



Ο.Α.Σ.Π.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 2014

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Ο.Α.Σ.Π.)

Ο.Α.Σ.Π.
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
2014



ΑΘΗΝΑ - ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2015

Περιεχόμενα

Εισαγωγικό Σημείωμα Προέδρου	5
1 Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	8
1.1 Αρμοδιότητες Ο.Α.Σ.Π.....	8
1.2 Οργάνωση - Λειτουργία.....	9
2 ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π.	14
2.1 Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας	14
2.2 Ενίσχυση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών	15
2.3 Επιχειρησιακός Σχεδιασμός – Μέτρα Ετοιμότητας & Εκτάκτων Αναγκών για Σεισμό	19
2.4 Ενημέρωση – Εκπαίδευση του Πληθυσμού.....	25
2.5 Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας.....	37
2.6 Προγράμματα Ε.Σ.Π.Α.	39
2.7 Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων	40
2.8 Παρακολούθηση Ηφαιστείου Σαντορίνης	43
3 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ	44
3.1 Διοργάνωση / Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις.....	42
3.2 Συνεργασίες	47
3.3 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια – Δημοσιεύσεις	49
4 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)	50
4.1 Γενικά για την Ανοικτή Μερική Συμφωνία (Α.Μ.Σ.) του Συμβουλίου της Ευρώπης	50
4.2 Οργάνωση – Λειτουργία	51
4.3 Δραστηριότητες του Ε.Κ.Π.Π.Σ.	52

Εισαγωγικό Σημείωμα Προέδρου

Η σεισμική δραστηριότητα στην Κεφαλονιά ήταν το κυρίαρχο γεγονός τον χρόνο που πέρασε για τον ΟΑΣΠ. Από την πρώτη στιγμή εκδήλωσης του σεισμού της 26ης Ιανουαρίου 2014 (Μw 6.0) στην χερσόνησο της Παλλικής, ο Οργανισμός τέθηκε σε συναγερμό και έλαβε μέρος στην διαχείριση της έκτακτης ανάγκης σε κορυφαίο επίπεδο εμπλοκής.

Η άμεση μετάβαση της Διοίκησης στην πληγείσα περιοχή, οι στοχευμένες αυτοψίες κάτω από δυσμενείς καιρικές συνθήκες σε κομβικά σημεία και περιοχές, η ακριβής εκτίμηση των διαστάσεων 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 Οργανισμού στο πλέον σημαντικό γεγονός, μετά τον σεισμό της Αθήνας το 1999.

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, στα λιμάνια, στην άρση επικινδυνότητας, στα μέτρα προστασίας των πολιτών, στον προσδιορισμό κριτηρίων επείγουσας στέγασης, στην ενημέρωση των υπεύθυνων αρχών και πολιτών, στην λήψη ειδικών μέτρων, στην έκδοση και διανομή ειδικών εντύπων, στην ενημέρωση των εκπροσώπων των ξενοδοχειακών μονάδων 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) ανέλαβε την πλήρη ενόργανη παρακολούθηση της περιοχής με την εγκατάσταση φορητών επιταχυσιογράφων, την καταγραφή, την ανάλυση και την εκτίμηση κρίσιμων σεισμικών παραμέτρων για την εξέλιξη του φαινομένου.

Μετά από μια έντονη σεισμική δραστηριότητα που διήρκεσε μια εβδομάδα, ακολούθησε ο σεισμός Mw 5.9 της 3ης Φεβρουαρίου 2014, που ενέτεινε τις βλάβες στο δομημένο ιστό και στις υποδομές, που είχαν ήδη υποστεί ήδη έντονη καταπόνηση, και δημιούργησε εκτεταμένη ανησυχία στην κοινή γνώμη.

Η διοίκηση και τα στελέχη του Οργανισμού ήταν παρόντες και στο νέο σεισμικό γεγονός, αλλά και την μακρά μετασεισμική περίοδο που ακολούθησε, και διαχειρίστηκαν κρίσιμα επιχειρησιακά, επιστημονικά και τεχνικά θέματα σε πραγματικό χρόνο.

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

Η επιτυχημένη παρουσία του Οργανισμού επαναλήφθηκε και στον σεισμό της Λήμνου Mw 6.8 στις 24 Μαΐου 2014.

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 2014.
- Χρηματοδότηση του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων για τις ανάγκες λειτουργίας του.
- Υλοποίηση της συγχρηματοδοτούμενης πράξης με τίτλο «Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων».
- Υποστήριξη και χρηματοδότηση της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης του Ηφαιστείου Σαντορίνης.
- Ανάθεση προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας για επιστημονικά θέματα που προέκυψαν μετά τους σεισμούς της Κεφαλονιάς.
- Ολοκλήρωση της έκδοσης - «1ου Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοικοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)».
- Υποστήριξη των κανονισμών ΕΑΚ και ΚΑΝΕΠΕ.
- Συνέχιση της συγκέντρωσης 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 δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας και τους δήμους.
- Έκδοση φυλλαδίων και αφισών (με τη μέθοδο easy to read και τις εκπαιδευτικές αρχές του προγράμματος ΜΑΚΑΤΟΝ) με σκοπό τη στήριξη της αυτενέργειας των ατόμων με μαθησιακές και επικοινωνιακές δυσκολίες σε περίπτωση σεισμού.

Στο σημείο αυτό θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές και ειλικρινείς ευχαριστίες μου προς τον απελθόντα πρόεδρο του ΟΑΣΠ, Καθηγητή Δρ. Κοσμά Στυλιανίδη ο οποίος, στην θητεία του, εκτός από τα τρέχοντα και πιεστικά σημαντικά ζητήματα, αντιμετώπισε με επιτυχία κρίσιμα προβλήματα που ανέκυψαν όπως η επιχειρηθείσα κατάργηση του Οργανισμού και η ενσωμάτωση του ΙΤΣΑΚ. Θεωρώ ότι άφησε στον Οργανισμό πολύτιμο παράδειγμα χρηστής διοίκησης, εργατικότητας και ήθους. Τον ευχαριστούμε από καρδιάς.

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 αφιλοκερούς προσφοράς των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου.

Είμαστε, και παραμένουμε 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
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 31 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 τη σύνταξη γεωλογικών και άλλων χαρτών ή μικροζωνικών μελετών.
- Ο καθορισμός, ο συντονισμός και η παρακολούθη-

ση 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 αντιπροσώπευση της στους οργανισμούς αυτούς, ο συντονισμός 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.

Από 7-11-2011 έως 6-11-2014 το Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π., όπως αυτό ορίστηκε με την Δ16γ/571/11/448/Γ/7-11-2011 απόφαση του Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Φ.Ε.Κ. 379/Υ.Ο.Δ.Δ./7-11-2011) και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. Δ16γ/674/15/531/Γ/28-12-2011 όμοια απόφαση (Φ.Ε.Κ. 485/Υ.Ο.Δ.Δ./30-12-2011), αποτελούνταν από τους:

1. Στυλιανίδα Κοσμά, Καθηγήτη του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ., Πρόεδρος
2. Λέκκα Ευθύμιο, Καθηγήτη του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Ε.Κ.Π.Α., Αντιπρόεδρος
3. Χανακούλα Αθανάσιο, Δημοτικό Σύμβουλο Φιλοθέης/Ψυχικού, εκπρόσωπο της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας (Κ.Ε.Δ.Ε.)
4. Βλάχο Ιωάννη, Πολιτικό Μηχανικό, εκπρόσωπο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)
5. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.
6. Βιντζηλαίου Ελισάβετ, Καθηγήτρια της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
7. Γκανά Αθανάσιο, Δρ Γεωλόγο, Κύριο Ερευνητή του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Ε.Α.Α.
8. Δρίτσο Στέφανο, Καθηγήτη του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Τα μέλη (5) έως (8), αναπληρώνονταν από τους:

1. Καραντώνη Τρανταφυλλιά, Λέκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
2. Μαλακάτα Νίκο, Δρ Πολιτικό Μηχανικό, Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Μελετών Έργων Οδοποιίας (Δ.Μ.Ε.Ο.) της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων
3. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Δρ Πολιτικό Μηχανικό, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Μελετών Μουσείων και Πολιτιστικών Κτιρίων του Υπουργείου Πολιτισμού
4. Ματαράγκα Μυρσίνη, Δρ Γεωλόγο, Αντιπρόεδρος Συλλόγου Ελλήνων Γεωλόγων (Σ.Ε.Γ.).

Ο εκπρόσωπος της Κ.Ε.Δ.Ε. και ο εκπρόσωπος του Τ.Ε.Ε. αναπληρώνονται αντίστοιχα από τους:

1. Μπαρμπάκο Ευάγγελο, Δημοτικό Σύμβουλο Καλλιθέας
2. Ζυγούρη Νικόλαο, Πολιτικό Μηχανικό.

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

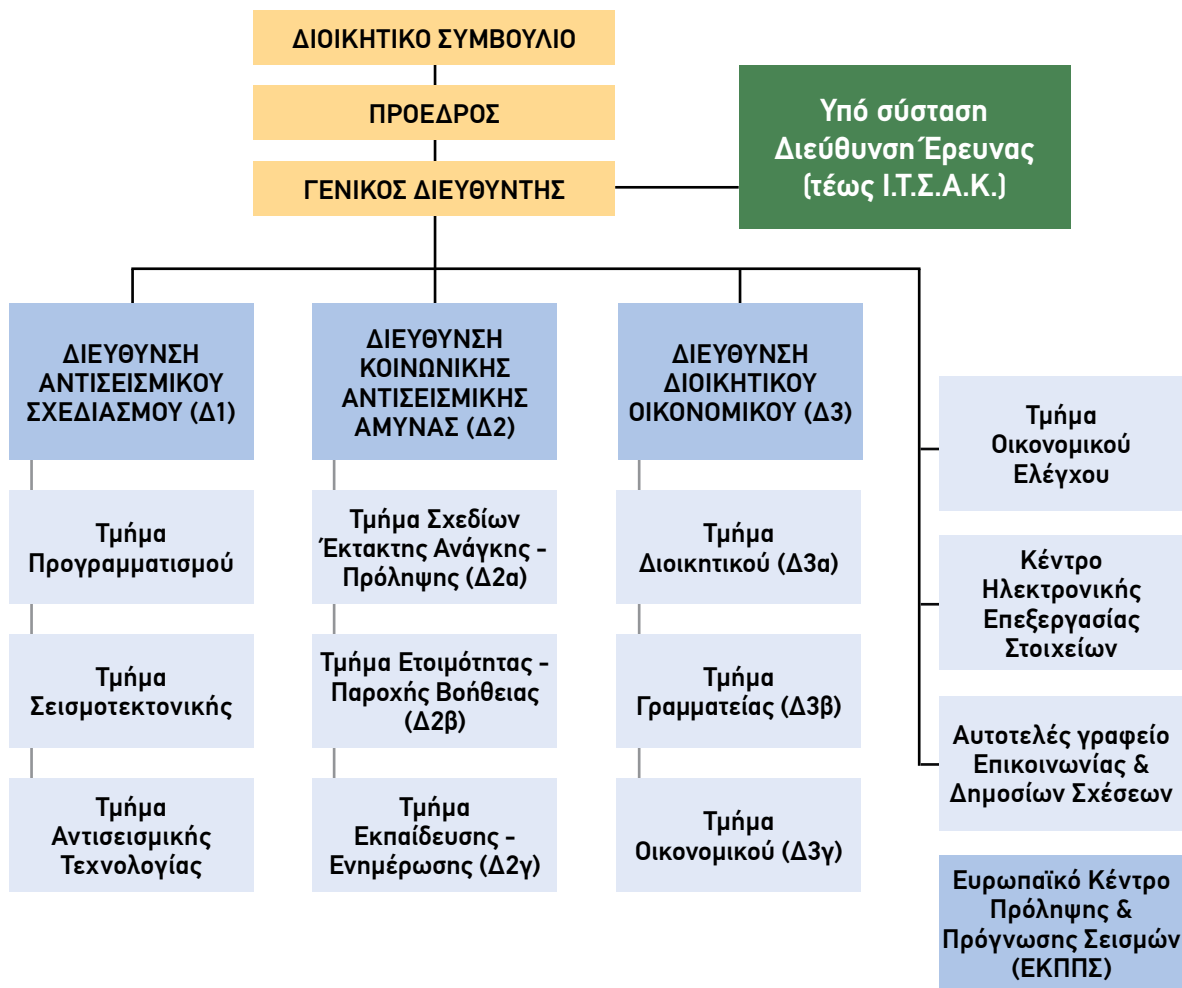
1. Λέκκα Ευθύμιο, Καθηγήτη Δυναμικής Τεκτονικής και Εφαρμοσμένης Γεωλογίας Ε.Κ.Π.Α., ως Πρόεδρος
2. Ψυχάρη Ιωάννη, Καθηγήτη Αντισεισμικής Μηχανικής Ε.Μ.Π., ως Αντιπρόεδρος
3. Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας Α.Π.Θ.
4. Γκανά Αθανάσιο, Διευθυντή Ερευνών Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Αστεροσκοπείου 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, Καθηγήτη Γεωφυσικής Α.Π.Θ.
2. Χουλιάρα Γεράσιμο, Κύριο Ερευνητή Γεωδυναμικού Ινστιτούτου Αστεροσκοπείου Αθηνών
3. Σέξτο Αναστάσιο, Αναπλ. Καθηγήτη Α.Π.Θ.

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ

Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας



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 στο παραπάνω διάγραμμα.

1.2.4 Επιστημονικές Επιτροπές

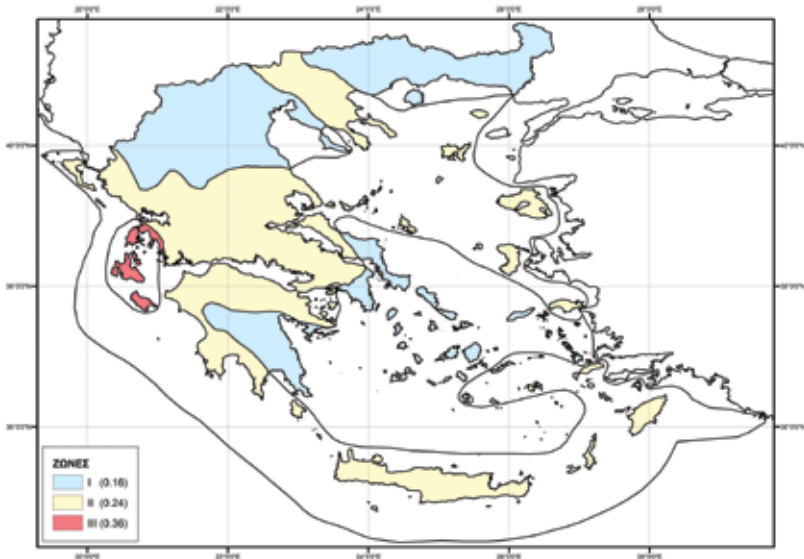
Το έργο του Ο.Α.Σ.Π. συνδράμουν οι Μόνιμες Επιστημονικές Επιτροπές συμβουλευτικού χαρακτήρα, που έχουν στελεχωθεί από αναγνωρισμένους επιστήμονες και ειδικούς.

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 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.



Χάρτης Ζωνών Σεισμικής Επικινδυνότητας της Ελλάδας

• 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, 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.
15. Σώκος Ευθύμιος, Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
16. Φασουλός Χαράλαμπος, Δρ. Γεωλόγος, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

17. Χουλιάρης 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/ τ.Υ.Ο.Δ.Δ./27-02-2014, 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. Πανουσοπούλου 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/νσης 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. Λέκκα 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: Γιαννόπουλος Παναγιώτης Υποπυραγός, Π.Σ.
15. Πύρρος Δημήτριος, Συντονιστής Δ/ντης Ιατρικών

Υπηρεσιών Ε.Κ.Α.Β. με Αναπληρώτρια: 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: Μπαρούτης Ιωάννης
19. Χανακούλας Αθανάσιος, Πολ. Μηχανικός, εκπρόσωπος Κ.Ε.Δ.Ε. με Αναπληρωτή: Φωτιάδης Δημήτριος, Πολ. Μηχανικός 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: Γκουντρομίκου 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, είναι τα ακόλουθα:

1. Δρίτσος Στέφανος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Πρόεδρος
2. Αναγνωστόπουλος Σταύρος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών, Αναπληρωτής Πρόεδρος
3. Αντωνακοπούλου 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, 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 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. Χουλιάρας 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.

2 | ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π.



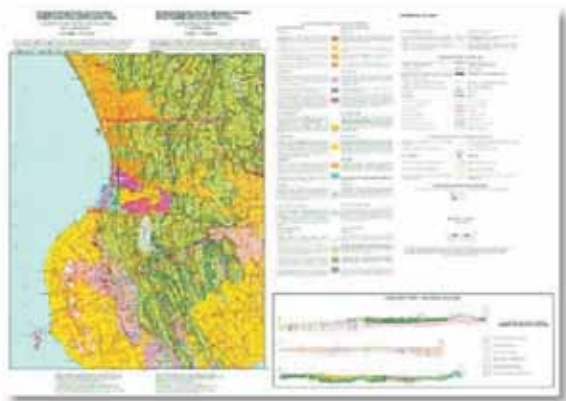
Ο Ο.Α.Σ.Π. είναι ο αρμόδιος φορέας για το σχεδιασμό και την αποτελεσματική εφαρμογή της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας. Δραστηριοποιείται στους ακόλουθους τομείς:

- 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 Σεισμογράφων
- 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) (Εικόνα 1).



Εικόνα 1. Νεοτεκτονικός χάρτης Ελλάδας σε κλίμακα 1:100.000, Φύλλο Φιλιατρά

2.1.1 Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων

Ο Ο.Α.Σ.Π. έχει συμβάλει διαχρονικά, μέσω οικονομικής ενίσχυσης, στη δημιουργία του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων (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-time-plotting/husn/husnmap> και τα δεδομένα του δικτύου στη διεύθυνση <http://bbnet.gein.noa.gr/HL/database> (Εικόνα 2).

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.) (Εικόνα 3) αποτελούν κρίσιμες πληροφορίες σε πληθώρα επισημών που ασχολούνται με το σχεδιασμό, τη χωροθέτηση και την υλοποίηση διαφόρων τεχνικών έργων υποδομής. Επισημαίνεται ότι ο υπολογισμός των



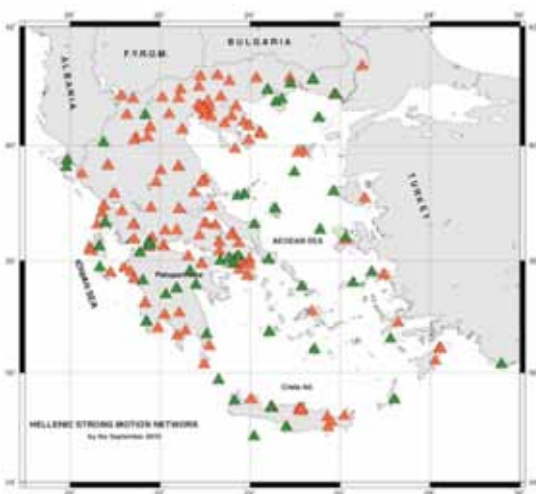
Εικόνα 2. Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων

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

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 έκτακτων αναγκών λόγω ισχυρού σεισμικού συμβάντος.

Ο Ο.Α.Σ.Π. από το 2008 χρηματοδότησε από ίδιους πόρους με 1.000.000€ την αγορά και εγκατάσταση νέων ψηφιακών επιταχυνσιογράφων ώστε να δημιουργηθεί το Ε.Δ.Ε.

Σήμερα, η ανάπτυξη και επέκταση του Ε.Δ.Ε. συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ψηφιακή Σύγκλιση» στον άξονα προτεραιότητας «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνίας και βελτίωση της ποιότητας ζωής».



Εικόνα 3. Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων

▲ Δίκτυο μέχρι το τέλος του 2008
▲ Πύκνωση του Δικτύου μέχρι το Σεπτέμβριο του 2010

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 2014 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.)
- Σύνταξη 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 Ομάδα 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. Τσαρτίνου Γρόσω, Πολ. Μηχανικό, υπάλληλο Δ.Α.Ο.Κ.Α.
9. Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μηχανικό, υπάλληλο Ο.Α.Σ.Π.

Το 2014 η Ομάδα Μελέτης συνεδρίασε μία φορά. Επίσης, έγινε επικαιροποίηση και ολοκλήρωση της κωδικοποίησης των ερωτημάτων, που τέθηκαν από πολίτες και υπηρεσίες σχετικά με τον Ε.Α.Κ.-2000 και τον Ε.Κ.Ω.Σ.-2000 και των αντίστοιχων απαντήσεων που δόθηκαν από τις αρμόδιες Επιτροπές του Ο.Α.Σ.Π. από το 2006 και μετά. Η κωδικοποίηση αυτή έγινε από τους Πολιτικούς Μηχανικούς του Ο.Α.Σ.Π. Μ. Φωτοπούλου MSc και Δ. Παναγιωτοπούλου MSc.

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. Αναπληρώτρια του είναι η 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 2014 συνεχίστηκε η εισαγωγή δελτίων στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων του Οργανισμού και η βαθμονόμησή τους (μέχρι το τέλος του 2014 στάλθηκαν στον Ο.Α.Σ.Π. 14.040 δελτία).

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

Α. Συνεχίστηκε η λειτουργία της Ομάδας Μελέτης με τίτλο «Υποστήριξη Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝ. ΕΠΕ.)» με αντικείμενο την απάντηση σε ερωτήματα χρηστών του ΚΑΝ.ΕΠΕ., επί θεμάτων που θα ανακύπτουν κατά την εφαρμογή του Κανονισμού. Η Ομάδα Μελέτης συνεδρίασε 5 φορές το 2014.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων (3^η Έκδοση, 2012)

ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

- ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: _____
- ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: _____
- ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: _____ ΤΚ _____ Τηλ. _____
- ΟΝΟΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ: _____
- ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ: _____
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΤΗ: _____
- ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ: _____
- ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ: _____
- ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ: _____
- ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΑΦΡΟΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ: ΜΕΧΡΙ 10 10 - 100 > 100


ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ

- ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΕΡΓΕΙΩΝ ΟΡΟΦΩΝ: _____ ΥΠΟΓΕΙΩΝ: _____
- ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΟΧΗΣ: _____
- ΟΔΙΚΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ: _____
- ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: _____
- ΕΤΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ: _____
- ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ Η ΜΕΛΕΤΗ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΕΧΕΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΙ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΕΧΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕΙ / ΕΝΙΣΧΥΘΕΙ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ: ΝΑΙ ΟΧΙ
- ΑΝ ΝΑΙ ΓΙΑ ΠΟΙΑ ΛΙΠΑ, ΠΟΤΕ ΚΑΙ ΠΩΣ: _____
- ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΑ Ε.Α.Κ.-2000: Σ1 Σ2 Σ3 Σ4
- ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: _____

23. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ:

1. ΟΝΟΜΑ:	2. ΟΝΟΜΑ:
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:
ΤΗΛ:	ΤΗΛ:

24. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ: _____

 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΑΣΙΑΣ
Στάθμω 32 15401, Α. Ψυχικό Τηλ. 210 6728000, 210 6725233 Fax 210 6779561, e-Mail info@oasp.gr

ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

- Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά Ε.Α.Κ.-2003
I II III
- Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας κατά το χρόνο μελέτης του Κτιρίου
Πριν το 1995 I II III
Μετά το 1995 και 2003 I II III IV
Μετά το 2004 I II III
- Κατηγορία Εδάφους κατά Ε.Α.Κ. - 2000
A B Γ Δ X
Άγνωστη κατηγορία εδάφους

ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: ΔΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ


- Δομικός τύπος του κτιρίου (Σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα 1)
ΟΣα ΟΣβ ΟΣγ
ΠΟΣ1 ΠΟΣ2
ΑΤ ΔΤ ΟΤ ΕΤ
ΧΑ1α ΧΑ1β ΧΑ2α ΧΑ2β

ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΡΟΤΗΤΗΤΑΣ

(Σημειώστε με Χ τις θετικές απαντήσεις στα παρακάτω ερωτήματα)

- Χωρίς αντισεισμικό κανονισμό
- Έχει ανεγείρει η αποδοτικότητα λόγω αλλαγής της χρήσης
- Προηγούμενες σεισμικές επιβλημένες
- Κακή κατάσταση λόγω ελλείψεως συντήρησης/κακοτεχνιών/καθ'ήθειαν
- Κίνδυνος κρούσης με γειτονικά κτίρια
- Μαζικός όροφος
- Μη κανονική διάταξη τοιχοπλήρωσης σε κάτοψη
- Μεγάλο ύψος κτιρίου
- Μη κανονικότητα καθ' ύψος
- Οριζόντια μη κανονικότητα
- Ενδεχόμενο στρίβσης
- Κοντά υποστυλώματα

Σημείωση: Για τυχόν πρόσθετες πληροφορίες παρακαλούμε απευθύνεστε στον ΟΑΣΠ / Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας (e-mail: "info@oasp.gr"). Όλες οι οδηγίες οι πίνακες και τα Δελτία Ελέγχου που περιλαμβάνονται ή αναφέρονται στο τεύχος αυτό, βρίσκονται επίσης στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ στη διεύθυνση "http://www.oasp.gr". Στη σελίδα αυτή θα δημοσιεύονται πληροφορίες ή δικαιημένες που αφορούν τον Προσεισμικό Έλεγχο.

 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΑΣΙΑΣ
Στάθμω 32 15401, Α. Ψυχικό Τηλ. 210 6728000, 210 6725233 Fax 210 6779561, e-Mail info@oasp.gr

Δελτίο Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων Δημόσιας και Κοινωνικού χρήσης (3η έκδοση 2012)

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. Κάππος Ανδρέας, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών και City University London
4. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
5. Φαρδής Μιχαήλ, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
6. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
7. Μώκος Βασίλειος, Δρ Πολ. Μηχανικός
8. Αντωνακοπούλου Νικολία, Πολ. Μηχανικός, εκπρόσωπος Δ.Α.Ο.Κ.Α., με αναπληρωματικό μέλος την Τσαρτίνογλου Ευφροσύνη, Πολ. Μηχανικό
9. Ζυγούρης Νικόλαος, Πολ. Μηχανικός, εκπρόσωπος Σ.Π.Μ.Ε. με αναπληρωματικό μέλος τον Μπαρδάκη Βασίλη, Πολ. Μηχανικό.

10. Αργυρού Μαρία, Πολ. Μηχανικός, Προϊσταμένη Τμ. Διαχείρισης Προσωρινής Στέγασης και Εξοπλισμού στη Διεύθυνση Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών με αναπληρωματικό μέλος τον Μπουκουράκη Σωτήρη, Πολ. Μηχανικό υπάλληλο της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών.
11. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μηχανικός MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π., Προϊσταμένη Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας με αναπληρωματικό μέλος Ποδημάτα Μαρία Πολ. Μηχανικό MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π.
12. Θωμά Θέκλα, Πολ. Μηχανικός MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π.
13. Θεοδωράκης Σταύρος, Πολ. Μηχανικός

Β. Συνεχίστηκε η λειτουργία της Ομάδας Μελέτης με τίτλο «Επεξεργασία Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ)» με αντικείμενο την επεξεργασία νέων σχετικών

δεδομένων που επηρεάζουν το κείμενο του Κανονισμού και την πρόταση αναγκαίων τροποποιήσεων του υφιστάμενου κειμένου. Η Ομάδας Μελέτης συνεδρίασε 6 φορές το 2014.

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. Κάππος Ανδρέας, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών και City University London
4. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
5. Φαρδής Μιχαήλ, Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
6. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
7. Μώκος Βασίλειος, Δρ Πολ. Μηχανικός
9. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μηχανικός MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π., Προϊσταμένη Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας με αναπληρωματικό μέλος Ποδηματά Μαρία Πολ. Μηχανικό MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π.
10. Θωμά Θέκλα, Πολ. Μηχανικός MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π.
11. Θεοδωράκης Σταύρος, Πολ. Μηχανικός

Γ. Συνεχίστηκε και ολοκληρώθηκε η λειτουργία της Ομάδας Μελέτης με αντικείμενο ειδικές περιπτώσεις εφαρμογής του κανονιστικού πλαισίου, ενδεικτικώς με ζητήματα προσθηκών και αλλαγής χρήσης υφιστάμενων δομημάτων. Η Ομάδα συνεδρίασε 2 φορές το 2014. Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Αναγνωστόπουλος Σταύρος, Καθ. Παν/μιου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιστής)
2. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μιου Πατρών, Τμ. Πολιτικών Μηχανικών (συντονιστής)
3. Φαρδής Μιχαήλ, Καθ. Παν/μιου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
4. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
5. Κωστίκας Χρήστος, Πολ. Μηχανικός
6. Κόλιας Βασίλειος, Πολ. Μηχανικός
7. Ζυγούρης Νικόλαος, Πολ. Μηχανικός
8. Τσαρτίνोगλου Φρόσω, Πολ. Μηχανικός, υπάλληλος Δ.Α.Ο.Κ.Α.

Το τελικό κείμενο της Ομάδας μελέτης καταργεί και αντικαθιστά συνολικά το Παράρτημα Ε του Ε.Α.Κ.-2000,

καθώς και οποιαδήποτε προηγούμενη εγκύκλιο ή οδηγία σχετική με τον έλεγχο υφισταμένων κτιρίων. Το κείμενο αυτό διαβιβάστηκε στη Διεύθυνση Νομοθετικού Συντονισμού και Καλής Νομοθέτησης, προκειμένου να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2.2.5 Σύνταξη Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)

Από το 2011 συστάθηκε και λειτουργεί Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο τη σύνταξη του Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.). Το Σεπτέμβριο του 2014 η Ομάδα Μελέτης ολοκλήρωσε το έργο της και παρέδωσε την έκδοση- 1 του Κ.Α.Δ.Ε.Τ.

Τον Οκτώβριο του 2014 συγκροτήθηκε Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο την Επεξεργασία του Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.) με την ίδια σύνθεση μελών.

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθ. του Ε.Μ.Π.
2. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μιου 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
7. Ιγνατάκης Χρήστος, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
8. Κωστίκας Χρήστος, Πολ. Μηχανικός
9. Πανταζοπούλου Σταυρούλα, Καθ. Δημοκριτείου Παν/μιου Θράκης, Τμ. Πολ. Μηχανικών και Παν/μιου Κύπρου
10. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Δρ. Πολ. Μηχανικός, Προϊστ/νη Δ/νσης Μ.Μ.Π.Κ. / Υπ. Πολιτισμού
11. Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, υπάλληλος του Ο.Α.Σ.Π..

Το 2014 η Ομάδα Μελέτης συνεδρίασε έξι φορές. Παράλληλα, συνεχίστηκε η λειτουργία της Υποστηρικτικής Ομάδας Εργασίας, από υπαλλήλους του Ο.Α.Σ.Π., με αντικείμενο επιστημονικά θέματα προς διερεύνηση που ανακύπτουν κατά τη σύνταξη του «Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (Κ.Α.Δ.Ε.Τ.)».

Μέλη της Υποστηρικτικής Ομάδας Εργασίας είναι:
Στον Ο.Α.Σ.Π. Αθήνας:

1. Ε. Πέλλη, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού
2. Δ. Παναγιωτοπούλου, Προϊσταμένη Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας
3. Μ. Πανουτσοπούλου, Προϊσταμένη Τμ. Προγραμματισμού
4. Μ. Φωτοπούλου, υπάλληλος Τμ. Προγραμματισμού
5. Θ. Θωμά, υπάλληλος Τμ. Προγραμματισμού
6. Κ. Ταρναβά, υπάλληλος Τμ. Προγραμματισμού

Στον Ο.Α.Σ.Π. Θεσσαλονίκης:

1. Β. Λεκίδης, Διευθυντής Ερευνών
2. Χρ. Καρακώστας, Διευθυντής Ερευνών
3. Θ. Σαλονικιός, Κύριος Ερευνητής
4. Τ. Μακάριος, Κύριος Ερευνητής
5. Κ. Μορφίδης, Εντεταλμένος Ερευνητής

2.2.6 Εκτίμηση της απομένουσας φέρουσας ικανότητας των κτιρίων με σεισμικές βλάβες

Τον Ιανουάριο του 2014 συστάθηκε Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο την «Εκτίμηση της απομένουσας φέρουσας ικανότητας των κτιρίων με σεισμικές βλάβες». Το 2014 η Ομάδα Μελέτης συνεδρίασε 4 φορές.

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Δρίτσος Στέφανος, Καθ. Παν/μιου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
2. Κλεάνθη Μαρία, Πολ. Μηχ., Αν. Δ/ντρια Διεύθυνσης Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών
3. Αργυρού Μαρία, Πολ. Μηχανικός, Προϊσταμένη Τμ. Διαχείρισης Προσωρινής Στέγασης και Εξοπλισμού στη Διεύθυνση Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών
4. Διαμαντόπουλος Φώτης, Πολ. Μηχανικός, της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών
5. Μώκος Βασίλειος, Δρ. Πολ. Μηχανικός
6. Σπηλιόπουλος Αθανάσιος, Πολ. Μηχανικός, Κτιριακές Υποδομές Α.Ε.
7. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Ε.Μ.Π.
8. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μηχανικός MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.
9. Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού Ο.Α.Σ.Π.

2.2.7 Ομάδες μελέτης για επιστημονικά θέματα που προέκυψαν μετά τους σεισμούς της Κεφαλονιάς

Τον Ιούλιο του 2014 συστάθηκε Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο τη «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, Αν. Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
2. Στυλιανίδης Κοσμάς, Καθ. Α.Π.Θ., Τμ. Πολ. Μηχανικών
3. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, MSc Πολ. Μηχανικός, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας Ο.Α.Σ.Π.

Τον Οκτώβριο του 2014 συστάθηκε Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο τη «Σύνταξη κειμένου συστάσεων για επισκευή ξύλινων στεγών στην Κεφαλονιά, λαμβάνοντας υπόψη τη βιβλιογραφία καθώς και τα βασικά προβλήματα που παρουσιάστηκαν στην Κεφαλονιά μετά το σεισμό της 26ης Ιανουαρίου 2014».

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Μουζάκης Χάρης, Επ. Καθηγητής Ε.Μ.Π., Σχολή Πολ.Μηχανικών
2. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Δρ. Πολ. Μηχανικός
3. Τσακανίκα Ελευθερία, Λέκτορας Ε.Μ.Π., Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
4. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, MSc Πολ. Μηχανικός, 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 σει-

σμό 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 Προστασίας 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

Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της χώρας ανέλαβε 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.

Στον Πίνακα 1 φαίνεται, ο προγραμματισμός, η μέχρι τώρα πορεία υλοποίησης της δράσης και τα εργαστήρια που έχουν υλοποιηθεί εντός του 2014.

Ως το τέλος του 2014, στα Εργαστήρια Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για Σεισμό του Ο.Α.Σ.Π. έχουν εκπροσωπηθεί με αρμόδια στελέχη τους 263 Δήμοι της χώρας, (το 80% της Επικράτειας). Η δράση πρόκειται να ολοκληρωθεί στις αρχές του 2015.



Εργαστήριο Ιωάννινα, Οκτώβριος 2014



Εργαστήριο Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2014



Εργαστήριο Θεσσαλονίκης, Νοέμβριος 2014

Πίνακας 1. Εργαστήρια Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για Σεισμό

Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Ημερομηνία Υλοποίησης Εργαστηρίου	Αριθμός Συμμετεχόντων Δήμων
Κρήτης	27/11/2012 στο Ηράκλειο	24 δήμοι χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Κρήτης
Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας	04/10/2013 στα Καμένα Βούρλα	25 δήμοι χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας
	09/12/2014 στον Πυργετό Λάρισας	25 δήμοι χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Θεσσαλίας
Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας - Ιονίου	15/10/2013 στην Πάτρα	26 δήμοι χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων
	22/10/2013 στην Τρίπολη	26 δήμοι χωρικής αρμοδιότητας Περιφέρειας Πελοποννήσου
Αιγαίου	28/11/2013 στην Ρόδο	15 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της ΠΕ Δωδεκανήσων
	09/12/2013 στην Λήμνο	9 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου
	Δεν έχει προγραμματιστεί - Κυκλάδες	Δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της ΠΕ Κυκλάδων
Κεντρικής Μακεδονίας - Θράκης	30/10/2014 στην Αλεξανδρούπολη	22 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης
	18 & 19/11/2014 στη Θεσσαλονίκη	38 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας	20/10/2014 στα Ιωάννινα	18 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Ηπείρου
	Δεν έχει προγραμματιστεί - Κοζάνη	Δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας
Αττικής	11/11/2014 στο Περιστερί Αττικής	16 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής
	04/12/2014 στο Μαρούσι Αττικής	19 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής
	15/01/2015 στο Κορωπί Αττικής	13 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής
	29/01/2015 στον Πειραιά Αττικής	18 δήμοι της χωρικής αρμοδιότητας της Περιφέρειας Αττικής



Εργαστήριο Μαρούσι, Δεκέμβριος 2014



Εργαστήριο Πυργετός Λάρισας, Δεκέμβριος 2014



Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΣΦΙΓΓΑ 2014» – Χίος, Απρίλιος 2014



2.3.2 Συνδιοργάνωση / Συμμετοχή σε Επιχειρησιακές Ασκήσεις για Σεισμό

- **Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2014» - Πάτρα**

Η άσκηση «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2014» διοργανώθηκε από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Δυτικής Ελλάδας, στις 28 Μαρτίου 2014 στην Πάτρα. Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε ως παρατηρητής με εκπρόσωπο του.

- **Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΣΦΙΓΓΑ 2014» – Χίος**

Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου και με πρωτοβουλία του Δήμου Χίου υλοποίησαν διυπηρεσιακή την Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΣΦΙΓΓΑ 2014», στις 03 και 04 Απριλίου του 2014, στη Χίο. Η άσκηση αφορούσε στον έλεγχο του υφιστάμενου σχεδιασμού δομών στο Δήμο Χίου, στην Περιφερειακή Ενότητα Χίου και σε όλους τους τοπικά εμπλεκόμενους φορείς.

Για την διεξαγωγή της άσκησης συνεργάστηκαν όλοι οι τοπικά εμπλεκόμενοι φορείς και υπηρεσίες: 96 ΑΔΤΕ, Αστυνομική Δ/νση Χίου - ΕΛ.ΑΣ., Πυροσβεστική Υπηρεσία Χίου - Π.Σ., Λιμεναρχείο - Λ.Σ. - ΕΛ.ΑΚ., ΕΚΑΒ - Τομέας Χίου, ΠΕ Χίου (Τμήμα Πολιτικής Προστασίας και Δ/νση Τεχνικών Έργων), Δήμος Χίου (όλες οι υπηρεσίες του). Συμμετείχαν ακόμη: η Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, η Μητρόπολη Χίου, το Γενικό Νοσοκομείο Χίου, η ΔΕΗ, ο ΟΤΕ, οι Ραδιοερασιτέχνες, ο Ερυθρός Σταυρός, Σώμα Ελλήνων Προσκόπων, Σώμα Ελληνικού Οδηγισμού και άλλες τοπικές εθελοντικές οργανώσεις.

- **Επιχειρησιακή Άσκηση Σεισμού «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2014» – Πειραιάς**

Η άσκηση «ΣΕΙΣΙΧΘΩΝ 2014» διοργανώθηκε από την Πυροσβεστική Υπηρεσία Πειραιά, στις 7 Απριλίου 2014. Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην άσκηση με έναν ασκούμενο και με δύο παρατηρητές.

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

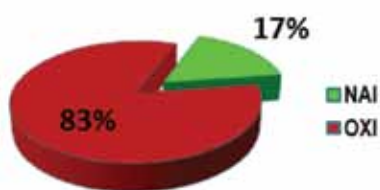
- Αποστάλθηκαν από τον Ο.Α.Σ.Π. προς τις 13 Περιφέρειες (74 Περιφερειακές Ενότητες) και τους 325 Δήμους της χώρας δύο εγκύκλιοι (το Φεβρουάριο και το Νοέμβριο) με θέμα «Σύγκληση Συντονιστικών Οργάνων για Σεισμό, προσεισμικά & μετασεισμικά, σε ετήσια βάση».
- Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε, μετά από πρόσκληση, 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 (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Δυτικού Τομέα Αθήνας (Περιστέρι) – 05/03/2014.
 2. Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής (Ελευσίνα) – 02/04/2014.
 3. Συντονιστικό Όργανο Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής (Παϊονία) – 07/04/2014.



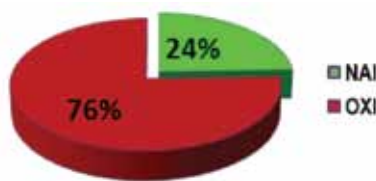
α) Χώροι Καταφυγής για Σεισμό στους Δήμους



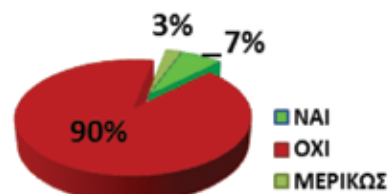
β) Αξιοποίηση Προδιαγραφών του Ο.Α.Σ.Π. για Χώρους Καταφυγής για Σεισμό



Ορισμός επιτροπών Προσδιορισμού και Ελέγχου Χώρων Καταφυγής για Σεισμό



Έγκριση Χώρων Καταφυγής με σχετική Απόφαση



Σήμανση προεπιλεγμένων Χώρων Καταφυγής για Σεισμό

Στα παραπάνω διαγράμματα απεικονίζονται τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα της ετοιμότητας των Δήμων όσον αφορά στον προσδιορισμό και τον έλεγχο χώρων καταφυγής για σεισμό.

2.3.5 Εσωτερικός Σχεδιασμός του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων – Διαδικασία Απόκρισης & Ενημέρωσης

Ο Ο.Α.Σ.Π. λόγω της συσσωρευμένης εμπειρίας του σε θέματα έκτακτης ανάγκης αποτέλεσε τον πυρήνα Ομάδας Εργασίας, που κλήθηκε να περιγράψει, να προσδιορίσει και να συντονίσει τη Διαδικασία Ετοιμότητας, Διαλειτουργικότητας και Συντονισμού για την Αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης και Διαχείριση Κρίσεων σε επίπεδο Υπουργείου ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. για διάφορους κινδύνους – σενάρια, συμπεριλαμβανομένου και του Σεισμού (σύμφωνα με την υπ'αρ. πρωτ. 1850/02-09-2013 Απόφαση του ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.).

2.3.6 Γενικό Σχέδιο «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ – ΣΕΙΣΜΟΙ»

Ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνέχεια της συνεργασίας του με τη Διεύθυνση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας,

συμβάλλει στη διαμόρφωση του Νέου Γενικού Σχεδίου «Ξενοκράτης – Σεισμοί».

2.3.7 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.

2.3.8 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

«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.

2.4.1 Επιμορφωτικά Προγράμματα Ο.Α.Σ.Π.

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 τό-

πος, τηλεοπτικά κοινωνικά μηνύματα)

- μετέχοντας σε ασκήσεις ετοιμότητας

2.4.1.1 Διαρκές Επιμορφωτικό Πρόγραμμα για Εκπαιδευτικούς

Ο Ο.Α.Σ.Π. υλοποιεί συγκεκριμένες δράσεις προς εκπαιδευτικούς, ώστε στη συνέχεια αυτοί με τη σειρά τους να μπορούν να ενημερώσουν συναδέλφους και μαθητές και να προβούν στις κατάλληλες ενέργειες διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου στο χώρο του σχολείου.

Το 2014, στο πλαίσιο της συνεργασίας του Ο.Α.Σ.Π. με το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, έγιναν τα ακόλουθα:

Α. Σεμινάρια με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων»

Σε τακτά χρονικά διαστήματα διοργανώνονται από τον Ο.Α.Σ.Π., σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους Αγωγής Υγείας και τους Υπεύθυνους Σχολικών Δραστηριοτήτων της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, σεμινάρια ανά περιφερειακή ενότητα με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων».

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/τα Τμήματα Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, Περιφερειών, Περιφερειακών Ενοτήτων, Δήμων κ.ά.

Το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων έχει δώσει συνολική και εκ των προτέρων έγκριση συμμετοχής των Διευθυντών όλων των σχολείων της χώρας και των εκπαιδευτικών που έχουν οριστεί ως υπεύθυνοι για τη σύνταξη του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης των Σχολικών Μονάδων, σε οποιαδήποτε επιμορφωτικό σεμινάριο ή ημερίδα διοργανώνεται από τον Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με τους Υπεύθυνους Αγωγής Υγείας και τους Υπεύθυνους Σχολικών Δραστηριοτήτων. Τα σεμινάρια που πραγματοποιήθηκαν το 2014 αναφέρονται στον Πίνακα 2.

Κατά τη διάρκεια αυτών των σεμιναρίων γίνεται αναφορά σε θέματα σχετικά με το φυσικό φαινόμενο του

Πίνακας 2. Επιμορφωτικά Σεμινάρια για Εκπαιδευτικούς που πραγματοποιήθηκαν στο χρονικό διάστημα 1-1-2014 έως 31-12-2014

Πόλη	Φορέας Συνδιοργάνωσης	Μήνας
Πολύγυρος	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Χαλκιδικής	Ιανουάριος
Λιβαδειά	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν.Βοιωτίας	Ιανουάριος
Χαλκίδα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Εύβοιας, Πολιτική Προστασία Π.Ε. Εύβοιας	Φεβρουάριος
Χολαργός	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας	Φεβρουάριος
Ληξούρι	Περιφερειακή Διεύθυνση Ιονίων Νήσων, Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεφαλληνίας-Ιθάκης	Φεβρουάριος
Αργοστόλι	Περιφερειακή Διεύθυνση Ιονίων Νήσων, Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεφαλληνίας-Ιθάκης	Φεβρουάριος
Βαθύ Ιθάκης	Περιφερειακή Διεύθυνση Ιονίων Νήσων, Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεφαλληνίας-Ιθάκης	Φεβρουάριος
Χίος	Δήμος Χίου	Μάρτιος
Πύργος	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ηλείας	Μάρτιος
Άνδρος	Δήμος Άνδρου	Απρίλιος
Κάρπαθος	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δωδεκανήσου	Σεπτέμβριος
Αθήνα	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Α' Αθήνας	Οκτώβριος
Πάτρα	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας	Νοέμβριος
Χολαργός	Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας	Νοέμβριος
Βέροια	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ημαθίας	Δεκέμβριος
Σύρος	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων	Δεκέμβριος

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 εκκένωσης σχολικών κτιρίων, ενώ δίνεται και το αντίστοιχο ενημερωτικό υλικό του Ο.Α.Σ.Π. Σε κάποιες περιπτώσεις κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων διοργανώνονται 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 Διεύθυνση Συμβουλευτικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού και Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων (Σ.Ε.Π.Ε.Δ.) του Υπουργείου Παιδείας 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 σταλεί από τον Ο.Α.Σ.Π. στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, το Σεπτέμβριο του 2012.

Στόχος του μνημονίου 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/node/2918>).

Γ. Άσκηση Ετοιμότητας σε Πανελλαδικό Επίπεδο

Οι ασκήσεις ετοιμότητας είναι απαραίτητες για τη βελτίωση του αντισεισμικού σχεδιασμού στα σχολεία και την απόκτηση των σχετικών δεξιοτήτων εκπαιδευτικών και μαθητών.

Στην κατεύθυνση αυτή ο Ο.Α.Σ.Π. έστειλε εκ νέου έγ-



Σεμινάρια με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων» (α) Σύρος-Κυκλάδες, Δεκέμβριος 2014, (β) Πολύγυρος-Χαλκιδική, Ιανουάριος 2014, (γ) Άνδρος Απρίλιος 2014



Σεμινάρια με θέμα «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων» (α) Δευτεροβάθμια Α_Αθήνας, Οκτώβριος 2014, (β) Δευτεροβάθμια Β_Αθήνας Νοέμβριος 2014, (γ) Πρωτοβάθμια Αχαΐας Νοέμβριος 2014

γραφο στη Διεύθυνση Συμβουλευτικού Επαγγελματικού Προσανατολισμού και Εκπαιδευτικών Δραστηριοτήτων (Σ.Ε.Π.Ε.Δ.) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, και πρότείνει την πραγματοποίηση της μιας από τις τρεις τουλάχιστον προβλεπόμενες ασκήσεις ετοιμότητας του έτους, την 13η Οκτωβρίου 2014, Διεθνή Ημέρα Μείωσης των Επιπτώσεων των Φυσικών Καταστροφών.

Δ. Εκπαιδευτικό Υλικό

Το έντυπο ενημερωτικό υλικό του Ο.Α.Σ.Π. (αφίσες, φυλλάδια, βιβλία 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), 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 το Σεπτέμβριο του 2014 και έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π., ενώ στάλθηκε και με ηλεκτρονικό μήνυμα στις κατά τόπους Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, στις σχολικές μονάδες και στους εκπαι-

δευτικούς που είναι γραμμένοι στη λίστα αποδεκτών του Οργανισμού. Απευθύνεται σε Διευθυντές σχολικών μονάδων και σε εκπαιδευτικούς υπεύθυνους για τη σύσταση 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.



2.4.1.2 Ενημερωτικά Προγράμματα για Ομάδες του Πληθυσμού

Ο Ο.Α.Σ.Π. στο πλαίσιο της αφύπνισης, ευαισθητοποίησης και ενημέρωσης του πληθυσμού υλοποιεί τις ακόλουθες δράσεις:

Α. Ενημερωτικές Ομιλίες

Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποιεί ενημερωτικές ομιλίες ή επιμορφωτικά σεμινάρια σε θέματα σχετικά με το σεισμό και την προστασία, για το γενικό πληθυσμό, τα στελέχη υπηρεσιών - φορέων - ομάδων, σε συνεργασία με τους φορείς που υποβάλλουν το σχετικό αίτημα. Παράλληλα συμμετέχει σε ημερίδες που διοργανώνουν άλλοι φορείς.

Κατά τη διάρκεια του 2014 ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε τις ενημερωτικές εκδηλώσεις που αναφέρονται στον Πίνακα 3.

Β. Τηλεοπτικά Κοινωνικά Μηνύματα

Η σειρά των 4 τηλεοπτικών κοινωνικών μηνυμάτων του Οργανισμού προβλήθηκε για το τρίμηνο Μάρτιος του 2014 έως και Μάιος του 2014 από τους βασικούς τηλεοπτικούς σταθμούς της χώρας.

Τα μηνύματα αναφέρονται σε μέτρα αντισεισμικής προστασίας, απευθύνονται στο γενικό πληθυσμό και προβλήθηκαν μετά από σχετική έγκριση του Ε.Σ.Ρ.

Γ. Ενημερωτικό Υλικό

Έχοντας ως στόχο την ενημέρωση του γενικού πληθυσμού, των φορέων και υπηρεσιών, αλλά και της επιστη-



μονικής κοινότητας, ο Ο.Α.Σ.Π. εκδίδει βιβλία, φυλλάδια, τεχνικά εγχειρίδια και αφίσες που εμπεριέχουν θέματα σχετικά με το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, τις επιπτώσεις, τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας κ.λπ., τα οποία διανέμονται δωρεάν.

Το προαναφερόμενο ενημερωτικό υλικό απευθύνεται σε διάφορες ομάδες στόχους και είναι διαθέσιμο στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (www.oaspr.gr) από όπου ο κάθε πολίτης μπορεί να το μελετήσει ή να το εκτυπώσει.

- «Οδηγίες Προστασίας – Μετασεισμική Περίοδος»

Το έντυπο αυτό εκδόθηκε τον Φεβρουάριο του 2014, αναφέρεται στη μετασεισμική περίοδο και ενημερώνει τους πολίτες για τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λάβουν, τις πρωτοβουλίες που πρέπει να πάρουν για την άμβλυνση των ψυχοκοινωνικών επιπτώσεων μελών της οικογένειάς τους, καθώς και τις ενέργειες της Πολι-

Πίνακας 3. Ενημερωτικές Ομιλίες σε Ομάδες του Πληθυσμού το χρονικό διάστημα από 1-1-2014 έως 31-12-2014

Περιοχή	Φορέας Διοργάνωσης	Ομάδα Πληθυσμού	Μήνας
ΑΤΤΙΚΗ	Σ.Ο.Υ.Ε.Ρ.Τ. Ομάδα Πολιτικής Προστασίας Ολυμπιακού Χωριού Αχαρνών	Γενικός Πληθυσμός	Φεβρουάριος
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	Δήμος Κεφαλονιάς (με συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π.)	Γενικός Πληθυσμός	Φεβρουάριος
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων/ΚΠΕ Ζακύνθου Περιφερειακή Διεύθυνση Ιονίων Νήσων (με συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π.)	Γενικός Πληθυσμός	Μάρτιος
ΑΤΤΙΚΗ	Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής	Γενικός Πληθυσμός	Απρίλιος
ΑΤΤΙΚΗ	Δήμος Ελευσίνας- Τμήμα Περιβάλλοντος, Ανακύκλωσης και Πολιτικής Προστασίας	Γενικός Πληθυσμός	Απρίλιος



τείας που αφορούν στην αποκατάσταση περιοχών που έχουν πληγεί παλαιότερα από σεισμό. Το συγκεκριμένο έντυπο έχει μεταφραστεί στην αγγλική γλώσσα. Διανέμεται κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών σεμιναρίων και των ενημερωτικών ομιλιών του Ο.Α.Σ.Π. σε εκπροσώπους φορέων – υπηρεσιών κ.ά., ενώ έχει αναρτηθεί και στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (<http://www.oasp.gr/node/2686>).

- «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.

- «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 το σεισμό και την προστασία, καθώς και σε όσους το αιτήθηκαν.

- «Προετοιμάσου από τώρα για το σεισμό»

Η αφίσα που δημιουργήθηκε το καλοκαίρι του 2014 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., ενώ έχει αναρτηθεί στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (<http://www.oasp.gr/node/2940>).

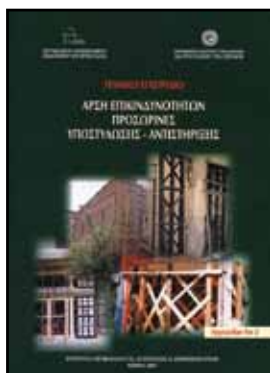
- «Προληπτικά μέτρα αντισεισμικής προστασίας στο σπίτι μας»

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 Ο.Α.Σ.Π.»

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 ίδρυση 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» (No 1).
- «Άρση Επικινδυνότητων - Προσωρινές Υποστυλώσεις - Αντιστηρίξεις» - «Risk elements removal temporal support and propping» (No 2).
- «Εκκένωση Κτιρίων και Καταφυγή του Πληθυσμού σε Ασφαλείς Χώρους μετά από Σεισμό» - «Emergency Evaluation of the Population in Case of an Earthquake» (No 3).
- «Πρόληψη και Αντιμετώπιση των Ψυχοκοινωνικών Επιπτώσεων των Σεισμών» - «Prevention and Mitigation of the Psychosocial Consequences of Earthquakes» (No 4).

Δ. Δικτυακός τόπος Ο.Α.Σ.Π.

Ο δικτυακός τόπος του Οργανισμού (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 το σεισμό και τα μέτρα προστασίας.

Επίσης, το 2014:

- Δημιουργήθηκαν τρεις νέες ενότητες που απευθύνονται στο γενικό πληθυσμό. Στην ενότητα «Με τα μάτια των παιδιών» αναρτώνται εργασίες σχολείων που έχουν ως θέμα το φαινόμενο του σεισμού. Στην ενότητα «Σεισμικότητα Ελλάδας» αναρτώνται οι μηνιαίοι χάρτες σεισμικότητας της χώρας μας. Μέσω της ενότητας «Ενημερωθείτε για τις Δράσεις του Ο.Α.Σ.Π.» μπορούν πλέον να εγγράφονται πολίτες που επιθυμούν να ενημερώνονται από τον Ο.Α.Σ.Π. για διάφορα θέματα αντισεισμικής προστασίας.
- Συμπληρώθηκε με νέα στοιχεία η ενότητα: «Ελλάδα και Σεισμοί».



Ιστοσελίδα του Ο.Α.Σ.Π. (www.oasp.gr)

- Αναρτήθηκαν στοιχεία για κάθε προγραμματισμένη εκδήλωση του Ο.Α.Σ.Π. καθώς και για κάθε μία από τις πραγματοποιηθείσες εκδηλώσεις του φορέα στις ενότητες «Ημερολόγιο Εκδηλώσεων» και «Ιστορικό Εκδηλώσεων» όπως: κείμενο, πρόγραμμα, φωτογραφίες, σχετικά δημοσιεύματα και δελτία τύπου.
- Αναρτήθηκαν στοιχεία παλαιότερων σεισμών και θεμάτων που σχετίζονται με το σεισμό και την προστασία, στην ενότητα «Σαν Σήμερα».

2.4.1.3 Ενημερωτικά Προγράμματα για Εργαζόμενους

Η εκδήλωση ενός ισχυρού σεισμού σε ώρα εργασίας μπορεί να προκαλέσει πολλά προβλήματα σε εργοδότη, εργαζόμενους και επισκέπτες. 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.

A. Ενημερωτικές Ομιλίες

Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε ενημερωτικές ομιλίες σε θέματα σχετικά με το σεισμό και την προστασία για τα 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 και Προστασίας του Πολίτη (Π.Σ.Ε.Α.) επιμορφώνοντας τα στελέχη της.

Κατά τη διάρκεια του 2014 ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησε τις ακόλουθες ενημερωτικές εκδηλώσεις (Πίνακας 4).

Πίνακας 4. Ενημερωτικές Ομιλίες σε Εργαζόμενους το χρονικό διάστημα από 1-1-2014 έως 31-12-2014

Περιοχή	Φορέας Διοργάνωσης	Ομάδα Πληθυσμού	Μήνας
ΑΤΤΙΚΗ	ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε.	Προσωπικό	Ιανουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	Νοσοκομείο Παιδων Πεντέλης	Προσωπικό	Ιανουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	Το Εργαστήρι Σύλλογος Γονέων Κηδεμόνων & Φίλων Ατόμων με Ειδικές Ανάγκες	Προσωπικό	Ιανουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	Υπηρεσία Π.Α.Μ - Π.Σ.Ε.Α.	Εκπαίδευση Αξιωματικών	Φεβρουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	Υπηρεσία Π.Α.Μ - Π.Σ.Ε.Α	Εκπαίδευση Πολιτικών Υπαλλήλων	Φεβρουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	Οργανισμός Προσχολικής Αγωγής & Κοινωνικής Μέριμνας Ν. Ηρακλείου	Προσωπικό παιδικών σταθμών	Μάρτιος
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	Ένωση Ξενοδόχων Κεφαλονιάς και Ιθάκης και Ομοσπονδία Καταλυμάτων Κεφαλονιάς και Ιθάκης	Εκπρόσωποι Ξενοδοχειακών Μονάδων	Μάρτιος
ΡΕΘΥΜΝΟ	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Διοικητικό Προσωπικό και Φοιτητές	Απρίλιος
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.)	Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Διοικητικό Προσωπικό και Φοιτητές	Απρίλιος
ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Εκπαιδευτικό Προσωπικό, Διοικητικό Προσωπικό και Φοιτητές	Απρίλιος

Περιοχή	Φορέας Διοργάνωσης	Ομάδα Πληθυσμού	Μήνας
ΑΤΤΙΚΗ	Boehringer Ingelheim Pharma Ellas A.E.	Προσωπικό	Απρίλιος
ΑΤΤΙΚΗ	Οργανισμός Παιδικής Αρωγής & Άθλησης "Γιάννης Γάλλος", Δήμου Καλλιθέας	Προσωπικό Παιδικών Σταθμών	Απρίλιος
ΑΤΤΙΚΗ	Δήμος Ελευσίνας	Προσωπικό Παιδικών Σταθμών	Απρίλιος
ΑΤΤΙΚΗ	ΚΕΘΕΑ ΣΤΡΟΦΗ	Προσωπικό και Μαθητές	Μάιος
ΑΤΤΙΚΗ	Υπηρεσία Π.ΑΜ - Π.Σ.Ε.Α.	Εκπαίδευση Υπαξιωματικών	Μάιος
ΑΤΤΙΚΗ	Ίδρυμα Μιχάλης Κακογιάννης	Προσωπικό	Μάιος
ΑΤΤΙΚΗ	"ΤΟ ΠΕΤΑΓΜΑ" Σύλλογος Γονέων για άτομα με νοτική στέρση.	Προσωπικό	Ιούνιος
ΑΤΤΙΚΗ	ΛΗΤΩ Μαιευτικό Γυναικολογικό Χειρουργικό Κέντρο Α.Ε.	Προσωπικό	Ιούνιος
ΑΤΤΙΚΗ	Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας	Προσωπικό και Μεταπτυχιακοί Φοιτητές	Ιούνιος
ΑΤΤΙΚΗ	Du Pont Hellas S.A.	Προσωπικό	Ιούνιος
ΑΤΤΙΚΗ	TECHNIPETROL HELLAS S.A.	Προσωπικό	Σεπτέμβριος
ΑΤΤΙΚΗ	Υπηρεσία Π.Α.Μ - Π.Σ.Ε.Α.	Εκπαίδευση Πολιτικών Υπαλλήλων	Σεπτέμβριος
ΑΤΤΙΚΗ	Υπηρεσία Π.Α.Μ - Π.Σ.Ε.Α	Εκπαίδευση Υπαξιωματικών	Οκτώβριος
ΑΤΤΙΚΗ	ΔΟΠΑΦΜΑΗ (Δημοτικός Οργανισμός Προσχολικής Αγωγής Φροντίδας & Μαζικής Άθλησης Ηρακλείου Κρήτης)	Προσωπικό	Οκτώβριος
ΑΤΤΙΚΗ	ΟΤΕ - COSMOTE	Προσωπικό	Οκτώβριος
ΑΤΤΙΚΗ	Υπηρεσία Π.Α.Μ - Π.Σ.Ε.Α	Εκπαίδευση Αξιωματικών	Δεκέμβριος
ΑΤΤΙΚΗ	ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε.	Προσωπικό	Δεκέμβριος

Β. 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 αντισεισμικού σχεδιασμού για να μπορούν να διαχειριστούν αποτελεσματικά περιπτώσεις ισχυρών συμβάντων που μπορεί να γίνουν σε ώρα λειτουργίας των παιδικών σταθμών.

Γ. Ενημέρωση Τουριστών και Ξενοδόχων

1. Μετά τους σεισμούς στη Κεφαλονιά και συγκεκριμένα το Μάρτιο του 2014 ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με

την Ένωση Ξενοδόχων Κεφαλονιάς & Ιθάκης και την Ομοσπονδία Καταλυμάτων Κεφαλονιάς & Ιθάκης διοργάνωσε ενημερωτική εκδήλωση με θέμα: «Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στα Τουριστικά Καταλύματα», έχοντας ως στόχο την ενημέρωση τους σε θέματα αντισεισμικής προστασίας.

2. Το φυλλάδιο του Οργανισμού με τίτλο: «Προετοιμάσου από τώρα για το Σεισμό. Ακολούθησε τα 5 βήματα...», μεταφράστηκε στα αγγλικά, γερμανικά και ρώσικα έχοντας ως στόχο την ενημέρωση των τουριστών και των ξενοδόχων της χώρας για τις οδηγίες αντισεισμικής προστασίας.

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



Ενημερωτική ομιλία στους εργαζόμενους στην ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε., Δεκέμβριος 2014



Ενημερωτική ομιλία στους εργαζόμενους στην Technipetrol HELLAS S.A., Σεπτέμβριος 2014



Ενημερωτική ομιλία στους εργαζόμενους στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, Απρίλιος 2014



(α)



(β)



(γ)

Ενημερωτικές ομιλίες στο προσωπικό παιδικών σταθμών (α) Ελευσίνα, Απρίλιος 2014 (β) Ν.Ηράκλειο, Μάρτιος 2014 (γ) Καλλιθέα, Απρίλιος 2014

Το έντυπο αυτό είναι διαθέσιμο σε όλες τις προαναφερόμενες γλώσσες στο δικτυακό τόπο του Ο.Α.Σ.Π. και σε μορφή e-book, ώστε να μπορούν να ενημερωθούν για τα μέτρα προστασίας σε περίπτωση σεισμού οι επισκέπτες και οι αλλοδαποί μόνιμοι κάτοικοι της χώρας μας.

Δ. Ενημέρωση ΑμεΑ

Ο Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποιεί συχνά ενημερωτικές ομιλίες για το προσωπικό 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 αντισεισμικού σχεδιασμού σε ατομικό, οικογενειακό και εργασιακό επίπεδο.

«Μαθαίνοντας για το σεισμό και τα μέτρα προστασίας – Οδηγίες για Άτομα με Αναπηρία»

Το εγχειρίδιο «Μαθαίνοντας για το Σεισμό και τα Μέτρα Προστασίας – Οδηγίες για Άτομα με Αναπηρία» του Ο.Α.Σ.Π. απευθύνεται στα μέλη των οικογενειών Ατόμων με Αναπηρία με προβλήματα κίνησης, νοητικής υστέρησης, τύφλωσης και κώφωσης, καθώς και στους εκπαιδευτές τους και διανέμεται στις προαναφερόμενες εκδηλώσεις του φορέα. Το έντυπο διατίθεται και στα αγγλικά.

2.4.1.4 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για Μαθητές

Είναι πλέον γενικά παραδεκτό ότι τα παιδιά πρέπει να αποκτήσουν παιδεία σε θέματα που αφορούν στο φυσικό φαινόμενο του σεισμού και στα μέτρα προστασίας σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο. Στην κατεύθυνση αυτή ο Ο.Α.Σ.Π. το 2014 υλοποίησε τα ακόλουθα:





Ενημερωτικές ομιλίες προς μαθητές της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (α) 1ο Γυμνάσιο Βέροιας, Δεκέμβριος 2014 (β) Γυμνάσιο Σύρου, Δεκέμβριος 2014 (γ) Ε.Ε.Ε.Κ._Αργοστολίου, Φεβρουάριος 2014

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. Παράλληλα, ο Οργανισμός διοργάνωσε ενημερωτικές ομιλίες προς μαθητές της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Σχολείων, ΙΕΚ κ.ά. της Αττικής, σε θέματα που αφορούν στο φαινόμενο του σεισμού και στα μέτρα προστασίας, ανταποκρινόμενος σε σχετικό αίτημα των σχολείων.

Επιπρόσθετα μετά το σεισμό που έπληξε την Κεφαλονιά ενημερώθηκαν όλοι οι μαθητές με επιτόπια επίσκεψη κλιμακίων του Ο.Α.Σ.Π. σε κάθε σχολική μονάδα στην Κεφαλονιά και την Ιθάκη. Παράλληλα έγινε αποστολή 6000 τετράπτυχων και 500 αφισών για όλους τους μαθητές των σχολείων της Κεφαλονιάς και Ιθάκης και για το Κέντρο Υγείας της Σάμης.

Κατά τη διάρκεια του 2014 έγιναν ενημερωτικές ομιλίες σε μαθητές των σχολικών μονάδων που αναφέρονται στον Πίνακα 5 ή υπήρξε συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π. σε ασκήσεις ετοιμότητας που πραγματοποιήθηκαν σε σχολικές μονάδες.

Β. Μουσειοβαλίτσα με σειρά παιδαγωγικών δραστηριοτήτων

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου με θέμα: «Raising Earthquake Awareness and Coping Children's Emotions – RACCE» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την Ε.Ε., έχει υλοποιηθεί εκπαιδευτικό υλικό το οποίο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών.

Το υλικό αυτό αποτελείται από μία μουσειοβαλίτσα με σειρά 12 παιδαγωγικών δραστηριοτήτων και 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 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.uoc.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 σε σχολεία, ενώ διατίθενται και σε σχολεία, μετά από σχετικό αίτημά τους.

Το προαναφερόμενο υλικό είναι διαθέσιμο και στο δικτυακό τόπο του Οργανισμού (www.oasp.gr) από όπου ο καθένας μπορεί να το μελετήσει ή να το εκτυπώσει.

- «Σεισμός - Ας Είμαστε Προετοιμασμένοι»



Πίνακας 5. Ενημερωτικές Ομιλίες – Ασκήσεις Ετοιμότητας Μαθητών από 1-1-2014 έως 31-12-2014

Περιοχή	Σχολείο	Μήνας
ΑΤΤΙΚΗ	7ο Δημοτικό Σχολείο Μεταμόρφωσης	Φεβρουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	32ο Ολοήμερο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών	Φεβρουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	1ο Λύκειο Ελευσίνας	Φεβρουάριος
ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ	63 Σχολικές μονάδες του νησιού	Φεβρουάριος
ΙΘΑΚΗ	3 Σχολικές μονάδες του νησιού	Φεβρουάριος
ΑΤΤΙΚΗ	4ο Δημοτικό Σχολείο Αιγάλεω "Μίκης Θεοδωράκης"	Μάρτιος
ΑΤΤΙΚΗ	Δημοτικός Βρεφονηπιακός Σταθμός-Ν.Ψυχικό	Μάρτιος
ΑΤΤΙΚΗ	6ο, 7ο και 10ο Νηπιαγωγείο Χαλανδρίου, 7ο και 10ο Δημοτικό Χαλανδρίου	Μάρτιος
ΡΟΔΟΣ	2ο Πειραματικό Δημοτικό Ρόδου	Μάρτιος
ΑΤΤΙΚΗ	3ο Λύκειο Καλλιθέας	Απρίλιος
ΑΤΤΙΚΗ	Ξενόγλωσσα Σπουδαστήρια "ΛΙΛΙΑΝ ΓΙΑΝΝΙΟΥ"	Μάιος
ΑΤΤΙΚΗ	ΙΕΚ ΞΥΝΗ Αθήνας	Μάιος
ΑΤΤΙΚΗ	2ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Μάκρης	Μάιος
ΑΤΤΙΚΗ	6ο ΕΠΑΛ Αθήνας	Οκτώβριος
ΑΤΤΙΚΗ	1ο Γυμνάσιο Χολαργού	Νοέμβριος
ΑΤΤΙΚΗ	Εσπερινό ΕΠΑΛ Κορωπίου	Δεκέμβριος
ΗΜΑΘΙΑ	1ο Γυμνάσιο Βέροιας	Δεκέμβριος
ΣΥΡΟΣ	1ο Γυμνάσιο Σύρου	Δεκέμβριος



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 παρουσιάζο-

νται 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 το 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.

Παράλληλα συμμετέχει σε σχολικές ασκήσεις ετοιμότητας μεταφέροντας την εμπειρία και τη γνώση που διαθέτει το επιστημονικό προσωπικό του. Είναι άλλωστε γνωστό ότι για την εμπέδωση της σωστής αντισεισμικής συμπεριφοράς απαραίτητη είναι η εξάσκηση των μαθητών με τη συμμετοχή τους σε ασκήσεις ετοιμότητας και εκκένωσης των σχολικών κτιρίων.

2.4.1.5 Επιμορφωτικά Σεμινάρια για Εθελοντές

Α. Πρόγραμμα «Προστατεύω τον Εαυτό μου και τους Άλλους»

Το εθνικό πρόγραμμα εθελοντικής δράσης για τη Δια-



Επιμορφωτικά σεμινάρια Εθελοντών (α) Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2014 (β) Ηράκλειο, Απρίλιος 2014 (γ) Ραφήνα, Δεκέμβριος 2014

χείριση Κινδύνων και Κρίσεων με στόχο την Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών «Προστατεύω τον Εαυτό μου και τους Άλλους» υλοποιείται από το 2001 έως σήμερα, από το Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Στο πρόγραμμα μετέχουν επίσης τα Υπουργεία: Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας – Ο.Α.Σ.Π.), Δημόσιας Τάξης & Προστασίας του Πολίτη (Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας – Γ.Γ.Π.Π., Πυροσβεστικό Σώμα, Λιμενικό Σώμα), Εθνικής Άμυνας (Κινητή Ομάδα Αντιμετώπισης Καταστροφών – Κ.Ο.Μ.Α.Κ.), καθώς και ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός – Σαμαρείτες και η Μη Κυβερνητική Οργάνωση 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 εκπαιδούνται στις παρακάτω διδακτικές ενότητες: Διαχείριση πληροφορίας – Διαχείριση πανικού, 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» που αντιστοιχεί σε 13 διδακτικές ώρες.

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 καταρχίν συντάσσεται από τους συμμετέχοντες Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης του κτιρίου που υλοποιείται το σεμινάριο, στη συνέχεια πραγματοποιείται άσκηση ετοιμότητας και τέλος ακολουθεί η σχετική αξιολόγηση.

Κατά τη διάρκεια του 2014 μέλη του επιστημονικού προσωπικού του Ο.Α.Σ.Π. υλοποίησαν τα επιμορφωτικά σεμινάρια για εθελοντές που αναφέρονται στον Πίνακα 6.

B. Ενημερωτικό Υλικό

Το εκπαιδευτικό υλικό του Ο.Α.Σ.Π. για το πρόγραμμα: «Προστατεύω τον Εαυτό μου και τους Άλλους» έχει τίτλο: «Σεισμός, η Γνώση είναι Προστασία» και είναι διαθέσιμο σε όλους τους πολίτες στο δικτυακό τόπο του προγράμματος www.ethelontismos.gr.

2.4.1.6 Ενημερωτικά Προγράμματα για τους Εργαζόμενους στον Ο.Α.Σ.Π.

Στις 13 Μαρτίου 2014 πραγματοποιήθηκε ενημερωτική ομιλία με θέμα: «Οδηγίες Πυροπροστασίας», στα γραφεία του Ο.Α.Σ.Π.

Η ομιλία πραγματοποιήθηκε από εκπρόσωπο της αρμόδιας τοπικής Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και απευ-

Πίνακας 6. Επιμορφωτικά σεμινάρια εθελοντών περιόδου 1-1-2014 έως 31-12-2014

Περιοχή	Δήμος	Μήνας
ΡΟΔΟΣ	Ρόδου	Μάρτιος
ΑΘΗΝΑ	Αθηναίων	Μάρτιος
ΚΡΗΤΗ	Ηρακλείου	Απρίλιος
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Πανοράματος	Μάιος
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Εύοσμου - Κορδελιού	Δεκέμβριος
ΑΤΤΙΚΗ	Ραφήνας - Πικερμίου	Δεκέμβριος

θινόταν στους εργαζόμενους του Ο.Α.Σ.Π. ώστε να ενημερωθούν και να αποκτήσουν γνώσεις σε θέματα πυροπροστασίας.

2.4.2 Πρακτικές Ασκήσεις φοιτητών

Την πρακτική τους άσκηση στον Ο.Α.Σ.Π. πραγματοποίησαν μέσω του Συστήματος Κεντρικής Υποστήριξης της Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών ΑΕΙ «ΑΤΛΑΣ» (<http://atlas.grnet.gr/>) οι εξής:

- L. Rondo και M. Χρυσανθοπούλου φοιτήτριες της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., από τις 19/5/2014 έως τις 16/7/2014 στο Τμήμα Εκπαίδευσης – Ενημέρωσης του Ο.Α.Σ.Π.
- Χαράλαμπος- Ορέστης Σδόνας, φοιτητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., από τις 19/5/2014 έως τις 16/7/2014 στο Τμήμα Σχεδίων έκτακτης Ανάγκης -Πρόληψης του Ο.Α.Σ.Π.
- Δέσποινα Κουτσαβδή και Δήμητρα Μπινιώρη φοιτήτριες του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. από τις 1/7/2014 έως τις 31/8/2014 στο Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ο.Α.Σ.Π.
- Αρετή Κάβουρα φοιτήτρια της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. από τις 6/10/2014 έως τις 3/12/2014
- Μαρίνα - Ευαγγελία Καλογεράκου, φοιτήτρια της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. από τις 10/10/2014 έως τις 8/12/2014 στο Τμήμα Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ο.Α.Σ.Π.
- Μωρίς Καλδερών, φοιτητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. από τις 10/10/2014 έως τις 8/12/2014 στο Τμήμα Προγραμματισμού του Ο.Α.Σ.Π.

2.5 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.

2.5.1 Ανάρτηση Ερευνητικών Προγραμμάτων

Ο Ο.Α.Σ.Π. με σκοπό τη διάχυση της επιστημονικής γνώσης, ανάρτησε στην ιστοσελίδα του, τα αποτελέσματα των Ερευνητικών Προγραμμάτων που έχει αναθέσει από τη σύστασή του. Αναρτήθηκαν συνολικά 166 περιλήψεις ερευνητικών προγραμμάτων και σε 179 ερευνητικά προγράμματα αναρτήθηκε το σύνολο της μελέτης. Δημιουργήθηκε επίσης εφαρμογή αναζήτησης των ερευνητικών προγραμμάτων από τους χρήστες με βάση τα ακόλουθα πεδία: τίτλος, φορέας εκτέλεσης, επιστημονικός υπεύθυνος, έτος παράδοσης, θεματική



Ασκήσεις που διοργανώθηκαν στο πλαίσιο του προγράμματος IDIRA

κατηγορία, λέξεις κλειδιά. Η εφαρμογή αυτή εμπλουτίστηκε και το 2014.

2.5.2 Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

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

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετέχει στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα: «IDIRA: Interoperability of data and procedures in large-scale multinational disaster response actions» το οποίο εγκρίθηκε και χρηματοδοτείται από το 7ο πρόγραμμα πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (FP7). Το πρόγραμμα ξεκίνησε το Μάιο του 2011 και η διάρκειά του είναι 48 μήνες.

Συντονιστής του προγράμματος είναι το Fraunhofer-Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Forschung E.V (Γερμανία), ενώ μετέχουν και άλλοι 17 φορείς, ένας εκ των οποίων είναι ο Ο.Α.Σ.Π.

Υπεύθυνος του Ο.Α.Σ.Π. για το IDIRA σε θέματα οικονομικής και νομικής διαχείρισης είναι ο Νικήτας Παπαδόπουλος Γενικός Διευθυντής του Οργανισμού και επιστημονικός υπεύθυνος η Δρ Κούρου Ασημίνα Προϊσταμένη του Τμήματος Εκπαίδευσης-Ενημέρωσης, ενώ μετέχει και η Πέλλη Ευαγγελία, Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού.

Το 2014 διοργανώθηκαν οι ακόλουθες τρεις ασκήσεις μεγάλης κλίμακας: α. Άσκηση Πανδημίας στην Αυστρία β. Άσκηση Πλημμύρας στη Δρέσδη της Γερμανίας γ. Άσκηση Σεισμού/Πυρκαγιάς στο Σκαρμαγκά Αττικής. Κατά τη διάρκεια των ασκήσεων δόθηκε η δυνατότητα πιλοτικής εφαρμογής των συστημάτων που αναπτύσσονται στο πλαίσιο του έργου από τελικούς

χρήστες. Οι τελικοί αυτοί χρήστες είναι 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.

Ο Ο.Α.Σ.Π. μετείχε στην Άσκηση Πλημμύρας και στην Άσκηση Σεισμού/Πυρκαγιάς.

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

Στο πλαίσιο του 2014 Call for Prevention and Preparedness Projects in Civil Protection and marine pollution (CP Financial Instrument) ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην υποβολή πρότασης έργου με θέμα: «E-PreS: Monitoring and Evaluation of Natural Hazard Preparedness at School Environment», το οποίο εγκρίθηκε.

Συντονιστής του έργου είναι το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Π.Α. και ένας από τους φορείς που μετέχουν στο έργο είναι ο Ο.Α.Σ.Π.

Στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθεί ηλεκτρονική πλατφόρμα μέσω της οποίας θα ποσοτικοποιείται το επίπεδο της ετοιμότητας των σχολικών μονάδων (και άλλων ομάδων πληθυσμού) σε περίπτωση εκδήλωσης φυσικών κινδύνων (σεισμού, φαισισιακής δραστηριότητας). Ο Ο.Α.Σ.Π. με τη συμμετοχή του στο συγκεκριμένο έργο θα συμβάλει μέσω δράσεων πρόληψης (ευαισθητοποίηση, ενημέρωση, εκπαίδευση πληθυσμού).

Οι φορείς που συμμετέχουν στο έργο είναι οι: Τμήμα πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.Κ.Π.Α., Ο.Α.Σ.Π., Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Napoli



Ασκήσεις που διοργανώθηκαν στο πλαίσιο του προγράμματος IDIRA

Osservatorio Vesuviano (Vesuvius Observatory) – Ιταλία, Centre for Educational Initiatives – Βουλγαρία, National Institute for Research and Development in Construction, Urban Planning and Sustainable Spatial Development, “URBAN-INCERC” (INCD-“URBAN INCERC”) – Ρουμανία.

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

Στο πλαίσιο του 2014 Call for Prevention and Preparedness Projects in Civil Protection and marine pollution (CP Financial Instrument) ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην υποβολή πρότασης έργου με θέμα: «Enhancing Volunteer Awareness and education against Natural Disasters though E- learning (EVANDE)», το οποίο εγκρίθηκε.

Συντονιστής του έργου είναι το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης στο Ηράκλειο και ένας από τους φορείς που μετέχουν στο έργο είναι ο Ο.Α.Σ.Π.

Στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθεί μια νέα εκπαιδευτική πλατφόρμα για εκπαίδευση εθελοντών, ενώ θα υλοποιηθούν σεμινάρια και άλλες δράσεις ενημέρωσης – εκπαίδευσης.

Οι φορείς που συμμετέχουν στο έργο είναι: Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης, Ο.Α.Σ.Π., Centro Studi e Formazione Villa Montesca – Ιταλία, Centre for Educational Initiatives – Βουλγαρία, Πολυτεχνείο Κρήτης, Beigua Geopark-Un. Genova - Ιταλία.

2.6 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 σχετίζονται 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 θα 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.

2.6.1 Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων

Ο Ο.Α.Σ.Π. το 2013 εξασφάλισε χρηματοδότηση 732.475 € από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση» (άξονας προτεραιότητας «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και Επικοινωνία και βελτίωση της ποιότητας ζωής»), για τη Δημιουργία του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (Ε.Δ.Ε.), από τα οποία τα 420.000,00€ αφορούν σε ήδη υλοποιημένες δαπάνες του Ο.Α.Σ.Π. για την προμήθεια νέων οργάνων («υπερώριμο» έργο).

Ο στόχος του έργου «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» είναι η δημιουργία και ανάπτυξη μιας πυκνής υποδομής δικτύου επιταχυνσιογράφων που θα καλύπτει το σύνολο του Ελλαδικού χώρου. Το Ε.Δ.Ε. θα βασιστεί σε τεχνολογίες αιχμής και θα είναι από τα πλέον σύγχρονα παγκοσμίως όσον αφορά την ευαισθησία του εξοπλισμού, τη συχνότητα και ακρίβεια της καταγραφής καθώς και τη διαχείρισή του. Το δίκτυο που θα αναπτυχθεί θα είναι πλήρως διαχειρίσιμο τηλεμετρικά και θα έχει τη δυνατότητα αποστολής ζωντανής ροής

δεδομένων ισχυρής εδαφικής κίνησης σε κεντρικούς σταθμούς συλλογής δεδομένων όπου θα γίνεται η επεξεργασία τους σε πραγματικό χρόνο.

Τα δεδομένα και μεταδεδομένα των καταγραφών θα αποθηκεύονται σε κεντρικό γεωγραφικό πληροφοριακό σύστημα G.I.S. Το σύνολο των καταγραφών θα διατίθεται σε κάθε ενδιαφερόμενο χρήστη μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας η οποία θα υποστηρίζει την οπτικοποίηση των πληροφοριών στον γεωγραφικό χώρο και άλλες γεωγραφικές λειτουργίες. Το έργο πρόκειται να ολοκληρωθεί μέσα στο 2015.

Παράλληλα, ως συμπλήρωμα του εν εξελίξει συγχρηματοδοτούμενου έργου «Δημιουργία Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» προτάθηκε το έργο με τίτλο «Ανάπτυξη Τρισδιάστατων Δικτύων Επιταχυνσιογράφων» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ψηφιακή Σύγκλιση», συνολικού προϋπολογισμού 1.300.000,00 €.

Ειδικότερα το έργο αυτό συνίσταται στην πύκνωση του υφιστάμενου δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΟΑΣΠ σε επιλεγμένα πολεοδομικά συγκροτήματα με όργανα στην επιφάνεια του εδάφους, σε γεωτρήσεις, επί κτιρίων, επί σημαντικών έργων υποδομής (φράγματα, γέφυρες κλπ) καθώς και επί ιστορικών μνημείων παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς. Προβλέπεται να εγκατασταθούν 17 επιταχυνσιογράφοι επιφανείας, 3 συστήματα ταυτόχρονης καταγραφής της σεισμικής κίνησης στην επιφάνεια του εδάφους και σε βάθος εντός γεώτρησης καθώς και πέντε (5) συστήματα καταγραφής της απόκρισης κατασκευών σε σεισμικές διεγέρσεις. Όλα τα παραπάνω συστήματα θα έχουν διαδικτυακή ή/και ασύρματη σύνδεση με τις εγκαταστάσεις του ΟΑΣΠ σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη και θα αποστέλλουν τα δεδομένα αδιάλειπτα, σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο. Το έργο ολοκληρώνεται με την τεκμηρίωση των θέσεων των οργάνων με γεωφυσικές μεθόδους.

2.7 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 4 R, ενεργοποιείται ο μηχανισμός του

Ο.Α.Σ.Π. «κατ' οίκον επιφυλακή και κινητοποίηση σε περίπτωση σεισμού», που λειτουργεί σε 24 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 αντιμετώπιση της έκτακτης ανάγκης, αλλά και την υπεύθυνη ενημέρωση του τοπικού πληθυσμού για τα μέτρα προστασίας του.
- γίνεται εγκατάσταση –εάν κριθεί αναγκαίο– φορητού δικτύου σεισμογράφων και επιταχυνσιογράφων στην πλειόσειστη περιοχή για την καταγραφή και αξιολόγηση της μετασεισμικής ακολουθίας.

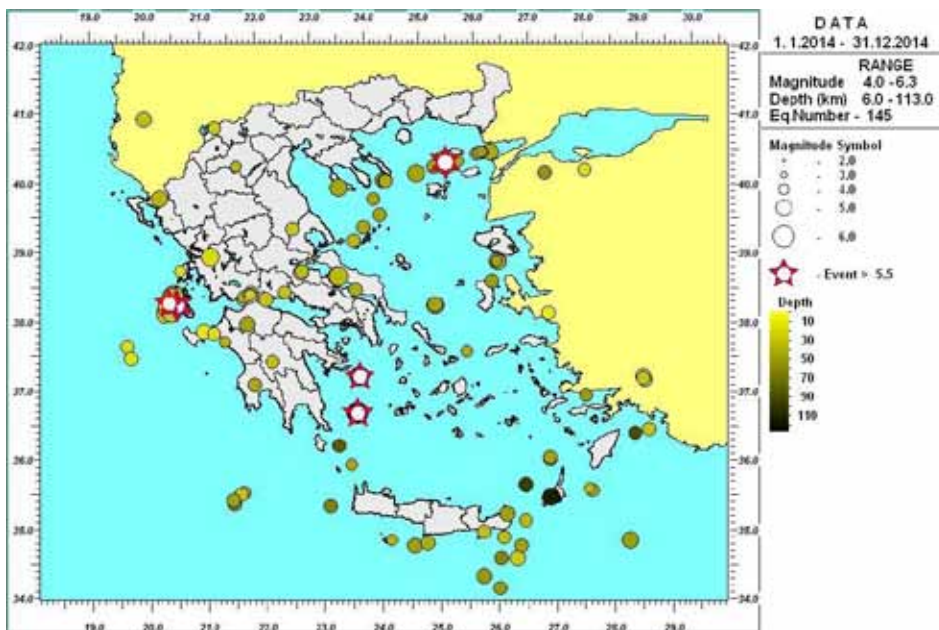
2.7.1 Χάρτες Αισθητότητας (Shake Maps)

Από τον Αύγουστο του 2013 ο Ο.Α.Σ.Π. προσφέρει μία νέα υπηρεσία, προς τους φορείς που είναι υπεύθυνοι για τη λήψη αποφάσεων μετά από ισχυρό σεισμικό συμβάν. Η υπηρεσία που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος «InGeoCloudS» συνίσταται στην δημιουργία χαρτών καταγεγραμμένων εδαφικών επιταχύνσεων της πλειόσειστης περιοχής, με χρήση των δεδομένων του Ε.Δ.Ε. μέσα από αυτοματοποιημένες διαδικασίες. Κατά συνέπεια ο Ο.Α.Σ.Π. αμέσως μετά από ένα σεισμό, μπορεί να έχει μια άμεση εκτίμηση της σεισμικής κίνησης και των πιθανών επιπτώσεων της στο δομημένο περιβάλλον.

Η υπηρεσία αυτή προσφέρεται από τον Ο.Α.Σ.Π. στην Πολιτεία σε επιχειρησιακή 24ωρη βάση, 365 ημέρες το χρόνο.

2.7.2 Δελτίο Σεισμού

Το δελτίο αυτό περιέχει πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά του σεισμού και τις πρώτες επιπτώσεις του, όπως αναφέρονται από τις τοπικές αρχές στον Ο.Α.Σ.Π. συντάσσεται αμέσως μετά την ειδοποίηση του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων και κοινοποιείται στην ηγεσία του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων, στο επιχειρησιακό κέντρο της Πολιτικής Προστασίας



Σεισμική δραστηριότητα του Ελληνικού χώρου με μέγεθος $M_L \geq 4$ για το 2014

και στη Διεύθυνση Αποκατάστασης Φυσικών Καταστροφών. Το 2014 συντάχθηκαν 145 δελτία, τα οποία στάλθηκαν στους αρμόδιους φορείς και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Οργανισμού.

2.7.3 Αποστολές κλιμακίων του Ο.Α.Σ.Π.

• Σεισμική Δραστηριότητα στην Κεφαλονιά

Την Κυριακή 26 Ιανουαρίου 2014 στις 15:55 εκδηλώθηκε πολύ ισχυρή σεισμική δόνηση, μεγέθους $M=5.8$ βαθμών της κλίμακας Richter, με επικεντρική περιοχή στα 6χλμ. ΒΔ του Αργοστολίου. Η σεισμική αυτή δόνηση ευτυχώς προκάλεσε μόνον υλικές ζημιές.

Το απόγευμα της ίδιας μέρας στις 19:00, έσπευσε στην Κεφαλονιά κλιμάκιο άμεσης απόκρισης του Ο.Α.Σ.Π. αποτελούμενο από τον Αντιπρόεδρο και τον Διευθυντή του Οργανισμού προκειμένου να εκτιμήσει την κατάσταση. Το Κλιμάκιο επισκέφτηκε άμεσα το Ληξούρι και την ευρύτερη περιοχή της χερσονήσου της Παλικής, όπου σύμφωνα με τις αναφορές είχαν εντοπιστεί οι μεγαλύτερες επιπτώσεις στο δομημένο περιβάλλον, στα κτίρια και στις υποδομές. Στις 01:00 το κλιμάκιο του Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο Συντονιστικό Όργανο που πραγματοποιήθηκε στο χώρο της Κεντρικής Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων.

Την επομένη, μετέβη στη Κεφαλονιά ο Πρόεδρος του Οργανισμού, επικεφαλής μηχανικών και γεωλόγων

του Ο.Α.Σ.Π., οι οποίοι αναχώρησαν από την Αθήνα με έκτακτη ναυλωμένη πτήση του ΤΕΕ. Παράλληλα, έφτασαν στο νησί στελέχη της Μονάδας Έρευνας «ΙΤΣΑΚ» του Ο.Α.Σ.Π. από τη Θεσσαλονίκη για την επιστημονική διερεύνηση του φαινομένου.

Μια εβδομάδα μετά, στις 3ης Φεβρουαρίου 2014 στις 05:08 εκδηλώθηκε νέα πολύ ισχυρή σεισμική δόνηση, 5.7 βαθμών της κλίμακας Richter, με επικεντρική περιοχή στα 12χλμ. ΒΔ του Αργοστολίου, η οποία επιδείνωσε τις υπάρχουσες βλάβες και προκάλεσε νέες υλικές ζημιές.

Κλιμάκια του Ο.Α.Σ.Π. είχαν συνεχή παρουσία στην Κεφαλονιά για έξι εβδομάδες (έως τις 09/03/2014).

Συνοπτικά οι Δράσεις του Ο.Α.Σ.Π. σχετικά με τους σεισμούς της Κεφαλονιάς:

- Συνεχής εκπροσώπηση του Ο.Α.Σ.Π. στο Συντονιστικό Όργανο με συμβολή ως προς:
 - ✓ τη λήψη αποφάσεων σχετικά με προτάσεις μέτρων αντιμετώπισης των επιπτώσεων (αποκλεισμός οδικών διελεύσεων, άρση επικινδύνων στοιχείων, κ.ά.)
 - ✓ την ορθολογική διαχείριση των εκτάκτων αναγκών προς ανακούφιση των πληγέντων (μέτρα προστασίας των πολιτών μετά από σεισμό, προσδιορισμό κριτηρίων επείγουσας στέγασης, κ.ά.).



Σεισμική Δραστηριότητα στην Κεφαλονιά



Συντονιστικό όργανο – Κεφαλονιά

Ενημέρωση μαθητών για θέματα αντισεισμικής προστασίας στα σχολεία της Κεφαλονιάς.

- Άμεση εκτίμηση των επιπτώσεων του σεισμού (βλάβες σε κτίρια, οδικό δίκτυο, βραχοπτώσεις, κατολισθήσεις, διαρρήξεις, λιμάνια).
- Συνεχής ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας σχετικά με στοιχεία εξέλιξης της σεισμικής ακολουθίας, καταγραφές εδαφικών επιταχύνσεων και εκτιμήσεις επιπτώσεων.
- Εγκατάσταση πέντε επιταχυνσιογράφων/σεισμογράφων (ευρέως φάσματος), για παρακολούθηση της μετασεισμικής ακολουθίας των σεισμών στην Κεφαλονιά στις θέσεις: Ληξούρι, Χαβριάτα, Αγ. Θέκλη, Φισκάρδο, Αργοστόλι.
- Συνδρομή ως προς την ενημέρωση του κοινού:
 - ✓ συνέντευξη τύπου στις 27/01/2014
 - ✓ σύνταξη δελτίου τύπου στις 27/01/2014 για την Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλονιάς με θέμα την Συμπεριφορά Πολιτών στη Μετασεισμική περίοδο
 - ✓ σύνταξη δελτίου τύπου στις 04/02/2014 για την αντιμετώπιση έντονης φημολογίας για επερχόμενο πολύ ισχυρό σεισμό.
- Σύγκλιση της Επιτροπής Εκτίμησης Βραχυπρόθεσμης Εξέλιξης Σεισμικότητας του Ο.Α.Σ.Π. (06/02/2014) με θέμα την εκτίμηση της εξέλιξης της πρόσφατης σεισμικής δραστηριότητας στην ευρύτερη περιοχή της Κεφαλονιάς. Η Επιτροπή υπέβαλε πόρισμα στην πολιτική ηγεσία με προτάσεις λήψης ειδικών και γενικών μέτρων για την αντιμετώπιση των συνεπειών.
- Συμμετοχή του Ο.Α.Σ.Π. στο Συντονιστικό Όργανο του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων.
- Ενημέρωση των Διευθυντών των Σχολικών Μονάδων Εκπαιδευτικών Κεφαλονιάς και Ιθάκης σε θέματα που αφορούν στον Αντισεισμικό Σχεδιασμό των Σχολικών Μονάδων (17, 20 & 21/02/2014).
- Ενημέρωση Μαθητών για θέματα αντισεισμικής προστασίας σε όλα τα σχολεία της Κεφαλονιάς και της Ιθάκης (63 σχολικές μονάδες) & εποπτεία των υφιστάμενων σχεδίων έκτακτης ανάγκης στα σχολεία (18 έως 21/02/2014).
- Ενημέρωση πολιτών σε θέματα αντισεισμικής προστασίας στο Αργοστόλι (12/02/2014).
- Ενημέρωση εκπροσώπων ξενοδοχειακών μονάδων και ενοικιαζόμενων δωματίων της Κεφαλονιάς, σε εκδήλωση που συνδιοργανώθηκε από τον Ο.Α.Σ.Π., την Ένωση Ξενοδόχων Κεφαλονιάς & Ιθάκης και την Ομοσπονδία Καταλυμάτων Κεφαλονιάς & Ιθάκης (09/03/2014) με θέμα: «Διαχείριση του



Σεισμική Δραστηριότητα στη Λήμνο

- Σεισμικού Κινδύνου στα Τουριστικά Καταλύματα»,
- Έκδοση νέου εντύπου για την ενημέρωση των πολιτών κατά τη μετασεισμική περίοδο, το οποίο διανεμήθηκε στην Κεφαλονιά.
- Διανομή 6.000 περίπου ενημερωτικών εντύπων στις Σχολικές Μονάδες Κεφαλονιάς και Ιθάκης για μαθητές.

Επίσης ο Ο.Α.Σ.Π. αμέσως μετά το σεισμό εξασφάλισε την απαραίτητη χρηματοδότηση και προχώρησε στην υπογραφή συμβάσεων με το Ε.Κ.Π.Α., το Α.Π.Θ. και το Γ.Ι., με σκοπό μια ολοκληρωμένη μελέτη της σεισμικής ακολουθίας, η οποία συνεχίζεται μέχρι και σήμερα. Συγκεκριμένα ανατέθηκαν οι εξής μελέτες:

- «Επιχορήγηση του Εργαστηρίου Σεισμολογίας του Ε.Κ.Π.Α. για τη μελέτη της σεισμικής ακολουθίας του σεισμού της 26ης Ιανουαρίου 2014 στη νήσο Κεφαλλονία», με προϋπολογισμό 4.612,50 €
- «Επιχορήγηση του εργαστηρίου γεωφυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για τη μελέτη παραμέτρων της σεισμικής ακολουθίας του σεισμού της 26ης Ιανουαρίου 2014 στη Νήσο Κεφαλλονία», με προϋπολογισμό 9.225,00 €
- «Επιχορήγηση του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών για τη μελέτη της σεισμικής ακολουθίας του σεισμού της 26ης Ιανουαρίου 2014 και των ισχυρών εδαφικών κινήσεων στη νήσο Κεφαλλονία», με προϋπολογισμό 24.600,00 €

- **Σεισμική δραστηριότητα στη Λήμνο**

Στις 24/05/2014 στις 12:25'μ.μ. ώρα Ελλάδας εκδη-

λώθηκε πολύ ισχυρή σεισμική δόνηση μεγέθους 6,3 βαθμών της κλίμακας Richter που έπληξε το χώρο του Βόρειου Αιγαίου. Κλιμάκιο Άμεσης Απόκρισης του Ο.Α.Σ.Π. με επικεφαλής τον Πρόεδρο του Ο.Α.Σ.Π., Καθ. Κ. Στυλιανίδη μετέβη την ίδια μέρα στη Λήμνο. Στόχος ήταν η υποστήριξη της τοπικής αυτοδιοίκησης (Δήμος Λήμνου, Περιφερειακή Ενότητα Λήμνου) για τη διαχείριση της εκτάκτης ανάγκης, την προτεραιοποίηση αναγκών, τη σύνταξη οδηγιών μετασεισμικής συμπεριφοράς προς πολίτες κ.ά.

2.8 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 παρακολούθηση της δραστηριότητας του ηφαιστείου της Σαντορίνης συνεχίστηκε αδιάκοπα και το 2014. 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 το σεισμό,
- συμμετέχει με επιστημονικές ανακοινώσεις των μελών του σε συνέδρια ή με δημοσιεύσεις εργασιών τους σε περιοδικά.

3.1 Διοργάνωση / Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις

Κατά τη διάρκεια του 2014 ο Ο.Α.Σ.Π. διοργάνωσε / συμμετείχε στις ακόλουθες επιστημονικές εκδηλώσεις:

- **Σεμινάριο Κ.Π.Ε. Ζακύνθου**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε σε σεμινάριο που διοργάνωσε το Κ.Π.Ε. Ζακύνθου του Υπουργείου Παιδείας στις 7-8 Μαρτίου 2014 στο Αργοστόλι Κεφαλονιάς.

Το σεμινάριο διοργανώθηκε σε συνεργασία με τα άλλα Κ.Π.Ε. της χώρας αλλά και με την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ιονίων Νήσων, για ενημέρωση των εκπαιδευτικών. Τις εργασίες του σεμιναρίου παρακολούθησαν περίπου 120 εκπαιδευτικοί της Κεφαλονιάς.

- **Σεμινάριο «Τρωτότητα και αποκατάσταση σεισμόπληκτων κτιρίων στην Κεφαλονιά»**

Ο ΟΑΣΠ συμμετείχε μαζί με το Τ.Ε.Ε./ Τμήμα Δυτ. Ελλάδας στη διοργάνωση σεμιναρίου με θέμα: «Τρωτότητα και αποκατάσταση σεισμόπληκτων κτιρίων στην Κεφαλονιά» που πραγματοποιήθηκε στις 4-5 Απριλίου 2014 στο Αργοστόλι της Κεφαλονιάς.

- **Ημερίδα «Ο Σεισμός της Κεφαλονιάς – Πρώτη Ανάγνωση»**

Ο ΟΑΣΠ συμμετείχε μαζί με τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (Σ.Π.Μ.Ε.), το Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ.) και το Ελληνικό Τμήμα της IABSE (International Association for Bridge and Structural Engineering) στη διοργάνωση ημερίδας με θέμα: «Ο Σεισμός της Κεφαλονιάς – Πρώτη Ανάγνωση» που πραγματοποιήθηκε στις 10 Απριλίου στην Αθήνα.

- **2η Ημερίδα Τεκτονικής Γεωδαισίας**

Ο ΟΑΣΠ διοργάνωσε στις 14 Μαΐου 2014 την 2η Ημερίδα Τεκτονικής Γεωδαισίας, στο Αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων.

Θέματα της Ημερίδας ήταν :

- Έρευνα – χαρτογράφηση της τεκτονικής παραμόρφωσης στην Ελλάδα με χρήση GPS/InSAR
- Χρήση των GNSS στη Σεισμολογία
- Εφαρμογές GNSS στο σχεδιασμό και προστασία από φυσικές καταστροφές και γεωκινδύνους : σεισμοί – ηφαίστεια – τσουνάμι – κατολισθήσεις – εδαφικές καθιζήσεις / υποχωρήσεις
- Εξελίξεις σε θέματα GNSS στον Ελλαδικό Χώρο: Δίκτυα, Δεδομένα, Επιλύσεις

Προσκεκλημένος ομιλητής ήταν ο ερευνητής Dr Nicola D' Agostino στο INGV, ενώ συμμετείχαν με παρουσιάσεις το Εθνικό Κτηματολόγιο, το Ε.Μ.Π., το Ε.Κ.Π.Α., το Πανεπιστήμιο Πάτρας, το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο και Ινστιτούτο Αστρονομίας και Αστροφυσικής του ΕΑΑ, το ΕΚΒΑΑ-ΙΓΜΕΜ και το University of Nottingham.

Για τις ανάγκες της ημερίδας τυπώθηκε τεύχος με τις Περιλήψεις των Παρουσιάσεων το οποίο μοιράστηκε στους συμμετέχοντες και αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Ο.Α.Σ.Π.

- **Διεθνές Εργαστήριο Σεισμικού Κινδύνου και Αντισεισμικής Τεχνολογίας**

Το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ιονίων Νήσων διοργάνωσε το «Διεθνές Εργαστήριο Σεισμικού Κινδύνου και Αντισεισμικής Τεχνολογίας» στο Αργοςτόλι Κεφαλονιάς στις 24 και 25 Σεπτεμβρίου 2014. Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε με τις εξής ανακοινώσεις:

- «ARGONET: A «Pilot site» for research on seismic ground motion in Cephalonia» Ν. Theodoulidis and Κ. Stylianidis
- «Pre-earthquake evaluation, assessment and strengthening of existing public buildings» Κ. Stylianidis, Α. Sextos, D. Panagiotopoulou and Μ. Panoutsopoulou
- «Preparedness policy against Earthquakes in GREECE» C. Gountromichou and Κ. Stylianidis

Σεμινάρια του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας

- **Σεμινάριο Τεχνικών Εμπειρογνομόνων**

Πρόκειται για το Σεμινάριο Τεχνικών Εμπειρογνομόνων, που διοργανώνει η Swedish Civil Contingencies Agency (MSB), στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας. Σκοπός του Σεμιναρίου είναι η εκπαίδευση στελεχών φορέων Πολιτικής Προστασίας των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι οποίοι εν δυνάμει θα συμμετέχουν σε αποστολές του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας εντός και εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Σεμινάριο CMI, Ρώμη

Το 2014 στο 11ο (5-11 Απριλίου) και 12ο (6-12 Σεπτεμβρίου) Κύκλο των Σεμιναρίων που πραγματοποιήθηκαν στο Revinge της Σουηδίας η Ελλάδα συμμετείχε με τους υπαλλήλους του ΟΑΣΠ Μ. Πανουτσοπούλου, Πολιτικό Μηχανικό MSc και Μ. Μανουσάκη Γεωλόγο, αντίστοιχα.

Οι θεματικές ενότητες του σεμιναρίου ήταν: δημιουργία και οργάνωση ομάδας, περιβάλλον έκτακτης ανάγκης και ανθρωπιστικά θέματα, Ευρωπαϊκός Μηχανισμός Πολιτικής Προστασίας, διεθνείς οργανισμοί και άλλοι φορείς, επικοινωνίες και τεχνολογία πληροφοριών, προφύλαξη και ασφάλεια, πολιτισμική ευαισθητοποίηση και κώδικες επικοινωνίας, ανταλλαγή εμπειριών μεταξύ εμπειρογνομόνων, άσκηση πεδίου και δυναμική ομάδα.

- **Σεμινάριο CMI (Community Mechanism Introduction Course) European Civil Protection Training Programme**

Πρόκειται για ένα εντατικό τετραήμερο σεμινάριο, που αποτελεί το κύριο εισαγωγικό σεμινάριο του Εκπαιδευτικού Προγράμματος του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας (European Civil Protection Training Programme). Διοργανώνεται από το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Ιταλίας (Italian Civil Protection Department) σε συνεργασία με: UK Emergency Planning College, Croatian National Protection and Rescue Directorate, Scuola Superiore Sant'Anna και Studiare Sviluppò.



Σεμινάριο OMP, Γερμανία



Το 2014 στο 12ο Κύκλο των Σεμιναρίων η Ελλάδα συμμετείχε με δυο εκπροσώπους του Ο.Α.Σ.Π. Στο σεμινάριο που πραγματοποιήθηκε στο Easingwold της Αγγλίας από 2 έως 6 Ιουνίου 2014 συμμετείχε ο Χρ. Παπαϊωάννου Δρ Γεωλόγος, Κύριος Ερευνητής του Ο.Α.Σ.Π. Στο σεμινάριο που πραγματοποιήθηκε στη Ρώμη από 24 έως 28 Νοεμβρίου 2014 συμμετείχε ο Π. Κέρπελης Πολιτικός Μηχανικός MSc, Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας του Ο.Α.Σ.Π.

Σκοπός των σεμιναρίων είναι η ενημέρωση των συμμετεχόντων για τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας και η προετοιμασία τους για μελλοντικές επεμβάσεις εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι θεματικές ενότητες των σεμιναρίων ήταν: ειδικά θέματα διαχείρισης καταστροφών, Ευρωπαϊκός Μηχανισμός Πολιτικής Προστασίας, ανθρωπιστική βοήθεια και πολιτική προστασία – διεθνείς οργανισμοί και άλλοι φορείς, δομές της πολιτικής προστασίας των συμμετεχόντων κρατών και το νομικό καθεστώς των διεθνών αποστολών διαχείρισης καταστροφών.

- **Σεμινάριο OPM (Operational Management Course) European Civil Protection Training Programme**

Το Σεμινάριο Επιχειρησιακής Διαχείρισης (Operational Management Course) είναι το βασικό σεμινάριο του εκπαιδευτικού προγράμματος του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας που προετοιμάζει τους συμμετέχοντες για αποστολές του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας εντός και εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το 2014 στο 11ο Κύκλο των Σεμιναρίων (15-23 Μαΐου), που πραγματοποιήθηκε στη Γερμανία και στη Δανία, η Ελλάδα συμμετείχε με εκπρόσωπο, την Α. Ιωακειμίδου, Τοπογράφο Μηχανικό MSc του Ο.Α.Σ.Π.

Το Σεμινάριο, διάρκειας 8 ημερών παρέχει στους αποφοίτους την απαραίτητη κατάρτιση που τους επιτρέπει να λειτουργήσουν ως πλήρη μέλη σε ένα on-site Επιχειρησιακό Κέντρο Συντονισμού (κέντρο OSOCC) εκτός Ευρώπης ή σε ένα Κέντρο Συντονισμού εντός Ευρώπης.

Η εκπαίδευση αποτελείται από 2 μέρη: τη θεωρητική κατάρτιση και την άσκηση. Η άσκηση είναι μια προσομοίωση αποστολής του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας εκτός Ε.Ε. και περιλαμβάνει την εγκατάσταση του Επιχειρησιακού Κέντρου Συντονισμού (κέντρο OSOCC), την εκτίμηση της κατάστασης και των αναγκών στην πληγείσα περιοχή, την επαφή με τις τοπικές αρχές της χώρας που έχει αιτηθεί τη βοήθεια και με όλους τους φορείς που βρίσκονται στο χώρο της καταστροφής, καθώς επίσης και την παροχή επικαιροποιημένης πληροφορίας για την εξέλιξη της κατάστασης στο Επιχειρησιακό Κέντρο Εκτάκτων Αναγκών, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Emergency Response Coordination Center-E.R.C.C.).

- **EU Exchange of Experts PROGRAMME**

Ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στο πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας «Ανταλλαγή Εμπειρογνομώνων» με φορέα φιλοξενίας το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας και Διαχείρισης Εκτάκτων Αναγκών της Ισλανδίας.



Σεμινάριο TEC, Σουηδία



Στο πλαίσιο του προγράμματος κάθε φορέας πολιτικής προστασίας των χωρών που συμμετέχουν στο Μηχανισμό μπορεί 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 (29 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου 2014) και από τον Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχαν οι: Χ. Γκουντρομίχου, Γεωλόγος MSc, Ιωακείμиду Αναστασία Τοπογράφος Μηχανικός MSc και η Δρ Κούρου Ασημίνα Γεωλόγος.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στην Ισλανδία έγινε ανταλλαγή τεχνογνωσίας σε θέματα όπως: διαχείριση κρίσεων μετά από σεισμό και ηφαιστειακή δραστηριότητα, αντισεισμική πολιτική, μετασεισμικός έλεγχος κτιρίων, εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας, καθώς και ασφάλιση κτιρίων για φυσικές καταστροφές.

Στο πλαίσιο του προγράμματος πραγματοποιήθηκαν επισκέψεις στο Κέντρο Επιχειρήσεων της Πολιτικής Προστασίας καθώς και σε διάφορους φορείς που είχαν άμεση σχέση με την πρόληψη, ετοιμότητα, απόκριση και αποκατάσταση από φυσικές καταστροφές. Ενδεικτικά αναφέρονται οι: Icelandic Met Office (IMO), Earth Science Institute of the University of Iceland, Icelandic Red Cross, Earthquake Engineering Research Centre of the University of Iceland in Selfoss και Icelandic Catastrophe Insurance Fund. Επίσης υπήρξαν ενημερώσεις από την Ακτοφυλακή (Icelandic Coast Guard), τη Μονάδα Έρευνας και Διάσωσης (ICESAR) και τον Αριθμό Έκτακτης Ανάγκης 112 (Emergency Alert).



Eu exchange of experts programme, Ισλανδία

3.2 Συνεργασίες

• Συνεργασία με Ινστιτούτο Αντισεισμικής Προστασίας CEA της Κίνας

Το Μάρτιο του 2014 έγινε επικοινωνία με το Ινστιτούτο Αντισεισμικής Προστασίας CEA της Κίνας για να αρχίσει συνεργασία των δύο φορέων.

Στις 11/7/2014 υπογράφηκε Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ των δύο φορέων κατά τη διάρκεια συνάντησης εργασίας που πραγματοποιήθηκε στα γραφεία του Ο.Α.Σ.Π.

Στη συνάντηση μετείχε εξαμελής αντιπροσωπεία στελεχών του Ινστιτούτου Αντισεισμικής Προστασίας CEA της Κίνας.



Συνεργασία με Ινστιτούτο Αντισεισμικής Προστασίας CEA της Κίνας

• **Οργανισμός συνεργασίας του Εύξεινου Πόντου (ΟΣΕΠ)**

Η Ελλάδα, συμμετέχει δια του Ο.Α.Σ.Π., στην ad-hoc υποομάδα εμπειρογνομένων για τη διαχείριση του Σεισμικού κινδύνου. Η ad-hoc υποομάδα εμπειρογνομένων λειτουργεί στο πλαίσιο Ομάδας Εργασίας για τη συνεργασία στον τομέα της Επείγουσας Συνδρομής του Οργανισμού Συνεργασίας του Ευξείνου Πόντου (ΟΣΕΠ) – Black Sea Economic Cooperation (BSEC).

Ο ΟΑΣΠ συμμετείχε στην 1η Συνάντηση της ad-hoc υποομάδας εμπειρογνομένων για τη διαχείριση του Σεισμικού κινδύνου, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 2 Ιουνίου 2014, στην έδρα της Μόνιμης Γραμματείας του ΟΣΕΠ (BSEC PERMIS), στη Κωνσταντινούπολη. Τον ΟΑΣΠ εκπροσώπησε η κα. Χ. Γκουντρομίου, Γεωλόγος MSc. Στη συνάντηση συμμετείχαν εκπρόσωποι από τις παρακάτω χώρες του Οργανισμού ΟΣΕΠ: Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Βουλγαρία, Γεωργία, Ελλάδα, Ουκρανία, Ρουμανία, Ρωσία και Τουρκία.

Σύμφωνα, με την ημερήσια διάταξη της συνεδρίασης, η Ελλάδα δια της εκπροσώπου της έκανε την εξής παρουσίαση: “Seismic Risk Management in Greece – The role of E.P.P.O. - Recent Activities” από τους C. Gountromichou & C. Carakostas, η οποία και επισυνάφτηκε στα πρακτικά.

3.2.1 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 καταστρο-

φές, την αντισεισμική προστασία, την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών κ.λ.π.

Κατά τη διάρκεια του 2014 έδωσε τις ακόλουθες επιχορηγήσεις:

- 1000€ για τη διοργάνωση του 20ου φοιτητικού Συνεδρίου με τίτλο «Επισκευές και Ενισχύσεις Κατασκευών 2014» που πραγματοποιήθηκε 20-27 Φεβρουαρίου 2014 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 την διοργάνωση workshops και fieldtrips στο πλαίσιο του Συνεδρίου με τίτλο «Near Surface Geoscience 2014» που πραγματοποιήθηκε 14-18 Σεπτεμβρίου 2014 στην Αθήνα και οργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή ένωση Γεωφυσικών (EAGE)
- 1000€ για την διοργάνωση του Διεθνούς Workshop με τίτλο «Mega Earthquakes and Tsunamis in Subduction Zones – Forecasting Approaches and Implications for Hazard Assessment» που πραγματοποιήθηκε 6-8 Οκτωβρίου 2014 στη Ρόδο και οργανώθηκε από το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο
- 500€ για τη διοργάνωση της ημερίδας με τίτλο «Εμφανείς και αφανείς ενισχύσεις μνημείων» που πραγματοποιήθηκε 10 Οκτωβρίου 2014 στο Αμφιθέατρο του Τμήματος Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ. στη Θεσσαλονίκη και οργανώθηκε την Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ)
- 650€ στο Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος για τη διεξαγωγή σεμιναρίων



Παρουσίασης της Ελλάδας κατά τη διάρκεια της 1ης Συνάντησης της ad-hoc υποομάδας εμπειρογνομένων για τη διαχείριση του Σεισμικού κινδύνου



Συμμετέχοντες – εκπρόσωποι κρατών μελών του Οργανισμού ΟΣΕΠ

3.3 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια – Δημοσιεύσεις

Kourou A., Ioakimidou A., Mokos V., Bakas K. (2014): «Earthquake risk mitigation and preparedness communication policies to bridge the gap between public misconceptions and proper actions», 2th European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Aug. 25-29, 2014 Istanbul.

E. Πέλλη, Α.Σοφιανός (2014): «Stresses and Deformations around Tunnels of different Shapes due to Incident SV-Waves», 2ο Συνέδριο Σηραγγοποιίας των Ανατολικοευρωπαϊκών Χωρών: «Tunneling in a challenging environment», 28/9 έως 1/10 2014, Αθήνα.

Gountromichou C., Manousaki M., Doga A. & Lekkas E. (2014): «Seismic disaster preparedness policy in risk management planning- Greece», 2ECEEES 34th General Assembly of the European Seismological Commission & 15th European Conference on Earthquake Engineering, 24-19/08/2014 Istanbul.

Gountromichou C., Papadopoulos N. and Stylianidis K. C. (2014): «Operational Preparedness Policy and Response in case of Earthquake in Greece», International Workshop on Mega Earthquakes and Tsunamis in Subduction Zones: Forecasting Approaches and Implications for Hazard Assessment, 6-8/10/2014 Ρόδος.

Kourou A., Gountromichou C., Lalechos S., Panagiotopoulou D., Panoutsopoulou M, Fassoulas Ch. & Zouros N.: «Awareness and Information of the children concerning earthquake and volcanic disaster through the educational activities of RACCE project», 1st

International Conference on Volcanic Landscapes, 16-18/10/2014, Santorini.

Δρ Α. Κούρου, Α. Ιωακειμίδου, L. Rondo, M. Χρυσανθοπούλου (2014): «Διερεύνηση της Ετοιμότητας της Σχολικής Κοινότητας για το Σεισμικό Κίνδυνο και Αξιολόγηση των σχετικών Εκπαιδευτικών Δράσεων του Ο.Α.Σ.Π.», Πανελλήνιο Συνέδριο: «Η χρήση των νέων τεχνολογιών στην πρόληψη και τη διαχείριση φυσικών καταστροφών - Ο ρόλος της Πολιτικής Προστασίας», 25-26/10/2014, Ρόδος.

Χ. Γκουντρομίχου, Μ. Μανουσάκη, Χ. Ο. Σδόνας, Α. Κάβουρα, Ν. Βορριάς (2014) «Επιχειρησιακή ετοιμότητα για σεισμό σε επίπεδο Δήμων και παροχή σύγχρονου εργαλείου για τον καθορισμό Χώρων Καταφυγής», Πανελλήνιο Συνέδριο: «Η χρήση των νέων τεχνολογιών στην πρόληψη & τη διαχείριση φυσικών καταστροφών - Ο ρόλος της Πολιτικής Προστασίας», Ρόδος, 24-26/10/2014, Ρόδος.

E. Πέλλη, Α.Σοφιανός (2014): «Εντατική κατάσταση σπράγγων, διαφόρων μορφών, για φόρτιση κυμάτων SH», 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, 5-7/11/2014, Αθήνα.

G. A. Papandopoulos and E. Chatziioannou, «Gutenberg-Richter Law Parameters Analysis Using the Hellenic Unified Seismic Network Data Through FastBee Technique». Earth Sciences. Vol. 3, No. 5, 2014, pp. 122-131. doi: 10.11648/j.earth.20140305.12

G. A. Papandopoulos and A. A. Lukk «The Depth Variations in the b_Value of Frequency-Magnitude Distribution of the Earthquakes in the Garm Region of Tajikistan». Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2014, Vol. 50, No. 2, pp. 273-288

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 Κλεάνθη Μαρία, Πολιτικός Μηχανικός, Προϊστ. Δ/σης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ.
7. Παπαστεργίου Δημήτριος, Ηλ. Μηχανικός & Μηχανικό 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., ΙΑΑ-ΔΕΤ/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/νση 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/νση 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/νσης 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 στην 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 Δομτικές 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 στέρση 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: «Εκτίμηση Τρωτότητας Ιστορικού Κέντρου» - «Vulnerability assessment of Historical City Centers», με τη συμμετοχή των Ε.Κ., Ravello (CUEBEC) και Βουλγαρίας (ECRP).

Στο πλαίσιο της Δράσης αυτής επιλέχθηκε το Ιστορικό Κέντρο του Ναυπλίου, που ήταν και η πρώτη πρωτεύουσα του Ελληνικού Κράτους. Συστάθηκε Επιστημονική ομάδα μελέτης για την προσαρμογή – απλοποίηση της μεθοδολογίας του β' βαθμίου προσεισμικού ελέγχου για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία, προσαρμοσμένη σε κατάλληλες ηλεκτρονικές φόρμες. Η μεθοδολογία αυτή στη συνέχεια μεταφράστηκε και στα Αγγλικά.

Παράλληλα Ομάδα Εργασίας, αποτελούμενη από στελέχη του Ο.Α.Σ.Π. & του Ε.Κ.Π.Π.Σ. τα οποία αφού μετέβησαν κατ' επανάληψη στο Ναύπλιο, συμπλήρωσαν τα Δελτία β' βαθμίου προσεισμικού ελέγχου για κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία και στη συνέχεια βαθμολόγησαν 8 χαρακτηριστικά κτίρια. Επίσης αφού επέλεξαν 36 αντιπροσωπευτικά κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία του Ιστορικού Κέντρου του Ναυπλίου, συνέταξαν κατάλογο

Be ready for an earthquake

<p>Before an earthquake I talk with my family and carers</p> <ul style="list-style-type: none"> • We agree on the spot place to meet at when the earthquake stops and we leave the building. • I make a card with my name and the telephone numbers of my family and carers. I keep this card with me at all times. • I ask to do earthquake drills. 	<p>An earthquake is happening What should I do?</p> <ul style="list-style-type: none"> • When an earthquake happens and I am in a house, at school or at work, I go under a sturdy table or desk. I hold onto its leg. • If there isn't a table or desk near me, I go to the middle of the room that I am in. I crouch down and cover my head with my hands. • When an earthquake happens and I am outside, I stay away from buildings. 	<p>The earthquake stops What should I do?</p> <ul style="list-style-type: none"> • I only use the stairs. • I call the building. I do not run. • I go to the meeting place to meet my family, teachers or carers.
--	---	---

Προετοιμάζομαι για τον σεισμό

<p>Πριν τον σεισμό Συζητώ με τους δικούς μου ανθρώπους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Συζητάμε μαζί τους σε ποιο μέρος πρέπει να συγκεντρωθούμε όταν κλείσουν οι σεισμοί και θα φύγουμε από το κτίριο. • Φτιάχνω μια κάρτα που να έχει πάνω μου το όνομά μου και τα τηλέφωνα των αγαπητών μου. • Ζητώ να κάνω ασκήσεις για τον σεισμό. 	<p>Γίνεται σεισμός Τι πρέπει να κάνω</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όταν γίνεται σεισμός και είμαι μέσα στο σπίτι, στο σχολείο, στο εργαστήριο ή στο χώρο εργασίας, κρύβομαι κάτω από ένα σταθερό τραπέζι ή γραμμή. • Όταν δεν υπάρχει κανένα από αυτά, κρύβομαι στο μέσο του δωματίου που βρίσκομαι. Πλακώω το κεφάλι μου και το κρύβω με τα χέρια μου. • Όταν γίνεται σεισμός και είμαι έξω από το κτίριο, μακριά από κτίρια. 	<p>Ο σεισμός σταματάει Τι πρέπει να κάνω</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρησιμοποιώ μόνο τις σκάλες. • Θητεύω (καλώ) το κτίριο. Δεν τρέχω. • Πηγαίνω στο σημείο που θα συγκεντρωθούμε μετά τον σεισμό.
--	---	--



implementation of «Easy to Read» language and the augmentative alternative communication **ΜΑΚΑΤΟΝ**», με τη συμμετοχή του Ε.Κ. της Αρμενίας, (ECRM).

Στο πλαίσιο αυτής της Δράσης ο Ο.Α.Σ.Π. & το Ε.Κ.Π.Π.Σ. με ομάδα Ειδικών Συνεργατών στην οποία συμμετείχε και ΑμεΑ δημιούργησαν:

- αφίσα και φυλλάδιο στα Ελληνικά και στα Αγγλικά, με τίτλους «Προετοιμάζομαι για τον σεισμό» και «Στην Ελλάδα γίνονται συχνά σεισμοί για αυτό όλοι μας πρέπει να ξέρουμε τι κάνουμε όταν γίνεται σεισμός», με τη μέθοδο «εύκολο να διαβαστεί» (easy to read) για να ενημερωθούν για τον σεισμό άνθρωποι που έχουν δυσκολίες να διαβάσουν και να καταλάβουν γραπτά κείμενα.
- αφίσα και φυλλάδιο στα Ελληνικά και στα Αγγλικά, με τίτλο «Μαθαίνω τι να κάνω στον σεισμό» με το πρόγραμμα γλωσσικής ανάπτυξης και εναλλακτικής επικοινωνίας ΜΑΚΑΤΟΝ, με στόχο την υποστήριξη της αυτενέργειας ατόμων με μαθησιακές και επικοινωνιακές δυσκολίες σε περίπτωση σεισμού.

Το πληροφοριακό αυτό υλικό είναι αναρτημένο στις ιστοσελίδες του Ο.Α.Σ.Π. & του Ε.Κ.Π.Π.Σ.

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

Δράση Α: «Δημιουργία βάσης δεδομένων κλιματολογικών στοιχείων ξηρασίας για τον Ελλαδικό χώρο» - «Assessing drought recurrence in EUR-OPA countries using nonlinear approach», με συντονιστή το Ε.Κ. της Γεωργίας, (GHHD).

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 και 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).

Δράση Β: «Δημιουργία πληροφοριακού υλικού με οδηγίες αντισεισμικού σχεδιασμού τόσο για άτομα με κινητικά προβλήματα όσο και στο δί-



κτυο υποστήριξης τους, στα Ελληνικά και στα Αγγλικά.» - «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 στα Ελληνικά και στα Αγγλικά με οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας οι οποίες απευθύνονται σε άτομα με κινητικά προβλήματα και στο Δίκτυο υποστήριξης τους.

4.3.3 Άλλες Δραστηριότητες

Διεθνές Συνέδριο: «Seismic design and rehabilitation of buildings» του Συλλόγου των Ευρωπαίων Πολιτικών Μηχανικών (ECCE), Τυφλίδα, Γεωργία

Στις 29- 30 Μαΐου 2014, πραγματοποιήθηκε στην Τυφλίδα της Γεωργίας το Διεθνές Συνέδριο: «Seismic design and rehabilitation of buildings» με συνδιοργανωτές τον Σύλλογο των Ευρωπαίων Πολιτικών Μηχανικών (ECCE) και τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών της Γεωργίας (GSCE). Στο Συνέδριο αυτό η Ευαγγελία Πέλλη,

μετά από πρόσκληση του ECCE, απέστειλε ομιλία με τίτλο: «E.P.P.O.'s Actions for Earthquake Risk Reduction in Greece».

The INSPIRED meeting, στο Λάγος, Πορτογαλία

Στις 4-6 Σεπτεμβρίου 2014, πραγματοποιήθηκε στο Λάγος, στην Πορτογαλία συνάντηση που διοργανώθηκε από το Ευρωπαϊκό Κέντρο της Πορτογαλίας (CERU) με τίτλο: “The INSPIRED meeting” και θέμα την Αντισεισμική Προστασία των Μνημείων. Στη συνάντηση αυτή η Ευαγγελία Πέλλη, μετά από πρόσκληση του CERU, απέστειλε ομιλία με τίτλο: «Vulnerability Assessment of Historical City Centers».

Working Group της Α.Μ.Σ. για τα ΑΜΕΑ

Το Ε.Κ.Π.Π.Σ., είναι μέλος της Ομάδας Εργασίας της Α.Μ.Σ. που συστήθηκε για τα ΑΜΕΑ και συμμετέχει σε τακτικές συναντήσεις.

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



ms design

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, www.oasp.gr