλλαγών (transactions) σε περιπτώσεις κρίσης, τις ακόλουθες εργασίες:

1. Την καταγραφή, σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση, δεδομένων της ισχυρής εδαφικής κίνησης από το σύνολο του Ελληνικού χώρου.
2. Την ασφαλή αποθήκευση και αυτόματα επεξε-



Πληροφοριακό Σύστημα Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (ΠΣΕΔΕ)

ργασία των δεδομένων που συλλέγονται από το δίκτυο επιταχυνσιογράφων.

3. Την συγκέντρωση και οργάνωση των δεδομένων και μεταδομένων τους στο (ΠΣΕΔΕ).
4. Την αδιάλειπτη λειτουργία τόσο του δικτύου επιταχυνσιογράφων όσο και του ΠΣΕΔΕ, ειδικά σε κρίσιμες περιόδους σημαντικών σεισμικών συμβάντων.

### 2.1.3. Δημιουργία Εθνικής Βάσης Δεδομένων Ενεργών Ρηγμάτων Ελληνικού Χώρου

Ο Ο.Α.Σ.Π. έχει σαν στόχο τη δημιουργία μίας εθνικής βάσης δεδομένων ενεργών ρηγμάτων, η οποία θα είναι προσβάσιμη μέσω της ιστοσελίδας του και ανοιχτή σε όλους με χρήση της πλατφόρμας του Πληροφοριακού Συστήματος (ΠΣΕΔΕ).

Η Α΄ Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Σεισμοτεκτονικής βοηθά προς αυτή την κατεύθυνση έχοντας αρχικά προχωρήσει στον επίσημο ορισμό του σεισμικού και του ενεργού ρήγματος για την Ελλάδα ενώ θα ακολουθήσουν οι ορισμοί όλων των υποκατηγοριών του ενεργού ρήγματος (Δυνητικώς Ενεργό, Απροσδιόριστης ηλικίας κλπ). Συγχρόνως, τα μέλη της Επιτροπής έχουν αρχίσει να υποβάλουν εργασίες και μελέτες με σκοπό τη δημιουργία ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης δημοσιεύσεων στον ιστότοπο του ΟΑΣΠ για τα ενεργά ρήγματα της Ελλάδας.

## 2.2 Ενίσχυση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών

Η αντισεισμική κατασκευή των κτιρίων και των τεχνικών έργων υποδομής, αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την προστασία της ζωής και της περιουσίας των πολιτών σε περίπτωση σεισμού.

Στην κατεύθυνση αυτή ο Ο.Α.Σ.Π. αναθέτει τη σύνταξη και την αναμόρφωση των κανονισμών δόμησης της χώρας σε ειδικές επιστημονικές επιτροπές. Τα πεδία δραστηριοτήτων του Οργανισμού για την ενίσχυση της σεισμικής ικανότητας των κατασκευών κατά τη διάρκεια του 2015 ήταν τα εξής:

- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός & Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
- Ευρωκώδικες
- Προσεισμικός Έλεγχος Κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς Χρήσης
- Κανονισμός Επεμβάσεων σε Κτίρια από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα (ΚΑΝ.ΕΠΕ.)
- Επεξεργασία Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)
- Εκτίμηση της απομένουσας φέρουσας ικανότητας των κτιρίων με σεισμικές βλάβες
- Επιστημονικά θέματα που προέκυψαν μετά τους σεισμούς της Κεφαλονιάς.

### 2.2.1 Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ε.Α.Κ.-2000) & Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος (Ε.Κ.Ω.Σ. – 2000)

Συνεχίστηκε η λειτουργία της Ομάδας Μελέτης με αντικείμενο την επεξεργασία και κωδικοποίηση των τροποποιήσεων του Αντισεισμικού Κανονισμού καθώς και απαντήσεις σε ενδεχόμενα ερωτήματα χρηστών του κανονισμού.

Η Ομάδα Μελέτης αποτελείται από τους:

1. Αναγνωστόπουλο Σταύρο, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιστής)
2. Ζυγούρη Νικόλαο, Πολ. Μηχανικό
3. Κόλια Βασίλη, Πολ. Μηχανικό
4. Κωνσταντόπουλο Ιωάννη, Καθ. Ecole Polytechnique Παν/μίου Βρυξελλών
5. Κωστίκα Χρήστο, Πολ. Μηχανικό
6. Στυλιανίδη Κοσμά, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
7. Μπουκοβάλα Γεώργιο, Καθ. Ε.Μ.Π., Σχολή Πολ. Μηχανικών

8. Τσαρτίνογλου Φρόσω, Πολ. Μηχανικό, υπάλληλο Δ.Α.Ο.Κ.Α.
9. Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μηχανικό, υπάλληλο Ο.Α.Σ.Π.

Το 2015 η Ομάδα Μελέτης συνεδρίασε μία φορά.

### 2.2.2 Ευρωκώδικες

Ο Ο.Α.Σ.Π. εκπροσωπείται από τον Κοσμά Στυλιανίδη, καθηγητή Α.Π.Θ. στην Επιτροπή Τ67 του ΕΛΟΤ (Τεχνική Επιτροπή Τυποποίησης του ΕΛΟΤ) η οποία είναι υπεύθυνη για τη συλλογή, επικαιροποίηση και διόρθωση των κειμένων που εκδίδονται ως πρότυπα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης CEN, με αναπληρώτρια του την Ε. Πέλλη, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού.

### 2.2.3 Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς χρήσης

Ο Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς χρήσης, που ξεκίνησε το 2001 αποσκοπεί στον εντοπισμό, καταγραφή και εκτίμηση της σεισμικής ικανότητας των κτιρίων.

Ο Προσεισμικός Έλεγχος διενεργείται σε κάθε επίπεδο διοικητικής δομής της χώρας (πρόγραμμα Καλλικράτης), από τους φορείς που έχουν την ευθύνη της λειτουργίας και ασφάλειας των κτιρίων και εγκαταστάσεων. Τα δελτία που αποστέλλονται στον Ο.Α.Σ.Π., εισάγονται σε βάση δεδομένων και βαθμονομούνται. Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας περαιτέρω ελέγχου Α, Β, Γ, για κάθε μία από τις κατηγορίες σπουδαιότητας του Ε.Α.Κ. - 2000.

Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης των δελτίων, που καθορίζει την προτεραιότητα για τον δευτεροβάθμιο έλεγχο, στέλνονται από τον Ο.Α.Σ.Π. στις αντίστοιχες Περιφέρειες και Αποκεντρωμένες Διοικήσεις προκειμένου να δρομολογηθεί ο δευτεροβάθμιος έλεγχος. Κατά τη διάρκεια του 2015:

- Συνεχίστηκε η εισαγωγή δελτίων στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων του Οργανισμού και η βαθμονόμησή τους (μέχρι το τέλος του 2015 έχουν σταλεί συνολικά στον Ο.Α.Σ.Π. για βαθμονόμηση 14.371 δελτία).
- Διοργανώθηκαν δύο Ενημερωτικά Σεμινάρια για Μηχανικούς με θέμα: «Προσεισμικός έλεγχος - Παραδείγματα Εφαρμογής», με σκοπό την εκπαίδευση και την εξοικείωση των Μηχανικών στη συμπλή-



Σεμινάριο με θέμα «Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων – Παραδείγματα Εφαρμογής» Κοζάνη, Ιούνιος 2015.

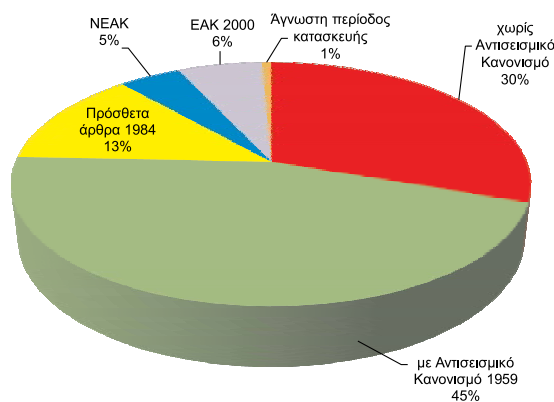
ρωση των δελτίων του Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου. Τα σεμινάρια πραγματοποιήθηκαν στην Κοζάνη στις 30 Ιουνίου και 1 Ιουλίου 2015 και διοργανώθηκαν σε συνεργασία με τον Τομέα Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων Ν. Κοζάνης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας. Στις 30 Ιουνίου, συμμετείχαν αρμόδια στελέχη των υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας (37 μηχανικοί) ενώ την 1 Ιουλίου, συμμετείχαν αρμόδια στελέχη της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας, των Περιφερειακών Ενοτήτων Κοζάνης, Καστοριάς και Γρεβενών και των Δήμων Βοΐου, Εορδαίας, Κοζάνης, Σερβίων - Βελβεντού, Καστοριάς, Νεστορίου, Πρεσπών και Γρεβενών (38 μηχανικοί).

Ενδεικτικά παρουσιάζεται ο ρυθμός εξέλιξης των Προσεισμικών Ελέγχων που διενεργούνται στα κτίρια Δημόσιας και Κοινοφελούς χρήσης στην Ελλάδα.

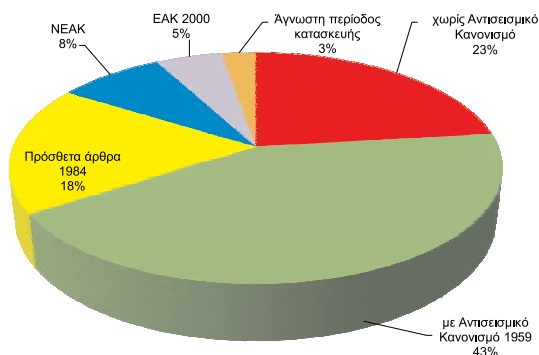
Το δείγμα που έχει συγκεντρωθεί στη βάση δεδομένων Προσεισμικού Ελέγχου του Ο.Α.Σ.Π. είναι σημαντικό και αρκετά αντιπροσωπευτικό των κτιρίων δημόσιας και κοινοφελούς χρήσης. Από τη στατιστική επεξεργασία των δεδομένων της βάσης εξαγονται χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με τη σεισμική τρωτότητα των υφιστάμενων κατασκευών. Η αξιοποίηση των στοιχείων αυτών με ορθολογικό τρόπο μπορεί να οδηγήσει στην αύξηση της αντισεισμικής θωράκισης της χώρας. Στα παρακάτω διαγράμματα φαίνεται η κατανομή των υφιστάμενων κτιρίων στον ελλαδικό χώρο, κατά χρονική περίοδο κατασκευής τους, όπως προκύπτει από τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. και η αντίστοιχη κατανομή για τα κτίρια δημόσιας και κοινοφελούς χρήσης στα οποία διενεργήθηκε Προσεισμικός Έλεγχος, όπως προκύπτει από τη βάση δεδομένων του Ο.Α.Σ.Π.



Συνολικός αριθμός κτιρίων που ελέγχθηκαν κατά το χρονικό διάστημα 2004-2015



Πηγή: «ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ στατιστική επετηρίδα», 2009, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ, ΕΛ.ΣΤΑΤ.



### Κατανομή δείγματος δημοσίων κτιρίων της βάσης δεδομένων ΟΑΣΠ κατά χρονική περίοδο κατασκευής

Στο διαδικτυακό τόπο του Οργανισμού <http://www.oasp.gr/node/74> εμπεριέχονται όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για τη διενέργεια του Προσεισμικού Ελέγχου.

### 2.2.4 Πιλοτική εφαρμογή Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων από φέρουσα τοιχοποιία

Ο Ο.Α.Σ.Π. ανέθεσε το 2012 σε επιστημονική επιτροπή την ανάπτυξη μεθοδολογίας Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία. Στη συνέχεια το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.) υλοποίησε μια σειρά δράσεων με αντικείμενο την αξιολόγηση της μεθόδου. Το 2015 Ομάδα Εργασίας αποτελούμενη από μηχανικούς του Ο.Α.Σ.Π. αξιοποίησαν τις μελέτες και τις ερευνητικές εργασίες πάνω στο συγκεκριμένο θέμα με στόχο τη διερεύνηση της εφαρμοσιμότητας της μεθόδου σε κτίρια από τοιχοποιία καθώς και σε διάφορους τύπους διατηρητέων κτιρίων και μνημείων.

Σε συνεργασία με τη Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης του Υπουργείου Πολιτισμού επιλέχθηκαν Βυζαντινά/Μεταβυζαντινά και Νεώτερα μνημεία ως κατάλληλα, για την εφαρμογή της μεθόδου του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου. Η Ομάδα Εργασίας προχώρησε σε πιλοτική εφαρμογή της μεθόδου σε κάποια από τα προτεινόμενα κτίρια.

### 2.2.5 Κανονισμός Επεμβάσεων σε κτίρια από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα (ΚΑΝ. ΕΠΕ.)

**Α.** Συνεχίστηκε η λειτουργία της Ομάδας Μελέτης με τίτλο «Υποστήριξη Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝ.



### Πιλοτική εφαρμογή της μεθόδου στο Κτίριο Συλλόγου Ελλήνων Αρχαιολόγων, Θησείο, Αθήνα

ΕΠΕ.)» με αντικείμενο την απάντηση σε ερωτήματα χρηστών του ΚΑΝ.ΕΠΕ., επί θεμάτων που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή του Κανονισμού. Η επιτροπή συνεδρίασε 3 φορές το 2015.

Μέλη της ομάδας μελέτης είναι οι:

1. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθ. Ε.Μ.Π.
2. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιτής)
3. Θεοδωράκης Σταύρος, Πολ. Μηχανικός
4. Κάππος Ανδρέας, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών και City University London
5. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
6. Φαρδής Μιχαήλ, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
7. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
8. Μώκος Βασίλειος, Δρ. Πολ. Μηχανικός, Δ/ντής Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
9. Αργυρού Μαρία, Πολ. Μηχανικός, Προϊσταμένη Τμ. Διαχείρισης Προσωρινής Στέγασης και Εξοπλισμού στη Δ.Α.Ε.Φ.Κ., με αναπληρωματικό μέλος τον

Μπουκουράκη Σωτήρη, Πολ. Μηχανικό υπάλληλο της Δ.Α.Ε.Φ.Κ.

10. Ζυγούρης Νικόλαος, Πολ. Μηχανικός, εκπρόσωπος Σ.Π.Μ.Ε., με αναπληρωματικό μέλος τον Μπαρδάκη Βασίλη, Πολ. Μηχανικό., Πρόεδρο Σ.Π.Μ.Ε.
11. Ζαχαρόπουλος Ηλίας, Πολ. Μηχανικός, εκπρόσωπος Δ.Α.Ο.Κ.Α., με αναπληρωματικό μέλος την Παπαδοπούλου Ουρανία, Πολ. Μηχανικό
12. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.
13. Ποδηματά Μαρία, Πολ. Μηχ. MSc, Ο.Α.Σ.Π.
14. Θωμά Θέκλα, Πολ. Μηχανικός MSc, Ο.Α.Σ.Π.

**B.** Συνεχίστηκε η λειτουργία της Ομάδας Μελέτης με τίτλο «Επεξεργασία Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝ. ΕΠΕ.)» με αντικείμενο την επεξεργασία νέων σχετικών δεδομένων που επηρεάζουν το κείμενο του Κανονισμού και την πρόταση αναγκαίων τροποποιήσεων του υφιστάμενου κειμένου, η οποία συνεδρίασε 5 φορές το 2015.

Μέλη της ομάδας μελέτης είναι οι:

1. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθ. Ε.Μ.Π.
2. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιστής)
3. Θεοδωράκης Σταύρος, Πολ. Μηχανικός
4. Κάππος Ανδρέας, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών και City University London
5. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
6. Φαρδής Μιχαήλ, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
7. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
8. Μώκος Βασίλειος, Δρ Πολ. Μηχανικός, Δ/ντής Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
9. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.
10. Μαρία Ποδηματά, Πολ. Μηχ. MSc, Ο.Α.Σ.Π.
11. Θωμά Θέκλα, Πολ. Μηχανικός MSc, Ο.Α.Σ.Π.

## 2.2.6 Επεξεργασία του Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)

Τον Σεπτέμβριο του 2014 παραδόθηκε στον Ο.Α.Σ.Π. η έκδοση- 1 του Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.). Από τον Οκτώβριο

του 2014 συγκροτήθηκε Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο την Επεξεργασία του Κ.Α.Δ.Ε.Τ., η λειτουργία της οποίας συνεχίστηκε και το 2015. Το 2015 η Ομάδα Μελέτης συνεδρίασε δύο φορές.

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθ. του Ε.Μ.Π.
2. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιστής)
3. Βιντζηλαίου Ελισάβετ, Καθ. Ε.Μ.Π., Σχολή Πολ. Μηχανικών
4. Καραντώνη Τριανταφυλλιά, Λέκτωρ Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
5. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
6. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
7. Ιγνατάκης Χρήστος, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
8. Κωστίκας Χρήστος, Πολ. Μηχανικός
9. Πανταζοπούλου Σταυρούλα, Καθ. Δημοκρετίου Παν/μίου Θράκης, Τμ. Πολ. Μηχανικών
10. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Δρ. Πολ. Μηχ., Προϊστ/νη Δ/νσης Μ.Μ.Π.Κ. / Υπ. Πολιτ.
11. Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π., Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού

## 2.2.7. Εκτίμηση της απομένουσας φέρουσας ικανότητας των κτιρίων με σεισμικές βλάβες.

Ολοκληρώθηκε το 2015 το έργο της Ομάδας Μελέτης: «Εκτίμηση της απομένουσας φέρουσας ικανότητας των κτιρίων με σεισμικές βλάβες» και παραδόθηκε στον Ο.Α.Σ.Π. Στο παραδοτέο κείμενο καθορίζονται κριτήρια για τον χαρακτηρισμό των βλαβών, την επιλογή του τρόπου αποκατάστασης των κτιρίων και τη σύνταξη των αναγκαίων μελετών προς έκδοση της σχετικής άδειας. Η Ομάδα συνεδρίασε 1 φορά μέσα στο 2015.

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Αργυρού Μαρία, Πολ. Μηχανικός, Προϊσταμένη Τμ. Διαχείρισης Προσωρινής Στέγασης και Εξοπλισμού στη Δ.Α.Ε.Φ.Κ.
2. Διαμαντόπουλος Φώτης, Πολ. Μηχ., Δ.Α.Ε.Φ.Κ.
3. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχ.
4. Κλεάνθη Μαρία, Πολ. Μηχ., Αν. Δ/ντρια Δ.Α.Ε.Φ.Κ.
5. Μώκος Βασίλειος, Δρ Πολ. Μηχανικός, Δ/ντής Πο-

- λιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
6. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.
  7. Πανουσοπούλου Μαρία, Πολ. Μηχ., MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού Ο.Α.Σ.Π.
  8. Σπηλιόπουλος Αθανάσιος, Πολ. Μηχ., Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.
  9. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχ. Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.

### 2.2.8. Ομάδες μελέτης για επιστημονικά θέματα που προέκυψαν μετά τους σεισμούς της Κεφαλονιάς

Ολοκληρώθηκε το 2015 και παραδόθηκε στον Ο.Α.Σ.Π. το έργο της Ομάδας Μελέτης με αντικείμενο την «Συσχέτιση των προσεισμικών και μετασεισμικών στοιχείων των κτιρίων της Κεφαλονιάς μετά τους σεισμούς του Ιανουαρίου και Φεβρουαρίου 2014».

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Σέξτος Αναστάσιος, Πολ. Μηχ., Αν. Καθ. Α.Π.Θ.
2. Στυλιανίδης Κοσμάς, Πολ. Μηχ., Καθ. Α.Π.Θ.
3. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, MSc Πολ. Μηχ., Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.

## 2.3 Επιχειρησιακός Σχεδιασμός – Μέτρα Ετοιμότητας & Εκτάκτων Αναγκών για Σεισμό

Ο Ο.Α.Σ.Π. στο πλαίσιο του σχεδιασμού της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας καθώς και του συντονισμού των ενεργειών δημοσίου και ιδιωτικού δυναμικού για την εφαρμογή της πολιτικής αυτής, δραστηριοποιείται ως προς το σχεδιασμό ορθολογικών και αποτελεσματικών δράσεων και μέτρων ετοιμότητας σε περίπτωση σεισμού. Για το σκοπό αυτό ο Ο.Α.Σ.Π.:

- Υλοποιεί συναντήσεις εργασίας (workshops) και εργαστήρια επιχειρησιακού σχεδιασμού για σεισμό σε συνεργασία με τις Αποκεντρωμένες Αυτοδιοικήσεις της χώρας.
- Συμμετέχει στη Μικτή Ελληνοτουρκική Εφεδρική Μονάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών (Joint Hellenic Turkish – Standby Disaster Response Unit /JHET-SDRU).
- Συμμετέχει στην Εθνική Μονάδα Πολιτικής Προ-

στασίας MUSAR-1 & -2 (Medium Urban Search and Rescue Team -1 & -2).

- Συμμετέχει σε προγραμματισμένα Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) / Συντονιστικά Τοπικά Όργανα (Σ.Τ.Ο.) μετά από πρόσκληση.
- Συμμετέχει σε επιχειρησιακές ασκήσεις.

Στόχος είναι η επίτευξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου, με βασικό άξονα τον επιχειρησιακό και επικοινωνιακό σχεδιασμό εκτάκτων αναγκών σε περίπτωση σεισμού, ως δράση πρόληψης – ετοιμότητας, από τους εμπλεκόμενους φορείς σε κεντρικό επίπεδο (Υπουργεία) και από φορείς της Αποκεντρωμένης, Περιφερειακής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης της χώρας.

### 2.3.1 Ενίσχυση του Επιχειρησιακού Σχεδιασμού και της Ετοιμότητας της Τοπικής Αυτοδιοίκησης

#### Α. Εργαστήρια Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για Σεισμό σε επίπεδο Δήμων

Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας ανέλαβε την ευθύνη να σχεδιάσει και να υλοποιήσει επιχειρησιακά εργαστήρια για σεισμό σε επίπεδο Δήμων σε όλη τη χώρα. Στα εργαστήρια συμμετέχουν αρμόδια στελέχη των Δήμων και των Περιφερειών (Περιφερειακών Ενοτήτων) σε θέματα αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης των συνεπειών από σεισμό, καθώς και εκπρόσωποι εμπλεκόμενων φορέων. Η δράση ολοκληρώθηκε εντός του 2015.



Εργαστήριο στον Πειραιά, Μάιος 2015

Πίνακας 1. Εργαστήρια Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για Σεισμό στο έτος 2015

Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Ημερομηνία Υλοποίησης Εργαστηρίου	Αριθμός Συμμετεχόντων Δήμων
1. Αττικής	15/01/2015 στο Κορωπί Αττικής	13 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής
	02/02/2015 στον Πειραιά Αττικής	18 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής
2. Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας	12/03/2015 στην Κοζάνη	12 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας
3. Αιγαίου	08/05/2015 στον Πειραιά	19 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της ΠΕ Κυκλάδων



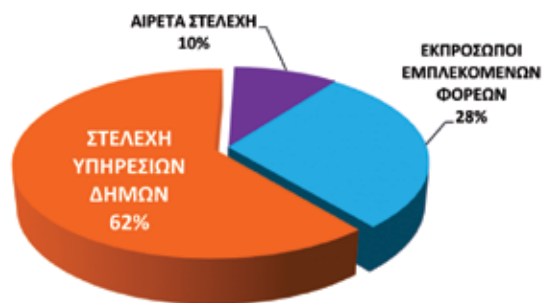
Εργαστήριο στην Κοζάνη, Μάρτιος 2015



Εργαστήριο στο Κορωπί Πειραιά, Ιανουάριος 2015

Κατά τη διάρκεια του 2015 υλοποιήθηκαν τα παραπάνω εργαστήρια (Πίνακας 1).

Από το 2012 υλοποιήθηκαν συνολικά 17 Εργαστήρια Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για σεισμό σε όλη την Ελλάδα για το σύνολο των Δήμων της χώρας, δηλαδή για τους 325 Δήμους. Συμμετείχαν με εκπροσώπους τους το 76% των Δήμων (το 62% ήταν στελέχη των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και το 10% αιρετά στελέχη).



ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ	ΣΤΕΛΕΧΗ ΔΗΜΩΝ	ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΙ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	ΑΙΡΕΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΔΗΜΩΝ
325	247	444	206	70



Πίνακας 2. Εργαστήρια Σχεδιασμού για Σεισμό σε κάθε Δήμο της Ζώνης Σεισμικής Επικινδυνότητας III

ΔΗΜΟΙ της ΖΩΝΗΣ III	Τύπος Δράσης	Χρόνος Υλοποίησης
Δήμος Λευκάδας & Δήμος Μεγανησίου	Εργαστήριο Σχεδιασμού για Σεισμό σε επίπεδο Δήμου	05/05/2015
Δήμος Ζακύνθου	Εργαστήριο Σχεδιασμού για Σεισμό σε επίπεδο Δήμου – Άσκηση επί χάρτου	15/05/2015
Δήμος Άκτιου – Βόνιτσας	Εργαστήριο Σχεδιασμού για Σεισμό σε επίπεδο Δήμου	29/06/2015
Δήμος Ξηρομέρου	Εργαστήριο Σχεδιασμού για Σεισμό σε επίπεδο Δήμου	30/06/2015
Δήμος Κεφαλλονιάς	Απολογιστική Συνάντηση Εργασίας των επιχειρησιακών δράσεων της σεισμικής δραστηριότητας του 2014	Έχει προγραμματιστεί για τις 26 Ιανουαρίου 2016
Δήμος Ιθάκης	Άσκηση επί χάρτου για Σεισμό	Δεν έχει προγραμματιστεί



Εργαστήριο στην Ζάκυνθο, Μάιος 2015



Εργαστήριο στη Λευκάδα, Μάιος 2015

## B. Επιχειρησιακή Ετοιμότητα για Σεισμό για τους Δήμους της Ζώνης Σεισμικής Επικινδυνότητας III

Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με τη Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίου οργάνωσε Εργαστήρια Σχεδιασμού για Σεισμό σε κάθε Δήμο της Ζώνης Σεισμικής Επικινδυνότητας III. Επισημαίνεται ότι για να αποτυπωθούν οι ακριβείς ανάγκες των Δήμων, καταρχήν αποστάλθηκε σε αυτούς αναλυτικό ερωτηματολόγιο, ώστε να εκτιμηθεί σε κάθε Δήμο χωριστά η Επιχειρησιακή του ετοιμότητα (Πίνακας 2).

## 2.3.2 Συνδιοργάνωση / Συμμετοχή σε Επιχειρησιακές Ασκήσεις για Σεισμό

### • Άσκηση Μικρής Κλίμακας του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος (18/03/2015)

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε σε άσκηση μικρής κλίμακας με σενάριο σεισμού και φωτιάς που οργάνωσε η Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Σπάτων – Αρτέμιδος στο Γυμνάσιο Αρτέμιδας. Η άσκηση πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις του 1ου Γυμνασίου Αρτέμιδας. Στην άσκηση συμμετείχαν η Πυροσβεστική Υπηρεσία, το ΕΚΑΒ, η Αστυνομία και εθελοντικές οργανώσεις. Από τον Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχαν δύο στελέχη.



Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2015 – ΕΛΕΥΣΙΝΑ, Μάρτιος 2015

- **Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2015» – ΕΛΕΥΣΙΝΑ (27/03/2015)**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην Επιχειρησιακή Άσκηση «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2015» της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πυροσβεστικών Υπηρεσιών Αττικής που πραγματοποιήθηκε στην Ελευσίνα στις 27/03/2015. Η άσκηση έλαβε χώρα στις εγκαταστάσεις του παλιού εργοστάσιου «Ελαιουργική» και περιελάμβανε επιχειρήσεις έρευνας - διάσωσης σε αστικό περιβάλλον μέτριας σοβαρότητας, μετά από σεισμό. Στις 24/03/2015 πραγματοποιήθηκε προάσκηση, όπου παραβρέθηκε στέλεχος του Ο.Α.Σ.Π.

Στην άσκηση από τον Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχαν ενεργά, ως μέλη της ΕΜΑΚ-1 πολιτικοί μηχανικοί στελέχη του Ο.Α.Σ.Π., οι οποίοι προέβησαν σε έλεγχο των βλαμμένων κτιρίων κατά τις επιχειρήσεις έρευνας - διάσωσης.

Στην άσκηση συμμετείχαν επίσης, εκπρόσωποι και άλλων επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων, όπως ΕΛ.ΑΣ. και Ε.Κ.Α.Β.

- **Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ 2015» – ΣΑΜΟΣ (30/04/2015)**

Στο πλαίσιο της συμβολής του Ο.Α.Σ.Π. στην ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας και της διαλειτουργικότητας στο τοπικό επίπεδο, πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 30/04/2015 στη Σάμο η επιχειρησιακή άσκηση επί χάρτου για Σεισμό «ΕΥΠΑΛΙΝΟΣ 2015».

Η Άσκηση σχεδιάστηκε και οργανώθηκε με ευθύνη του Ο.Α.Σ.Π., κατόπιν αιτήματος του Τμήματος Πολιτικής Προστασίας της ΠΕ Σάμου. Στόχος της διυπηρεσιακής αυτής άσκησης ήταν η ενίσχυση της ετοιμότητας των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων υπηρεσιών και τοπικών

φορέων στη διαχείριση εκτάκτων αναγκών από σεισμό σε τοπικό επίπεδο.

Συμμετείχαν ενεργά στελέχη των άμεσα εμπλεκόμενων υπηρεσιών του Δήμου Σάμου, των υπηρεσιών της Περιφερειακής Ενότητας Σάμου από τη Σάμο και την Ικαρία, εκπρόσωποι των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων, όπως της 79 ΑΔΤΕ, της Αστυνομικής Διεύθυνσης Σάμου, της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, του Λιμεναρχείου Σάμου, του ΕΚΑΒ, του Γενικού Νοσοκομείου Σάμου, της ΔΕΗ, της ΥΠΑ/Κρατικός Αερολιμένας Σάμου, της ΔΕΔΔΗΕ, της Α/θμιας και Β/θμιας εκπαίδευσης, καθώς και εκπρόσωποι των ξενοδόχων Σάμου και τοπικών εθελοντικών οργανώσεων. Από τον Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχαν τρία στελέχη.

- **Επιχειρησιακή Άσκηση Πεδίου για Σεισμό «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ 2015» - Ζάκυνθος (04-05/12/2015)**

Με πρωτοβουλία της Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και με τη συμβολή του Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποιήθηκε η 1η Πανιόνια Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού στη Ζάκυνθο με την ονομασία «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ 2015».

Σκοπός της διυπηρεσιακής αυτής άσκησης ήταν η ενίσχυση της ετοιμότητας των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και τοπικών φορέων στη διαχείριση εκτάκτων αναγκών από σεισμό σε τοπικό επίπεδο.

Πραγματοποιήθηκε στις 04 και 05 Δεκεμβρίου 2015 στην πόλη της Ζακύνθου. Συμμετείχαν εκπρόσωποι τοπικά εμπλεκόμενων φορέων και υπηρεσιών από την Αστυνομική Δ/νση Ζακύνθου - ΕΛ.ΑΣ., την Πυροσβεστική Υπηρεσία Ζακύνθου - Π.Σ., το Λιμεναρχείο - Λ.Σ. - ΕΛ.ΑΚ., την ΠΕ Ζακύνθου (Τεχνικές Υπηρεσίες, Πολι-



Επιχειρησιακή Άσκηση Πεδίου για Σεισμό «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ 2015» - Ζάκυνθος Δεκέμβριος 2015



**Επιχειρησιακή Άσκηση Πεδίου για Σεισμό «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ 2015» στη Ζάκυνθο, Δεκέμβριος 2015**

τική Προστασία, Δ/νση Υγείας) καθώς και από το Γενικό Νοσοκομείο Ζακύνθου, τον ΟΤΕ, το τοπικό ΤΕΕ και την Ομάδα Εθελοντών Έκτακτης Ανάγκης Ζακύνθου.

Τα βασικά επεισόδια της Άσκησης «ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ 2015» αναπτύχθηκαν στην πόλη της Ζακύνθου. Ο σχεδιασμός της Άσκησης περιλάμβανε τα εξής επιμέρους επεισόδια: Σύγκληση Συντονιστικού Οργάνου μετασεισμικά, οικονομική επιχείρηση κατάσβεσης πυρκαγιάς στο κτίριο του Δικαστηρίου, απεγκλωβισμό τραυματιών στο παλιό ξενοδοχείο «ΞΕΝΙΑ» και οργάνωση μικρού καταυλισμού στο προαύλιο του Μουσικού Γυμνασίου Ζακύνθου.

Στις 05/12/2015 πραγματοποιήθηκε ενημερωτική εκδήλωση στη Ζάκυνθο, όπου παρουσιάστηκαν εισηγήσεις από τον Πρόεδρο του Ο.Α.Σ.Π. καθηγητή Ε. Λέκκα με θέμα «Πρόσφατα γεωδυναμικά επεισόδια στη γεωδυναμική εξέλιξη των Ιονίων Νήσων» και τον Προϊστ. Δ/νσης Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας κ. Π. Κέρπελη, με θέμα: «Μέτρα αυτοπροστασίας για το σεισμό & αντισεισμικές δράσεις για τον πολίτη».



**Ενημερωτική εκδήλωση στη Ζάκυνθο, Δεκέμβριος 2015**

- **Ασκήσεις μεγάλης κλίμακας «ΤΑΜΣ-ΠΑΡΜΕΝΙΩΝ 2015» και «ΤΑΑΣ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ 2015»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στον Πολιτικό Σχεδιασμό Έκτακτης Ανάγκης (ΠΣΕΑ) με την συμμετοχή στις Εθνικές Διακλαδικές Ασκήσεις μεγάλης κλίμακας «ΤΑΜΣ-ΠΑΡΜΕΝΙΩΝ 2015» (30-9-2015 έως 9-10-2015) και «ΤΑΑΣ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ 2015» 15-19/6/2015. Το ΓΕΕΘΑ είχε την ευθύνη σχεδιασμού και διεύθυνσης των ασκήσεων με την συμμετοχή Στρατιωτικού και Πολιτικού Τομέα.

### **2.3.3 Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) / Συντονιστικά Τοπικά Όργανα (Σ.Τ.Ο.)**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε, μετά από πρόσκληση, στις παρακάτω συναντήσεις των Συντονιστικών Οργάνων Πολιτικής Προστασίας σε επίπεδο Περιφερειών και των Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων σε επίπεδο Δήμων. Οι εκπρόσωποι του Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχαν στα παρακάτω Συντονιστικά Όργανα για Σεισμό, με παρεμβάσεις και εισηγήσεις σχετικά με θέματα επιχειρησιακής ετοιμότητας δομών της περιφερειακής και τοπικής αυτοδιοίκησης:

1. Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) Περιφερειακής Ενότητας Πειραιά & Περιφερειακής Ενότητας Νήσων (Πειραιά) – 30/03/2015.
2. Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (Σ.Τ.Ο.) Δήμου Κεραταινίου - Δραπετσώνας 30/04/2015.
3. Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής – 01/07/2015.
4. Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθήνας – 14/07/2015.



Συνεδρίαση του Σ.Ο.Π.Π. της Περιφερειακής Ενότητας Κεντρικού Τομέα Αθήνας, Ιούλιος 2015

5. Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (Σ.Ο.Π.Π.) Περιφερειακής Ενότητας Νοτίου Τομέα Αθήνας – 09/09/2015.
6. Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (Σ.Τ.Ο.) Δήμου Πεντέλης – 05/11/2015.
7. Συντονιστικό Τοπικό Όργανο (Σ.Τ.Ο.) Δήμου Περάματος – 23/12/2015.

### 2.3.4 Μικτή Ελληνοτουρκική Εφεδρική Μονάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών (Joint Hellenic Turkish – Standby Disaster Response Unit /JHET-SDRU)

Η Μικτή Ελληνοτουρκική Εφεδρική Μονάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών (Joint Hellenic Turkish – Standby Disaster Response Unit /JHET-SDRU) έχει συσταθεί στο πλαίσιο υλοποίησης του σχετικού Πρωτοκόλλου που υπεγράφη τον Νοέμβριο του 2001, μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Δημοκρατίας της Τουρκίας και εν συνεχεία του Μνημονίου μεταξύ των Ηνωμένων Εθνών, της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Δημοκρατίας της Τουρκίας που υπεγράφη τον Σεπτέμβριο του 2002, για τη συνεργασία στην αντιμετώπιση εκτάκτων ανθρωπιστικών αναγκών.

Από Ελληνικής πλευράς στη Συντονιστική Επιτροπή συμμετέχουν η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, το Πυροσβεστικό Σώμα, ο Ο.Α.Σ.Π., το Υπουργείο Εξωτερικών, και το Ε.Κ.Α.Β. Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετέχει στην JHET-SDRU με δυναμικό τριών (3) μηχανικών και τριών (3) γεωεπιστημόνων – γεωφυσικών.

### 2.3.5 Εθνική Μονάδα Πολιτικής Προστασίας MUSAR-1 & -2 (Medium Urban Search and Rescue Team -1 & -2)

Πολιτικοί Μηχανικοί του Ο.Α.Σ.Π. της Αθήνας στελεχώνουν την Μονάδα Πολιτικής Προστασίας MUSAR-1 και αντίστοιχα πολιτικοί μηχανικοί του Ο.Α.Σ.Π. Θεσσαλονίκης, την MUSAR-2, που είναι δηλωμένες Εθνικές Μονάδες Πολιτικής Προστασίας στον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας με συμμετοχή της Ε.Μ.Α.Κ.-1 και Ε.Μ.Α.Κ.-2 αντίστοιχα και του Ε.Κ.Α.Β. Οι μονάδες αυτές λειτουργούν σύμφωνα με το διεθνές πρωτόκολλο INSARAG, και εν δυνάμει μπορούν να κινητοποιηθούν σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών εντός και εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

## 2.4 Ενημέρωση – Εκπαίδευση του Πληθυσμού – Επιμορφωτικά Προγράμματα Ο.Α.Σ.Π.

«Η μείωση των επιπτώσεων των καταστροφών θα πρέπει να είναι ένα καθημερινό μέλημα για όλους. Ας επενδύσουμε σήμερα για ένα ασφαλέστερο αύριο. (Μήνυμα του Γενικού Γραμματέα του Ο.Η.Ε. Ban Ki-moon)».

Στη χώρα μας μια από τις προτεραιότητες του Ο.Α.Σ.Π. αποτελεί ο σχεδιασμός και η υλοποίηση δράσεων που συμβάλλουν στην ευαισθητοποίηση του πληθυσμού και στη βελτίωση των γνώσεών του για το σεισμικό κίνδυνο, μέσα από την επιμόρφωση εκπαιδευτικών, στελεχών φορέων, εθελοντών, μαθητών, τουριστών, ΑμεΑ κ.ά.

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμβάλλει στην ανάπτυξη και εμπέδωση της αντισεισμικής συνείδησης και συμπεριφοράς του πληθυσμού:

- διοργανώνοντας επιμορφωτικά σεμινάρια για εκπαιδευτικούς
- μετέχοντας σε επιμορφωτικά προγράμματα για εθελοντές
- υλοποιώντας ενημερωτικά προγράμματα για διάφορες ομάδες του πληθυσμού
- πραγματοποιώντας ενημερωτικές ομιλίες και άλλες δράσεις για μαθητές
- δημιουργώντας και εκδίδοντας ενημερωτικό υλικό (φυλλάδια, αφίσες, βιβλία, CD-ROM, δικτυακός τόπος, τηλεοπτικά κοινωνικά μηνύματα)
- μετέχοντας σε ασκήσεις ετοιμότητας

## 2.4.1 Διαρκές Επιμορφωτικό Πρόγραμμα για Εκπαιδευτικούς

Γνωρίζοντας ότι οι σωστά ενημερωμένοι εκπαιδευτικοί μπορούν να ενημερώσουν συναδέλφους και μαθητές και να προβούν στις κατάλληλες ενέργειες διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου στο χώρο του σχολείου, ο Ο.Α.Σ.Π. υλοποιεί συγκεκριμένες δράσεις προς εκπαιδευτικούς.

Το 2015, στο πλαίσιο της συνεργασίας του Ο.Α.Σ.Π. με το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, έγιναν τα ακόλουθα:

### Α. Σεμινάρια «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων»

Ανά τακτά χρονικά διαστήματα διοργανώθηκαν από τον Ο.Α.Σ.Π. σεμινάρια σε διάφορες περιφερειακές ενότη-

τες με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων». Τα σεμινάρια αυτά πραγματοποιήθηκαν με τη συνεργασία των Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης από διάφορες περιοχές της χώρας (συνήθως μέσω των Υπευθύνων Αγωγής Υγείας ή Σχολικών Δραστηριοτήτων). Τα σεμινάρια που πραγματοποιήθηκαν το 2015 αναφέρονται στον Πίνακα 3.

Τα σεμινάρια αυτά απευθύνονται στους Διευθυντές των σχολικών μονάδων και στους εκπαιδευτικούς που έχουν οριστεί ως υπεύθυνοι για τη σύνταξη των σχολικών σχεδίων έκτακτης ανάγκης με στόχο τη διαρκή ευαισθητοποίηση, ενημέρωση και εκπαίδευσή τους σε θέματα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου στις σχολικές μονάδες.

Τα προαναφερόμενα σεμινάρια διοργανώνονται και σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις ή τα Τμήματα Πολιτικής

Πίνακας 3. Επιμορφωτικά Σεμινάρια για Εκπαιδευτικούς που πραγματοποιήθηκαν στο χρονικό διάστημα 1-1-2015 έως 31-12-2015

Πόλη	Φορέας Συνδιοργάνωσης	Μήνας
Αθήνα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατ. Αθήνας	Ιανουάριος
Χαλκίδα	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ευβοίας, Δήμος Χαλκιδέων	Ιανουάριος
Αθήνα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δ' Αθήνας	Φεβρουάριος
Αθήνα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Γ' Αθήνας	Φεβρουάριος
Θήβα	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Βοιωτίας	Φεβρουάριος
Βόλος	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Μαγνησίας	Μάρτιος (2)
Αθήνα	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Γ' Αθήνας	Μάρτιος (2)
Θεσσαλονίκη	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατ. Θεσσαλονίκης	Μάρτιος (2)
Πειραιάς	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Πειραιά	Σεπτέμβριος
Αθήνα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας	Οκτώβριος (2)
Κοζάνη	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας/ Τομέας Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων Κοζάνης, Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Κοζάνης	Οκτώβριος (2)
Πειραιάς	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Πειραιά	Οκτώβριος (2)
Αθήνα	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δ' Αθήνας	Νοέμβριος (2)
Λευκάδα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Λευκάδας, Δήμος Λευκάδας	Νοέμβριος
Λευκάδα	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Λευκάδας, Δήμος Λευκάδας	Νοέμβριος
Θεσσαλονίκη	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δυτ. Θεσσαλονίκης	Δεκέμβριος (2)
Αθήνα	Λεόντειο Λύκειο	Δεκέμβριος
Κομοτηνή	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ροδόπης	Δεκέμβριος



Σεμινάριο με θέμα «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες» Κοζάνη, Οκτώβριος 2015



Σεμινάριο με θέμα «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες» Πειραιάς, Οκτώβριος 2015

Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Περιφερειακών Ενοτήτων, Δήμων κ.ά.

Κατά τη διάρκεια αυτών των σεμιναρίων έγινε αναφορά σε θέματα σχετικά με το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, τη συμπεριφορά των κτιρίων σε περίπτωση σεισμού, τα μέτρα προστασίας σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο, τις επικινδυνότητες στα σχολικά κτίρια, τη σύνταξη σχεδίων έκτακτης ανάγκης και τη διοργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας στα σχολικά κτίρια, ενώ δόθηκε και το αντίστοιχο ενημερωτικό υλικό του Ο.Α.Σ.Π. σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Σε κάποιες περιπτώσεις κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων διοργανώθηκαν ασκήσεις ετοιμότητας σε σχολικά συγκροτήματα.

#### **Β. Σχέδιο Μνημονίου Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου**

Ο Ο.Α.Σ.Π. επικαιροποίησε το «Σχέδιο Μνημονίου Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις

Σχολικές Μονάδες» και το έστειλε στη Γενική Διεύθυνση Σπουδών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί από την εκπαιδευτική κοινότητα.

Το πρώτο «Σχέδιο Μνημονίου Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες» είχε αρχικά σταλεί από τον Ο.Α.Σ.Π. στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, τον Σεπτέμβριο του 2012. Στόχος του μνημονίου αυτού είναι να υπάρχει ένα πρότυπο σχέδιο πάνω στο οποίο να μπορούν να βασιστούν οι Διευθυντές των σχολικών μονάδων της χώρας για να συντάξουν το σχέδιο έκτακτης ανάγκης του σχολείου τους. Το σχέδιο μνημονίου έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π. ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί από τη σχολική κοινότητα ([http://www.oasp.gr/userfiles/OASP\\_SXEDIO\\_MNHMONIOU\\_ENERGEION\\_2015\(2\).pdf](http://www.oasp.gr/userfiles/OASP_SXEDIO_MNHMONIOU_ENERGEION_2015(2).pdf)).



Σεμινάριο με θέμα «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες» Περιστερί, Μάρτιος 2015



Άσκηση σεισμού, ΓΕΛ Μεταμόρφωσης, Οκτώβριος 2015



**Άσκηση σεισμού, 1ο Δημοτικό Προσοτσάνης Δράμα, Ιανουάριος 2015**



**Άσκηση σεισμού, 3ο Δημοτικό Προσοτσάνης Δράμα, Ιανουάριος 2015**

### **Γ. Ασκήσεις Ετοιμότητας σε Σχολικές Μονάδες**

Οι ασκήσεις ετοιμότητας είναι απαραίτητες για την αξιολόγηση και συνεχή βελτίωση του αντισεισμικού σχεδιασμού στα σχολεία και την απόκτηση των σχετικών δεξιοτήτων από εκπαιδευτικούς και μαθητές.

Στην κατεύθυνση αυτή ο Ο.Α.Σ.Π. έστειλε έγγραφο στη Γενική Διεύθυνση Σπουδών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, και πρότεινε την πραγματοποίηση, της μιας από τις τρεις τουλάχιστον προβλεπόμενες ασκήσεις ετοιμότητας του έτους, τη Διεθνή Ημέρα Μείωσης των Επιπτώσεων των Φυσικών Καταστροφών, την 13η Οκτωβρίου 2015.

Το αποτέλεσμα ήταν η πραγματοποίηση ασκήσεων ετοιμότητας στις σχολικές μονάδες όλων των βαθμίδων σε κάθε περιοχή της Ελλάδας, την συγκεκριμένη ημερομηνία.

### **Δ. Εκπαιδευτικό Υλικό**

Το έντυπο ενημερωτικό υλικό του Ο.Α.Σ.Π. (αφίσες, φυλλάδια, βιβλία, πρότυπες εισηγήσεις κ.ά.) που απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς διανέμεται κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών σεμιναρίων του φορέα.

Το προαναφερόμενο υλικό είναι διαθέσιμο και στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού ([www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)), από όπου ο κάθε εκπαιδευτικός μπορεί να το μελετήσει ή να το εκτυπώσει.

- «Σχέδιο Μνημονίου Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες».

**Το Σχέδιο αυτό επικαιροποιήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2015 και έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π.**

(<http://www.oasp.gr/node/3223>), ενώ στάλθηκε και με ηλεκτρονικό μήνυμα στις κατά τόπους Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, στις σχολικές μονάδες και στους εκπαιδευτικούς που είναι γραμμένοι στη λίστα αποδεκτών του Οργανισμού. Απευθύνεται σε Διευθυντές σχολικών μονάδων και σε εκπαιδευτικούς που είναι υπεύθυνοι για τη σύνταξη των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης των σχολείων τους.

- «Σεισμός - Η Γνώση είναι Προστασία»

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς, σε μαθητές Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης αλλά και στο γενικό πληθυσμό. Δόθηκε σε κάθε σχολείο στο οποίο έγινε ενημερωτική ομιλία, στους εκπαιδευτικούς που παρακολούθησαν επιμορφωτικά σεμινάρια, σε εκπροσώπους φορέων – υπηρεσιών, κ.ά.



• *Πρότυπες Εισηγήσεις*

Οι πρότυπες εισηγήσεις του Ο.Α.Σ.Π. δίνονται στους εκπαιδευτικούς σε ψηφιακή μορφή ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν για την ενημέρωση των συναδέλφων τους και των μαθητών. Ενδεικτικά αναφέρονται εισηγήσεις για τα ακόλουθα θέματα:

- Σεισμός – Πώς μπορούμε να Προστατευτούμε; (για μαθητές Α/θμιας Εκπαίδευσης)
- Σεισμός – Μέτρα Προστασίας (για μαθητές Β/θμιας Εκπαίδευσης)
- Σεισμός – Ένα Φυσικό Φαινόμενο
- Σεισμός – Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες (για εκπαιδευτικούς).

Οι προαναφερόμενες εισηγήσεις έχουν αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού.

### 2.4.2 Ενημερωτικά Προγράμματα για τον Πληθυσμό

Στο πλαίσιο της αφύπνισης, ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης του πληθυσμού υλοποιούνται οι ακόλουθες δράσεις:

#### Α. Ενημερωτικές Ομιλίες

Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποιεί ενημερωτικές ομιλίες ή επιμορφωτικά σεμινάρια για θέματα σχετικά με τον σεισμό και την προστασία για το γενικό πληθυσμό, σε συνεργασία με τους φορείς που υποβάλλουν το σχετικό αίτημα. Κατά τη διάρκεια του 2015 ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε τις ακόλουθες ενημερωτικές εκδηλώσεις (Πίνακας 4).



#### Β. Τηλεοπτικά Κοινωνικά Μηνύματα

Τα μηνύματα αυτά αναφέρονται σε μέτρα αντισεισμικής προστασίας και απευθύνονται στο γενικό πληθυσμό. Προβλήθηκαν αφού πρώτα εξασφαλίστηκε η σχετική έγκριση από το Ε.Σ.Ρ.

Τα μηνύματα αυτά έχουν αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π. (<http://www.oasp.gr/node/1384>).

#### Γ. Ενημερωτικό Υλικό

Έχοντας ως στόχο την ενημέρωση του γενικού πληθυσμού, των φορέων και υπηρεσιών αλλά και της επισημονικής κοινότητας ο Ο.Α.Σ.Π. εκδίδει φυλλάδια και αφίσες που εμπεριέχουν θέματα σχετικά με το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, τις επιπτώσεις, τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας κ.λπ., τα οποία διανέμονται δωρεάν.

- «Οδηγίες Προστασίας – Μετασεισμική Περίοδος»

Το έντυπο αυτό διανέμεται σε περιπτώσεις καταστροφικών συμβάντων ώστε να ενημερωθούν οι πολίτες

Πίνακας 4. Ενημερωτικές Ομιλίες σε Ομάδες του Πληθυσμού το χρονικό διάστημα από 1-1-2015 έως 31-12-2015

Περιοχή	Φορέας Διοργάνωσης	Ομάδα Πληθυσμού	Μήνας
Αττική	Δήμος Σπάτων -Αρτέμιδος Δ/νση Περιβάλλοντος Πράσινου & Πολιτικής προστασίας	Γενικός Πληθυσμός	Μάρτιος
Αττική	Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός – Κοινωνικός Ξενώνας Αστέγων	Γενικός Πληθυσμός	Απρίλιος
Αττική	Σωματείο Πολιτικής Προστασίας Εθελοντών Κρουονερίου	Γενικός Πληθυσμός	Απρίλιος





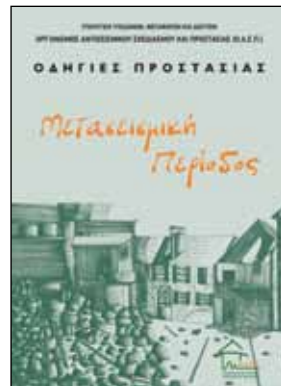
για τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λάβουν τη μετασεισμική περίοδο, τις πρωτοβουλίες που πρέπει να πάρουν για την άμβλυση των ψυχοκοινωνικών επιπτώσεων μελών της οικογένειάς τους, καθώς και τις ενέργειες της Πολιτείας που αφορούν στην

αποκατάσταση περιοχών που έχουν πληγεί παλαιότερα από σεισμό.

Το 2015 δόθηκε το έντυπο αυτό στον πληθυσμό της Λευκάδας μετά τον ισχυρό σεισμό που βίωσαν. Επίσης έχει αναρτηθεί και στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (<http://www.oasp.gr/node/2686>). Το συγκεκριμένο έντυπο έχει μεταφραστεί και στην αγγλική γλώσσα.

- «Προετοιμάσου από τώρα για το Σεισμό. Ακολούθησε τα 5 βήματα...»

Το τετράπτυχο αυτό απευθύνεται στο γενικό πληθυσμό και εμπεριέχει θέματα που αφορούν στα μέτρα αντισεισμικής προστασίας, σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο. Διανέμεται κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών



σεμιναρίων και των ενημερωτικών ομιλιών του Ο.Α.Σ.Π. σε πολίτες, εκπροσώπους φορέων – υπηρεσιών, κ.ά.

- «Προετοιμάσου από τώρα για το σεισμό»

Η αφίσα αυτή αναφέρεται στα μέτρα προστασίας πριν κατά τη διάρκεια και μετά από ένα σεισμό. Διανέμεται κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών σεμιναρίων και των ενημερωτικών ομιλιών του Ο.Α.Σ.Π. σε εκπροσώπους φορέων – υπηρεσιών κ.ά. και έχει αναρτηθεί και στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (<http://www.oasp.gr/node/2940>).

- «Διαβάστε το τώρα. Προστατευτείτε από τους σεισμούς»

Το τετράπτυχο αυτό απευθύνεται σε ενήλικες και ενημερώνει για τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας, σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο. Διανεμήθηκε σε όσους παρακολούθησαν εκδηλώσεις σχετικές με τον σεισμό και την προστασία, καθώς και σε όσους το αιτήθηκαν.

- «Προληπτικά μέτρα αντισεισμικής προστασίας στο σπίτι μας»

Αφίσα που αναφέρεται στην άρση επικινδυνότητας στο χώρο κατοικίας και απευθύνεται σε ενήλικες.





- «Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας – Πρόληψη, Ετοιμότητα, Αντιμετώπιση»

Το τρίπτυχο αυτό, που εμπεριέχει στοιχεία για τον Οργανισμό και το έργο του, διανέμεται σε υπηρεσίες, φορείς αλλά και στο γενικό πληθυσμό. Υπάρχει και αντίστοιχη έκδοση στα αγγλικά με τίτλο: «Earthquake Planning and Protection Organization – Prevention, Preparedness, Confrontation».

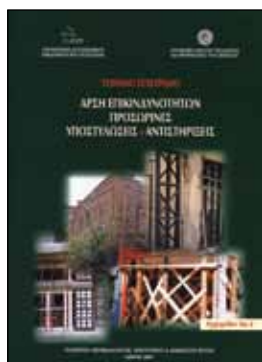
- «30 χρόνια O.A.S.P.»

Το τρίπτυχο αυτό, εκδόθηκε για τη συμπλήρωση 30 χρόνων λειτουργίας του Ο.Α.Σ.Π. και εμπεριέχει στοιχεία για το συνολικό έργο του Οργανισμού από την ίδρυσή του έως σήμερα, διανέμεται σε υπηρεσίες, φορείς αλλά και στο γενικό πληθυσμό.

- Τεχνικά Εγχειρίδια

Τα τέσσερα τεχνικά εγχειρίδια που έχουν εκδοθεί στην ελληνική και αγγλική γλώσσα και αναφέρονται σε ειδικά θέματα και τομείς διαχείρισης έκτακτης λόγω σεισμού ανάγκης, διανέμονται σε εμπλεκόμενους φορείς σε επιχειρήσεις έκτακτης ανάγκης, υπηρεσίες κ.λπ.

Τα εγχειρίδια αυτά είναι τα ακόλουθα:



- «Διάσωση Εγκλωβισμένων σε Ερείπια από Σεισμό» - «Search & Rescue Operations in Earthquakes»
- «Άρση Επικινδυνότητων - Προσωρινές Υποστυλώσεις - Αντιστηρίξεις» - «Risk elements removal temporal support and propping».
- «Εκκένωση Κτιρίων και Καταφυγή του Πληθυσμού σε Ασφαλείς Χώρους μετά από Σεισμό» - «Emergency Evaluation of the Population in Case of an Earthquake».
- «Πρόληψη και Αντιμετώπιση των Ψυχοκοινωνικών Επιπτώσεων των Σεισμών» - «Prevention and Mitigation of the Psychosocial Consequences of Earthquakes».

#### Δ. Δικτυακός τόπος Ο.Α.Σ.Π.

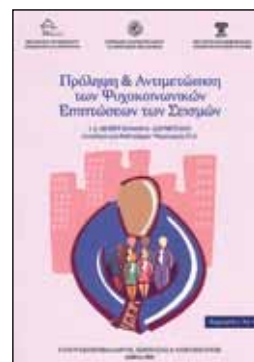
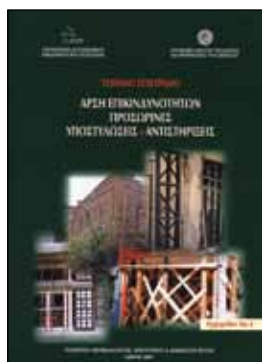
Ο δικτυακός τόπος του Οργανισμού ([www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)) εμπεριέχει στοιχεία σχετικά με το σεισμό, τα μέτρα προστασίας, τις εκδόσεις του Ο.Α.Σ.Π. κ.ά. που εμπίπτουν στο αντικείμενό του.

Παράλληλα στην ενότητα «Για Μικρούς και Μεγάλους» δίνεται η δυνατότητα σε όλους, μέσω σκίτσων, ιστοριών, διαδραστικών ενοτήτων και παιχνιδιών να ενημερωθούν με ελκυστικό και προσιτό τρόπο, για τον σεισμό και τα μέτρα προστασίας.

Στην ενότητα «Με τα μάτια των παιδιών» αναρτώνται εργασίες σχολείων που έχουν ως θέμα το φαινόμενο του σεισμού.

Επίσης στην ενότητα «Σεισμικότητα Ελλάδα» αναρτώνται οι μηνιαίοι χάρτες σεισμικότητας της χώρας μας.

Μέσω της ενότητας «Ενημερωθείτε για τις Δράσεις του Ο.Α.Σ.Π.» μπορούν πλέον να εγγραφονται πολίτες, που επιθυμούν να ενημερώνονται από τον Ο.Α.Σ.Π. για διάφορα θέματα αντισεισμικής προστασίας σε βάση δεδομένων.





Ιστοσελίδα του Ο.Α.Σ.Π. ([www.oasp.gr](http://www.oasp.gr))

Επιπρόσθετα το 2015:

- Συμπληρώθηκε με νέες εργασίες σχολείων η ενότητα: «Με τα μάτια των παιδιών» και με νέα στοιχεία η ενότητα: «Ελλάδα και Σεισμοί».
- Αναρτήθηκαν στοιχεία για κάθε μία από τις πραγματοποιηθείσες εκδηλώσεις του φορέα στις ενότητες «Ημερολόγιο Εκδηλώσεων» και «Ιστορικό Εκδη-

λώσεων» όπως: κείμενο, πρόγραμμα, φωτογραφίες, σχετικά δημοσιεύματα και δελτία τύπου.

### 2.4.3 Ενημερωτικά Προγράμματα για Εργαζόμενους

Ο αντισεισμικός σχεδιασμός στους εργασιακούς χώρους (επιχειρήσεις, υπηρεσίες του ιδιωτικού και του δημοσίου τομέα, κ.ά.) περιλαμβάνει ένα σύνολο ενεργειών του εργοδότη και των εργαζομένων που έχουν ως στόχο να εξασφαλίσουν την προστασία της υγείας και της ασφάλειας όλων και τη μείωση των επιπτώσεων σε περίπτωση σεισμού.

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμβάλλει στην ανάπτυξη της αντισεισμικής συνείδησης στους εργαζομένους και στη βελτίωση της ετοιμότητας σε ότι αφορά στο σεισμικό κίνδυνο στους εργασιακούς χώρους, διοργανώνοντας ενημερωτικές ομιλίες, συμμετέχοντας σε ασκήσεις ετοιμότητας σε χώρους εργασίας και διανέμοντας το κατάλληλο ενημερωτικό υλικό ανά ομάδα στόχο.

#### Α. Ενημερωτικές Ομιλίες για εργαζόμενους

Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε ενημερωτικές ομιλίες σε θέματα σχετικά με τον σεισμό και την προστασία για τα

Πίνακας 5. Ενημερωτικές Ομιλίες σε Εργαζόμενους το χρονικό διάστημα από 1-1-2015 έως 31-12-2015

Περιοχή	Φορέας Διοργάνωσης	Ομάδα Πληθυσμού	Μήνας
Αττική	Γενικά Αρχεία του Κράτους	Προσωπικό	Φεβρουάριος
Αττική	Υπηρεσία Π.ΑΜ - Π.Σ.Ε.Α Δ/νση Γ' Τμήμα ΙΙ	Προσωπικό	Φεβρουάριος
Αττική	Δήμος Κηφισιάς	Προσωπικό	Φεβρουάριος
Αττική	Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος ΕΡΓΟΣΕ	Προσωπικό	Μάρτιος
Αττική	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ)	Προσωπικό	Απρίλιος
Αττική	ΝΕΣΤΛΕ ΕΛΛΑΣ Α.Ε.	Προσωπικό	Μάιος
Αττική	Ελληνικό Φεστιβάλ Α.Ε.	Προσωπικό	Μάιος
Αττική	Υπηρεσία Π.ΑΜ - Π.Σ.Ε.Α	Προσωπικό	Μάιος
Αττική	Δ/νση Γ' Τμήμα ΙΙ	Προσωπικό	Μάιος
Αττική	Ινστιτούτο ΠΑΣΤΕΡ	Προσωπικό	Ιούνιος
Αττική	ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.	Προσωπικό	Ιούνιος
Αττική	Lease Plan Hellas Α.Ε.	Προσωπικό	Ιούλιος
Θεσσαλονίκη	Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος	Προσωπικό	Οκτώβριος



στελέχη υπηρεσιών – φορέων και εργαζόμενους σε εταιρείες, επιχειρήσεις, Δ.Ε.Κ.Ο. κ.λπ., σε συνεργασία με τους φορείς που υπέβαλαν το σχετικό αίτημα.

Παράλληλα συμμετέχει στην εκπαιδευτική δραστηριότητα της Σχολής Πολιτικής Σχεδίασης Έκτακτης Ανάγκης του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης (Π.Σ.Ε.Α.) επιμορφώνοντας τα στελέχη της.

Κατά τη διάρκεια του 2015 ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε ενημερωτικές εκδηλώσεις που αναφέρονται στον Πίνακα 5.

Το 2015 δημιουργήθηκε από τον Ο.Α.Σ.Π. ένα νέο έντυπο με τίτλο: «Σεισμός και Εργασιακοί χώροι - Οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας». Το έντυπο έχει εκδοθεί

σε έντυπη μορφή και έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (<http://www.oasp.gr/userfiles/Odigos%20gia%20Erg-Xor.pdf>).

Το έντυπο αυτό αφορά στον αντισεισμικό σχεδιασμό στους εργασιακούς χώρους (επιχειρήσεις, βιομηχανίες, υπηρεσίες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, κ.ά.) και περιλαμβάνει τις ενέργειες του εργοδότη και των εργαζομένων με στόχο την μείωση των επιπτώσεων σε περίπτωση σεισμού και την ασφάλεια όλων.

Παρέχει στους επικεφαλής των επιχειρήσεων, στους τεχνικούς ασφαλείας και στα στελέχη που λαμβάνουν ενεργό ρόλο σε θέματα ασφαλείας, πρακτικές οδηγίες που αφορούν σε θέματα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου. Επιπλέον επισημαίνει την ανάγκη απόκτησης αντισεισμικής κουλτούρας από τον εργοδότη και τους εργαζόμενους και βελτίωσης των δεξιοτήτων, των στάσεων και συμπεριφορών τους.

#### **Β. Άσκηση Σεισμού "ShakeOut 2015" στον Ο.Α.Σ.Π.**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην παγκόσμια ετήσια άσκηση "Great Shakeout Earthquake Drills" ([www.shakeout.org](http://www.shakeout.org)), που αποσκοπεί στη βελτίωση της ετοιμότητας του πληθυσμού σε παγκόσμιο επίπεδο και στην υπενθύμιση των ενεργειών που ακολουθούνται τόσο κατά τη διάρκεια όσο και μετά από ένα σεισμικό γεγονός.

Η άσκηση πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 15 Οκτωβρίου 2015 και ώρα 10:15 στα γραφεία του Οργανισμού και το προσωπικό του Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην προαναφερόμενη άσκηση λαμβάνοντας μέτρα αυτοπροστασίας την ώρα της δόνησης και εκκενώνοντας μετά το τέλος της δόνησης το κτίριο.



Συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π. στην άσκηση SHAKEOUT, Οκτώβριος 2015



Σεμινάριο με θέμα «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στους Παιδικούς Σταθμούς» Βριλήσσια, Ιανουάριος 2015



Σεμινάρια με θέμα «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στους Παιδικούς Σταθμούς» (α) Χολαργός, Μάρτιος 2015  
(β) Αγ. Δημήτριος-Αττική, Ιούνιος 2015

### Γ. Ενημέρωση Εργαζομένων σε Παιδικούς Σταθμούς

Οι εργαζόμενοι στους παιδικούς σταθμούς έχουν υπό την ευθύνη τους μια ευάλωτη ομάδα του πληθυσμού, παιδιά προσχολικής ηλικίας και βρέφη. Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποιεί συχνά ενημερωτικά σεμινάρια για το προσωπικό των παιδικών σταθμών ώστε να γνωρίζουν τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας, αλλά και να επιμορφωθούν στις βασικές αρχές αντισεισμικής προστασίας ώστε να μπορούν να διαχειριστούν αποτελεσματικά περιπτώσεις ισχυρών συμβάντων που μπορεί να γίνουν σε ώρα λειτουργίας των παιδικών σταθμών.

Κατά τη διάρκεια του 2015 ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε ενημερωτικές εκδηλώσεις σε εργαζομένους παιδικών σταθμών (Πίνακας 6).

### Δ. Ενημέρωση Τουριστών και Ξενοδόχων

Για την ενημέρωση των αγγλόφωνων κατοίκων ή επισκεπτών της χώρας μεταφράστηκε στην αγγλική γλώσσα η αφίσα του Ο.Α.Σ.Π. με τίτλο: «Προετοιμάσου από τώρα για τον Σεισμό» «Get Ready for the Earthquake». Έχει εκδοθεί σε έντυπη μορφή και έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π. (<http://www.oasp.gr/sites/default/files/OASP%20afisa%201.pdf>).

Παράλληλα:

- το φυλλάδιο «Προετοιμάσου από τώρα για το Σεισμό. Ακολούθησε τα 5 βήματα...» μεταφράστηκε στα αγγλικά, γερμανικά και ρώσικα, διανέμεται για την ενημέρωση των τουριστών και των ξενοδόχων της χώρας σε θέματα αντισεισμικής προστασίας.

Πίνακας 6. Ενημερωτικές Ομιλίες σε παιδικούς σταθμούς το χρονικό διάστημα από 1-1-2015 έως 31-12-2015

Πόλη	Φορέας Συνδιοργάνωσης	Μήνας
Πειραιάς	Διεύθυνση Βρεφονηπιακών Σταθμών του Δήμου Πειραιά.	Ιανουάριος
Αθήνα	Οργανισμός Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης του Δήμου Βριλησίων	Ιανουάριος
Αθήνα	Δημοτικός Οργανισμός Κοινωνικής Μέριμνας & Προσχολικής Αγωγής Παπάγου – Χολαργού	Μάρτιος
Αθήνα	Κέντρο Βρεφονηπιακής Αγωγής και Φροντίδας Οικογένειας του Δήμου Νέας Ιωνίας	Απρίλιος
Αθήνα	Δήμος Αγίου Δημητρίου Αττικής	Ιούνιος
Αθήνα	Οργανισμός Προσχολικής Αγωγής Αθλητισμού & Πρόνοιας του Δήμου Περιστερίου	Νοέμβριος



- Το έντυπο «Μάθε για το Σεισμό και τα Μέτρα Προστασίας. Οδηγίες για Τουρίστες» έχει μεταφραστεί στα αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά, ιταλικά, ισπανικά και ρώσικα.

Τα έντυπα αυτά είναι διαθέσιμα σε όλες τις προαναφερόμενες γλώσσες στο δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π. και σε μορφή e-book (<http://www.oasp.gr/inform/tourists>), ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τα μέτρα προστασίας σε περίπτωση σεισμού οι επισκέπτες και οι αλλοδαποί μόνιμοι κάτοικοι της χώρας μας.

## 2.4.4 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για ΑμεΑ

Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποιεί συχνά ενημερωτικές ομιλίες για το προσωπικό κοινωνικών φορέων, κέντρων και ιδρυμάτων, τους εκπαιδευτές, τους γονείς και κηδεμόνες ΑμεΑ, ώστε να γνωρίζουν τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από έναν καταστροφικό σεισμό. Παράλληλα τους ενημερώνει για θέματα αντισεισμικής προστασίας σε ατομικό, οικογενειακό και εργασιακό επίπεδο.

Το 2015 ο Ο.Α.Σ.Π. και το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόγνωσης Πρόληψης και Πρόγνωσης Σεισμών δημιούργησε

μία σειρά εντύπων και αφισών για ΑμεΑ στα ελληνικά και στα αγγλικά. Το υλικό αυτό αναφέρεται σε θέματα αντισεισμικής προστασίας και δημιουργήθηκε με τη συνεργασία Κοινωνικών Φορέων, Ειδικών Συνεργατών και Ατόμων με Αναπηρία. Πιο συγκεκριμένα:

### Για Άτομα με Κινητική Αναπηρία

- Έντυπο: «Σεισμός - Οδηγίες για Άτομα με Κινητική Αναπηρία»  
Αφίσα: «Προετοιμάζομαι για τον Σεισμό - Οδηγίες για Άτομα με Κινητική Αναπηρία»

Το φυλλάδιο και η αφίσα δημιουργήθηκαν για να ενημερωθούν για τον σεισμό και τα μέτρα προστασίας τα άτομα που έχουν κινητική αναπηρία και δυσκολίες κίνησης, οι γονείς, οι εκπαιδευτές τους κ.λπ.

### Για Άτομα με Νοητική Υστέρηση

- Έντυπο: «Στην Ελλάδα γίνονται συχνά σεισμοί για αυτό όλοι μας πρέπει να ξέρουμε τι κάνουμε όταν γίνεται σεισμός»  
Αφίσα: «Προετοιμάζομαι για τον Σεισμό»

Το φυλλάδιο και η αφίσα δημιουργήθηκαν με τη μέθοδο «εύκολο να διαβαστεί» (easy to read) για να ενημερωθούν για θέματα αντισεισμικής προστασίας άτομα που έχουν δυσκολία να διαβάσουν και να καταλάβουν γραπτά κείμενα.

- Έντυπο: «Μαθαίνω τι να κάνω στον Σεισμό»  
Αφίσα: «Μαθαίνω τι να κάνω στον Σεισμό»

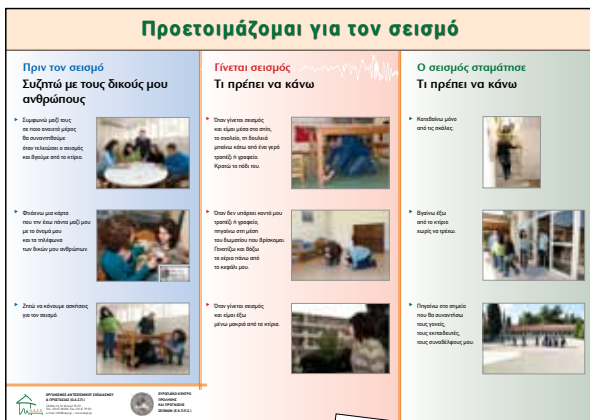
Το φυλλάδιο και η αφίσα δημιουργήθηκαν για να στηρίξουν την αυτενέργεια των ατόμων με μαθησιακές και επικοινωνιακές δυσκολίες σε περίπτωση σεισμού. Απευθύνεται σε άτομα που είναι εξοικειωμένα ή έχουν διδαχθεί τα νοήματα και σύμβολα ΜΑΚΑΤΟΝ σύμφωνα με τις εκπαιδευτικές αρχές του προγράμματος ΜΑΚΑΤΟΝ.

## 2.4.5 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για Μαθητές

Είναι πλέον γενικά παραδεκτό ότι τα παιδιά πρέπει να αποκτήσουν παιδεία σε θέματα πρόληψης σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο. Στην κατεύθυνση αυτή ο Ο.Α.Σ.Π. το 2015 υλοποίησε τα ακόλουθα:

### Α. Ενημερωτικές Ομιλίες σε Μαθητές

Η ενημέρωση των μαθητών σε θέματα αντισεισμικής προστασίας θα πρέπει να αποτελεί μέρος της καθημερινής σχολικής διαδικασίας, μέσω των εκπαιδευτικών που έχουν επιμορφωθεί από τον Ο.Α.Σ.Π. Παρόλα αυτά ο Οργανισμός διοργάνωσε ενημερωτικές ομιλίες προς



μαθητές της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Σχολείων, Ι.Ε.Κ. κ.ά., σε θέματα που αφορούν στο φαινόμενο του σεισμού και στα μέτρα προστασίας, ανταποκρινόμενος σε σχετικό αίτημα των σχολείων.



Earthquake Awareness and Coping Children's Emotions) το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ε.Ε., έχει υλοποιηθεί εκπαιδευτικό υλικό το οποίο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών.



Κατά τη διάρκεια του 2015 έγιναν ενημερωτικές ομιλίες σε μαθητές των σχολικών μονάδων που αναφέρονται στον Πίνακα 7.

**Β. Μουσείοβαλίτσα με σειρά παιδαγωγικών δραστηριοτήτων**

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου RACCE (Raising

Το υλικό αυτό αποτελείται από μία μουσειοβαλίτσα με σειρά 12 παιδαγωγικών δραστηριοτήτων, εγχειριδίων για την απαραίτητη υποστηρικτική θεωρητική κατάρτιση των εκπαιδευτικών, πρότυπων παρουσιάσεων και εντύπων αξιολόγησης, καθώς και μία έκθεση με 20 αφίσες με στατικές απεικονίσεις θεμάτων που αφορούν στη σεισμική και ηφαιστειακή δραστηριότητα, αλλά και

**Πίνακας 7. Ενημερωτικές Ομιλίες – Ασκήσεις Ετοιμότητας Μαθητών από 1-1-2015 έως 31-12-2015**

Περιοχή	Σχολείο	Μήνας
Αττική	3ο Γυμνάσιο Ζωγράφου	Ιανουάριος
Αττική	Δ.Ι.Ε.Κ. Νέας Σμύρνης	Ιανουάριος
Αττική	17ο Νηπιαγωγείο Ηλιούπολης	Ιανουάριος
Αττική	Α΄Αρσακείου Τσιτσισιού Γενικού Λυκείου	Μάρτιος
Αττική	ΙΕΚ Ξυνή	Απρίλιος
Αττική	ΕΠΑ.Λ. Κορυδαλλού	Απρίλιος
Αττική	Γενικό Λύκειο Μεταμόρφωσης	Οκτώβριος
Αττική	Γυμνάσιο Ραφήνας	Νοέμβριος
Αττική	2ο Γενικό Λύκειο Περάματος	Νοέμβριος
Αττική	Αρσάκειο Γενικό Λύκειο Ψυχικού	Δεκέμβριος



**Ενημέρωση μαθητών για θέματα αντισεισμικής προστασίας, ΓΕΛ Μεταμόρφωσης Αττικής, Οκτώβριος 2015**

σε ενέργειες που αφορούν στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου.

Ανταποκρινόμενος στο αίτημα σχολικών μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης ο Οργανισμός τους διέθεσε το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό υλικό, οι δραστηριότητες του οποίου εκπονήθηκαν από ομάδες μαθητών μέσα σε χρονικό διάστημα μίας εβδομάδας.

Το προαναφερόμενο εκπαιδευτικό υλικό έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του προγράμματος «RACCE» (<http://racce.nhmc.uos.gr>), ώστε να μπορεί να αξιοποιηθεί από τους εκπαιδευτικούς ως εργαλείο για την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση των μαθητών.

### Γ. Ενημερωτικό Υλικό

Τα φυλλάδια και οι αφίσες του Ο.Α.Σ.Π. που απευθύνονται σε μαθητές διανέμονται κατά τη διάρκεια των ενημερωτικών ομιλιών, ενώ διατίθενται σε σχολεία μετά από σχετικό αίτημά τους.

Το προαναφερόμενο υλικό είναι διαθέσιμο και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού από όπου ο καθένας μπορεί να το μελετήσει ή να το εκτυπώσει.

- «Σεισμός - Ας Είμαστε Προετοιμασμένοι»

Το φυλλάδιο αυτό απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών και διανέμεται στους μαθητές των δημοτικών σχολείων κατά τη διάρκεια των ενημερωτικών ομιλιών.

- «Προστατευθείτε από τους Σεισμούς»

Αφίσα με οδηγίες αντισεισμικής προστασίας, οι οποίες παρουσιάζονται μέσω σκίτσων. Απευθύνεται σε μαθητές δημοτικού σχολείου.

- CD-ROM «Τι είναι ο σεισμός και πώς μπορούμε να τον αντιμετωπίσουμε;»

Το CD-ROM αυτό απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών και είναι διαθέσιμο στους μαθητές των δημοτικών σχολείων από τον δικτυακό τόπο του Οργανισμού.

### Δ. Εκπαιδευτικά Προγράμματα - Ασκήσεις Ετοιμότητας

Συχνά ο Οργανισμός συμβάλλει στην εκπόνηση σχολικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε θέματα αντισεισμικής προστασίας που υλοποιούνται από μαθητές στο πλαίσιο της Αγωγής Υγείας, ανταποκρινόμενος σε σχετικά αιτήματα σχολείων.

**Πίνακας 8. Επιμορφωτικά σεμινάρια εθελοντών περιόδου 1-1-2015 έως 31-12-2015**

Περιοχή	Σχολείο	Μήνας
Δράμα	Προσοτσάνης	Ιανουάριος
Θεσσαλονίκη	Ελληνική Ομάδα – Διάσωσης	Φεβρουάριος
Σάμος	Βαθύ	Μάρτιος
Αττική	Διόνυσος	Μάρτιος
Αττική	Αχαρνές	Μάρτιος
Μαγνησίας	Βόλος	Δεκέμβριος
Θεσσαλονίκη	Ομάδα Διαχείρισης και Αντιμετώπισης Καταστροφών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Ο.Δ.Α.Κ./Α.Π.Θ.)	Δεκέμβριος





Επιμορφωτικά σεμινάρια Εθελοντών (α) Ολυμπιακό Χωριό, Αχαρναί, Μάρτιος 2015 (β) Διόνυσος, Μάρτιος 2015

#### 2.4.6 Επιμορφωτικά Σεμινάρια για Εθελοντές – Πρόγραμμα «Προστατεύω τον Εαυτό μου και τους Άλλους»

Το εθνικό πρόγραμμα εθελοντικής δράσης για τη Διαχείριση Κινδύνων και Κρίσεων για την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών «Προστατεύω τον Εαυτό μου και τους Άλλους» υλοποιείται από το 2001 έως σήμερα. Συντονιστής φορέας είναι το Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Στο πρόγραμμα μετέχουν επίσης τα Υπουργεία: Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας – Ο.Α.Σ.Π.), Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης (Πυροσβεστικό Σώμα), Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Λιμενικό Σώμα), Εθνικής Άμυνας (Κινητή Ομάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών - Κ.Ο.Μ.Α.Κ.), καθώς και ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός – Σαμαρείτες και η PRAKSIS.

Το πρόγραμμα αυτό διάρκειας 100 ωρών αναπτύσσεται σε διάστημα 2,5 μηνών, εκπαιδύοντας πολίτες στην απόκτηση δεξιοτήτων διαχείρισης κινδύνων και κρίσεων, ώστε αυτοί να μπορούν στη συνέχεια, μέσω συγκεκριμένης διαδικασίας που προβλέπεται από το θεσμικό πλαίσιο να ενταχθούν στον επιχειρησιακό σχεδιασμό του Δήμου, της Περιφερειακής Ενότητας κ.λπ. Χρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και διεξάγεται σε συνεργασία με την Τοπική Αυτοδιοίκηση και άλλους φορείς.

Οι εθελοντές εκπαιδεύονται στις παρακάτω διδακτικές ενότητες: Διαχείριση πληροφορίας – Διαχείριση πανι-

κού, Πυρκαγιές – Πλημμύρες, Σεισμοί και Μέτρα Προστασίας, Ναυτικά Ατυχήματα – Προστασία Θαλάσσιου Περιβάλλοντος, Πρώτες Βοήθειες. Έως σήμερα έχουν εκπαιδευτεί περίπου 8.000 εθελοντές σε όλη τη χώρα.

#### Η συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π.

Τα μέλη του επιστημονικού προσωπικού του Ο.Α.Σ.Π. που υλοποιούν τα τριήμερα επιμορφωτικά σεμινάρια για εθελοντές αναπτύσσουν την ενότητα: «Σεισμοί και Μέτρα Προστασίας».

Η θεματολογία της ενότητας αφορά σε θέματα σχετικά με το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, τη σεισμικότητα περιοχών της χώρας, τις επιπτώσεις, τα μέτρα προστασίας σε ατομικό – οικογενειακό και εργασιακό επίπεδο, τη σύνταξη σχεδίων έκτακτης ανάγκης, εμπειρίες και διδάγματα από ισχυρούς σεισμούς, την επιλογή χώρων καταφυγής του πληθυσμού, τα μέτρα αποκατάστασης – ανασυγκρότησης σε μία σεισμόπληκτη περιοχή. Παράλληλα γίνονται εργαστηριακές ασκήσεις ανά θέμα.

Την τρίτη ημέρα του σεμιναρίου καταρχήν συντάσσεται από τους συμμετέχοντες Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης του κτιρίου που υλοποιείται το σεμινάριο, ενώ στη συνέχεια πραγματοποιείται άσκηση ετοιμότητας και τέλος ακολουθεί η σχετική αξιολόγηση.

Κατά τη διάρκεια του 2015 μέλη του επιστημονικού προσωπικού του Ο.Α.Σ.Π. υλοποίησαν επιμορφωτικά σεμινάρια για εθελοντές που αναφέρονται στον Πίνακα 8.

#### Ενημερωτικό Υλικό

Το εκπαιδευτικό υλικό του Ο.Α.Σ.Π. για το πρόγραμμα: «Προστατεύω τον Εαυτό μου και τους Άλλους» έχει τίτ-

λο: «Σεισμός - η Γνώση είναι Προστασία» και είναι διαθέσιμο σε όλους τους πολίτες στον δικτυακό τόπο του προγράμματος [www.ethelontismos.gr](http://www.ethelontismos.gr).

### 2.4.7 Ανάρτηση του εκπαιδευτικού υλικού στο Prevention Web

Ο Ο.Α.Σ.Π. ανάρτησε στο δικτυακό τόπο Prevention Web.net (<http://www.preventionweb.net/english>) εκπαιδευτικό υλικό σε αγγλικά και ελληνικά, καθώς και το βιωματικό σεμινάριο που διοργάνωσε για εκπαιδευτικούς ενόψει της 13ης Οκτωβρίου που είναι η Διεθνής Ημέρα Μείωσης του Κινδύνου Καταστροφών.

Η πλατφόρμα αυτή της παγκόσμιας κοινότητας για θέματα μείωσης του κινδύνου καταστροφών δίνει τη δυνατότητα ανάρτησης δράσεων και εκπαιδευτικού υλικού ώστε να γίνουν ευρέως γνωστές οι προσπάθειες φορέων σε σχετικά θέματα.

## 2.5 Πρακτικές Ασκήσεις φοιτητών

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμβάλλει στο Επιχειρησιακό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ) μέσω του Συστήματος Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΑΕΙ «ΑΤΛΑΣ» (<http://atlas.grnet.gr/>). Την πρακτική τους άσκηση στον Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησαν οι εξής:

- Κωνσταντίνα Βασιλοπούλου, φοιτήτρια της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., από τις 20/3/2015 έως 21/5/2015 στο Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ο.Α.Σ.Π.
- Απόστολος Τουρλούκνης, φοιτητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., από τις 20/3/2015 έως 21/5/2015 στο Τμήμα Προγραμματισμού του Ο.Α.Σ.Π.
- Μαρία Καλαφάτη, φοιτήτρια της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., από τις 20/3/2015 έως 21/5/2015 στο Τμήμα Προγραμματισμού του Ο.Α.Σ.Π.
- Ιωάννης Στρογγύλης, φοιτητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., από τις 30/3/2015 έως 30/5/2015 στο Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ο.Α.Σ.Π.
- Έλλη Μπάφα, φοιτήτρια του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α., από τις

14/7/2015 έως τις 14/10/2015 στο Τμήμα Εκπαίδευσης – Ενημέρωσης του Ο.Α.Σ.Π.

## 2.6 Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας

Η ενίσχυση της εφαρμοσμένης έρευνας στους τομείς που σχετίζονται με τον αντισεισμικό σχεδιασμό και την προστασία, αποτελεί βασικό άξονα της πολιτικής του Ο.Α.Σ.Π. Στόχος είναι η παραγωγή σύγχρονης γνώσης και η αξιοποίησή της για τη μείωση του σεισμικού κινδύνου.

Στην κατεύθυνση αυτήν ο Ο.Α.Σ.Π.:

- προκηρύσσει προγράμματα ή μελέτες στους τομείς της αντισεισμικής τεχνολογίας, της σεισμοτεκτονικής και της κοινωνικής αντισεισμικής άμυνας
- αναθέτει εξειδικευμένες μελέτες ή ερευνητικά προγράμματα σε θέματα σχετικά με την αντιμετώπιση των συνεπειών των σεισμών που έχουν πλήξει περιοχές του ελληνικού χώρου
- συμμετέχει στην εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων που χρηματοδοτούνται εξ ολοκλήρου ή εν μέρει από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή άλλους φορείς.

### 2.6.1 Ανάρτηση Ερευνητικών Προγραμμάτων – Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

Ο Ο.Α.Σ.Π. με σκοπό τη διάχυση της επιστημονικής γνώσης, αναρτά στην ιστοσελίδα του, τα αποτελέσματα των Ερευνητικών Προγραμμάτων που αναθέτει ([http://www.oasp.gr/assigned\\_programs](http://www.oasp.gr/assigned_programs)). Στους χρήστες δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης ερευνητικών προγραμμάτων μέσω σχετικής εφαρμογής που αναπτύχθηκε. Τα ερευνητικά προγράμματα που έχει αναθέσει ο Ο.Α.Σ.Π. κατηγοριοποιήθηκαν στις εξής θεματικές ενότητες :

- Κανονισμοί – Προδιαγραφές – Έλεγχοι (Κανονισμοί, Προδιαγραφές, Προσεισμικός έλεγχος, Μετασεισμικός έλεγχος)
- Αντισεισμικός Σχεδιασμός (επισκευές – ενισχύσεις – επεμβάσεις, παραδοσιακές κατασκευές – μνημεία, φέρουσα τοιχοποιία, μεταλλικές κατασκευές, ξύλινες κατασκευές, σεισμική μόνωση, οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχοπληρώσεις, αποτίμηση-τροπότητα)
- Γεωτεχνικά
- Ειδικές μελέτες μετά από ισχυρό σεισμό (Αθήνα

- Αττική, Καλαμάτα – Μεσσηνία, Πάτρα Πύργος – Ηλεία, Αίγιο, Θεσσαλονίκη, Ρόδος, Γρεβενά – Κοζάνη, Σικελία, Κόνιτσα, Τουρκία, Λευκάδα)
- Κοινωνική αντισεισμική άμυνα (επιχειρησιακός σχεδιασμός, εκπαίδευση – ενημέρωση, κοινωνικό - οικονομικό - ψυχολογικές επιπτώσεις)
- Σεισμοτεκτονική (πρόγνωση, τεκτονικές μικρομετακινήσεις, ενεργά ρήγματα – νεοτεκτονικός χάρτης της Ελλάδας, μικροζωνικές μελέτες, ηφαιστειακή επικινδυνότητα, δίκτυα οργάνων, σεισμική επικινδυνότητα)

Η «Ψηφιακή βιβλιοθήκη» εμπλουτίστηκε και το 2015.

## 2.6.2 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

- **Έργο: «IDIRA: Interoperability of data and procedures in large-scale multinational disaster response actions»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα: «IDIRA: Interoperability of data and procedures in large-scale multinational disaster response actions» το οποίο εγκρίθηκε και χρηματοδοτήθηκε από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7).

Συντονιστής του προγράμματος ήταν το Fraunhofer-Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Forschung E.V (Γερμανία), ενώ μετείχαν και άλλοι 17 φορείς ένας εκ των οποίων ήταν ο Ο.Α.Σ.Π. Η διάρκεια του έργου ήταν 48 μήνες και ολοκληρώθηκε τον Μάιο του 2015.

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας συνάντησης εργασίας με τους τελικούς χρήστες του έργου δόθηκε η δυνατότητα αξιολόγησης των συστημάτων που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του έργου. Οι τελικοί αυτοί χρήστες ήταν εκπρόσωποι φορέων και υπηρεσιών που εμπλέκονται στη διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης από την Ελλάδα, Ιταλία, Αυστρία και Γερμανία, όπως εκπρόσωποι του Πυροσβεστικού Σώματος, της Αστυνομίας, του Λιμενικού Σώματος, των Ενόπλων Δυνάμεων κ.λπ.

- **Έργο: «E-PreS: Monitoring and Evaluation of Natural Hazard Preparedness at School Environment»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετέχει στο έργο «E-PreS: Monitoring and Evaluation of Natural Hazard Preparedness at School Environment» (Call for Prevention and Preparedness Projects in Civil Protection and marine pollution 2014

-CP Financial Instrument). Το έργο ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2015 και έχει διάρκεια 2 ετών.

Συντονιστής του έργου είναι το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Π.Α. Οι υπόλοιποι φορείς που συμμετέχουν στο έργο είναι οι: Ο.Α.Σ.Π., Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano – Ιταλία, Centre for Educational Initiatives – Βουλγαρία, National Institute for Research and Development in Construction, Urban Planning and Sustainable Spatial Development – Ρουμανία.

Στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθεί ένα σύστημα μέσω του οποίου θα αξιολογούνται οι ασκήσεις ετοιμότητας των σχολικών μονάδων (και άλλων ομάδων πληθυσμού) σε περίπτωση εκδήλωσης φυσικών καταστροφών (σεισμού, ηφαιστειακής δραστηριότητας), με τη χρήση εργαλείων νέων τεχνολογιών.

Το 2015 πραγματοποιήθηκε μία επιστημονική συνάντηση στο πλαίσιο του έργου E-PreS. Η συνάντηση πραγματοποιήθηκε στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Π.Α. και συμμετείχαν οι εταίροι του προγράμματος από Ρουμανία, Βουλγαρία, Ιταλία και Ελλάδα.

- **Έργο: «Enhancing Volunteer Awareness and education against Natural Disasters through E-learning (EVANDE)»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετέχει στο έργο «Enhancing Volunteer Awareness and education against Natural Disasters through E-learning (EVANDE)», (Call for Prevention and Preparedness Projects in Civil Protection and marine pollution 2014 - CP Financial Instrument). Το έργο ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2015 και έχει διάρκεια 2 ετών.

Συντονιστής του έργου είναι το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο. Οι υπόλοιποι φορείς που συμμετέχουν στο έργο είναι οι: Ο.Α.Σ.Π., Centro Studi e Formazione Villa Montesca – Ιταλία, Centre for Educational Initiatives – Βουλγαρία, Πολυτεχνείο Κρήτης, Beigua Geopark of Genova – Ιταλία.

Στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθεί μια εκπαιδευτική πλατφόρμα για εκπαίδευση εθελοντών, στελεχών υπηρεσιών και διαφόρων ομάδων πληθυσμού, ενώ θα υλοποιηθούν σεμινάρια και άλλες δράσεις ενημέρωσης – εκπαίδευσης και διάχυσης.

Το 2015 πραγματοποιήθηκαν δύο επιστημονικές συνα-

ντήσεις στο πλαίσιο του έργου EVANDE. Η πρώτη συνάντηση πραγματοποιήθηκε τον Μάρτιο στη Γένοβα της Ιταλίας. Η δεύτερη συνάντηση πραγματοποιήθηκε τον Σεπτέμβριο στη Valencia της Ισπανίας.

- **Έργο: «Preparedness for Appropriate accommodation in Emergency Shelters (PACES)»**

Στο πλαίσιο του 2015 Call for Prevention and Preparedness Projects in Civil Protection and marine pollution (EU Civil Protection Financial Instrument/ Preparedness Projects), ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην υποβολή πρότασης έργου με θέμα: «PACES: Preparedness for Appropriate accommodation in Emergency Shelters» το οποίο εγκρίθηκε.

Συντονιστής του έργου είναι η Δύναμη Πολιτικής Άμυνας της Κύπρου και ένας από τους φορείς που μετέχουν στο έργο είναι και ο Ο.Α.Σ.Π.

Στο πλαίσιο του έργου θα διερευνηθεί η ετοιμότητα για κατάλληλη διαμονή σε χώρους καταυλισμού. Το έργο PACES στοχεύει στην ενίσχυση της ετοιμότητας της πολιτικής προστασίας και της συνεργασίας μεταξύ των συμμετεχόντων κρατών για την άμεση ανταπόκριση και τη μείωση των επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών, όπως οι σεισμοί, συμπεριλαμβανομένων καλύτερο σχεδιασμό και ετοιμότητα για τη στέγαση μετά από μαζική εκκένωση. Ο Ο.Α.Σ.Π. με τη συμμετοχή του στο συγκεκριμένο έργο θα συμβάλει μέσω των Σεναρίων Σεισμικής Διακινδύνευσης για συγκεκριμένες περιοχές, στις οποίες θα γίνουν μικρές επιχειρησιακές ασκήσεις σεισμού – οργανωμένη απομάκρυνση πληθυσμού και δημιουργία καταυλισμών. Έμφαση θα δοθεί στην οργάνωση του χώρου, τη διαχείριση υλικών (Logistics) για καλύτερη εξυπηρέτηση των πληγέντων.

Οι φορείς που συμμετέχουν στο έργο είναι οι: Πολιτική Άμυνα Κύπρου-Κύπρος, ΙΤΕ Ινστιτούτο Τεχνολογίας Έρευνας, Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης-Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας, Ο.Α.Σ.Π., Ε.Κ.Α.Β. Κρήτης, Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός-Τμήμα Σαμαριτών, Disaster Management Advice & Training (DMAT), Αυστρία, Civil Protection Department Malta (CPD-Malta)- Μάλτα, Dipartimento Protezione Civile (DPC Italy)- Ιταλία.

## 2.7 Προγράμματα Ε.Σ.Π.Α.

Ο Οργανισμός από το 2011 ικανοποιεί ως δικαιούχος τις απαιτήσεις διαχειριστικής επάρκειας. Η διαχειριστική επάρκεια αφορά στις κατηγορίες πράξεων που σχετίζο-

νται με τον Β τύπο επιβεβαίωσης, σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στην Υ.Α. με αριθμ. 22867/ΕΥΘΥ984/28-5-2010 (Φ.Ε.Κ. 792/β/8-6-2010).

Συγκεκριμένα, όσον αφορά στην κατηγορία Β, ο φορέας μπορεί να εκτελεί πράξεις δημοσίων συμβάσεων, προμηθειών ή υπηρεσιών, όπως έργα / δράσεις προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού, δημιουργίας και εγκατάστασης συστημάτων πληροφορικής, προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού πληροφορικής, ανάθεσης υπηρεσιών συμβούλων και λοιπών υπηρεσιών που δεν σχετίζονται με την υλοποίηση τεχνικών έργων κ.ά.

Το έργο του ΟΑΣΠ με τίτλο «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» εντάχθηκε σε συγχρηματοδοτούμενη πράξη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» (άξονας προτεραιότητας «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνία και βελτίωση της ποιότητας ζωής») προϋπολογισμού 732.475 ευρώ για την περίοδο 2013-2015.

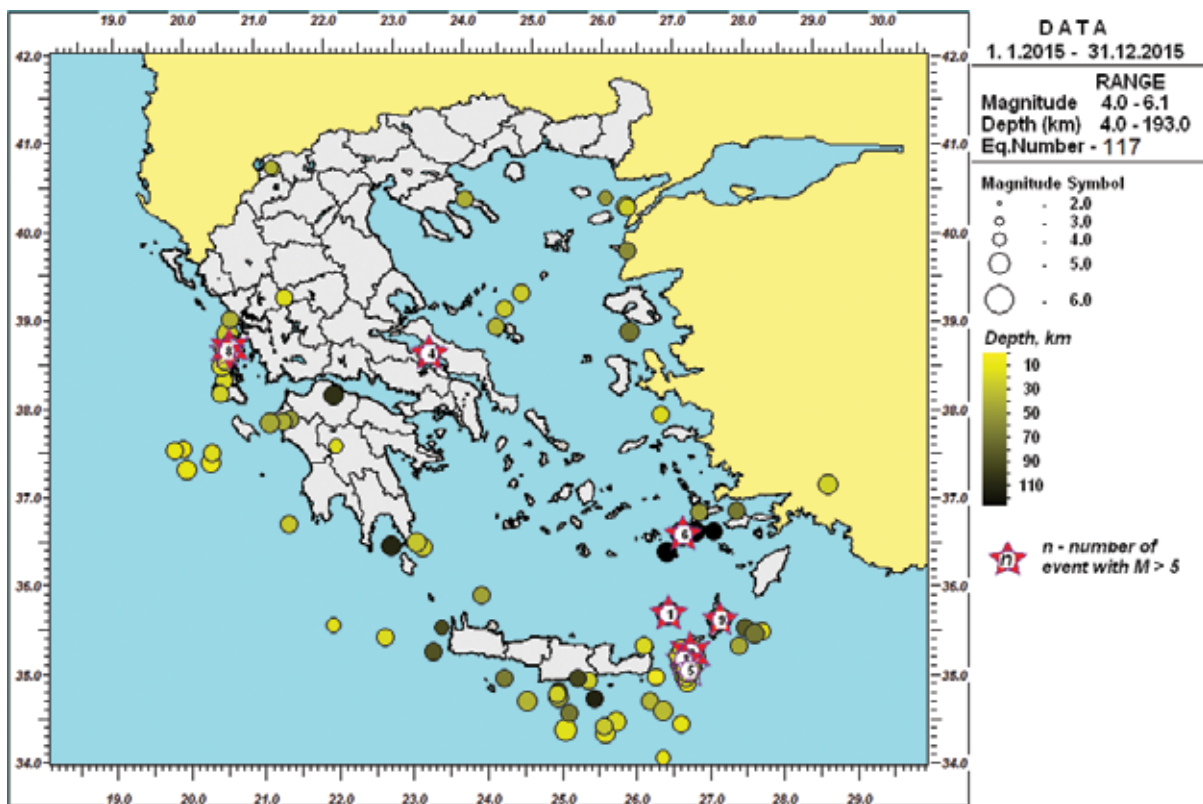
Το συγκεκριμένο έργο παρουσιάζεται αναλυτικά στην παράγραφο 2.1.2 Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων, του παρόντος τεύχους.

## 2.8 Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων

Σε περιπτώσεις που ισχυροί σεισμοί πλήττουν περιοχές της χώρας, ο Ο.Α.Σ.Π., σύμφωνα με το επιχειρησιακό σχέδιο δράσης του, κινητοποιείται άμεσα και συμβάλλει στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων με το επιστημονικό προσωπικό του.

Πιο συγκεκριμένα:

- μετά από κάθε σεισμική δόνηση με μέγεθος μεγαλύτερο των 4R, ενεργοποιείται ο μηχανισμός του Ο.Α.Σ.Π. «κατ' οίκον επιφυλακή και κινητοποίηση σε περίπτωση σεισμού», που λειτουργεί σε εικοσιτετράωρη βάση. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει: επικοινωνία με τοπικές αρχές, σύνταξη δελτίου σεισμού και ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας και εμπλεκόμενων φορέων
- σε περίπτωση ισχυρής σεισμικής δόνησης κλιμάκια του Οργανισμού αποτελούμενα από γεωλόγους, σεισμολόγους, μηχανικούς μεταβαίνουν στην πληγείσα περιοχή με στόχο την εκτίμηση των επιπτώσεων του σεισμού, την έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, την συνεργασία με άλλες υπηρεσίες και τοπικούς φορείς για την



Εικ.1 – Σεισμοί με μέγεθος  $M_L \geq 4$  για το έτος 2015

αντιμετώπιση της έκτακτης ανάγκης, αλλά και την υπεύθυνη ενημέρωση του τοπικού πληθυσμού για τα μέτρα προστασίας του

- γίνεται εγκατάσταση -εάν κριθεί αναγκαίο- φορητού δικτύου σειсмоγράφων και επιταχυνσιογράφων στην πλειοψηφία της περιοχής για την καταγραφή και αξιολόγηση της μετασεισμικής ακολουθίας.

### 2.8.1 Σεισμική δραστηριότητα στην Ελλάδα το έτος 2015 - Δελτίο Σεισμού

Το Δελτίο Σεισμού περιέχει πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά του σεισμού, όπως προκύπτουν από το Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων καθώς και για τις πρώτες επιπτώσεις του, όπως αναφέρονται από τις τοπικές αρχές στον Ο.Α.Σ.Π. Το Δελτίο κοινοποιείται στην ηγεσία του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, στο επιχειρησιακό κέντρο της Πολιτικής Προστασίας και στη Διεύθυνση Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών. Το

2015 συντάχθηκαν 117 δελτία, για σεισμούς με  $M_L \geq 4$ , τα οποία στάλθηκαν στους αρμόδιους φορείς και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Οργανισμού.

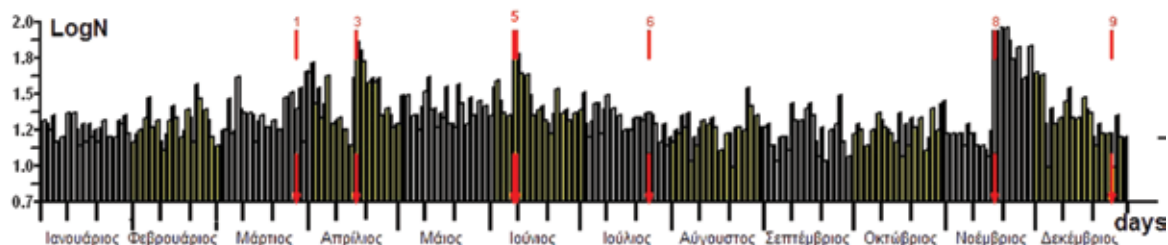
Στον παραπάνω χάρτη (εικ.1) απεικονίζονται τα επίκεντρα των σεισμών με  $M_L \geq 4$  και στον Πίνακα 9 προσδιορίζονται οι παράμετροι των σεισμών με  $M_L \geq 5$  για το έτος 2015.

Η σεισμική δραστηριότητα για το έτος 2015 απεικονίζεται στα παρακάτω γραφήματα. Συγκεκριμένα αποτυπώνεται η χρονική μεταβολή του πλήθους των σεισμών ανά ημέρα (εικ.2), η γεωγραφική κατανομή όλων των σεισμών (εικ.3) και η κατανομή του βάρους των εστιών (εικ.4). Τα δεδομένα έχουν ληφθεί από το Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων.

Το πιο σοβαρό, από πλευράς επιπτώσεων, σεισμικό γεγονός στο 2015 ήταν ο σεισμός μεγέθους  $M_L = 6$ , με επίκεντρο τη Λευκάδα, που έγινε την Τρίτη 17 Νοεμβρίου 2015 στις 09:10 ώρα Ελλάδας. Ο Ο.Α.Σ.Π. παρακολούθησε τη μετασεισμική ακολουθία για το χρονικό διάστημα

Πίνακας 9. Σεισμοί με μέγεθος  $M_L \geq 5$  για το έτος 2015

n	Ημερομηνία	Ώρα hh mm sec	Γεωγραφικό Πλάτος	Γεωγραφικό Μήκος	Περιοχή	Βάθος km	$M_L$
1	27 Μαρτίου	23:34:52.6	35.68	26.56	Θαλάσσιος χώρος Κάσου	67	5.3
2	16 Απριλίου	18:07:44.9	35.23	26.82	Θαλάσσιος χώρος Κάσου	37	6.1
3	17 Απριλίου	02:05:42.1	35.16	26.74	Θαλάσσιος χώρος Κάσου	40	5.4
4	9 Ιουνίου	01:09:03.0	38.62	23.39	Χαλκίδα	13	5.3
5	9 Ιουνίου	21:49:46.7	35.04	26.79	Θαλάσσιος χώρος μεταξύ Κάσου - Κρήτης	16	5.4
6	24 Ιουλίου	09:58:32.7	36.58	26.80	Θαλάσσιος χώρος Νισύρου	155	5.3
7	17 Νοεμβρίου	07:10:07.3	38.67	20.60	Λευκάδα	11	6.0
8	17 Νοεμβρίου	08:33:40.8	38.65	20.56	Λευκάδα	9	5.1
9	26 Δεκεμβρίου	11:00:49.8	35.61	27.25	Θαλάσσιος χώρος Κάσου	66	5.2



Εικ.2 – Ημερήσια σεισμικότητα του ελλαδικού χώρου για το έτος 2015. (N:πλήθος σεισμών).  
Με κόκκινο απεικονίζονται τα σεισμικά γεγονότα του Πίνακα 9

από 17-11-2015 έως 31-12-2015, όπως αυτή καταγράφεται από το Εθνικό Δίκτυο Σειсмоγράφων. Στα γραφήματα παρουσιάζεται η χωρική κατανομή της μετασεισμικής ακολουθίας (εικ.5), η χρονική μεταβολή του πλήθους των σεισμών (εικ.6) καθώς και η κατά βάθος κατανομή των εστιών (εικ.8).

## 2.8.2 Αποστολές κλιμακίων του Ο.Α.Σ.Π.

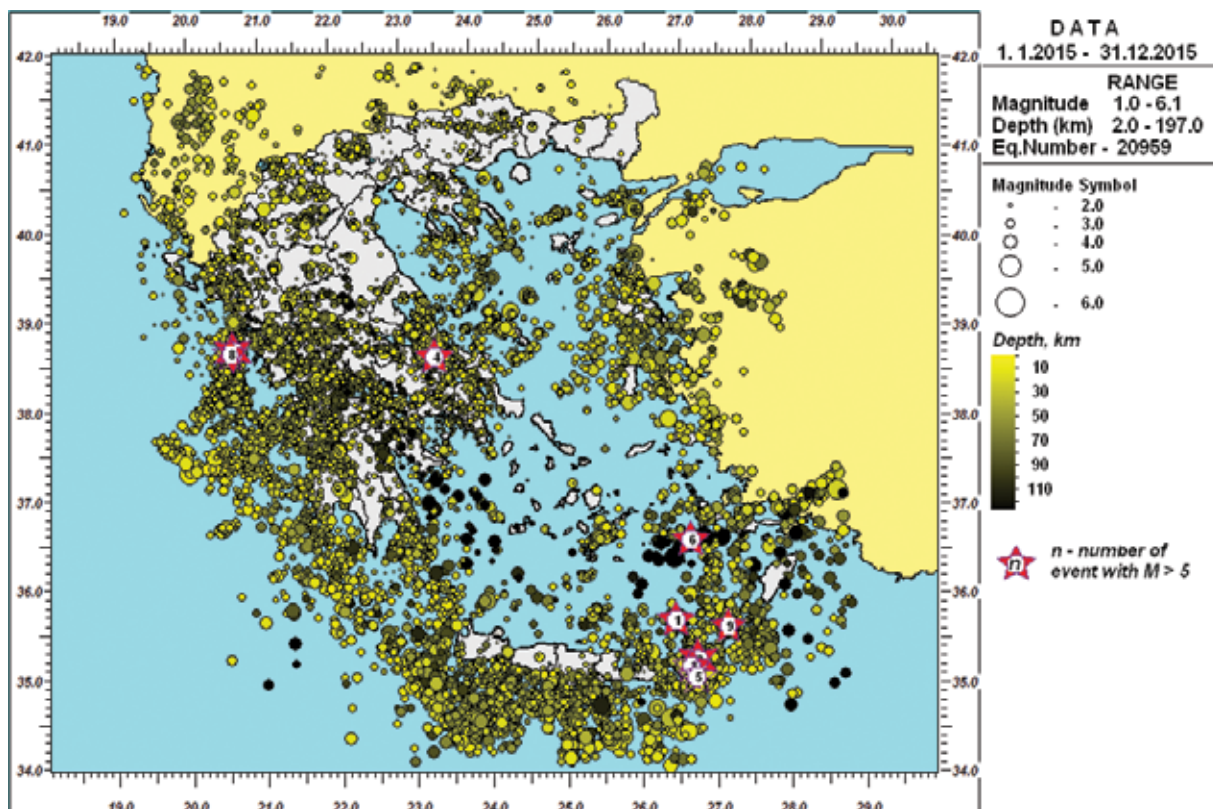
### • Σεισμική δραστηριότητα στη Χαλκίδα

Την Τρίτη 9 Ιουνίου 2015 στις 04:09 ώρα Ελλάδας, εκδηλώθηκε ισχυρός σεισμός στον θαλάσσιο χώρο του Βόρειου Ευβοϊκού, 26χλμ. ΒΔ της Χαλκίδας, μεγέθους 5,3 βαθμών.

Ο σεισμός έγινε έντονα αισθητός στην ευρύτερη περιοχή και δεν προκάλεσε βλάβες στις κατασκευές και γενικότερα στις υποδομές.

Ο Ο.Α.Σ.Π. από την πρώτη στιγμή εκδήλωσης του σεισμού τέθηκε σε πλήρη ετοιμότητα, πραγματοποίησε επαφές με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και παρακολούθησε, την εξέλιξη του φαινομένου δια μέσου του Εθνικού Δικτύου Σειсмоγράφων. Από τον Νοέμβριο του 2014 μετά την εκδήλωση μιας αντίστοιχης σεισμικής δραστηριότητας στην ίδια περιοχή, ο Ο.Α.Σ.Π. είχε πυκνώσει το Εθνικό Δίκτυο Σειсмоγράφων με την τοποθέτηση φορητού δικτύου, το οποίο λειτουργεί από τις 21-11-2014 έως σήμερα, για την καλύτερη παρακολούθηση της σεισμικότητας.

Παράλληλα, έγιναν κατ' επανάληψη Συνεδριάσεις Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων με αντικείμενο το σεισμικό κίνδυνο, για την ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των τοπικών δομών της ευρύτερης περιοχής, καθώς και διευρυμένη ενημέρωση των εκπαιδευτικών.



Εικ.3 – Γεωγραφική κατανομή όλων των σεισμών στον ελληνικό χώρο για το έτος 2015

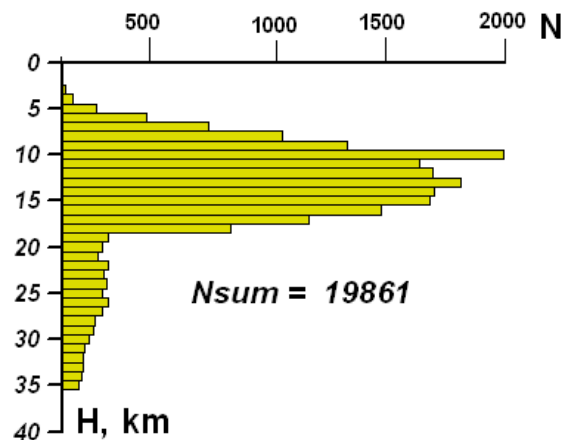
• **Σεισμική δραστηριότητα στη Λευκάδα**

Την Τρίτη 17 Νοεμβρίου 2015 στις 09:10 ώρα Ελλάδας εκδηλώθηκε πολύ ισχυρή σεισμική δόνηση μεγέθους 6,0 βαθμών της κλίμακας Richter, με επικεντρική περιοχή 13 χλμ. Δ της Λευκάδας.

Αμέσως μετά το σεισμό Κλιμάκιο Άμεσης Απόκρισης του Ο.Α.Σ.Π. μετέβη στην Λευκάδα. Επικεφαλής του κλιμακίου ήταν ο Πρόεδρος του Ο.Α.Σ.Π. Καθηγητής Ευθύμιος Λέκκας και ο Γενικός Διευθυντής Νικήτας Παπαδόπουλος. Στο κλιμάκιο συμμετείχαν στελέχη του Οργανισμού από το επιστημονικό προσωπικό του καθώς και στελέχη από την Διεύθυνση Ερευνών της Θεσσαλονίκης.

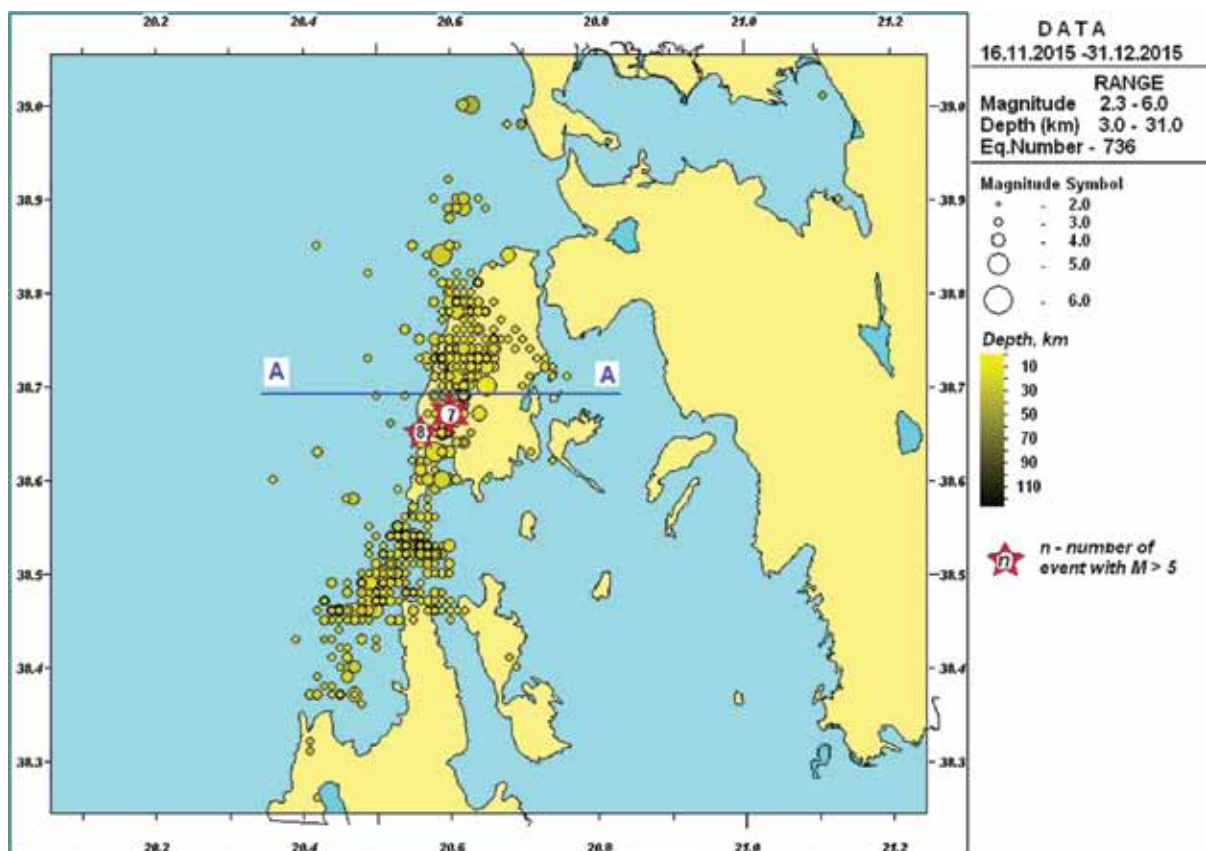
Στόχος ήταν η εκτίμηση της κατάστασης, η συνεχής ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας για τις επικρατούσες συνθήκες, η ενημέρωση των πληγέντων και η υποστήριξη της Περιφερειακής και Τοπικής Αυτοδιοίκησης στη διαχείριση των επιπτώσεων.

Συνοπτικά οι δράσεις του Ο.Α.Σ.Π. σχετικά με τον σεισμό της Λευκάδας ήταν οι ακόλουθες:



Εικ.4 – Κατανομή του βάθους των εστιών των σεισμών, για το έτος 2015

- εκπροσώπηση του Ο.Α.Σ.Π. στο διευρυμένο Συντονιστικό Όργανο που συγκλήθηκε στις 20:00 της ίδιας μέρας από τον Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων στην Λευκάδα, όπου ο Πρόεδρος του Ο.Α.Σ.Π., μετά

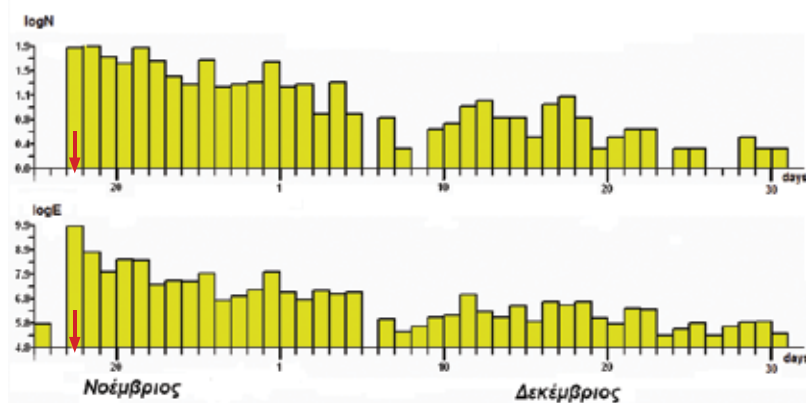


Εικ.5 – Σεισμική δραστηριότητα στη Λευκάδα για την περίοδο 17.11.2015 – 31.12.2015

από επαφές με όλους τους εμπλεκόμενους επιστημονικούς φορείς που παρακολουθούσαν την εξέλιξη του φαινομένου, παρουσίασε μια πρώτη επιστημονική τεκμηρίωση του σεισμικού γεγονότος

- συμβολή των κλιμακίων του Ο.Α.Σ.Π.:

- ✓ στη λήψη αποφάσεων σχετικά με προτάσεις μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων (αποκλεισμός οδικών διελεύσεων, άρση επικινδύνων στοιχείων, κ.ά.)
- ✓ στην ορθολογική διαχείριση των εκτάκτων αναγκών προς ανακούφιση των πληγέντων (μέτρα

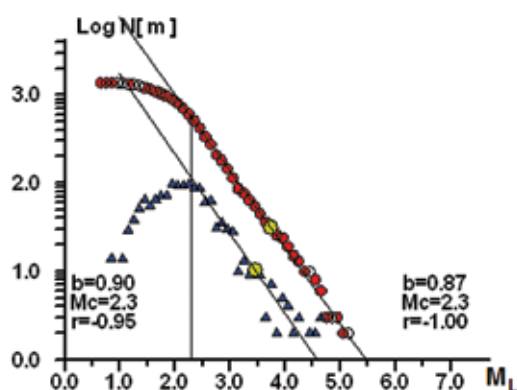


Εικ.6 – Χρονική εξέλιξη της σεισμικής ακολουθίας στη Λευκάδα (περίοδο 17.11.2015 - 31.12.2015) (N:πλήθος σεισμών, E: εκλυόμενη ενέργεια). Με κόκκινο απεικονίζεται το κύριο σεισμικό γεγονός.

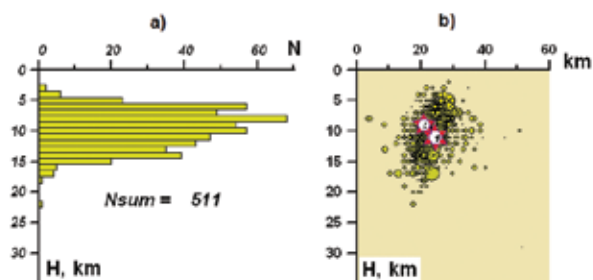
προστασίας των πολιτών μετά από σεισμό, προσδιορισμό κριτηρίων επείγουσας στέγασης, κ.ά.).

- άμεση εκτίμηση των επιπτώσεων του σεισμού σε κτίρια, στο οδικό δίκτυο, στο λιμάνι





Εικ.7 – Κατανομή των μεγεθών κατά Gutenberg-Richter της σεισμικής ακολουθίας της Λευκάδας



Εικ.8 – α) Κατανομή κατά βάθος των σεισμικών εστιών  
β) Χωρική κατανομή κατά βάθος (προβολή στην τομή A-A' της εικ. 5)

- συνεχής ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας σχετικά με τα στοιχεία εξέλιξης της σεισμικής ακολουθίας, τις καταγραφές εδαφικών επιταχύνσεων και τις εκτιμήσεις επιπτώσεων
- ενημέρωση των Διευθυντών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των σχολικών μονάδων του νησιού, των εκπαιδευτικών και των γονέων στις 19 και 20 Νοεμβρίου 2015 σε θέματα που αφορούν στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό των Σχολικών Μονάδων.



Εικ.9 – Λευκάδα, Νοέμβριος 2015

## 2.9 Παρακολούθηση Ηφαιστείου Σαντορίνης

Για την ολοκληρωμένη παρακολούθηση της δραστηριότητας του ηφαιστείου της Σαντορίνης και με πρωτοβουλία του Ο.Α.Σ.Π., συγκροτήθηκε το 2012 η Ειδική Επιστημονική Επιτροπή για την Παρακολούθηση του Ηφαιστείου της Σαντορίνης (Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ.).

Η Ε.Ε.Ε.Π.Η.Σ. αποτελείται από 18 μέλη (βλ. παράγραφο 1.2.4) και βρίσκεται σε συνεργασία και με άλλους ερευνητικούς φορείς εντός και εκτός Ελλάδας (Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Georgia Tech Institute of Technology - Η.Π.Α., Oxford University, INGV κ.λπ). Οι φορείς αυτοί έχουν ήδη εγκαταστήσει δίκτυα παρακολούθησης της ηφαιστειακής δραστηριότητας (σεισμολογικά, γεωδαιτικά, φυσικοχημικά).

Η Επιτροπή ενημερώνει σε τακτά χρονικά διαστήματα την πολιτική ηγεσία για την εξέλιξη του φαινομένου.

## 3 | ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ



Ο Ο.Α.Σ.Π. στο πλαίσιο των δράσεών του:

- διοργανώνει και συμμετέχει σε εκδηλώσεις (ημερίδες, διημερίδες, συνέδρια, συμπόσια, συναντήσεις) με θεματολογία σχετική με το αντικείμενό του,
- επιχορηγεί άλλους φορείς για επιστημονικές εκδηλώσεις σχετικά με τον σεισμό,
- συμμετέχει με επιστημονικές ανακοινώσεις των μελών του σε συνέδρια ή με δημοσιεύσεις εργασιών τους σε περιοδικά,
- συνεργάζεται με Ελληνικούς και Διεθνείς φορείς.

### 3.1 Διοργάνωση / Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις

Κατά τη διάρκεια του 2015 ο Ο.Α.Σ.Π. διοργάνωσε / συμμετείχε στις ακόλουθες επιστημονικές εκδηλώσεις:

- **Ημερίδα «Εμφανείς και αφανείς ενισχύσεις Μνημείων»**

Στις 9/3/2015, η Εταιρεία Έρευνας & Προώθησης της Επιστημονικής Ανασύλωσης των Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ) διοργάνωσε Ημερίδα με θέμα: «Εμφανείς και αφανείς ενισχύσεις Μνημείων», στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου. Στην Ημερίδα αυτή, η Δ/ντρια Δ/νσης Αντισ. Σχεδιασμού Ε. Πέλλη, παρουσίασε την Αντισεισμική Πολιτική του Ο.Α.Σ.Π. & Ε.Κ.Π.Π.Σ. στον Τομέα Αντισεισμικής Προστασίας Μνημείων.

- **ITA WTC 2015 Congress «SEE Tunnel: Promoting Tunneling in SEE Region»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο διεθνές συνέδριο ITA WTC 2015 Congress «SEE Tunnel: Promoting Tunneling in SEE Region» στο Ντουμπρόβνικ, Κροατία στις 22-28/5 /2015 με την εξής ανακοίνωση:

Ε. Πέλλη, Α.Σοφιανός (2015): «Complex Function Method for the calculation of the Stress Field around tunnels due to incident S - Waves».

- **Διεθνές Συνέδριο: «SafeChania 2015: Το τρίγωνο της γνώσης στην υπηρεσία της Πολιτικής Προστασίας»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε με στελέχη του στο Διεθνές Συνέδριο: «SafeChania 2015: Το τρίγωνο της γνώσης στην υπηρεσία της Πολιτικής Προστασίας», που διοργάνωσε το Πολυτεχνείο Κρήτης, στα Χανιά, στις 10-12/ 6/ 2015. Οι ανακοινώσεις των στελεχών ήταν οι εξής:

Χ. Γκουντρομίχου, Μ. Μανουσάκη, Ν. Καρβελέας, & Μ. Γκοργκούλης (2015): «Αποτίμηση Επιχειρησιακής Ετοιμότητας για σεισμό – Η περίπτωση της Κρήτης»

Μ. Δανδουλάκη, Χ. Γκουντρομίχου, & Ε. Λέκκας (2015): «Το νέο Παγκόσμιο Πλαίσιο Δράσης για τη Μείωση Κινδύνου Καταστροφής 2015-2030 του Sendai και προτάσεις για την εφαρμογή του στη χώρα μας»

Δρ Α. Κούρου, Α. Ιωακειμίδου (2015): «Αντισεισμική Προστασία: Διερεύνηση της Ετοιμότητας σε Εργασιακούς Χώρους»

Δρ Α. Κούρου (2015): «Ο.Α.Σ.Π. – Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στη Σχολική Κοινότητα»

Γ. Ζάγορα (2015): «Μετακαταστροφικό στάδιο σεισμού: Έλεγχος και αποκατάσταση κτισμάτων. Συγκριτική μελέτη των σεισμών Ανδραβίδας και L'Aquila».

- **2ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο 2ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο



**Ημερίδα με θέμα: «Εμφανείς και αφανείς ενισχύσεις Μνημείων» ΕΤΕΠΑΜ, Αθήνα Μάρτιος 2015**



**Διεθνές Συνέδριο «The 1755 Earthquake - Lisbon Resilient», Λισαβόνα 2 Νοεμβρίου 2015**

Θεσσαλίας, που διοργάνωσε το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και η Περιφέρεια Θεσσαλίας, στη Σκιάθο στις 26-28/9/2015, με την εξής ανακοίνωση:

Δρ Α. Κούρου (2015): «Αντισεισμική Προστασία: Δράσεις του Ο.Α.Σ.Π. που στοχεύουν στην ευαισθητοποίηση και την εκπαίδευση του πληθυσμού».

- **International Conference «The 1755 Earthquake - Lisbon Resilient»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο διεθνές συνέδριο “The 1755 Earthquake – Lisbon Resilient” στη Λισαβόνα στις 2/11/2015, που διοργάνωσε ο Δήμος της Λισαβόνας, η Τράπεζα της Πορτογαλίας και άλλοι τοπικοί φορείς για την επέτειο των 260 χρόνων από το σεισμό της Λισαβόνας το 1755. Η παραπάνω συμμετοχή πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος “Exchange of Experts” με την εξής ανακοίνωση:

Ioakeimidou (2015): “Pre-earthquake evaluation of existing buildings and Post earthquake buildings inspection practices in Greece”.

### **3.2 Σεμινάρια του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας**

- **Πρόγραμμα «Exchange of Experts»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας «Ανταλλαγή Εμπειρογνομώνων» με φορείς φιλοξενίας τις Αρχές Πολιτικής Προστασίας της Πορτογαλίας και των Αζορών.

Στο πλαίσιο του προγράμματος αυτού κάθε φορέας πολιτικής προστασίας των χωρών που συμμετέχουν στον Μηχανισμό μπορεί να υποδεχθεί ή να προσκαλέσει εμπειρογνώμονες πολιτικής προστασίας για να δείξουν τις μεθόδους εργασίας τους και να ανταλλάξουν τις εμπειρίες τους στον τομέα της ειδικότητάς τους.

Το πρόγραμμα ήταν διάρκειας μιας εβδομάδας (28 Οκτωβρίου έως 4 Νοεμβρίου 2015) και από τον Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχαν οι: Χ. Γκουντρομίχου Γεωλόγος MSc, Ιω-ακειμίδου Αναστασία Τοπογράφος Μηχανικός MSc, η Δρ Κούρου Ασμήνα Γεωλόγος, η Μανουσάκη Μαρία Γεωλόγος και η Πανουτσοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός MSc.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στις Αζόρες (νησιά: Sao Miguel και Terceira) και στη Λισαβόνα έγινε ανταλλαγή τεχνογνωσίας σε θέματα όπως: διαχείριση κρίσεων μετά από σεισμό και ηφαιστειακή δραστηριότητα, αντισεισμική πολιτική, μετασεισμικός έλεγχος κτιρίων και εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας. Πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις στο Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας στη Λισαβόνα και στις Αζόρες καθώς και σε διάφορους φορείς που είχαν άμεση σχέση με την πρόληψη, ετοιμότητα, απόκριση και αποκατάσταση από φυσικές καταστροφές, όπως: University of Azores, Centre for Volcanology and Geological Risks Assessment of the Azores (CVARG), Centre of Seismic and Volcanic Information and Monitoring Center (CIVISA), Servicio Regional de Protecao Civil e Bombeiros dos Azores (SRPCBA), Autoridade Nacional de Protecao Civil (ANPC), Portuguese Sea and Atmosphere Institute (IPMA), και στο Instituto Superior Technico (IST).

- **Ευρωπαϊκή Άσκηση Πολιτικής Προστασίας «WESTSUNAMI 2015»**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην Άσκηση WESTSUNAMI 2015 (Command Post Exercise) που έλαβε χώρα στην Ισπανία, Πορτογαλία και Μαρόκο κατά το χρονικό διάστημα 10-11 Νοεμβρίου 2015.

Η άσκηση WESTSUNAMI 2015 υλοποιήθηκε στο πλαίσιο προγράμματος που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τη Γενική Διεύθυνση Ανθρωπιστικής Βοήθειας και Πολιτικής Προστασίας (ECHO) και έχει στόχο την ανάπτυξη καλών πρακτικών σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών και συγκεκριμένα ισχυρού σεισμού σε θαλάσσια περιοχή και πρόκληση τσουνάμι.

Το σενάριο της άσκησης WESTSUNAMI 2015 αφορούσε σε σεισμό ανάλογο με εκείνον της Λισαβόνας το 1755, ο οποίος προκάλεσε τσουνάμι και έπληξε τις παράκτιες περιοχές της Νότιας Πορτογαλίας, Ισπανίας και Μαρόκου προκαλώντας ανθρώπινες απώλειες και εκτεταμένες καταστροφές σε κτίρια και υποδομές. Οι τρεις προαναφερόμενες χώρες μετά την αξιολόγηση της κατάστασης αιτήθηκαν την ενεργοποίηση του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας ο οποίος απέστειλε τρεις ομάδες (European Civil Protection Teams) στη Μαδρίτη, Λισαβόνα και Ραμπάτ.

Από τον Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε η Ιωακείμиду Αναστασία Τοπογράφος Μηχανικός MSc ως Expert του European Civil Protection Team (EUCPT) στη Μαδρίτη.

Συντονιστής της άσκησης ήταν η Γενική Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Ισπανίας σε συνεργασία με την Εθνική Αρχή Π.Π. της Πορτογαλίας και τη Γενική Διεύθυνση Π.Π. του Μαρόκου.

### 3.3 Συνεργασίες - Εκπροσωπήσεις

- **Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα με αντικείμενο την Προστασία των Κρίσιμων Υποδομών**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο Εργαστήριο/ Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα με αντικείμενο την Προστασία των Κρίσιμων Υποδομών, που διοργάνωσε το EU-JRC (Joint Research Center) και το Κέντρο Μελετών Ασφαλείας (ΚΕΜΕΑ) του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, στις εγκαταστάσεις του, στις 14 & 15 Δεκεμβρίου 2015.

Ο Ο.Α.Σ.Π. ανέλαβε το σχεδιασμό της άσκησης επί

χάρτου με σενάριο σεισμού. Συμμετείχαν: ο Πρόεδρος του Ο.Α.Σ.Π. Καθηγητής Ε. Λέκκας, ο Διευθυντής του Ο.Α.Σ.Π. Ν. Παπαδόπουλος, η Ν. Καρδοματέα, Αν. Δ/ντρια Οικονομικού – Διοικητικού, η Χ. Γκουντρομίκου, Προϊστ. Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης, η Μ. Μανουσάκη και ο Ν. Καρβελέας, υπάλληλοι του Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης.

- **Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών (Ο.Η.Ε.) – Νέο Πλαίσιο για τη Μείωση Κινδύνων Καταστροφών του Σεντάι 2015-2030**

Η Ελλάδα συμμετείχε στην Παγκόσμια Διάσκεψη για τη Μείωση του Κινδύνου Καταστροφής, που πραγματοποιήθηκε στο Σεντάι της Ιαπωνίας από 14 - 18 Μαρτίου 2015 και συμφώνησε με το Πλαίσιο για τη Μείωση Κινδύνου Καταστροφής του Σεντάι (Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030 - SFDRR).

Με βάση την εμπειρία από την εφαρμογή του HFA, το πλαίσιο του Sendai επισημαίνει ότι για να υπάρξει καλύτερος συντονισμός και υλοποίηση των σχεδίων δράσης είναι απαραίτητο οι σχετικές παρεμβάσεις να βασίζονται σε ιεράρχηση των προτεραιοτήτων που τίθενται και να εστιάζονται ισορροπημένα σε τοπικό, εθνικό, περιφερειακό και διεθνές επίπεδο. Διαμορφώνονται λοιπόν τέσσερις (4) τομείς προτεραιότητας για δράση, ιδιαίτερα κομβικής σημασίας. Αυτοί είναι:

1. γνώση του κινδύνου καταστροφής
2. ενίσχυση της διακυβέρνησης του κινδύνου καταστροφής
3. επένδυση στη μείωση του κινδύνου καταστροφής με στόχο την προσαρμοστικότητα/ικανότητα ανάκαμψης
4. προαγωγή της ετοιμότητας για αποτελεσματική αντιμετώπιση των καταστροφών και της «καλύτερης ανοικοδόμησης» (“Build back better”) κατά την αποκατάσταση και την ανασυγκρότηση.

Ο πρόεδρος του οργανισμού Ε. Λέκκας συμμετείχε στη Διάσκεψη.

- **Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας του Ευξείνου Πόντου (Ο.Σ.Ε.Π.)**

Η Ελλάδα, συμμετέχει δια του Ο.Α.Σ.Π., στην ad-hoc υποομάδα εμπειρογνομώνων για τη διαχείριση θεμάτων Σεισμικού Κινδύνου. Η ad-hoc υποομάδα εμπειρογνομώνων λειτουργεί στο πλαίσιο Ομάδας Εργασίας για τη συνεργασία στον τομέα της Επείγουσας Συνδρομής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας των χωρών

### Συνάντηση εργασίας της ad-hoc Ομάδας Εμπειρογνομόνων, Κωνσταντινούπολη Οκτώβριος 2015



του Ευξείνου Πόντου (Ο.Σ.Ε.Π. / Black Sea Economic Cooperation – BSEC).

Ο Χρήστος Καρακώστας, Πολιτικός Μηχανικός, Δ/ντής Ερευνών του Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε σε Συνάντηση Εργασίας της ad-hoc Ομάδας Εμπειρογνομόνων για τη Διαχείριση του Σεισμικού κινδύνου στο πλαίσιο του Ο.Σ.Ε.Π., η οποία διεξήχθη στις 2 Οκτωβρίου 2015 στα γραφεία της Μόνιμης Διεθνούς Γραμματείας του Ο.Σ.Ε.Π. (BSEC PERMIS), στην Κωνσταντινούπολη. Στη συνάντηση εργασίας συμμετείχαν εκπρόσωποι από τις παρακάτω χώρες του Ο.Σ.Ε.Π.: Αρμενία, Γεωργία, Ελληνική Δημοκρατία, Ουκρανία, Ρουμανία, Ρωσική Ομοσπονδία και Τουρκία.

Από πλευράς της Ελλάδος έγινε παρουσίαση με τίτλο «Recent Activities for the Mitigation of Seismic Risk in Greece».

### 3.4 Επιχορηγήσεις επιστημονικών εκδηλώσεων – συνεδρίων

Ο Ο.Α.Σ.Π. επιχορηγεί – στο πλαίσιο των δυνατοτήτων του – και υποστηρίζει συνέδρια και επιστημονικές εκδηλώσεις, που διοργανώνονται από άλλους φορείς και αφορούν σε θέματα σχετικά με τις φυσικές καταστροφές, την αντισεισμική προστασία, την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών κ.λπ.

Κατά τη διάρκεια του 2015 έδωσε τις ακόλουθες επιχορηγήσεις:

- 1000€ για τη διοργάνωση του 21ου φοιτητικού Συνεδρίου με τίτλο «Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών 2015» που πραγματοποιήθηκε στις 17 και 18 Φεβρουαρίου 2015 στο Συνεδριακό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών και συνδιοργανώθηκε από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας / Τμ. Δυτικής Ελλάδας
- 500€ για τη διοργάνωση της ημερίδας με τίτλο «Εμφανείς και αφανείς ενισχύσεις μνημείων» που πραγματοποιήθηκε στις 9 Μαρτίου 2015 στο κτίριο διοίκησης Ε.Μ.Π. στην Αθήνα και οργανώθηκε από την Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ)
- 1000€ για τη διοργάνωση του συνεδρίου με τίτλο «SafeChania2015: Το τρίγωνο της γνώσης στην υπηρεσία της Πολιτικής Προστασίας» που πραγματοποιήθηκε στις 10-12 Ιουνίου 2015 στο Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου, στα Χανιά Κρήτης και οργανώθηκε από το Πολυτεχνείο Κρήτης με συνδιοργανωτές το Δήμο Χανίων-Κ.Ε.Π.ΠΕ.ΔΗ.Χ.-Κ.Α.Μ, το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης και την Περιφέρεια Κρήτης
- 500€ για τη διοργάνωση του 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Αναστήλωσης, που πραγματοποιήθηκε στις 26-28 Νοεμβρίου 2015 στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ-ΤΚΜ στη Θεσσαλονίκη και οργανώθηκε από την Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ).

## 4 | ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)



<http://ecpfe.oasp.gr>

Το Ε.Κ.Π.Π.Σ. λειτουργεί στο πλαίσιο της Ανοικτής Μερικής Συμφωνίας (Α.Μ.Σ.) του Συμβουλίου της Ευρώπης για την αντιμετώπιση Μεγάλων Κινδύνων και εντάσσεται στο δίκτυο των 27 εξειδικευμένων Ευρω-Μεσογειακών Κέντρων. Συστάθηκε το 1987 και από τότε λειτουργεί με διοικητική και οικονομική υποστήριξη από το Συμβούλιο της Ευρώπης και τον Ο.Α.Σ.Π.

Οι δραστηριότητες του Ε.Κ.Π.Π.Σ. έχουν διευρωπαϊκό χαρακτήρα και είναι σε συμφωνία με τους άξονες και τους τομείς ενδιαφέροντος που καθορίζει το Συμβούλιο της Ευρώπης.

Στην κατεύθυνση αυτή συμβάλλει στην ανάπτυξη πρακτικών και μεθόδων για τη διαχείριση της σεισμικής καταστροφής, διοργανώνει ενημερωτικές εκδηλώσεις, εκδίδει ενημερωτικό υλικό και προωθεί συνεργασίες και πολιτικές σε ζητήματα σχετικά με το αντικείμενό του, τόσο με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα της Ανοικτής Μερικής Συμφωνίας όσο και με Διεθνείς Οργανισμούς.

### 4.1 Γενικά για την Ανοικτή Μερική (Α.Μ.Σ.) του Συμβουλίου της Ευρώπης

Η Α.Μ.Σ. είναι μια Διακυβερνητική Συμφωνία, για την αντιμετώπιση μεγάλων καταστροφών και λειτουργεί στο πλαίσιο του Συμβουλίου της Ευρώπης. Στην Ελλάδα κυρώθηκε με το Νόμο 2031/92 και περιλαμβάνει 26 κράτη - μέλη.

Κύριος στόχος της Α.Μ.Σ. είναι η προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των κρατών μελών για πρόληψη, προστασία και οργάνωση βοήθειας σε περίπτωση φυσικής και τεχνολογικής καταστροφής, η ανταλλαγή εμπειριών και πληροφοριών καθώς και η ενθάρρυνση για δημιουργία Ευρωπαϊκών Κέντρων.

Η Α.Μ.Σ. έχει πολιτικό και επιστημονικό χαρακτήρα:

- Σε πολιτικό επίπεδο υποστηρίζεται από τις Υπουργικές συναντήσεις των χωρών μελών της Α.Μ.Σ., οι οποίες λαμβάνουν χώρα κάθε πέντε χρόνια και οργανώνονται από την Επιτροπή των Μονίμων Εκπροσώπων των χωρών - μελών της Α.Μ.Σ. Επίσης υποστηρίζεται από την Επιτροπή των Μονίμων Εθνικών Εκπροσώπων των χωρών μελών της Α.Μ.Σ., η οποία συνεδριάζει μια φορά το χρόνο. Κάθε κράτος μέλος συμμετέχει μ' έναν εκπρόσωπο ο οποίος λειτουργεί ως σύνδεσμος μεταξύ των εθνικών αρχών και της Ανοικτής Μερικής Συμφωνίας.
- Σε επιστημονικό επίπεδο υποστηρίζεται από τις Συναντήσεις των Διευθυντών των Ευρωπαϊκών Κέντρων που συνεδριάζουν μία φορά το χρόνο.

Στη χώρα μας λειτουργούν δύο Ευρωπαϊκά Κέντρα:

- 1) Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.) υπό την αιγίδα του Ο.Α.Σ.Π. / Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων
- 2) Το Ευρωπαϊκό Κέντρο για την Πρόληψη των Διασικκών Πυρκαγιών (Ε.Κ.Δ.Π.) υπό την αιγίδα του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη.

Ο Μόνιμος Εθνικός Εκπρόσωπος της Α.Μ.Σ. στο Συμβούλιο της Ευρώπης είναι ο Γενικός Γραμματέας Πολιτικής Προστασίας και ο Αναπληρωτής Μόνιμος Εθνικός Εκπρόσωπος της Α.Μ.Σ. είναι ο Πρόεδρος του Ο.Α.Σ.Π. και του Ε.Κ.Π.Π.Σ. καθ. Ε. Λέκκας, με αναπληρώτρια την Ε. Πέλλη.

## 4.2 Οργάνωση – Λειτουργία

Το Κέντρο διοικείται από Διοικούσα Επιτροπή (Δ.Ε.), ενώ υποστηρίζεται από Επιστημονική Επιτροπή (Ε.Ε.) και υπαλλήλους του Ο.Α.Σ.Π.

Η Διοικούσα Επιτροπή του Ε.Κ.Π.Π.Σ. αποτελείται από μέλη του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π. Η παρούσα διοίκηση του Ε.Κ.Π.Π.Σ. ορίστηκε με βάση την υπ' αρ. 420/ 19-12-2014 απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π.

Με την 421/ 19-12-2014 απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., ορίστηκε Δ/ντής του Ε.Κ.Π.Π.Σ. ο Νικήτας Παπαδόπουλος, Γεν. Δ/ντής του Ο.Α.Σ.Π., με αναπληρώτρια την Ευαγγελία Πέλλη, Προϊσταμένη Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού του Ο.Α.Σ.Π. και μέλος της Ε.Ε. του Ε.Κ.Π.Π.Σ.

### 4.2.1 Διοικούσα Επιτροπή

#### Τακτικά Μέλη

1. Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας Ε.Κ.Π.Α., Πρόεδρος του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., ως Πρόεδρος
2. Ψυχάρης Ιωάννης, Καθηγητής Αντισεισμικής Μηχανικής Ε.Μ.Π. Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., ως Αντιπρόεδρος
3. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας Α.Π.Θ.
4. Γκανάς Αθανάσιος, Διευθυντής Ερευνών Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Αστεροσκοπείου Αθηνών
5. Καραντώνη Τρανταφυλλιά, Λέκτορας του Τμήματος

6. Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
6. Κλεάνθη Μαρία, Πολιτικός Μηχανικός, Προϊστ. Δ/σης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
7. Παπαστεργίου Δημήτριος, Ηλ. Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ, Δήμαρχος Τρικκαίων.

#### Αναπληρωματικά μέλη

1. Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Γεωφυσικής Α.Π.Θ.
2. Χουλιάρας Γεράσιμος, Κύριος Ερευνητής Γεωδυναμικού Ινστιτούτου, Αστεροσκοπείου Αθηνών
3. Σέξτος Αναστάσιος, Αναπλ. Καθηγητής Α.Π.Θ.
4. Φουντούλης Δημήτριος, Δρ. Γεωλόγος, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
5. Κοτρωνιάς Γεώργιος, Πολιτικός Μηχανικός, Δημοτικός Σύμβουλος Λαμιέων.

### 4.2.2 Επιστημονική Επιτροπή

1. Ψυχάρης Ιωάννης, Καθηγητής Αντισεισμικής Μηχανικής Ε.Μ.Π., Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., ως Πρόεδρος
2. Γκανάς Αθανάσιος, Δρ. Γεωλόγος, Διευθυντής Ερευνών Γ.Ι./ΕΑΑ, μέλος Δ.Σ. Ο.Α.Σ.Π.
3. Καραντώνη Τρανταφυλλιά, Λέκτορας Τμ. Πολ. Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, μέλος Δ.Σ. Ο.Α.Σ.Π.
4. Πέλλη Ευαγγελία, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού Ο.Α.Σ.Π.
5. Παπαϊωάννου Χρήστος, Δρ. Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών Μονάδας Έρευνας «ΙΤΣΑΚ»
6. Φουντούλης Δημήτριος, Δρ. Γεωλόγος, ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
7. Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού Ο.Α.Σ.Π.
8. Βουγιούκας Εμμανουήλ, Λέκτορας Σχ. Πολ. Μηχανικών Ε.Μ.Π.,
9. Παπαδημητρίου Ελευθερία, Καθηγήτρια Α.Π.Θ.
10. Δρακάτος Γιώργος, Δρ. Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών, Γ.Ι./Ε.Α.Α.
11. Κοντοές Χαράλαμπος, Δρ. Αγρ. Τοπογρ. Μηχ., ΙΑΑΔΕΤ/Ε.Α.Α.
12. Κατσιγιάννης Κων/νος, Πολ. Μηχ., Υπευθ. Διεθνών Προγραμμάτων, ICOMOS
13. Οικονομόπουλος Βασίλης, Πολ. Μηχ., ECCE
14. Eladio Fernandez-Galiano, Εκτελ. Γραμματέας της Α.Μ.Σ. του Συμβουλίου της Ευρώπης
15. Pla Castelltort Fransesc, Υπεύθυνος της Επιτροπής Εθνικών Εκπροσώπων της Α.Μ.Σ.
16. Μακαριγάκης Αλέξανδρος, Programme Specialist Τομέας Γεω-επιστημών και μείωσης Γεω-κινδύνων, UNESCO

17. Τουμπακάρη Ελένη - Εύα, Δρ. Πολ. Μη., Προϊστ. Τμ. Μελετών, Δ/ση Ανατύλωσης Αρχαίων Μνημείων, Υπουργείο Πολιτισμού
18. Μακρόπουλος Κων/νος, Ομ. Καθηγητή Σεισμολογίας, Ε.Κ.Π.Α.
19. Δρίτσος Στέφανος, Καθηγητής Τμ. Πολ. Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πάτρας
20. Καλογεράς Ιωάννης, Δρ. Σεισμολόγος, Δ/νη Ερευνών, Γ.Ι./Ε.Α.Α.
21. Βιντζηλαίου Ελισάβετ, Καθηγήτρια Σχ. Πολ. Μηχανικών Ε.Μ.Π.
22. Σπυράκος Κων/νος, Καθηγητή Αντισεισμικής Μηχανικής Ε.Μ.Π.
23. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Δρ. Πολ. Μη., Προϊστ. Δ/σης Τεχνικών Ερευνών Αναστήλωσης, Υπουργείο Πολιτισμού & Αθλητισμού.

## 4.3 Δραστηριότητες του Ε.Κ.Π.Π.Σ.

### 4.3.1 Γενικά

Οι Διετείς Δράσεις, οι οποίες εκπονούνται από κοινού με άλλα Ευρωπαϊκά Κέντρα της Α.Μ.Σ. ομοειδούς ενδιαφέροντος, διακρίνονται σε:

1. Δράσεις στις οποίες το Ε.Κ.Π.Π.Σ. είναι συντονιστής, άλλων Ευρωπαϊκών Κέντρων (Partners) που συμμετέχουν στη δράση.
2. Δράσεις στις οποίες το Ε.Κ.Π.Π.Σ. συμμετέχει σαν εταίρος υπό την αιγίδα ενός άλλου συντονιστικού Ευρωπαϊκού Κέντρου.

Από το 1987 έως σήμερα το Ε.Κ.Π.Π.Σ. έχει εξειδικευτεί στους κάτωθι τομείς:

#### Προστασία Μνημείων

- Συνεργάζεται με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα του Ravvello (Ιταλία), των Σκοπίων, της Πορτογαλίας και της Αρμενίας στην Προστασία του Μνημειακού πλούτου, με τη διοργάνωση Διεθνών Συνεδρίων, Ημερίδων και Workshops.
- Το Ε.Κ.Π.Π.Σ. έχει μεταφράσει στα Αγγλικά το Προσχέδιο Ρυθμιστικού Κειμένου για τις Δομητικές Επεμβάσεις στα Μνημεία και έχει εκπονήσει σχετικά ερευνητικά προγράμματα.

#### Μείωση Τρωτότητας των Κατασκευών

Συνεργάζεται με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα της Βουλγαρίας

και της Ρουμανίας με στόχο την εναρμόνιση Κανονισμών με τους Ευρωκώδικες και την μετάφραση τους.

#### Προστασία ΑΜΕΑ

- Το Ε.Κ.Π.Π.Σ. έχει μεταφράσει στα Αγγλικά βιβλίο με Οδηγίες για την Αντισεισμική Προστασία ΑΜΕΑ, έχει συμμετάσχει σε Διεθνείς Συναντήσεις που διοργάνωσε η Α.Μ.Σ. και υποστηρίζει εκπαιδευτική Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης στα Ελληνικά και στα Αγγλικά, για Άτομα με Αναπηρία <http://eclass.oasp.gr>
- Δημιούργησε πληροφοριακό υλικό στα Ελληνικά και Αγγλικά με Οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας για άτομα με νοητική στένωση και κινητικά προβλήματα

### 4.3.2 Δράσεις στα πλαίσια της Α.Μ.Σ., 2014-2015

Στο πλαίσιο των Δραστηριοτήτων του Ε.Κ.Π.Π.Σ. για την διετία 2014-2015 επιχορηγήθηκαν από την Α.Μ.Σ. του Συμβουλίου της Ευρώπης, οι κάτωθι Διευρωπαϊκές Δράσεις:

#### 4.3.2.1 Δράσεις στις οποίες το Ε.Κ.Π.Π.Σ. είναι συντονιστής

##### Δράση Α: «Creation of a Digital Database, for the assessment of the Seismic Risk in monuments»

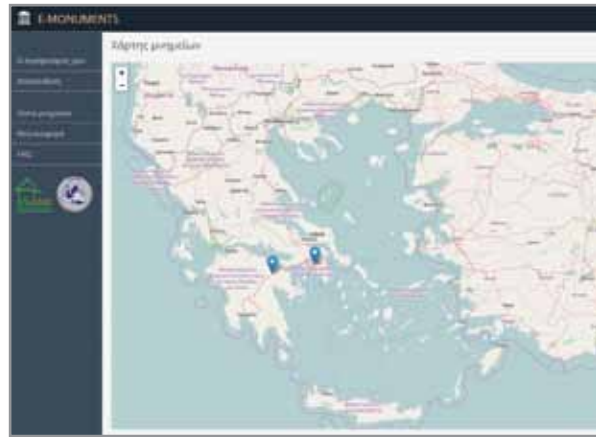
Στο πλαίσιο της Δράσης αυτής, η οποία αποτελεί συνέχεια αντίστοιχης Δράσης του Ε.Κ.Π.Π.Σ. από το 2014, δημιουργήθηκε Βάση Δεδομένων με τίτλο «e-Monuments» με σκοπό την αποτύπωση του Σεισμικού Κινδύνου στα Μνημεία του Ελλαδικού χώρου. Στα πεδία της βάσης καταγράφεται τόσο η Σεισμικότητα της περιοχής (Seismic Hazard), όσο και η παθολογία (vulnerability) του Μνημείου. Η Δράση αυτή υλοποιήθηκε από εκπροσώπους του Ο.Α.Σ.Π./Ε.Κ.Π.Π.Σ., του Υ.Π.Ο.Α. και από διακεκριμένους Επιστήμονες τόσο από τον Πανεπιστημιακό όσο και από τον Ιδιωτικό Τομέα.

Η πρωτοτυπία της Βάσης Δεδομένων έγκειται στον τρόπο που γίνεται η κατηγοριοποίηση των μνημειακών κατασκευών, όπου δόθηκε έμφαση στη βασική γεωμετρία του φέροντα οργανισμού τους, στο δομικό σύστημα και τα υλικά της κατασκευής τους. Ενδεικτικά παραδείγματα έχουν εισαχθεί στη Βάση. Στη συνέχεια θα εμπλουτιστεί η βάση με Μνημεία και θα εισαχθεί





Βάση Δεδομένων για Μνημεία «e-Monuments»



μεθοδολογία υπολογισμού του «δείκτη Παθολογίας» κάθε Μνημείου.

<https://www.youtube.com/channel/UCnUm-OamqjNTYMF5urnY5hA>

**Δράση Β: «Development of a tablet application concerning Earthquake Protection Measures, for People with disabilities with the implementation of «Easy to Read» language»**

**4.3.2.2 Δράσεις στις οποίες το Ε.Κ.Π.Π.Σ. μετέχει ως εταίρος**

Στο πλαίσιο της Δράσης αυτής αναπτύχθηκε μια tablet εφαρμογή, με οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας στα Ελληνικά και τα Αγγλικά, σε γλώσσα «Easy-to-Read», η οποία βρίσκει εφαρμογή σε ευπαθείς ομάδες πληθυσμού όπως άτομα με νοητική στέρση όλων των βαθμίδων, μετανάστες, τουρίστες και γενικά άτομα που δεν γνωρίζουν καλά την ελληνική γλώσσα.

**Δράση Α: «Assessing drought recurrence in EUR-OPA countries using nonlinear approach» - Φάση Β, με συντονιστή το Ε.Κ. της Γεωργίας, (ΓΗΗΔ)**

Η Δράση αυτή υλοποιήθηκε από εκπροσώπους του Ο.Α.Σ.Π./Ε.Κ.Π.Π.Σ. και ειδικούς Επιστήμονες.

Στο πλαίσιο της δράσης αυτής ο Ο.Α.Σ.Π. & το Ε.Κ.Π.Π.Σ. ανάθεσαν στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών / Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (Ε.Α.Α./Ι.Ε.Π.Β.Α.), τη συλλογή στοιχείων, επεξεργασία και δημιουργία βάσης δεδομένων κλιματολογικών στοιχείων ξηρασίας για τον Ελλαδικό χώρο. Συγκεκριμένα υλοποιήθηκε συλλογή και ποιοτικός έλεγχος των παραμέτρων μέγιστη θερμοκρασία, βροχόπτωση, από 10 μετεωρολογικούς σταθμούς στην Ελλάδα για χρονικό διάστημα 60 ετών (όπου ήταν διαθέσιμο) ενώ ένας τουλάχιστον από τους σταθμούς είναι ιστορικός (διάρκεια αρκετές δεκαετίες).

Η συγκεκριμένη εφαρμογή προορίζεται για φορητές συσκευές και υποστηρίζεται από android λειτουργικά. Ο σύνδεσμος από το κανάλι του youtube όπου έχουν αναρτηθεί τα σχετικά videos είναι:



**Προετοιμάζομαι για τον Σεισμό**  
Οδηγίες για άτομα με κινητική αναπηρία

**Πριν τον σεισμό**

- Ενημερωθείτε για τον σεισμό, τις επιπτώσεις της παρακμής του και τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας.
- Αφιερώστε το Προσωπικό σας Δίκτυο Υποστήριξης.
- Μετά για τις ανάγκες προστασίας που πρέπει να κάλυψετε περιποιηθείτε τον χώρο σας.
- Συζητήστε με το Προσωπικό σας Δίκτυο Υποστήριξης ώστε να γίνει ασφαλής ο χώρος σας.
- Αλλάξτε μέτρα σε ασύμβατες καταστάσεις για ασφαλεία.

**Μέτρα Προστασίας κατά τη διάρκεια ενός σεισμού**

- Διατηρήστε την ισορροπία σας που χρησιμοποιείτε στα χέρια από τον σεισμό.
- Βάλτε αμέσως φρένο στο αναπηρικό καρότσι ή στο διάδρομο βάσεων.
- Σταθεί ένα μέτρο από το ελαφρύ και τα βαριά που κινούνται με το χέρι σας.
- Παράμεινε στη θέση που βρίσκεστε μέχρι να τελειώσει ο σεισμός.

**Μετά τον σεισμό**

- Μείνε φειδωλές και αφήστε το προσωπικό στέλεχος σου.
- Πάραι από το να σηκωθείς από τα χέρια σου ή από άλλους.
- Επιχειρήστε μόνο από ασφαλή θέσεις.
- Πάραι προσωπικά στον προαριθμημένο χώρο καταφυγής.
- Επιχειρήστε μόνο από ασφαλή θέσεις.

**Προσωπικό Δίκτυο Υποστήριξης**

Είναι ένα δίκτυο 3 τουλάχιστον προσώπων τις οποίους εμπιστεύεστε το άτομο με αναπηρία, το οποίο μπορεί να προσαρμόσει από το οικείο περιβάλλον του (οικογενειακό, φιλικό, εργασιακό). Εκτός του δικτύου είναι η υποστήριξη του ατόμου σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

**Get ready for an Earthquake**  
Guidelines for people with mobility impairments

**Before an earthquake**

- Be informed about the earthquake, the resources of your region and the self-protection measures.
- Create your Personal Support Network.
- Learn about what you should do in order to protect yourself in case of an earthquake.
- Cooperate with your Personal Support Network to make safe your place.
- Take part in earthquake drills.

**Protection Measures during an earthquake**

- Remain calm.
- Stay where you are, as far as possible from hazards.
- Lock immediately the brake of your wheelchair or of the walking stick you use if it has wheels.
- Crouch towards your knees as much as possible and cover your head and your neck with your arms.
- Stay at the position until the shaking stops.

**After an Earthquake**

- Stay calm and apply your emergency plan.
- Be sure that you have taken with you your disaster supply kit which you have already prepared.
- Evacuate carefully the building if you are able to do this yourself. Otherwise, ask from your Personal Support Network or other people who are capable to you, to help you or call immediately the emergency services.
- Go carefully to the open, safe place you have predetermined.
- You have to know that aftershocks may follow the main shock.
- Get guidelines only by competent authorities.

**Personal Support Network**

It is a network consisted of at least 3 persons that the individual can absolutely trust. Members of the network can be persons from his familiar environment (family, friends or workplace). The purpose of the network is to support people in case of an emergency.



**Δράση Β: «Involving people with disabilities in disaster planning and preparedness, as an integral part of disaster preparedness and response»**, με συντονιστή το Ε.Κ. της Αρμενίας (ECRM)

Στο πλαίσιο της Δράσης αυτής δημιουργήθηκε ένα φυλλάδιο και μία αφίσσα στα Ελληνικά και στα Αγγλικά με οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας, οι οποίες απευθύνονται σε άτομα με κινητικά προβλήματα και στο Δίκτυο υποστήριξης τους.

της Αντισεισμικού Σχεδιασμού του Ο.Α.Σ.Π. & Αναπλ. Δ/ντρια του Ε.Κ.Π.Π.Σ., Ε. Πέλλη, μετά από πρόσκληση από το ECBR και παρουσίασε εργασία με θέμα: «Greek's Earthquake Protection Policy for people with Disabilities». Στο Workshop αυτό συμμετείχαν και άλλα ΕΚ της Α.Μ.Σ.

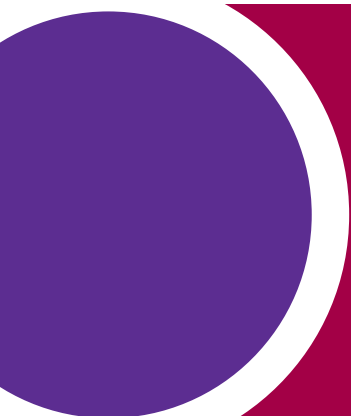
**Συνάντηση Μονίμων Εκπροσώπων της Α.Μ.Σ. στο Παρίσι**

Στις 12 Ιουνίου 2015, πραγματοποιήθηκε Συνάντηση των Μονίμων Εκπροσώπων της Α.Μ.Σ. στο Παρίσι όπου συμμετείχε η Δ/ντρια Διεύθυνσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού του Ο.Α.Σ.Π. & Αναπλ. Δ/ντρια του Ε.Κ.Π.Π.Σ., Ε. Πέλλη. Στη συνάντηση αυτή παρουσιάστηκε και συζητήθηκε το Μεσοπρόθεσμο Πρόγραμμα Δράσεων 2016-2020 (DRAFT MEDIUM TERM PLAN 2016 – 2020), «From words to actions: towards a European and Mediterranean region more resilient to natural and technological risks».

**Working Group της WG9 «Seismic effects»**

Η Ευαγγελία Πέλλη συμμετέχει σαν correspondent member, στην Επιτροπή WG9 «Seismic effects» της ITA-AITES International Tunneling and Underground Space Association.





[www.oasp.gr](http://www.oasp.gr)

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Ο.Α.Σ.Π.)**  
Ξάνθου 32, Ν. Ψυχικό 154 51  
Τηλ.: 210 67 28 000, Fax: 210 67 79 561  
e-mail: [info@oasp.gr](mailto:info@oasp.gr)