

ΟΑΣΠ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2022

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΟΑΣΠ)

ΟΑΣΠ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ 2022



ΑΘΗΝΑ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Περιεχόμενα

Εισαγωγικό Σημείωμα Προέδρου	4
1 Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	7
1.1 Αρμοδιότητες ΟΑΣΠ	7
1.2 Οργάνωση – Λειτουργία.....	8
2 ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΟΑΣΠ	17
2.1 Εκτίμηση του Σεισμικού και Ηφαιστειακού κινδύνου	17
2.2 Ενίσχυση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών.....	22
2.3 Επιχειρησιακός σχεδιασμός - Λήψη Μέτρων Ετοιμότητας - Διαχείριση Εκτάκτων Καταστάσεων από Σεισμό.....	33
2.4 Ευαισθητοποίηση – Ενημέρωση και Εκπαίδευση του Πληθυσμού	37
2.5 Πρακτικές Ασκήσεις φοιτητών	60
2.6 Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας	61
2.7 Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων	65
3 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	69
3.1 Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις.....	69
3.2 Δημοσιεύσεις – Επιστημονικές Εκθέσεις	73
3.3 Επιχορηγήσεις επιστημονικών εκδηλώσεων – συνεδρίων	73
3.4 Συνδρομές σε Ευρωπαϊκούς Επιστημονικούς Οργανισμούς.....	73
4 ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ (ΕΚΠΠΣ)	75
4.1 Γενικά για την Ανοικτή Μερική Συμφωνία (ΑΜΣ) του Συμβουλίου της Ευρώπης.....	75
4.2 Οργάνωση – Λειτουργία.....	76
4.3 Δραστηριότητες του ΕΚΠΠΣ 2022.....	77

Εισαγωγικό Σημείωμα Προέδρου

Ο ΟΑΣΠ λειτουργεί τα τελευταία 40 χρόνια ως ο Εθνικός φορέας σχεδιασμού της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας (Ν. 1349/1983) έχοντας επιτελέσει σημαντικό έργο στα αντικείμενα της εκτίμησης της σεισμικής επικινδυνότητας, της αντισεισμικής τεχνολογίας, των κανονισμών, της εκπαίδευσης – ενημέρωσης και της διαχείρισης ισχυρών σεισμικών συμβάντων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Ο Οργανισμός αποτελεί σύνδεσμο μεταξύ της Πολιτείας, του πολίτη, του τεχνικού δυναμικού της χώρας και των ερευνητικών και ακαδημαϊκών φορέων.

Από τον Σεπτέμβριο του 2021, η εποπτεία του ΟΑΣΠ μεταφέρθηκε από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών στο Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας. Με την τροποποίηση του ιδρυτικού νόμου του ΟΑΣΠ 1349/1983, ο Οργανισμός ανέλαβε (ΦΕΚ 208 Α΄/2022, άρθρο 10) την αρμοδιότητα του συντονισμού των εμπλεκόμενων φορέων για την εκτίμηση του ηφαιστειακού κινδύνου, της τρωτότητας και της ηφαιστειακής διακινδύνευσης, την εισήγηση των ενδεδειγμένων μέτρων προστασίας από ηφαιστειακές εκρήξεις και συνοδών φαινομένων, καθώς και τη συνεχή ενόργανη παρακολούθηση της δραστηριότητας του ελληνικού ηφαιστειακού τόξου.

Τα κυρίαρχα σεισμικά γεγονότα του 2022 ήταν η σεισμική δραστηριότητα της Εύβοιας, το πρώτο τρίμηνο του 2022 στην ευρύτερη περιοχή της Χαλκίδας και τον Δεκέμβριο 2022 στην περιοχή Ψαχνών. Ο ΟΑΣΠ από την πρώτη στιγμή εκδήλωσης των φαινομένων τέθηκε σε πλήρη ετοιμότητα, πραγματοποίησε επαφές με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και παρακολούθησε την εξέλιξή του. Ήταν σε συνεχή επαφή με το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και τους φορείς της περιοχής με στόχο την εκτίμηση της κατάστασης και τη συνεχή ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας για τις επικρατούσες συνθήκες.

Επιπρόσθετα, ο Οργανισμός συνέβαλε καθοριστικά, παρέχοντας τεχνογνωσία, στις μεγάλες καταστροφές που εκδηλώθηκαν στον Ελληνικό χώρο (πυρκαγιές και πλημμυρικά φαινόμενα).

Ο ΟΑΣΠ συνέχισε και το 2022 τις πάγιες δράσεις του, συνδυάζοντας την κοινωνική του διάσταση με την εφαρμοσμένη έρευνα, με στόχο την αποτελεσματική διαχείριση του σεισμικού κινδύνου. Οι κυριότερες δράσεις του Οργανισμού που εκτελέστηκαν ήταν οι εξής:

- Λειτουργία Μόνιμων Επιστημονικών Επιτροπών.
- Συγκρότηση της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου.
- Συγκρότηση της Μόνιμης Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Εκτίμησης του Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης.
- Επιχειρησιακή λειτουργία σε 24ωρη βάση του Δικτύου Επιταχυνσιογράφων του Οργανισμού μέσω του «Πληροφοριακού Συστήματος Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» (ΠΣΕΔΕ).
- Συντονισμός του έργου του Ελληνικού Supersite (Enceladus Supersite).
- Υλοποίηση της Εθνικής βάσης δεδομένων ενεργών ρηγμάτων της Ελλάδος.
- Επεξεργασία Σχεδίου οδηγίων εκπόνησης ειδικών Ερευνών-Μελετών για την οικιστική ανάπτυξη και δόμηση σε περιοχές με πιθανή παρουσία σεισμικών / ενεργών ρηγμάτων.

- Συνέχιση της συγκέντρωσης και της επεξεργασίας στοιχείων Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς χρήσης.
- Ολοκλήρωση της 1ης Αναθεώρησης του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων από ΟΣ και θεσμοθέτηση της, προκειμένου ο Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων Δημοσίων και κοινοφελούς χρήσης της χώρας, να διενεργείται με βάση μία αξιόπιστη και επιστημονικά τεκμηριωμένη μεθοδολογία.
- Υποστήριξη των Αντσεισμικών Κανονισμών και του Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ).
- Θεσμοθέτηση της 3ης Αναθεώρησης του ΚΑΝΕΠΕ
- Ολοκλήρωση του «Κανονισμού Αποτίμησης Δομτικών Επεμβάσεων Τοιχοποιίας ΚΑΔΕΤ-2022», ο οποίος είναι υπό θεσμοθέτηση.
- Συνέχιση των επιμορφωτικών προγραμμάτων που συμβάλλουν στην ανάπτυξη και εμπέδωση της αντσεισμικής συνείδησης και συμπεριφοράς του πληθυσμού, με έμφαση στην εκπαιδευτική κοινότητα με ταυτόχρονη δημιουργία έντυπου και ψηφιακού ενημερωτικού υλικού.
- Βελτίωση την επιχειρησιακής ετοιμότητας του ΟΑΣΠ.
- Ενίσχυση του Επιχειρησιακού σχεδιασμού και της ετοιμότητας της τοπικής αυτοδιοίκησης, σε συνεργασία με τις διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών, των Περιφερειακών Ενοτήτων και των Δήμων της χώρας.
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας προσβασιμότητας σε ιστορικά κτίρια, και σχετικό ερωτηματολόγιο.
- Κατηγοριοποίηση μνημείων (εξειδίκευση του φυσικού αντικείμενου της λίστας Λαγκομαρσίνο) σε ομάδες με κοινά χαρακτηριστικά που επηρεάζουν τη σεισμική απόκρισή τους.
- Συμμετοχή σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Προγράμματα.

Είμαι πεπεισμένος ότι και τα επόμενα χρονικά διάστημα ο ΟΑΣΠ θα συνεχίσει να προσφέρει εξαιρετικά σημαντικό επιστημονικό, τεχνικό, εκπαιδευτικό και κοινωνικό έργο, στηριζόμενος πάντα στον ενθουσιασμό του επιστημονικού και διοικητικού προσωπικού του Οργανισμού, των Επιστημονικών Επιτροπών και της αφιλοκερδούς προσφοράς των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου.

Τους ευχαριστώ ειλικρινά όλους, από καρδιάς. Είμαστε, και θα παραμείνουμε όλοι, στρατευμένοι στον κοινό στόχο που δεν είναι άλλος από την αντσεισμική θωράκιση της Χώρας και την προστασία του Έλληνα πολίτη.

Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ

Ευθύμης Λέκκας,

Καθηγητής

Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας &

Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών

Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών



Ο.Α.Σ.Π.

Οργανισμός Αντισεισμικού
Σχεδιασμού & Προστασίας

Σέντου 32, Ν. Ψυχικό 154 51
Τηλ.: 210 67 28 000, Fax: 210 67 79 561
e-mail: info@oasp.gr

Σεισμός και Προστασία

σε Σχολικές Μονάδες

www.oasp.gr

ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

Καθαρισμός
διαδικασίας εκκένωσης,
Ορισμός Αρμοδιοτήτων

Άρση
Επικινδυνότητας

Ανάρτηση Σχεδίου,
Προμήθεια Εφοδίων

Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης | Ενημέρωση όλων | Διοργάνωση Ασκήσεων

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΣΕΙΣΜΟΥ

Κάλυψη
κάτω από έδρα
ή θρανίο

Αποφυγή
μετακίνησης και
αυτοπροστασία

Μείωση του ύψους
και κάλυψη
κεφαλιού και συχνά
με το χέριο

Λήψη Μέτρων Αυτοπροστασίας

ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

Εκκένωση
του κτιρίου σύμφωνα
με το Σχέδιο

Συγκέντρωση
στον χώρο καταφυγής
και καταμέτρηση

Διατήρηση
ψυχραιμίας

Εφαρμογή του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

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 (ΟΑΣΠ) ιδρύθηκε το 1983, (ΦΕΚ 52 Α΄ /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. Ο ΟΑΣΠ είναι Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου, που εποπτεύεται πλέον από το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και στα 40 χρόνια λειτουργίας του, συνέβαλε και συνεχίζει να συμβάλλει ουσιαστικά στην αντιμετώπιση του σεισμικού κινδύνου. Με το άρθρο 57 του Ν. 4002/2011 (ΦΕΚ 180 Α΄ /22-8-2011) ο ΟΑΣΠ συγχωνεύτηκε με το Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), το οποίο καταργήθηκε ως αυτοτελές νομικό πρόσωπο. Όλες οι υπηρεσιακές μονάδες του ΙΤΣΑΚ μεταφέρθηκαν στον ΟΑΣΠ και οι αρμοδιότητές του ασκούνται πλέον από τον ΟΑΣΠ. Με το ΠΔ 70/9-9-2021 (ΦΕΚ 161 Α΄ /9-9-2021), η εποπτεία του ΟΑΣΠ μεταφέρθηκε από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών στο Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας. Τέλος, με τον Ν. 4989/2022 (ΦΕΚ 208 Α΄ /4-11-2022), ορισμένες διατάξεις του ιδρυτικού Νόμου του 1983 συμπληρώθηκαν και τροποποιήθηκαν.

1.1 Αρμοδιότητες ΟΑΣΠ

Σκοπός του ΟΑΣΠ 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 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 ενίσχυση για την εγκατάσταση στη χώρα δικτύου σειсмоγράφων, επιταχυνσιογράφων ή άλλων επιστημονικών οργάνων και η σύνταξη γεωλογικών και άλλων χαρτών ή μικροζωνικών μελετών, η ανάλυση του σεισμικού κινδύνου και των συνοδών γεωδυναμικών φαινομένων, η εκτίμηση της τρωτότητας και ο υπολογισμός της σεισμικής διακινδύνευσης.
 - Ο καθορισμός, ο συντονισμός και η παρακολούθηση του έργου της πληροφόρησης και εκπαίδευσης του πληθυσμού σε θέματα σχετικά με το σεισμό, η εισήγηση σχετικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση και η ενίσχυση σχετικών προγραμμάτων στα ανώτατα εκπαιδευτικά
- ιδρύματα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.
 - Η συγκέντρωση επιστημονικών και άλλων πληροφοριών γύρω από τα προβλήματα που σχετίζονται με την αντισεισμική πολιτική της χώρας και η διατήρηση κέντρου τεκμηρίωσης πληροφοριών που παρέχονται από όλους τους φορείς.
 - Η προώθηση των σχέσεων της χώρας με τους σχετικούς διεθνείς οργανισμούς, η αντιπροσώπευσή της στους οργανισμούς αυτούς, η παροχή της επιστημονικής γνώσης σε ξένες χώρες που πλήττονται από τους σεισμούς και η αξιοποίηση παρόμοιας βοήθειας.
 - Ο σχεδιασμός και η ενδεχόμενη χρηματοδότηση, μερική ή ολική, προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας.
 - Ο συντονισμός των εμπλεκόμενων φορέων για την εκτίμηση του ηφαιστειακού κινδύνου, της τρωτότητας και της ηφαιστειακής διακινδύνευσης, η εισήγηση των ενδεδειγμένων μέτρων προστασίας από ηφαιστειακές εκρήξεις και συνοδών φαινομένων, καθώς και η συνεχής ενόργανη παρακολούθηση της δραστηριότητας του ελληνικού ηφαιστειακού τόξου.
 - Μετά τη συγχώνευση με το ΙΤΣΑΚ, πρόσθετοι σκοποί του ΟΑΣΠ 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 ΟΑΣΠ

Ο ΟΑΣΠ διοικείται από Διοικητικό Συμβούλιο, το οποίο ασκεί κάθε πράξη διοίκησης και διαχείρισης που σχετίζεται με τον Οργανισμό και το έργο του. Το ΔΣ καταρτίζει και υποβάλλει στην κυβέρνηση προγράμματα αντισεισμικής προστασίας.

Το ΔΣ του ΟΑΣΠ αποτελείται από τους (ΦΕΚ 551/ΥΟΔΔ/28-9-2018, ΦΕΚ 266/ΥΟΔΔ/4-4-2022):

- 1) Ευθύμιο Λέκκα, Καθηγητή Δυναμικής Τεκτονικής Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών του ΕΚΠΑ, ως Πρόεδρος.
- 2) Ιωάννη Ψυχάρη, Πολιτικό Μηχανικό, Καθηγητή ΕΜΠ, ως Αντιπρόεδρος.
- 3) Σουσάνα Ταστάνη, Πολιτικό Μηχανικό, Επίκουρη Καθηγήτρια ΔΠΘ, ως Γενική Γραμματέα.
- 4) Βασίλειο Μάργαρη, Διευθυντή Ερευνών Α', ως εκπρόσωπο των εργαζομένων στον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας.
- 5) Βασίλειο Μπαρδάκη, Πολιτικό Μηχανικό, με αναπληρωτή του τον Ηλία Περτζινίδη του Παναγιώτη, Πολιτικό Μηχανικό, ως εκπρόσωπο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.
- 6) Γεώργιο Ψαθά, Δήμαρχο Διρφύων Μεσσαπίων και Πρόεδρο της Επιτροπής Πολιτικής Προστασίας ΚΕΔΕ, με αναπληρωτή του τον Ιωάννη Δελακουρίδη, Δημοτικό Σύμβουλο Δήμου Φιλοθέης Ψυχικού και μέλος της Επιτροπής Πολιτικής Προστασίας ΚΕΔΕ, ως εκπρόσωπο της Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδος.
- 7) Μαρία Κλεάνθη, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊσταμένη της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών, ως μέλος, με αναπληρωτή της τον Βασίλειο Μώκο, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών Κεντρικής Ελλάδας.
- 8) Παναγιώτη Ψυχογιό, Πολιτικό Μηχανικό, ως μέλος, με αναπληρωτή του τον Χρίστο Παπαδόπουλο, Πολιτικό Μηχανικό.
- 9) Αριστόδημο Χατζηδάκη, Πολιτικό Μηχανικό, ως μέλος, με αναπληρωτή του τον Γεώργιο Μπιτάκο, Αγρονόμο Τοπογράφο Μηχανικό.

Το μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Αριστόδημος Χατζηδάκης, Πολιτικός Μηχανικός, έχει ορισθεί ως αναπληρωτής του Προέδρου.

1.2.2 Γενικός Διευθυντής ΟΑΣΠ

Ο Γενικός Διευθυντής του ΟΑΣΠ είναι προϊστάμενος όλων των Διευθύνσεων του Οργανισμού και συμμετέχει στις συνεδριάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου όπου εισηγείται τα θέματα χωρίς ψήφο. Αναπληρώτρια Γενική Διευθύντρια του Οργανισμού είναι η Δρ Ευαγγελία Πέλλη, Πολιτικός Μηχανικός.

1.2.3 Οργανόγραμμα

Το οργανόγραμμα του ΟΑΣΠ, όπως ισχύει σήμερα, φαίνεται παρακάτω στο διάγραμμα της σελίδας 9.

1.2.4 Μόνιμες Επιστημονικές Επιτροπές

Το έργο του ΟΑΣΠ συνδράμουν οι Μόνιμες Επιστημονικές Επιτροπές συμβουλευτικού χαρακτήρα, που έχουν στελεχωθεί από αναγνωρισμένους επιστήμονες και ειδικούς. Οι Επιτροπές αυτές συγκροτούνται μετά από απόφαση του αρμόδιου Υπουργού, κατόπιν σχετικής εισήγησης του ΔΣ του Οργανισμού. Η σύγκληση των Επιτροπών και ο καθορισμός των θεμάτων που εξετάζουν γίνεται μετά από πρόσκληση του Προέδρου του ΔΣ 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 ΟΑΣΠ και έχει την ευθύνη της σύγκλησής της, της εσωτερικής λειτουργίας και της διατύπωσης των προτάσεών της προς τον ΟΑΣΠ. Οι Μόνιμες Επιστημονικές Επιτροπές Σεισμοτεκτονικής, Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας, Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας, Υποστήριξης Κανονισμών ορίστηκαν με το ΦΕΚ 388/ ΥΟΔΔ /28-5-2020, ενώ η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου και η Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης του Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης ορίστηκαν με το ΦΕΚ 1117/ ΥΟΔΔ /1-12-2022.

• Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Σεισμοτεκτονικής

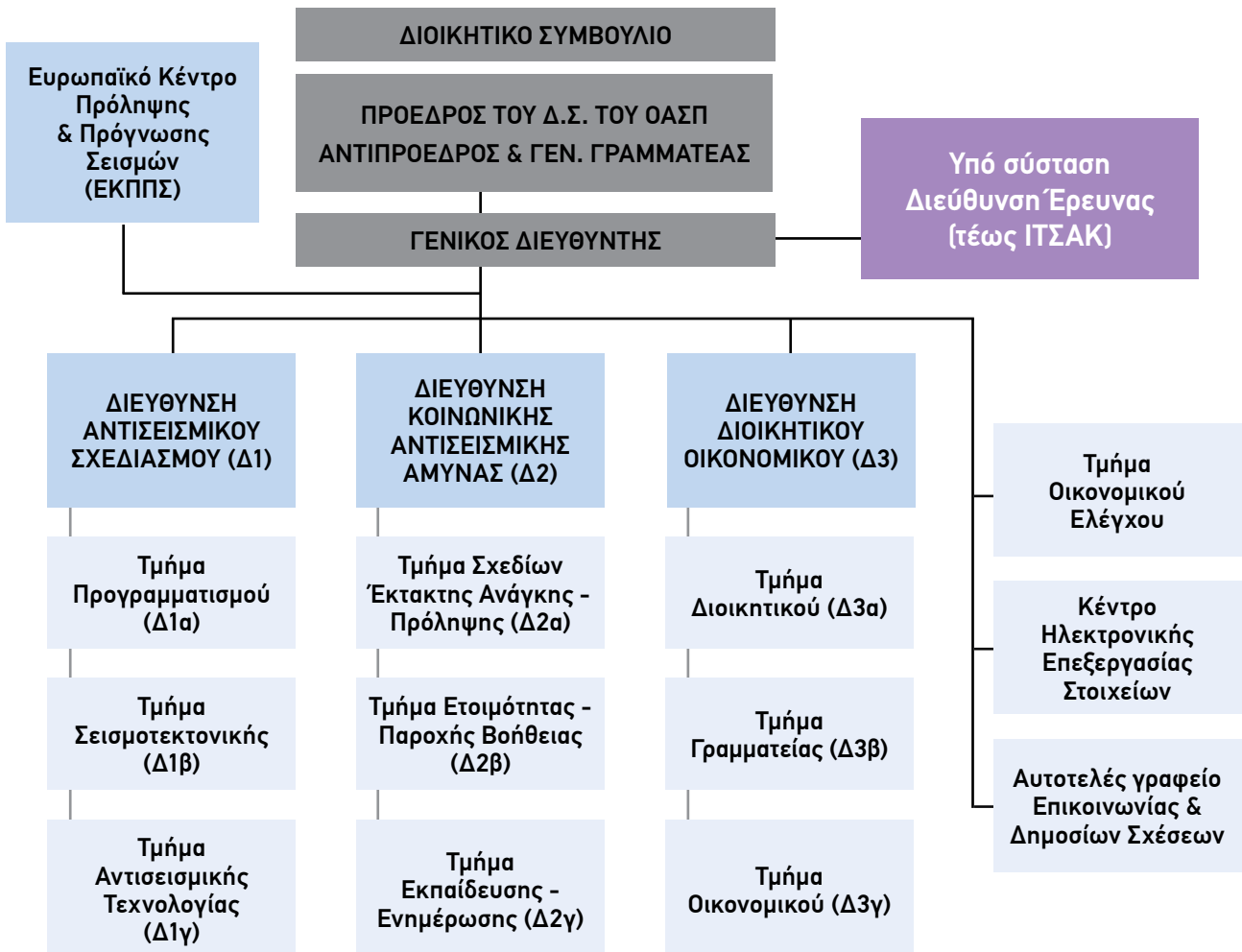
Έργο της Επιτροπής είναι η παροχή γνωμοδοτήσεων και προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα συγκέντρωσης επιστημονικών πληροφοριών για τα χερσαία και υποθαλάσσια τεκτονικά ρήγματα του ελληνικού χώρου, της κατάταξης τους ανάλογα με την ενεργότητά τους και την αξιολόγηση της σεισμικής επικινδυνότητάς τους, με σκοπό τη μείωση του σεισμικού κινδύνου στη χώρα.

Η ανωτέρω Επιτροπή συντίθεται από τα εξής μέλη:

- 1) Αθανασίας Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



- 2) Γαλανάκης Δημήτριος, Δρ Γεωλόγος ΕΑΓΜΕ
- 3) Γεωργίου Χαράλαμπος, Δρ Γεωλόγος ΕΑΓΜΕ
- 4) Γκανάς Αθανάσιος, Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ ΕΑΑ
- 5) Δερμετζόπουλος Θεμιστοκλής, Γεωλόγος MSc
- 6) Ζούρος Νικόλαος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- 7) Θεοδουλίδης Νικόλαος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 8) Καβύρης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 9) Καλογεράς Ιωάννης, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ΕΑΑ
- 10) Κουκουβέλας Ιωάννης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πάτρας
- 11) Κουσκουνά Βασιλική, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ
- 12) Κράνης Χαράλαμπος, Επίκουρος Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 13) Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια, ΑΠΘ
- 14) Λαλεχός Σπυρίδων, Δρ Γεωφυσικός, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής ΟΑΣΠ
- 15) Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ
- 16) Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, Ομότιμος Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 17) Μάργαρης Βασίλειος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 18) Μουσλοπούλου Βασιλική, Δρ Γεωλόγος, Εντεταλμένη Ερευνήτρια ΓΙ/ΕΑΑ
- 19) Παπαδημητρίου Παναγιώτης, Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 20) Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Δρ Σεισμολόγος, τ. Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ΕΑΑ
- 21) Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής, ΑΠΘ
- 22) Παπαϊωάννου Χρήστος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 23) Παπανικολάου Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής,

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο

- 24) Παυλίδης Σπυρίδων, Ομότιμος Καθηγητής, ΑΠΘ
- 25) Ροντογιάννη Θεοδώρα, Καθηγήτρια, ΕΜΠ
- 26) Σακελλαρίου Δημήτριος, Διευθυντής Ερευνών ΕΛΚΕΘΕ
- 27) Σαχπάζη Μαρία, Διευθύντρια Ερευνών ΓΙ/ΕΑΑ
- 28) Σώκος Ευθύμιος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 29) Φασουλός Χαράλαμπος, Δρ Γεωλόγος, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 30) Φουντούλης Δημήτριος, Δρ Γεωλόγος

Πρόεδρος: Ροντογιάννη Θεοδώρα, Καθηγήτρια, ΕΜΠ

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Γκανάς Αθανάσιος, Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ ΕΑΑ

Γραμματέας Επιτροπής: Αβραμέα Βασιλική Γεωλόγος, MSc, Υπάλληλος ΟΑΣΠ

Αναπληρώτρια Γραμματέας: Μανουσάκη Μαρία, Γεωλόγος MSc, Υπάλληλος ΟΑΣΠ

• Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας

Το αντικείμενο της Επιτροπής είναι η παροχή συμβουλευτικού έργου και η γνωμοδότηση προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα αντισεισμικών κατασκευών και τεχνικής σεισμολογίας με σκοπό την αξιοποίηση των σχετικών γνώσεων στην αντισεισμική άμυνα της χώρας.

Η ανωτέρω Επιτροπή συντίθεται από τα εξής μέλη:

- 1) Βουγιούκας Εμμανουήλ, Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ
- 2) Βούλγαρης Νικόλαος, Καθηγητής ΕΚΠΑ
- 3) Δρίτσος Στέφανος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 4) Ζέρης Χρήστος, Αναπληρωτής Καθηγητής, ΕΜΠ
- 5) Θεοδουλίδης Νικόλαος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 6) Θωμά Θέκλα, Πολ. Μπχ., MSc, Προϊστ. Τμ. Ετοιμότητας – Παροχής Βοήθειας ΟΑΣΠ
- 7) Καρακώστας Χρήστος, Δρ Πολ. Μπχ., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 8) Καρύδης Παναγιώτης, Ομότιμος Καθηγητής, ΕΜΠ
- 9) Λεκίδης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 10) Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, Ομότιμος Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 11) Μάργαρης Βασίλειος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ

- 12) Μορφίδης Κωνσταντίνος, Δρ Πολ. Μπχ., Εντεταλμένος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 13) Μπαρδάκης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ.
- 14) Μπιτάκος Γεώργιος, Τοπ. Μπχ.
- 15) Μπούσιας Ευστάθιος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 16) Μυστακίδης Ευριπίδης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 17) Μώκος Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ., Προϊστ. Δ/νσης ΔΑ-ΕΦΚ-Κεντρ. Ελλάδα, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
- 18) Παναγιωτάκος Τηλέμαχος, Δρ Πολ. Μπχ.
- 19) Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας ΟΑΣΠ
- 20) Πανοσκάλτσος Βασίλειος, Καθηγητής, ΔΠΘ
- 21) Πανουσοπούλου Μαρία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ
- 22) Πανταζοπούλου Σταυρούλα, Καθηγήτρια, Σχολή Λασσόντ Παν/μίου Γιορκ, Τορόντο Καναδά
- 23) Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής, Α.Π.Θ.
- 24) Παπαϊωάννου Χρήστος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 25) Πέλλη Ευαγγελία, Δρ Πολ. Μπχ., Προϊστ. Δ/νσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού ΟΑΣΠ
- 26) Περτζινίδης Ηλίας, Πολ. Μπχ.
- 27) Σέξτος Αναστάσιος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Μπρίστολ, Μεγ. Βρετανία
- 28) Σπυράκος Κωνσταντίνος, Καθηγητής, ΕΜΠ
- 29) Ταρναβά Αικατερίνη, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ
- 30) Ταστάνη Σουσάνα, Επίκουρος Καθηγήτρια, ΔΠΘ
- 31) Φραγκιαδάκης Μιχαήλ, Επίκουρος Καθηγητής, ΕΜΠ
- 32) Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης ΟΑΣΠ
- 33) Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολ. Μπχ., Αναπληρωτής Πρόεδρος ΟΑΣΠ
- 34) Ψυχάρης Ιωάννης, Καθηγητής ΕΜΠ, Αντιπρόεδρος ΟΑΣΠ
- 35) Ψυχογιός Παναγιώτης, Πολ. Μπχ.

Πρόεδρος: Ψυχάρης Ιωάννης, Καθηγητής ΕΜΠ, Αντιπρόεδρος ΟΑΣΠ

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολ. Μπχ., Αναπληρωτής Πρόεδρος ΟΑΣΠ

Γραμματέας Επιτροπής: Ταρναβά Αικατερίνη, Πολ. Μπχ.

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

MSc, Προϊστ. Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ

Αναπληρώτρια Γραμματέας: Θωμά Θέκλα Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Ετοιμότητας – Παροχής Βοήθειας

• Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας

Αρμοδιότητα της Επιτροπής, είναι να παρέχει συμβουλευτικό έργο και γνωμοδοτεί προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα αντισεισμικής προετοιμασίας του κοινωνικού συνόλου, με σκοπό τη μείωση της σεισμικής διακινδύνευσης στη χώρα, ειδικότερα αναφέρονται τα ακόλουθα αντικείμενα:

Η διαχείριση σεισμικής διακινδύνευσης σε επίπεδο πρόληψης σε εργασιακό, τοπικό και εθνικό επίπεδο για τη σύνταξη προδιαγραφών και υποβολή προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ των ενδεικνυόμενων ενεργειών. Η εξασφάλιση της ετοιμότητας του Οργανισμού, του πληθυσμού και των εμπλεκόμενων φορέων σε περίπτωση σεισμικής έκτακτης ανάγκης και η σύνταξη πρωτοκόλλων διαδικασιών, καθώς και υποβολή σχετικών εισηγητικών προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ.

Η ανωτέρω Επιτροπή συντίθεται από τα εξής μέλη:

- 1) Δανδουλάκη Μιράντα, Δρ Πολ. Μηχ., ΕΚΔΔΑ
- 2) Δελακουρίδης Ιωάννης, Γεωλόγος, Δημοτικός Σύμβουλος Δήμου Φιλοθέης - Ψυχικού, μέλος της Επιτροπής Πολιτικής Προστασίας ΚΕΔΕ
- 3) Δελλαδέτσιμας Παύλος – Μαρίνος, Καθηγητής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- 4) Ζούρος Νικόλαος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- 5) Θωμά Θέκλα, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Ετοιμότητας – Παροχής Βοήθειας ΟΑΣΠ
- 6) Καραστάθης Βασίλειος, Δρ Γεωλόγος, Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ ΕΑΑ
- 7) Καρβελέας Νικόλαος, Πολ. Μηχ. MSc, υπάλληλος ΟΑΣΠ
- 8) Κέρπελης Πλούταρχος, Πολ. Μηχ. MSc, Λέκτορας Εφαρμογών, ΠΑΔΑ
- 9) Κλεάνθη Μαρία, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Γενικής Δ/σης Γ.Δ.Α.Ε.Φ.Κ. Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
- 10) Κούρου Ασημίνα, Δρ Γεωλόγος, Αναπλ. Προϊστ. Δ/σης Κοινωνικής – Αντισεισμικής Άμυνας ΟΑΣΠ
- 11) Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ
- 12) Παπαδημητρίου Ελευθερία, Καθηγήτρια, ΑΠΘ

- 13) Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Δρ Σεισμολόγος, τ. Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ ΕΑΑ
- 14) Πύρρος Δημήτριος, Ιατρός, Συντονιστής Διευθυντής Ιατρικών Υπηρεσιών ΕΚΑΒ
- 15) Ροβίθης Εμμανουήλ, Δρ Πολ. Μηχ., Εντεταλμένος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 16) Σαλονικιός Θωμάς, Δρ Πολ. Μηχ., Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 17) Σαπουντζάκη Καλλιόπη, Αναπλ. Καθηγήτρια, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- 18) Σκορδίλης Εμμανουήλ, Καθηγητής, ΑΠΘ
- 19) Φασουλός Χαράλαμπος, Δρ Γεωλόγος, Υπεύθυνος Τμ. Γεωποικιλότητας Μουσείου Φυσικής Ιστορίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 20) Φλούδας Γεώργιος, Πολ. Μηχ., υπάλληλος ΟΑΣΠ
- 21) Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης ΟΑΣΠ
- 22) Χολέβας Κωνσταντίνος, Πολ. Μηχ., Τμήμα Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων & Ιδιωτικών Έργων του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών
- 23) Εκπρόσωπος της ΓΓΠΠ
- 24) Εκπρόσωπος της ΚΤΥΠ ΑΕ
- 25) Εκπρόσωπος της Πυροσβεστικής
- 26) Εκπρόσωπος του Υπουργείου Παιδείας
- 27) Εκπρόσωπος του Υπουργείου Υγείας
- 28) Εκπρόσωπος ΕΚΚΑ (Εθνικό Κέντρο Κοινωνικής Αλληλεγγύης)
- 29) Εκπρόσωπος ΚΕΔΕ

Πρόεδρος: Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ

Αναπληρώτρια Πρόεδρος: Δρ Κούρου Ασημίνα, Γεωλόγος, Αναπλ. Προϊστ. Δ/σης Κοινωνικής – Αντισεισμικής Άμυνας ΟΑΣΠ

Γραμματέας Επιτροπής: Φλούδας Γεώργιος, Πολ. Μηχ., υπάλληλος ΟΑΣΠ

Αναπληρωτής Γραμματέας: Καρβελέας Νικόλαος, Πολ. Μηχ. MSc, υπάλληλος ΟΑΣΠ

• Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Υποστήριξης Κανονισμών

Το αντικείμενο της Επιτροπής είναι η παροχή γνωμοδοτήσεων και προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα που ανακύπτουν από την εφαρμογή των Κανονισμών (ΕΑΚ-ΕΚΩΣ, ΚΑΝΕΠΕ, ΚΑΔΕΤ, Ευρωκώδικες, ΦΕΚ 350 Β/2016, και

ΦΕΚ 1457 Β/2014) με σκοπό την ορθότερη εφαρμογή των κανονισμών αυτών.

Η ανωτέρω Επιτροπή συντίθεται από τα εξής μέλη:

- 1) Δρίτσος Στέφανος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2) Ζυγούρης Νικόλαος, Πολ. Μπχ. MSc
- 3) Καρακώστας Χρήστος, Δρ Πολ. Μπχ., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 4) Κωστίκας Χρήστος, Πολ. Μπχ.
- 5) Λεκίδης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 6) Μάκρας Κωνσταντίνος, Δρ Πολ. Μπχ., Κύρια Ερευνήτρια ΟΑΣΠ/ ΙΤΣΑΚ
- 7) Μπαρδάκης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ.
- 8) Μώκος Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ., Προϊστ. Δ/σης ΔΑ-ΕΦΚ- Κεντρ. Ελλάδα, Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
- 9) Παναγιωτάκος Τηλέμαχος, Δρ Πολ. Μπχ.
- 10) Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας ΟΑΣΠ
- 11) Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ
- 12) Πέλλη Ευαγγελία, Δρ Πολ. Μπχ., Προϊστ. Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού ΟΑΣΠ
- 13) Σαλονικιός Θωμάς, Δρ Πολ. Μπχ., Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 14) Σπυράκος Κωνσταντίνος, Καθηγητής, ΕΜΠ
- 15) Στυλιανίδης Κοσμάς, Ομότιμος Καθηγητής, ΑΠΘ
- 16) Ταρναβά Αικατερίνη, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ
- 17) Ταστάνη Σουσάνα, Επίκουρος Καθηγήτρια, ΔΠΘ, Γ. Γραμματέας ΟΑΣΠ
- 18) Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης ΟΑΣΠ
- 19) Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολ. Μπχ., Αναπληρωτής Πρόεδρος ΟΑΣΠ
- 20) Ψυχάρης Ιωάννης, Καθηγητής, ΕΜΠ, Αντιπρόεδρος ΟΑΣΠ
- 21) Μαλακάτας Νικόλαος, Δρ Πολ. Μπχ.

Πρόεδρος: Χατζηδάκης Αριστόδημος Πολ. Μπχ., Αναπληρωτής Πρόεδρος ΟΑΣΠ

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Ψυχάρης Ιωάννης Καθ. ΕΜΠ, Αντιπρόεδρος ΟΑΣΠ

Γραμματέας Επιτροπής: Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας ΟΑΣΠ

Αναπληρώτρια Γραμματέας: Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊστ. Τμ.

Προγραμματισμού ΟΑΣΠ

• Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου

Έργο της Επιτροπής είναι η γνωμοδότηση προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα παρακολούθησης και αξιολόγησης του ηφαιστειακού κινδύνου στα κέντρα του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου, και των προτεινόμενων μέτρων προστασίας από ηφαιστειακές εκρήξεις και συνοδών τους φαινομένων (π.χ. σεισμών), με σκοπό τη μείωση της ηφαιστειακής διακινδύνευσης.

Η ανωτέρω Επιτροπή, έως τις 28/5/2022, αποτελείται από τα εξής μέλη (ΦΕΚ 388/ ΥΟΔΔ /28-5-2020):

- 1) Αβραμέα Βασιλική, Γεωλόγος MSc, υπάλληλος ΟΑΣΠ
- 2) Βαφείδης Αντώνιος, Καθηγητής, Πολυτεχνείο Κρήτης
- 3) Βουγιουκαλάκης Γεώργιος, Δρ Ηφαιστειολόγος, ΙΕΑΓ-ΜΕ
- 4) Βούλγαρης Νικόλαος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 5) Γκανάς Αθανάσιος, Δρ Σεισμολόγος, Δ/ντής Ερευνών ΓΙ/ΕΑΑ
- 6) Κούρου Ασημίνα, Δρ Γεωλόγος, Αναπλ. Προϊστ. Δ/σης Κοινωνικής – Αντισεισμικής Άμυνας ΟΑΣΠ
- 7) Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια, ΑΠΘ
- 8) Κυριακόπουλος Κωνσταντίνος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 9) Λαλεχός Σπυρίδων, Δρ Γεωλόγος, Προϊστ. Τμ. Σεισμοτεκτονικής ΟΑΣΠ
- 10) Λεκίδης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μπχ., Δ/ντής Ερευνών, ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 11) Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ
- 12) Μανουσάκη Μαρία, Γεωλόγος MSc, υπάλληλος ΟΑΣΠ
- 13) Μπιτάκος Γεώργιος, Τοπ. Μπχ.
- 14) Νομικού Παρασκευή, Επίκουρος Καθηγήτρια, ΕΚΠΑ
- 15) Παπαδημητρίου Παναγιώτης, Καθηγητής, ΕΚΠΑ
- 16) Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Δρ Σεισμολόγος, τ. Διευθυντής Ερευνών ΓΙ/ΕΑΑ
- 17) Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής, ΑΠΘ
- 18) Παπαϊωάννου Χρήστος, Δρ Σεισμολόγος, Δ/ντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 19) Παραδείσης Δημήτριος, Καθηγητής, ΕΜΠ
- 20) Παρχαρίδης Ισαάκ, Καθηγητής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- 21) Σακελλαρίου Δημήτριος, Δ/ντής Ερευνών ΕΛΚΕΘΕ

- 22) Στείρος Ευστάθιος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών
 23) Φυτίκας Μιχάλης, Ομότιμος Καθηγητής, ΑΠΘ
 24) Εκπρόσωπος της ΓΓΠΠ

Από 1/12/2022, η ανωτέρω Επιτροπή συντίθεται από τους εξής:

Προεδρία:

Πρόεδρος: Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ

Αντιπρόεδρος: Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Γενικός Διευθυντής του ΟΑΣΠ

Μέλη:

- 1) Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών/ Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.
 Εκπρόσωπος: Δρ Βούλγαρης Νικόλαος, Καθηγητής.
 Αναπληρωτής: Δρ Κυριακόπουλος Κωνσταντίνος, Ομότιμος Καθηγητής.
- 2) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/ Τμήμα Γεωλογίας.
 Εκπρόσωπος: Δρ Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής.
 Αναπληρωτής: Δρ Φουμέλης Μιχαήλ, Επίκουρος Καθηγητής.
- 3) Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο/ Τμήμα Γεωγραφίας.
 Εκπρόσωπος: Δρ Παρχαρίδης Ισαάκ, Καθηγητής.
 Αναπληρωτής: Δρ Καρύμπαλης Ευθύμιος, Καθηγητής.
- 4) Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών/ Γεωδυναμικό Ινστιτούτο.
 Εκπρόσωπος: Δρ Ευαγγελίδης Χρήστος, Κύριος Ερευνητής.
 Αναπληρωτής: Δρ Χουσιανίτης Κωνσταντίνος, Κύριος Ερευνητής.
- 5) Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών.
 Εκπρόσωπος: Δρ Σακελλαρίου Δημήτρης, Διευθυντής Ερευνών.
 Αναπληρωτής: Δρ Ρουσάκης Γρηγόριος, Διευθυντής Ερευνών.
- 6) Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών.
 Εκπρόσωπος: Δρ Βουγιουκαλάκης Γεώργιος, Ηφαιστειολόγος.
 Αναπληρωτής: Δρ Γαλανάκης Δημήτριος, Γεωλόγος.

Παρατηρητές:

- 1) Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.
 Εκπρόσωπος: Δρ Αντωνάκος Ανδρέας, Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμήματος Φυσικών Καταστροφών ΓΓΠΠ.
 Αναπληρωτής: Αγγελόπουλος Ευάγγελος, Γεωπόνος MSc, Υπάλληλος Τμήματος Φυσικών Καταστροφών ΓΓΠΠ.
- 2) Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας.
 Εκπρόσωπος: Δρ Λαλεχός Σπυρίδων, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής.
 Αναπληρωτής: Μανουσάκη Μαρία, Γεωλόγος MSc, Υπάλληλος Τμήματος Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης.
- 3) Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών/ Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών.
 Εκπρόσωπος: Κλεάνθη Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, Προϊσταμένη Γενικής Διεύθυνσης.
 Αναπληρωτής: Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών Κεντρικής Ελλάδας.

Γραμματέας Επιτροπής: Δρ Λαλεχός Σπυρίδων, Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής.

Αναπληρώτρια Γραμματέας: Μανουσάκη Μαρία, Γεωλόγος MSc, Υπάλληλος Τμήματος Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης – Πρόληψης.

• Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης του Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης

Το αντικείμενο της επιτροπής είναι: α. η αξιολόγηση των προγνώσεων οι οποίες υποβάλλονται στον Οργανισμό, η αξιολόγηση οποιαδήποτε άλλης επιστημονικής πληροφόρησης σχετικά με τη σεισμικότητα καθώς και η υποβολή προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σχετικά με τα ενδεικνύμενα μέτρα, β. η αξιολόγηση των υφιστάμενων δεδομένων για τον προσδιορισμό της εξέλιξης της σεισμικής δράσης και γ. οι προτάσεις προς τον ΟΑΣΠ των ενδεικνυόμενων ενεργειών για τη μείωση της διακινδύνευσης.

Η ανωτέρω Επιτροπή, έως τις 28/5/2022, αποτελείται από τα εξής μέλη (ΦΕΚ 388/ΥΟΔΔ/28-5-2020):

- 1) Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ
- 2) Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής, Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών ΕΚΠΑ - Πρόεδρος ΟΑΣΠ
- 3) Βούλγαρης Νικόλαος, Καθηγητής Σεισμολογίας & Τεχνικής Σεισμολογίας ΕΚΠΑ
- 4) Γκανάς Αθανάσιος, Δρ Γεωλόγος, Διευθυντής Ερευνών ΓΙ - ΕΑΑ
- 5) Δρακάτος Γεώργιος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΓΙ-ΕΑΑ
- 6) Δρίτσος Στέφανος, Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
- 7) Θεοδουλίδης Νικόλαος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ / ΙΤΣΑΚ
- 8) Καρύδης Παναγιώτης, Ομότιμος Καθ. ΕΜΠ
- 9) Κούρου Ασημίνα, Δρ Γεωλόγος, Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας του ΟΑΣΠ
- 10) Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας ΑΠΘ
- 11) Λαλεχός Σπυρίδων, Δρ Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής ΟΑΣΠ
- 12) Μάργαρης Βασίλειος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
- 13) Παπαδημητρίου Ελευθερία, Καθηγήτρια Σεισμολογίας ΑΠΘ
- 14) Παπαδόπουλος Γεράσιμος, Δρ Σεισμολόγος
- 15) Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής Γεωφυσικής ΑΠΘ
- 16) Παπαϊωάννου Χρήστος, Δρ Σεισμολόγος, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ / ΙΤΣΑΚ
- 17) Σώκος Ευθύμιος, Καθηγητής Παν. Πατρών
- 18) Τσελέντης Γεράσιμος, Καθηγητής Σεισμολογίας ΕΚΠΑ
- 19) Ψυχάρης Ιωάννης, Καθηγητής Αντισεισμικής Μηχανικής ΕΜΠ, Αντιπρόεδρος ΟΑΣΠ
- 20) Ψυχογιός Παναγιώτης, Πολιτικός Μηχανικός

Πρόεδρος: Μακρόπουλος Κωνσταντίνος, Ομότιμος Καθηγητής ΕΚΠΑ

Αντιπρόεδρος: Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής Δυναμικής Τεκτονικής, Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών ΕΚΠΑ

Γραμματέας Επιτροπής: Κούρου Ασημίνα, Δρ Γεωλόγος, Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμ-

νας του ΟΑΣΠ

Αναπληρωτής Γραμματέας Επιτροπής: Λαλεχός Σπυρίδων, Δρ Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής ΟΑΣΠ

Από 1/12/2022, η ανωτέρω Επιτροπή συντίθεται από τους εξής:

Προεδρία:

Πρόεδρος: Λέκκας Ευθύμιος, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ

Αντιπρόεδρος: Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρωτής Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ

Αναπληρωτής Πρόεδρος: Γενικός Διευθυντής του ΟΑΣΠ

Μέλη:

- 1) Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών/ Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος.

Εκπρόσωπος: Δρ Βούλγαρης Νικόλαος, Καθηγητής, Αναπληρωτής: Δρ Κουσκουνά Βασιλική, Καθηγήτρια.

- 2) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/ Τμήμα Γεωλογίας.

Εκπρόσωπος: Δρ Παπαζάχος Κωνσταντίνος, Καθηγητής.

Αναπληρωτής: Δρ Κυρατζή Αναστασία, Καθηγήτρια.

- 3) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/ Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Εκπρόσωπος: Δρ Πιτιλάκης Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής.

Αναπληρωτής: Δρ Κατάκαλος Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής.

- 4) Πανεπιστήμιο Πατρών/ Τμήμα Γεωλογίας.

Εκπρόσωπος: Δρ Σώκος Ευθύμιος, Καθηγητής.

Αναπληρωτής: Δρ Ρουμελιώτη Ζαφειρία, Επίκουρος Καθηγήτρια.

- 5) Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο/ Σχολή Πολιτικών Μηχανικών.

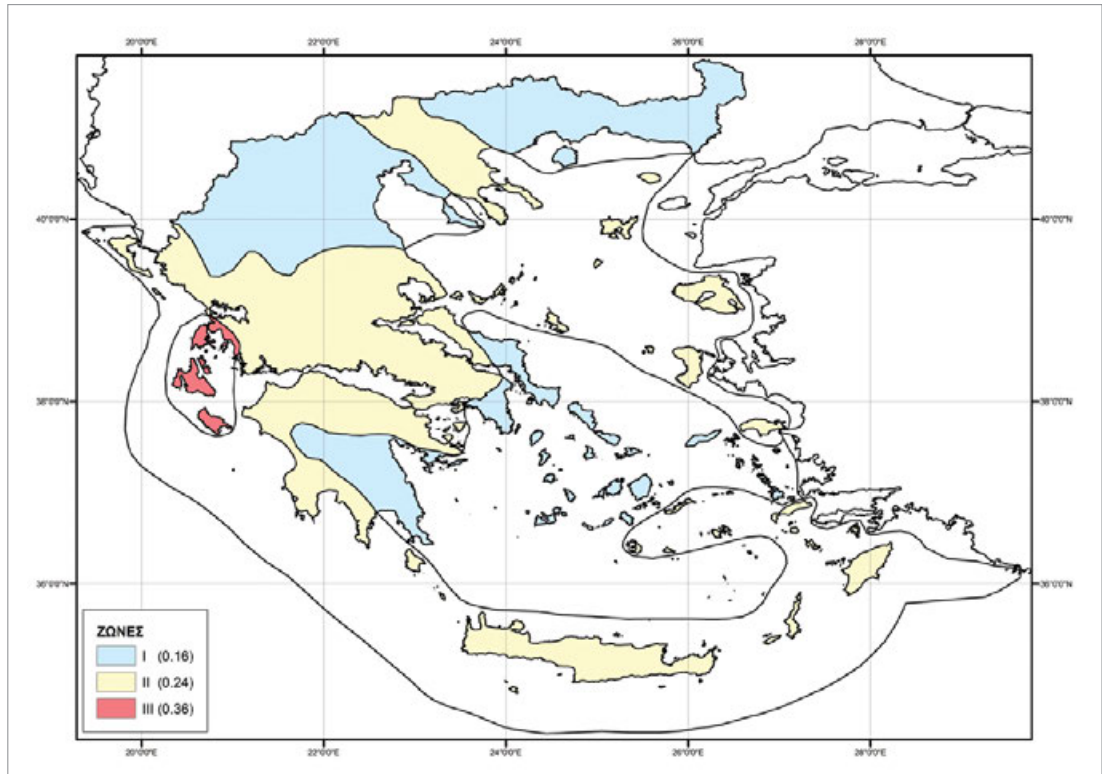
Εκπρόσωπος: Δρ Φραγκιαδάκης Μιχαήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής.

Αναπληρωτής: Δρ Βαμβάτσικος Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής.

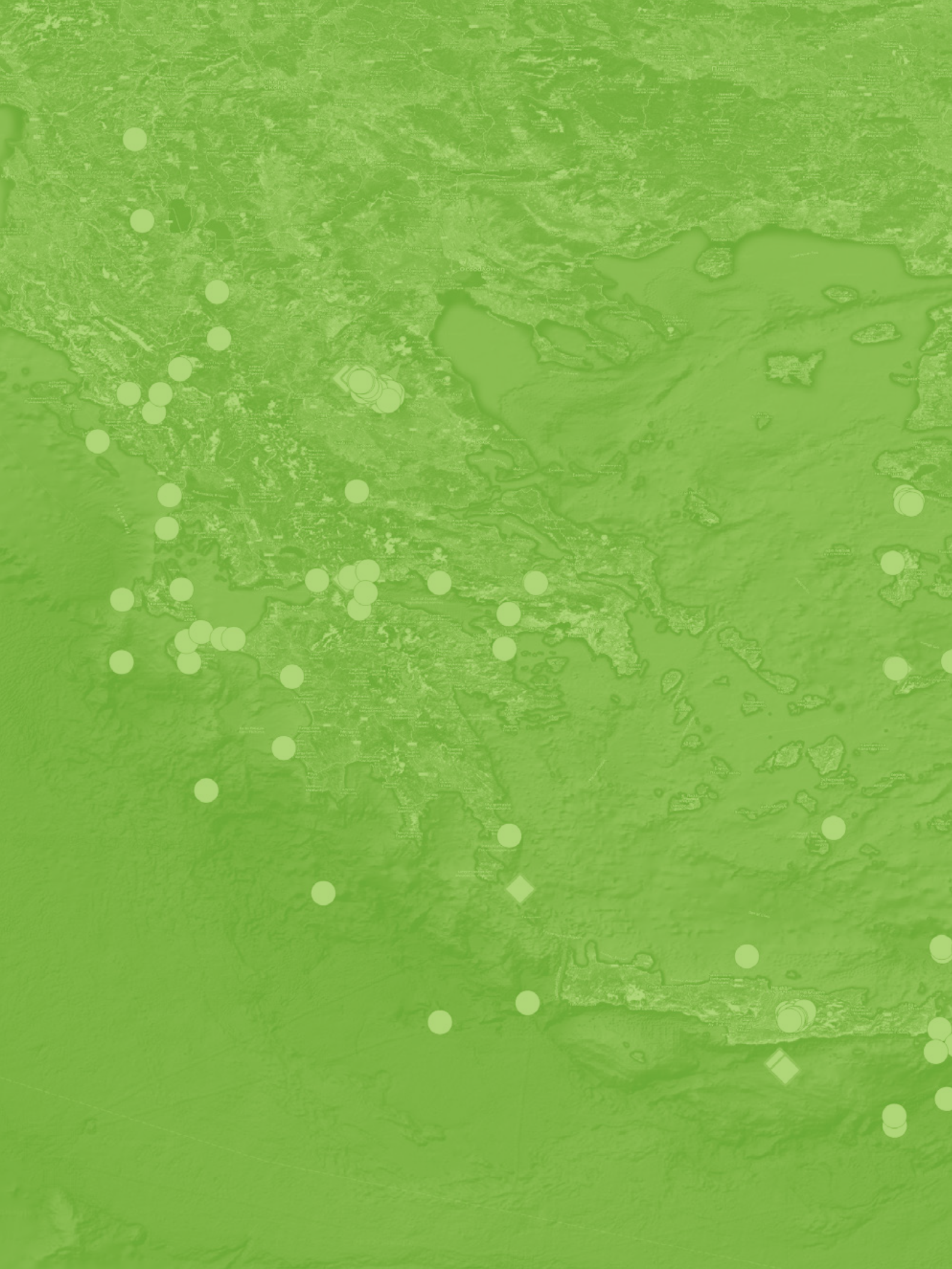
- 6) Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών/ Γεωδυναμικό Ινστιτούτο.

Εκπρόσωπος: Δρ Τσελέντης Γεράσιμος, Διευθυντής.

Χάρτης Ζωνών
Σεισμικής
Επικινδυνότητας
της Ελλάδας



- Αναπληρωτής: Δρ Καραστάθης Βασίλειος, Αναπληρωτής Διευθυντής.
- 7) Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών.
Εκπρόσωπος: Δρ Σακελλαρίου Δημήτριος, Διευθυντής Ερευνών.
Αναπληρωτής: Δρ Ρουσάκης Γρηγόριος, Διευθυντής Ερευνών.
- 8) Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών.
Εκπρόσωπος: Δρ Γαλανάκης Δημήτριος, Προϊστάμενος ΤΕΚ.
Αναπληρωτής: Δρ Γεωργίου Χαράλαμπος, Στέλεχος ΓΕΧΑΕ.
- Παρατηρητές:**
- 1) Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.
Εκπρόσωπος: Αλεξανδρής Δημήτριος, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών ΓΓΠΠ.
Αναπληρωτής: Δρ Αντωνάκος Ανδρέας, Προϊστάμενος Τμήματος Φυσικών Καταστροφών ΓΓΠΠ.
- 2) Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας.
Εκπρόσωπος: Δρ Κούρου Ασημίνα, Γεωλόγος, Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας.
Αναπληρωτής: Δρ Λαλεχός Σπυρίδων, Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής.
- 3) Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών/ Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών.
Εκπρόσωπος: Κλεάνθη Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, Προϊσταμένη Γενικής Διεύθυνσης.
Αναπληρωτής: Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών Κεντρικής Ελλάδας.
- Γραμματέας Επιτροπής: Δρ Κούρου Ασημίνα, Γεωλόγος, Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας του ΟΑΣΠ
Αναπληρωτής Γραμματέας: Δρ Λαλεχός Σπυρίδων, Γεωλόγος, Προϊστάμενος Τμήματος Σεισμοτεκτονικής ΟΑΣΠ



2. ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΟΑΣΠ

Ο ΟΑΣΠ είναι ο αρμόδιος φορέας για τον σχεδιασμό και την αποτελεσματική εφαρμογή της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας. Δραστηριοποιείται στους ακόλουθους τομείς:

- Εκτίμηση του Σεισμικού Κινδύνου
- Ενίσχυση της Σεισμικής Ικανότητας των Κατασκευών με σκοπό τη μείωση της Σεισμικής Διακινδύνευσης
- Επιχειρησιακό Σχεδιασμό – Μέτρα Ετοιμότητας και Διαχείρισης Εκτάκτων Καταστάσεων από Σεισμό
- Ευαισθητοποίηση – Ενημέρωση και Εκπαίδευση του Πληθυσμού
- Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας
- Συμμετοχή στην Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων
- Εκτίμηση του Ηφαιστειακού Κινδύνου στο Ελληνικό Ηφαιστειακό Τόξο.

2.1 Εκτίμηση του Σεισμικού και Ηφαιστειακού κινδύνου

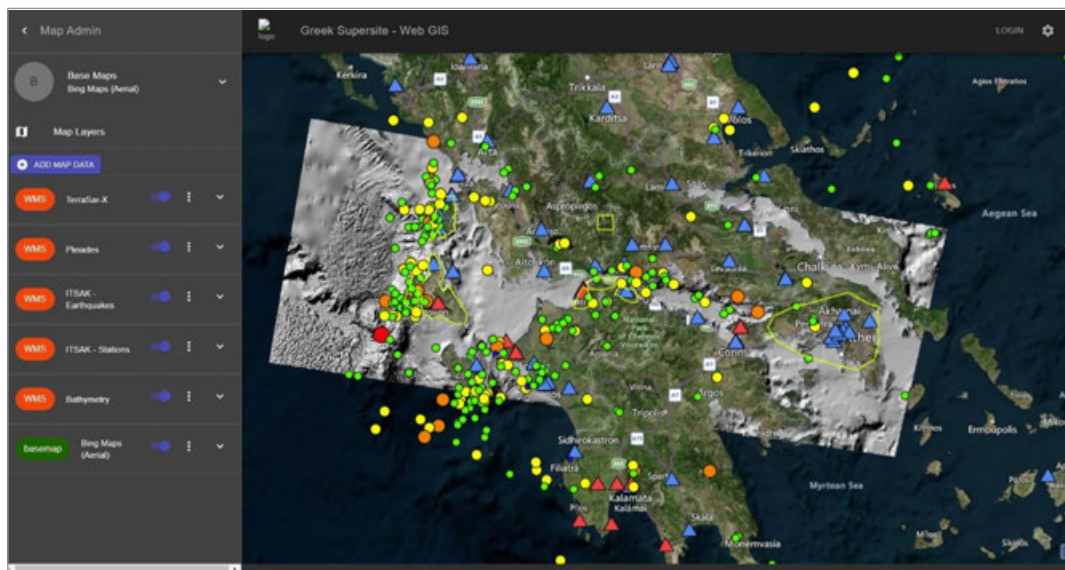
Η έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση της Πολιτείας για θέματα σεισμικού και ηφαιστειακού κινδύνου είναι εξαιρετικά σημαντική προκειμένου να καταστεί δυνατός ο σχεδιασμός των μέτρων ετοιμότητας και η αντιμετώπιση των επιπτώσεων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Για τον λόγο αυτό ο ΟΑΣΠ:

- Αναπτύσσει και βελτιώνει το Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων
- Ενισχύει το Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων
- Αναπτύσσει/βελτιώνει το Πληροφοριακό Σύστημα Επιταχυνσιογραφημάτων του Ελληνικού Χώρου (GIS Hellenic Accelerograms Database - GHEAD <http://ghead.itsak.gr/map/>)
- Σχεδιάζει την Εθνική Βάση Ενεργών Ρηγμάτων της Ελλάδος
- Επεξεργάζεται σχέδια οδηγίων εκπόνησης ειδικών Ερευνών-Μελετών για την οικιστική ανάπτυξη και δόμηση σε περιοχές με πιθανή παρουσία σεισμικών / ενεργών ρηγμάτων
- Σχεδιάζει και συντονίζει την ολοκληρωμένη παρακολούθηση του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου
- Συντονίζει το έργο του Ελληνικού Supersite (Enceladus Supersite <https://greek-supersite.eu/>)
- Αναθέτει ερευνητικά προγράμματα και μελέτες

2.1.1 Ελληνικό Supersite (Enceladus Hellenic Supersite)

Η πρωτοβουλία GEO Geohazard Supersites and Natural Laboratory initiative (GSNL) είναι μια διεθνής συνεργασία σε εθελοντικό επίπεδο που στοχεύει στη βελτίωση, μέσω της «Ανοικτής Επιστήμης» (Open Science approach), της γεωφυσικής έρευνας και της εκτίμησης των γεωκινδύνων στο πλαίσιο της Συμφωνίας Sendai για τη μείωση των επιπτώσεων των καταστροφών για την περίοδο 2015-2030 (Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030). Επιλεγμένες περιοχές παγκοσμίως οι οποίες εμφανίζουν υψηλή σεισμική / ηφαιστειακή διακινδύνευση (seismic / volcanic risk), καλούνται «Supersites» και οι επιστημονικές ομάδες που τις μελετούν, αξιολογούνται για την επιστημονική τους δράση κάθε διετία (<https://geogsnl.org/>). Για τη μελέτη των περιοχών αυτών, διαστημικές υπηρεσίες προσφέρουν δωρεάν υψηλού κόστους δορυφορικές εικόνες (οπτικές, radar) με τον όρο να χρησιμοποιούνται για ερευνητικούς σκοπούς.

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Geohazards Supersites & Natural Laboratories Scientific Advisory Committee (GSNL SAC) και του Committee on Earth Observation Satellites (CEOS), ο ΟΑΣΠ σχεδίασε την πρότασή του για το ελληνικό Supersite - Enceladus Hellenic Supersite (Evoikos, Corinth Rift and Ionian Sea) (<http://greek-supersite.eu/>, <http://apollo.geosystems-hellas.gr/>)



Ιστότοπος του ελληνικού Supersite

greek-supersite/), η οποία έγινε αποδεκτή από το CEOS το Νοέμβριο του 2016. Από το 2018 και μέχρι σήμερα, συντονιστής είναι ο Δρ Σπυριδών Λαλεχός, Γεωφυσικός, Προϊστάμενος του Τμ.Σεισμοτεκτονικής του ΟΑΣΠ με αναπληρωτή τον Δρ Θωμά Σαλονικιό, Πολ. Μηχανικό, Κύριο Ερευνητή της Μονάδας Έρευνας ΙΤΣΑΚ του ΟΑΣΠ.

Το συγκεκριμένο Supersite περιλαμβάνει τις περιοχές των Ιονίων νήσων (εξαιρουμένων των Παξών και της Κέρκυρας) και των κόλπων Κορινθιακού και Β. Ευβοϊκού (<https://geo-gsnl.org>, <http://greek-supersite.eu>), καθώς και την περιοχή της Αττικής οι οποίες παρουσιάζουν υψηλή σεισμική διακινδύνευση (seismic risk) λόγω της υψηλής σεισμικής επικινδυνότητας σε συνδυασμό με τη μεγάλη συγκέντρωση πληθυσμού (πάνω από το 50% του συνολικού πληθυσμού της Ελλάδος), την τεράστια τουριστική κίνηση ετησίως στις περιοχές αυτές καθώς την παρουσία σημαντικότεων μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς. Στο ερευνητικό αυτό σχήμα συμμετέχουν, εκτός του ΟΑΣΠ, 12 ακόμα φορείς (Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα) καθώς και 2 ιδιωτικές εταιρείες από την Ελλάδα:

Ερευνητικοί φορείς:

1. Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τομέας Γεωφυσικής & Γεωθερμίας, Εργαστήριο Γεωφυσικής
2. Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος, Εργαστήριο Σεισμολογίας
3. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Αγρονόμων Το-

πογράφων Μηχανικών, Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου, Εργαστήριο Ανώτερης Γεωδαισίας

4. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εργαστήριο Γεωφυσικής
5. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Εργαστήριο Γεωδαιτικών Μεθόδων & Δορυφορικών Εφαρμογών
6. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας
7. Πανεπιστήμιο Πατρών, Εργαστήριο Θαλάσσιας Γεωλογίας και Φυσικής Ωκεανογραφίας
8. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, Εργαστήριο Σεισμολογίας
9. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωγραφίας
10. Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)
11. Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
12. Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ)
13. Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας (ΟΑΣΠ) (συντονιστής)

Ιδιωτικές εταιρείες

1. Geosystems Hellas S.A.
2. PLANETEK HELLAS



Κατανομή σταθμών Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων
(πηγή https://bbnet2.gein.noa.gr/husn_network/index_en.html)

2.1.2 Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων

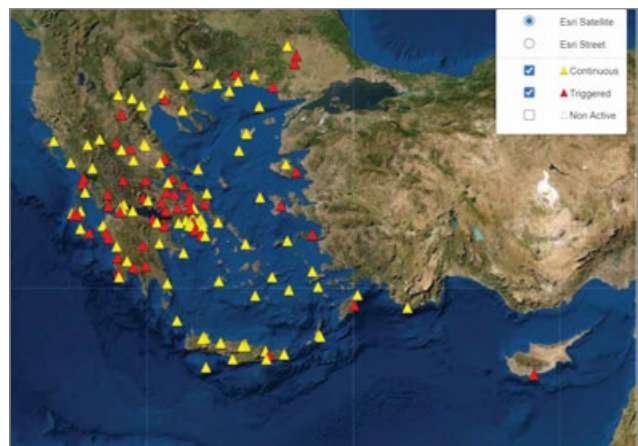
Ο ΟΑΣΠ έχει συμβάλλει από συστάσεως του, μέσω οικονομικής ενίσχυσης, στη δημιουργία του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων (ΕΔΣ). Το ΕΔΣ αποτελείται συνολικά από 144 σταθμούς οι οποίοι καλύπτουν όλη την ελληνική επικράτεια. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την ιστοσελίδα του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (<http://bbnet.gein.noa.gr/HL/real-time-plotting/husn/husnmap>), 48 σταθμοί ανήκουν στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, 43 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 23 στο Πανεπιστήμιο Πάτρας και 30 στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ο κατάλογος «ημερήσιας κατάστασης λειτουργίας» των σταθμών βρίσκεται στη διεύθυνση: <http://bbnet.gein.noa.gr/HL/real-timeplotting/husn/husnmap> και τα δεδομένα του δικτύου στη διεύθυνση <http://bbnet.gein.noa.gr/HL/database>.

2.1.3 Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων

Στον ελλαδικό χώρο υφίσταται δίκτυο σταθμών 3 συνιστωσών καταγραφής εδαφικών επιταχύνσεων σε 24ωρη βάση. Ο ΟΑΣΠ την περίοδο 2008-2010 χρηματοδότησε από ίδιους πόρους με 1.000.000€ την αγορά και εγκατάσταση 185 νέων ψηφιακών επιταχυνσιογράφων ώστε να δημιουργηθεί το Ε.Δ.Ε. Από αυτούς οι 120 ανήκουν στον ΟΑΣΠ (Δ/ση Ερευνών Θεσσαλονίκης) και οι 65 στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο ΕΑΑ.

Αποτελεί ένα από τα πλέον σύγχρονα δίκτυα παγκοσμίως όσον αφορά την ευαισθησία του εξοπλισμού, τη συχνότη-

τα και ακρίβεια της καταγραφής καθώς και τη διαχείρισή του. Είναι πλήρως διαχειρίσιμο τηλεμετρικά και έχει τη δυνατότητα αποστολής ζωντανής ροής δεδομένων ισχυρής εδαφικής κίνησης σε κεντρικούς σταθμούς συλλογής δεδομένων όπου γίνεται η επεξεργασία τους σε πραγματικό χρόνο. Τα δεδομένα που συλλέγονται από τους σταθμούς του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (ΕΔΕ) αποτελούν κρίσιμες πληροφορίες για πληθώρα επιστημόνων και μηχανικών που ασχολούνται με τον σχεδιασμό, τη χωροθέτηση και την υλοποίηση διαφόρων τεχνικών έργων υποδομής, αλλά και επεκτάσεων οικισμών και πολεοδο-



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



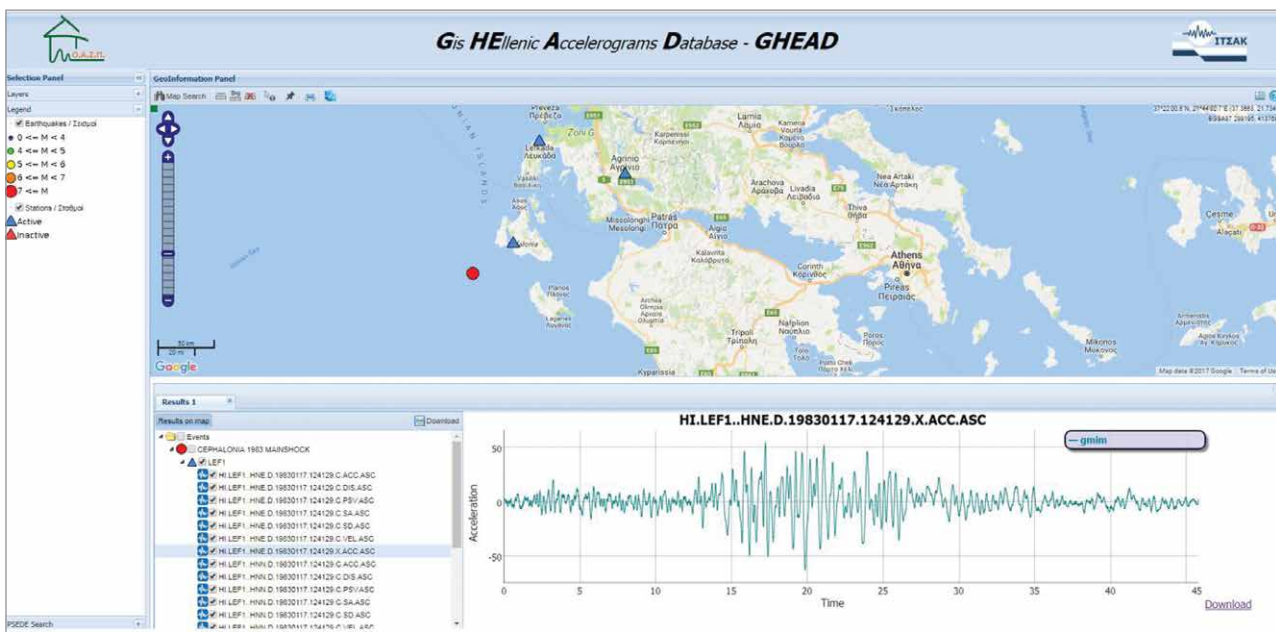
Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων (σταθμοί της Διεύθυνσης Έρευνας ΙΤΣΑΚ του ΟΑΣΠ)

μικών συγκροτημάτων. Επισημαίνεται ότι οι σεισμικές δράσεις σχεδιασμού του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (ΕΑΚ 2000) και οι επικαιροποιήσεις τους, τόσο σε εθνικό όσο και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο (Ευρωκώδικας EC-8), βασίζονται κυρίως σε δεδομένα ισχυρής εδαφικής δόνησης. Ο υπολογισμός των φασμάτων σχεδιασμού του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού βασίζεται εξ ολοκλήρου στα δεδομένα του δικτύου επιταχυνσιογράφων. Παράλληλα, τα

συγκεκριμένα δεδομένα είναι κρίσιμα και σε επιχειρησιακό επίπεδο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών λόγω ισχυρού σεισμικού συμβάντος.

2.1.4 Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών(SDI)

Ο ΟΑΣΠ ανέπτυξε μία ολοκληρωμένη διαδικτυακή Υποδομή Γεωχωρικών Πληροφοριών (Spatial Data Infrastructure) βασισμένη σε τεχνολογίες ανοικτού κώδικα και συμβατή με την ευρωπαϊκή οδηγία INSPIRE, η οποία αποτέλεσε το βασικό υπόβαθρο επί του οποίου αναπτύχθηκε το «Πληροφοριακό Σύστημα Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων» (ΠΣΕΔΕ). Με το σύστημα αυτό γίνεται διάχυση των δεδομένων του δικτύου επιταχυνσιογράφων και παρέχονται εύκολα και γρήγορα σε κάθε ενδιαφερόμενο χρήστη τα δεδομένα και μεταδεδομένα των καταγραφών της ισχυρής εδαφικής κίνησης, τόσο σε επίπεδο ενημέρωσης όσο και σε επίπεδο αξιοποίησής τους. Παράλληλα, με τα συγκεκριμένα δεδομένα τα οποία καταγράφονται και αποστέλλονται σε πραγματικό χρόνο και σε 24ωρη βάση, μπορεί να γίνει άμεση εκτίμηση της έντασης και της έκτασης των βλαβών μετά από ένα σεισμικό γεγονός, πληροφορία κρίσιμη σε επιχειρησιακό επίπεδο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών. Το σύστημα βρίσκεται πλέον σε επιχειρησιακή λειτουργία στη διεύθυνση <http://195.251.49.25/map>.



Πληροφοριακό Σύστημα Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων (ΠΣΕΔΕ)

2.1.5 Σχέδια οδηγιών εκπόνησης ειδικών Ερευνών-Μελετών για την οικιστική ανάπτυξη και δόμηση σε περιοχές με πιθανή παρουσία σεισμικών / ενεργών ρηγμάτων

Σύμφωνα με τον ΕΑΚ 2000, απαιτούνται ειδικές μελέτες για τον χαρακτηρισμό ρηγμάτων ως προς την ενεργότητα τους τα οποία εντοπίζονται εντός μιας περιοχής που προορίζεται για οικιστική ανάπτυξη καθώς και για τη δόμηση σε άμεση γειτονία με ενεργά ρήγματα. Δεδομένου ότι επί του παρόντος δεν υφίστανται θεσμοθετημένες προδιαγραφές για την εκπόνηση των μελετών αυτών, ο ΟΑΣΠ έχει επεξεργαστεί σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας σχέδια οδηγιών ειδικών σχετικών Ερευνών-Μελετών υποστηρικτικών της «Μελέτης Γεωλογικής Καταλληλότητας» προς εκπόνηση σε προς πολεοδόμηση περιοχές με πιθανή παρουσία σεισμικών/ενεργών ρηγμάτων με τίτλο «Οδηγίες εκπόνησης Τεχνικογεωλογικής έρευνας - μελέτης για την διερεύνηση γεωλογικών ρηγμάτων σε προς πολεοδόμηση περιοχές - Για την τεκμηρίωση Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας για Δόμηση». Οι μελέτες αυτές εντάσσονται στην ομάδα γεωλογικών και γεωτεχνικών μελετών και ερευνών εφαρμογής και αφορούν στην διερεύνηση της επικινδυνότητας των ρηγμάτων και στο σχεδιασμό των μέτρων μετριασμού των δυσμενών επιπτώσεών τους επί των κτιριακών έργων. Επίσης, ο ΟΑΣΠ επεξεργάζεται Σχέδιο Οδηγιών Εκπόνησης Ειδικής Τεχνικογεωλογικής Έρευνας - Μελέτης για την διερεύνηση ρηγμάτων μέσα σε οικοπεδική έκταση καθώς και Σχέδιο Οδηγιών για τη Διενέργεια Γεωτεχνικής Έρευνας-Μελέτης μέσα σε οικοπεδική έκταση για δόμηση κτιριακών έργων επάνω ή σε γειτονία με ρήγματα, με σκοπό η εκπόνηση των μελετών αυτών να τίθεται κατά περίπτωση ως προϋπόθεση γεωλογικής καταλληλότητας για την έκδοση άδειας δόμησης μέσα σε ζώνη αποφυγής δόμησης επάνω ή σε γειτονία με ρήματα.

2.1.6 Εθνική βάση δεδομένων ενεργών ρηγμάτων της Ελλάδος

Ο ευρύτερος Ελληνικός χώρος συγκαταλέγεται σε μια από τις πιο σεισμικά δραστήριες περιοχές του πλανήτη. Η σεισμική του διακινδύνευση (risk) είναι ακόμη μεγαλύτερη συγκριτικά με το παρελθόν λόγω της πληθυσμιακής αύξησης και συγκέντρωσής της σε μεγάλα αστικά κέντρα που χαρακτηρίζονται από πολυπλοκότητα στη δόμηση των

κτιρίων και των υπόλοιπων τεχνικών κατασκευών με συνέπεια την αύξηση της τρωτότητας (vulnerability). Για την εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου (seismic hazard assessment) απαιτείται η καταγραφή των ενεργών ρηγμάτων. Σε άλλες χώρες με αντίστοιχα έντονη σεισμικότητα έχουν δημιουργηθεί εδώ και δεκαετίες βάσεις δεδομένων (New Zealand Active Faults Database - NZAFD, Active fault database of Japan, Database of Individual Seismogenic Sources of Italy - DISS). Περίπου προ δεκαετίας, αναπτύχθηκαν για τον ελλαδικό χώρο δύο βάσεις δεδομένων ενεργών ρηγμάτων, η GreDaSS, προϊόν συνεργασίας ερευνητικών ομάδων του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Πανεπιστημίου της Φερράρας (Ιταλία) και η NOAfaults, πρωτοβουλία του Δρ Αθ. Γκανά, Δ/ντή Ερευνών του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Αργότερα, ανάλογη προσπάθεια πραγματοποιήθηκε για τα υποθαλάσσια ενεργά ρήγματα από το ΕΛΚΕΘΕ.

Ο ΟΑΣΠ, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, ανέθεσε στη Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Σεισμοτεκτονικής (παράγραφος 1.2.4) το σχεδιασμό της Εθνικής Βάσης Ενεργών Ρηγμάτων και Σεισμοτεκτονικών Δεδομένων της Ελλάδος, η οποία θα αξιοποιήσει βασικές αρχές και τεχνικές από άλλες προϋπάρχουσες βάσεις δεδομένων ελληνικές και διεθνείς, προσαρμοσμένη όμως στις ιδιαιτερότητες του σεισμοτεκτονικού καθεστώτος του ελληνικού χώρου καθώς και στις ανάγκες των χρηστών που θα την χρησιμοποιήσουν.

Την υλοποίηση της Εθνικής Βάσης Ενεργών Ρηγμάτων και Σεισμοτεκτονικών Δεδομένων της Ελλάδος σε μορφή web GIS την έχει αναλάβει η ΕΑΓΜΕ υπό την επίβλεψη και εποπτεία της Επιτροπής Σεισμοτεκτονικής του ΟΑΣΠ.

2.1.7 Παρακολούθηση Ηφαιστειακού τόξου Ελλάδας

Με την τροποποίηση του ιδρυτικού νόμου του ΟΑΣΠ 1349/1983, ο Οργανισμός αναλαμβάνει την αρμοδιότητα του συντονισμού των εμπλεκόμενων φορέων για την εκτίμηση του ηφαιστειακού κινδύνου, της τρωτότητας και της ηφαιστειακής διακινδύνευσης, την εισήγηση των ενδεδειγμένων μέτρων προστασίας από ηφαιστειακές εκρήξεις και συνοδών φαινομένων, καθώς και τη συνεχή ενόργανη παρακολούθηση της δραστηριότητας του ελληνικού ηφαιστειακού τόξου (ΦΕΚ 208 Α'/2022, άρθρο 10).

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 ΟΑΣΠ 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 έτους 2022 ήταν τα εξής:

- Υποστήριξη των Κανονισμών
- Ευρωκώδικες
- Κανονισμός Επεμβάσεων σε Κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΚΑΝΕΠΕ)
- Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (ΚΑΔΕΤ)
- Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων
- Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων
- Αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης γεφυρών
- Αντισεισμική προστασία πολιτιστικής κληρονομιάς

2.2.1 Ευρωκώδικες

Ο ΟΑΣΠ εκπροσωπείται 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, από τον Αριστόδημο Χατζηδάκη, Πολιτικό Μηχανικό, Αναπληρωτή Προέδρου ΔΣ του ΟΑΣΠ με αναπληρώτριά του τη Δρ Ε. Πέλλη, Προϊσταμένη Διεύθυνσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού ΟΑΣΠ.

2.2.2 Κανονισμός Επεμβάσεων σε κτίρια από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΚΑΝΕΠΕ)

Τον Μάιο του 2019 συστάθηκε Επιτροπή Εποπτείας με αντικείμενο την υποστήριξη του Κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ). Έργο της Επιτροπής είναι η απάντηση σε ερωτήματα χρηστών επί θεμάτων που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή του Κανονισμού Επεμβάσεων.

Μέλη της Επιτροπής Εποπτείας είναι οι:

1. Δρίτσος Στέφανος, Ομ. Καθ. Παν/μίου Πατρών, (συντονιστής)
2. Τασάνη Σουσάνα, Επικ. Καθ. ΔΠΘ (αναπληρώτρια του συντονιστή)

3. Τρέζος Κωνσταντίνος, Καθ. ΕΜΠ
4. Παπανικολάου Βασίλειος, Επικ. Καθ. ΑΠΘ
5. Αβραμίδης Ελευθέριος, Πολ. Μnx.
6. Αντύπας Σταύρος, Πολ. Μnx.
7. Θεοδωράκης Σταύρος, Πολ. Μnx.
8. Παναγιωτάκος Τηλέμαχος, Δρ Πολ. Μnx.
9. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μnx.
10. Λεκίδης Βασίλης, Δρ Πολ. Μnx., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
11. Μορφίδης Κωνσταντίνος, Δρ Πολ. Μnx., Εντεταλμένος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
12. Μπαρδάκης Βασίλης Δρ Πολ. Μnx.
13. Μπάρος Δημήτριος, Δρ Πολ. Μnx.
14. Μπουκουράκης Σωτήρης, Πολ. Μnx. υπάλληλος ΔΑΕΦΚ
15. Μώκος Βασίλης, Δρ Πολ. Μnx., Προϊστ. Δ/νσης ΔΑΕΦΚ-ΚΕ Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
16. Σαλονικιός Θωμάς Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
17. Πέλλη Ευαγγελία, Δρ Πολ. Μnx., Προϊστ. Δ/νσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού ΟΑΣΠ
18. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας ΟΑΣΠ
19. Πανουτσοπούλου Μαρία, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ
20. Θωμά Θέκλα, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Τμ. Ετοιμότητας Παροχής Βοήθειας του ΟΑΣΠ (γραμματέας)
21. Ζάγορα Γαβριέλα, Πολ. Μnx. MSc, υπάλληλος ΟΑΣΠ
22. Ταρναβά Κατερίνα, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ
23. Γαρλέλης Χρήστος, Πολ. Μnx. MSc
24. Ρεπαπής Κωνσταντίνος, Αν. Καθ. Παν/μίου Δυτικής Αττικής

Το 2022 δημοσιεύθηκε η 3η Αναθεώρηση του ΚΑΝΕΠΕ (Κανονισμός Επεμβάσεων), ΦΕΚ 3197/Β/22-6-2022.

Συγκεκριμένα υποβλήθηκε αναθεωρημένο κείμενο του ΚΑΝΕΠΕ 2017, με διορθωμένα τα προ-υφιστάμενα παροράματα και με αναθεωρημένα τμήματα του κειμένου, όπως αυτό διαμορφώθηκε από Ομάδες Εργασίας που συγκροτήθηκαν από μέλη της Επιτροπής Εποπτείας για την Υποστήριξη του ΚΑΝΕΠΕ που επεξεργάστηκαν τα σχετικά θέματα: Σ. Η. Δρίτσος (κεφ. 2, 3, 7, 8), Σ. Θεοδωράκης (κεφ. 3), Θ. Θωμά (κεφ. 3, 7, 8), Β. Λεκίδης (κεφ.7), Κ. Μορφίδης (κεφ.

7, 8), Β. Μώκος (κεφ. 2, 3, 7, 8), Τ. Παναγιωτάκος (κεφ. 3, 7), Β. Παπανικολάου (κεφ. 8), Κ. Ταρναβά (κεφ. 7, 8), Σ. Ταστάνη (κεφ. 7), Κ. Τρέζος (κεφ. 7) και Θ. Σαλονικιός (κεφ. 7, 8).

Σημαντικότερες παρεμβάσεις θα πρέπει να θεωρηθούν α) Στο κεφ. 2, η αναθεώρηση των προβλεπόμενων στόχων αποτίμησης και ανασχεδιασμού σε συνδυασμό με τον ορισμό της σεισμικής κλάσης των κατασκευών β) Στο κεφ. 3, οι αναφερόμενες στις στάθμες αξιοπιστίας δεδομένων και στις «Ερήμην» αντιπροσωπευτικές τιμές αντοχής υλικών γ) Στο κεφ. 7 η προσθήκη του παραρτήματος 7ΣΤ για την προσεγγιστική εκτίμηση της επιρροής της διάβρωσης των οπλισμών στα μηχανικά χαρακτηριστικά των δομικών στοιχείων και δ) Στο κεφ. 8 η αναθεώρηση των παρ. 8.2.1.5, παρ. 8.3.2.1 και παρ. 8.5.3.

Επισημαίνεται ότι η προτεινόμενη αναθεώρηση του κεφ. 2, για τους προβλεπόμενους στόχους αποτίμησης και ανασχεδιασμού σε συνδυασμό με τον ορισμό της σεισμικής κλάσης των κατασκευών, προέκυψε μετά την εκτενή επί του θέματος διαβούλευση που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της «Κοινής Ομάδας Εργασίας ΤΕΕ-ΟΑΣΠ» που συγκροτήθηκε με απόφαση του προέδρου του ΤΕΕ, με σκοπό την ενιοποίηση και τυποποίηση των διατάξεων για τον στατικό έλεγχο των κτιρίων και την πιθανή θέσπιση περισσότερων στόχων επιτελεστικότητας στον ΚΑΝΕΠΕ.

Αναλυτικότερα στο πλαίσιο της λειτουργίας της παραπάνω Επιτροπής Εποπτείας το 2022:

- α) Πραγματοποιήθηκαν δύο συνεδριάσεις της ολομέλειας της Επιτροπής.
- β) Απαντήθηκαν ερωτήματα χρηστών του Κανονισμού, που είχαν υποβληθεί στον ΟΑΣΠ.
- γ) Ολοκληρώθηκε το έργο των παρακάτω ομάδων εργασίας:
 - Ομάδα εργασίας με αντικείμενο: «Καθορισμός στάθμης αξιοπιστίας δεδομένων (ΣΑΔ)», με μέλη τους κκ: Σ. Δρίτσο, Σ. Θεοδωράκη, Τ. Παναγιωτάκο, Β. Μώκο, Θ. Θωμά.
 - Ομάδα εργασίας με αντικείμενο: «Συλλογή δεδομένων από αντοχές υλικών, υφιστάμενων κατασκευών, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν μετά από κατάλληλη στατιστική επεξεργασία ως βάση για τον προσδιορισμό των «Ερήμην» αντιπροσωπευτικών τιμών αντοχής του Κανονισμού», με μέλη τους κκ: Σ. Δρίτσο, Θ. Θωμά.
 - Ομάδα εργασίας με αντικείμενο: «Σχεδιασμός ενισχύσεων με μανδύες οπλισμένου σκυροδέματος (πιθανή αναθεώρηση του υφιστάμενου κειμένου)», με μέλη τους κκ: Σ. Δρίτσο, Θ. Σαλονικιό, Β. Μώκο, Β. Παπανικολάου, Κ. Μορφίδη, Θ. Θωμά, Κ. Ταρναβά.
 - Ομάδα εργασίας με αντικείμενο: «Αποτίμηση επάρκειας

(προσδιορισμός ικανότητας μελών) παρουσία διαβρωμένων οπλισμών», με μέλη τους κκ: Σ. Δρίτσο, Σ. Ταστάνη, Κ. Τρέζο, Κ. Μορφίδη, Β. Λεκίδη, Θ. Σαλονικιό, Τ. Παναγιωτάκο, Β. Μώκο, Θ. Θωμά, Κ. Ταρναβά.

Τα πορίσματα των ανωτέρω ομάδων εργασίας, ενσωματώθηκαν στην 3η αναθεώρηση του κειμένου του Κανονισμού.

2.2.3 Κανονισμός για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας (ΚΑΔΕΤ)

Η ανάγκη για ένα Εθνικό Κανονιστικό κείμενο με αντικείμενο την αποτίμηση και τις δομτικές επεμβάσεις σε υφιστάμενες κατασκευές από Φέρουσα Τοιχοποιία, έχει αναγνωριστεί από παλιά. Με απόφαση του ΔΣ του ΟΑΣΠ, το 2011 συστάθηκε ενδεκαμελής Επιτροπή για την Σύνταξη του Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομτικές Επεμβάσεις Τοιχοποιίας-ΚΑΔΕΤ, σε συνέχεια της ολοκλήρωσης του αντίστοιχου κανονιστικού κειμένου ΚΑΝΕΠΕ, που αφορούσε κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος, ο οποίος αποτέλεσε βασικό οδηγό για την δομή και την σύνταξη του ΚΑΔΕΤ.

Μέλη της Ομάδας Μελέτης είναι οι:

1. Τάσιος Θεοδόσιος, Ομότιμος Καθ. του ΕΜΠ
2. Δρίτσος Στέφανος, Ομότιμος Καθ. Παν/μιου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιστής)
3. Βιντζηλαίου Ελισάβετ, Καθ. ΕΜΠ, Σχολή Πολ. Μηχανικών
4. Καραντώνη Τριανταφυλλιά, Αν. Καθηγήτρια Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών
5. Στυλιανίδης Κοσμάς, Ομότιμος Καθ. ΑΠΘ, Τμ. Πολ. Μηχανικών
6. Χρονόπουλος Μιλτιάδης, Πολ. Μηχανικός, Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΜΠ
7. Ιγνατάκης Χρήστος, Ομότιμος Καθ. ΑΠΘ, Τμ. Πολ. Μηχανικών
8. Κωστίκας Χρήστος, Πολ. Μηχανικός
9. Πανταζοπούλου Σταυρούλα, Καθηγ., Τμ. Πολιτ. Μηχ., Σχολή Μηχαν. Λασσόντ, Παν/μιου Γιόρκ., Τορόντο, Καναδά
10. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Επικ. Καθηγήτρια ΕΜΠ, Σχολή Αρχ. Μηχανικών
11. Πανουσοπούλου Μαρία, Πολ. Μηχανικός MSc, Προϊστ. Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ

Σύμφωνα με τον σχεδιασμό της Ομάδας Μελέτης, και απόφαση του ΔΣ του ΟΑΣΠ, το σχέδιο του κανονιστικού πλαισίου που διαμορφώθηκε τον Απρίλιο του 2017, τέθηκε στην κρίση ομάδας εξωτερικών ανεξάρτητων Συμβούλων για

σχολιασμό και υποβολή σχετικών προτάσεων καθώς και σε έγκριτα μελετητικά γραφεία για την εκπόνηση μελετών εφαρμοσιμότητας. Η ομάδα μελέτης επεξεργάστηκε και αξιολογεί τα σχόλια, τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις, των εξωτερικών ανεξάρτητων κριτών και των μελετητικών γραφείων και διαμόρφωσε το «Σχέδιο 1-Μάρτιος 2019, του Κανονισμού Αποτίμησης Δομητικών Επεμβάσεων Τοικοποιίας (ΚΑΔΕΤ)». Το κείμενο του Κανονισμού τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση (μέχρι 15-11-2019). Ο ΟΑΣΠ παρουσίασε το σχέδιο αυτό σε ειδική ανοικτή εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2019.

Η Συντακτική Επιτροπή συνέχισε τη λειτουργία της και υπέβαλε προς τον ΟΑΣΠ το σχέδιο «ΚΑΔΕΤ-Μάρτιος 2021», μετά τη δημόσια διαβούλευση και λαμβάνοντας υπόψη και τις νεότερες απόψεις και παρατηρήσεις των μελών της. Το κείμενο αυτό αναρτήθηκε προς δημόσια διαβούλευση μέχρι 31 Ιουλίου 2021 στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ.

Τον Σεπτέμβριο του 2021 με απόφαση του ΔΣ του ΟΑΣΠ συστάθηκε Ομάδα Μελέτης με αντικείμενο την υποβολή τελικής πρότασης για το κείμενο του «Κανονισμού για Αποτίμηση και Δομητικές Επεμβάσεις Τοικοποιίας» αποτελούμενη από τους:

1. Δρίτσο Στέφανο, Ομότιμος Καθ. Παν/μίου Πατρών, Τμ. Πολ. Μηχανικών (συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος)
2. Στυλιανίδη Κοσμά, Ομότιμος Καθ. ΑΠΘ, Τμ. Πολ. Μηχανικών
3. Πανταζοπούλου Σταυρούλα, Καθηγ., Τμ. Πολιτ. Μηχ., Σχολή Μηχαν. Λασσόντ, Πανεπ. Γιόρκ., Τορόντο, Καναδά
4. Μιλτιάδου Ανδρονίκη, Επικ. Καθηγήτρια ΕΜΠ, Σχολή Αρχ. Μηχανικών
5. Πανουτσοπούλου Μαρία Πολ. Μηχ. MSc, Προϊσταμένη Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ

Το τελικό κείμενο εφαρμογής του Εθνικού Κανονισμού, «ΚΑΔΕΤ - 2022», παραδόθηκε στον ΟΑΣΠ τον Σεπτέμβριο του 2022, από την παραπάνω πενταμελή Ομάδα Μελέτης και βρίσκεται στο στάδιο της θεσμοθέτησης.

Με απόφαση του ΔΣ του ΟΑΣΠ το Δεκέμβριο του 2022, δημιουργήθηκε Επιστημονική Ομάδας Εργασίας με αντικείμενο την υποστήριξη του Κανονισμού κατά την εφαρμογή του αποτελούμενη από τους:

1. Σ. Δρίτσο, Πολ. Μηχ., Ομότιμο Καθ. Παν/μίου Πατρών (Συντονιστής)
2. Α. Χατζηδάκη, Πολ. Μηχ. αναπληρωτή Πρόεδρο ΔΣ ΟΑΣΠ
3. Κ. Στυλιανίδη, Ομότιμο Καθηγητή ΑΠΘ

4. Χ. Γαρλέλη, Πολ. Μηχ. MSc
5. Β. Μώκο, Δρ Πολ. Μηχ., Προϊστ. Δ/νσης ΔΑΕΦΚ-ΚΕ Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
6. Μ. Πανουτσοπούλου, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊσταμένη Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ

2.2.4 Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Υποστήριξης Κανονισμών

Η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Υποστήριξης Κανονισμών (παράγραφος 1.2.4) συνεδρίασε 1 φορά το 2022 με αντικείμενο την απάντηση σε θέματα που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των Κανονισμών.

2.2.5 Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς χρήσης

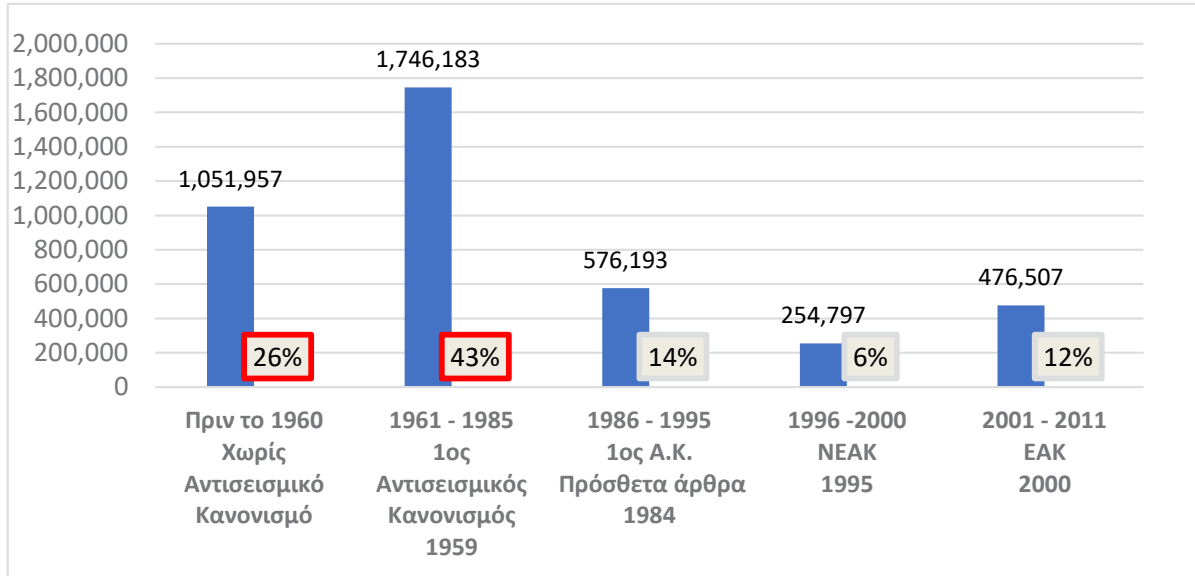
Η θεσμοθέτηση αυστηρών Αντσεισμικών Κανονισμών εξασφαλίζει στις νεόδμητες κατασκευές υψηλό επίπεδο αντσεισμικής ασφάλειας και επιτελεσματικότητας. Δεδομένου ότι στη χώρα μας ένα μεγάλο μέρος του δομικού πλούτου έχει κατασκευαστεί με παλαιότερους κανονισμούς, ανακύπτει το ερώτημα του βαθμού επάρκειας των κατασκευών αυτών, έναντι σεισμού. Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ (Απογραφή 2011), όπως φαίνεται και στο (Διάγρ. 1), το 69% των υφιστάμενων κτιρίων δεν έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τους σύγχρονους Αντσεισμικούς Κανονισμούς (43% σύμφωνα με τον πρώτο Αντσεισμικό κανονισμό που θεσμοθετήθηκε στη χώρα το 1959, ενώ το 26% χωρίς Αντσεισμικό Κανονισμό).

Το ερώτημα αυτό της ασφάλειας των υφιστάμενων κτιρίων, αποκτά ιδιαίτερη σημασία όταν αφορά κτίρια που στεγάζουν Σχολεία, Νοσοκομεία, Δημόσιες υπηρεσίες, όπου συναθροίζεται κοινό για πολλές ώρες στο 24ωρο και γενικά κτίρια με κοινωφελή και δημόσιο χαρακτήρα.

Για το λόγο αυτό ο ΟΑΣΠ διαμόρφωσε ένα κανονιστικό πλαίσιο αναφοράς για Προσεισμικό Έλεγχο υφιστάμενων κτιρίων το οποίο περιλαμβάνει τρία στάδια ελέγχου:

- Πρωτοβάθμιο Προσεισμικό Έλεγχο ή Ταχύ Οπτικό Έλεγχο
- Δευτεροβάθμιο Προσεισμικό Έλεγχο για την προσεγγιστική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας με βάση αναλυτικότερους υπολογισμούς
- Τριτοβάθμιο Προσεισμικό Έλεγχο για την αναλυτική/αριθμητική αποτίμηση της σεισμικής ικανότητας και (ενδεχομένως) σύνταξη μελέτης αποκατάστασης – ενίσχυσης (ΚΑΝΕΠΕ)

Ο Προσεισμικός Έλεγχος υφιστάμενων κτιρίων συμβάλει



Διάγραμμα 1. Πλήθος κτιρίων ανά κατασκευαστική περίοδο (ΕΛΣΤΑΤ 2011)

στη χάραξη της αντισεισμικής πολιτικής της χώρας και στην ορθότερη διαχείριση των οικονομικών πόρων. Ειδικότερα τα αποτελέσματα του Προσεισμικού Ελέγχου αξιοποιούνται στον προγραμματισμό ενεργειών προληπτικού χαρακτήρα και στη στοχευμένη αναβάθμιση της σεισμικής επάρκειας των υφιστάμενων κτιρίων.

Α. Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων Δημόσιας και Κοινωφελούς χρήσης

Από το 2001 μέχρι σήμερα με εποπτεία του ΟΑΣΠ, υλοποιείται το πρόγραμμα «Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων Δημόσιας και Κοινωφελούς χρήσης». Στόχος του προγράμματος είναι η καταγραφή των υφιστάμενων κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης και μία πρώτη εκτίμηση της σεισμικής επάρκειάς τους προκειμένου να καθοριστούν οι προτεραιότητες σε εθνικό επίπεδο για τον περαιτέρω έλεγχο, με βάση τα στοιχεία που συλλέγονται και καταγράφονται σε σχετικά δελτία.

Ο έλεγχος αφορά κτίρια που στεγάζουν Νοσοκομεία, Σχολεία, Δημόσιες Υπηρεσίες, Υπηρεσίες εξυπηρέτησης κοινού, Τηλεπικοινωνιακές μονάδες, Μονάδες Παραγωγής Ενέργειας κ.α. και γενικά όλα τα κτίρια που υπάγονται στην κατηγορία κτιρίων κοινωφελούς χρήσης, ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς τους (δηλαδή είτε ανήκουν στο Δημόσιο, στον ευρύτερο Δημόσιο τομέα, σε ΝΠΔΔ ή ΝΠΙΔ, στους ΟΤΑ, είτε σε ιδιώτες).

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 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΟΑΣΠ, όπως αναφέρονται στο με αρ. πρωτ. Α2445/18.11.2022 έγγραφο της ΓΓΠΠ: 2η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Σεισμών με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΛΑΔΟΣ 2», στο πλαίσιο του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης».

Το δελτίο, οι οδηγίες συμπλήρωσης καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες και έγγραφα είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα www.oasp.gr.

Τα δελτία που αποστέλλονται στον ΟΑΣΠ εισάγονται σε Βάση Δεδομένων (ΒΔ) και βαθμονομούνται.

Τα κτίρια κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες προτεραιότητας περαιτέρω ελέγχου Α, Β, Γ. Η κατηγοριοποίηση αυτή αποτυπώνει το επίπεδο σεισμικής διακινδύνευσης από «υψηλό» (Α) σε «χαμηλό» (Γ). Η πληροφορία αυτή είναι σημαντική καθώς ιεραρχεί τη διενέργεια του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου σε συγκεκριμένα κτίρια με σκοπό την μελλοντική τους προσεισμική ενίσχυση. Τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης των δελτίων, στέλνονται από τον ΟΑΣΠ στους φορείς που διενήργησαν τον έλεγχο προκειμένου να δρομολογηθεί ο Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος.

Η Βάση Δεδομένων του ΟΑΣΠ παρέχει σημαντικές πληροφορίες οι οποίες δεν είναι διαθέσιμες από άλλες υπηρεσίες και αφορούν στο προφίλ και τη διακινδύνευση (στατικό σύ-

στημα, παλαιότητα, αντισεισμικό κανονισμό που εφαρμόστηκε, σεισμικότητα, τοπικές εδαφικές συνθήκες, χρήση των δημοσίων κτιρίων.

Από 2021 συστάθηκε Επιτροπή Εποπτείας προόδου του Προσεισμικού Ελέγχου Κτιρίων με αντικείμενο την αξιολόγηση της προόδου του Προσεισμικού Ελέγχου και των διαδικασιών επιτάχυνσης αυτού, τη σύνταξη προτάσεων ως προς την αναγκαιότητα αναθεώρησης του τρόπου και των παραμέτρων βαθμολογίας με βάση τα νέα επιστημονικά δεδομένα καθώς και την επιστημονική ευθύνη υλοποίησης της αναβάθμισης και μετάβασης της ηλεκτρονικής ΒΔ σε διαδικτυακή εφαρμογή. Η λειτουργία της Επιτροπής συνεχίστηκε και το 2022.

Τα μέλη της Επιτροπής είναι:

1. Αναστάσιος Σέξτος, Καθηγητής Αντισεισμικής Μηχανικής, University of Bristol (επιστημονικώς υπεύθυνος)
2. Ευαγγελία Πέλλη, Δρ Πολ. Μηχ., Προϊστ. Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού ΟΑΣΠ
3. Διονυσία Παναγιωτοπούλου, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Τμ. Αντισεισμ. Τεχνολογίας ΟΑΣΠ
4. Αικατερίνη Ταρναβά, Πολ. Μηχ. MSc, Προϊστ. Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ
5. Γαβριέλα Ζάγορα, Πολ. Μηχ. MSc, υπάλληλος ΟΑΣΠ

Τον Φεβρουάριο του 2022, το ΔΣ του ΟΑΣΠ αποφάσισε την ανάπτυξη ενός διαδικτυακού εργαλείου, με το οποίο θα πραγματοποιούνται: αφενός η απευθείας από τους αρμόδιους φορείς ηλεκτρονική εισαγωγή των δελτίων Προσεισμικού ελέγχου με διαβαθμισμένη πρόσβαση και αφε-

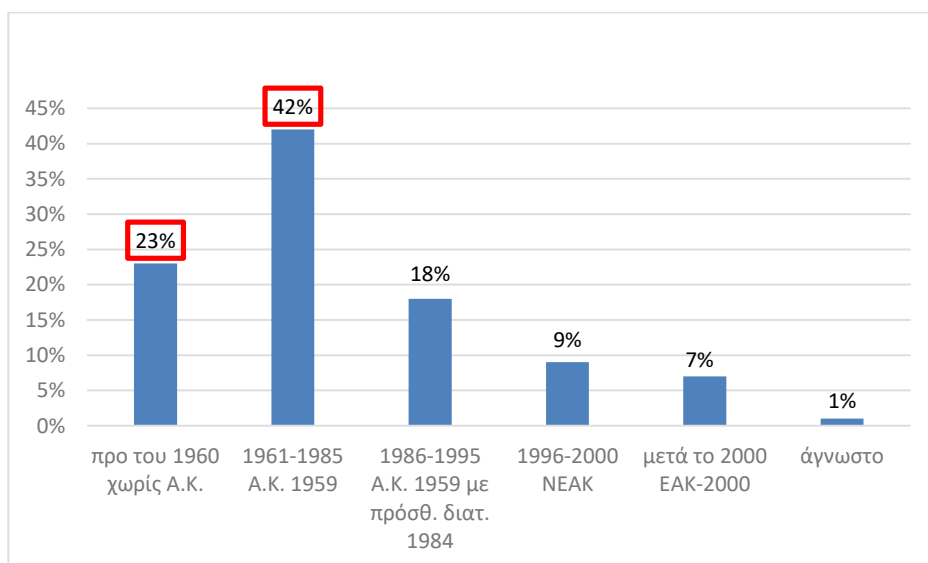
τέρου η μονοσήμαντη απεικόνιση των δελτίων - κτιρίων σε γεωγραφικό υπόβαθρο. Επίσης θα υπάρχει δυνατότητα ελέγχου αξιοπιστίας των εισαγόμενων δελτίων, ψηφιακής φωτογραφικής τεκμηρίωσης, στατιστικής επεξεργασίας με διατύπωση σύνθετων ερωτημάτων και πρόβλεψη διασύνδεσης με άλλες εφαρμογές του ευρύτερου Δημοσίου όπως η Ηλεκτρονική Ταυτότητα Κτιρίου, το Κτηματολόγιο, Στατιστική Υπηρεσία κ.ά.

Η διαδικτυακή Βάση Δεδομένων που θα προκύψει, θα αποτελεί μετεξέλιξη της υπάρχουσας Βάσης Δεδομένων η οποία θα αντιμετωπίζει προβλήματα που δυσχεραίνουν σήμερα την πλήρη αξιοποίηση των συλλεγόμενων στοιχείων και θα την καταστήσουν ουσιαστική πηγή πληροφοριών για την υποστήριξη αποφάσεων που αφορούν τον Προσεισμικό έλεγχο στην Ελλάδα.

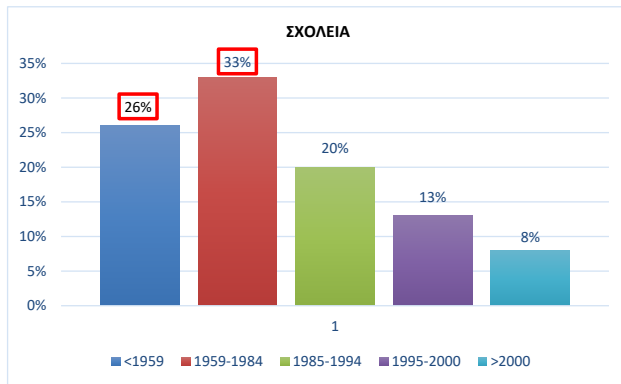
Στατιστική επεξεργασία δεδομένων Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου ΒΔ ΟΑΣΠ

Στο σύνολο των κτιρίων που έχουν βαθμονομηθεί πραγματοποιείται στατιστική επεξεργασία και εξετάζονται οι παράμετροι εκείνες οι οποίες επηρεάζουν σε μεγαλύτερο βαθμό την τρωτότητα των κατασκευών στη χώρα μας. Από την επεξεργασία αυτή προκύπτουν χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με την τρωτότητα και τη σεισμική διακινδύνευση του υφιστάμενου κτιριακού αποθέματος.

Η κατανομή των υφισταμένων κτιρίων στα οποία έχει διενεργηθεί Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος ανά χρονική περίοδο κατασκευής (Διάγρ. 2) όπως προέκυψε από την επεξεργασία της βάσης, παρουσιάζει κοινά χαρακτηριστικά με την αντίστοιχη της ΕΛΣΤΑΤ (Διάγρ. 1).



Διάγραμμα 2. Κατανομή κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης ανά κανονιστική περίοδο ΒΔ ΟΑΣΠ-2022



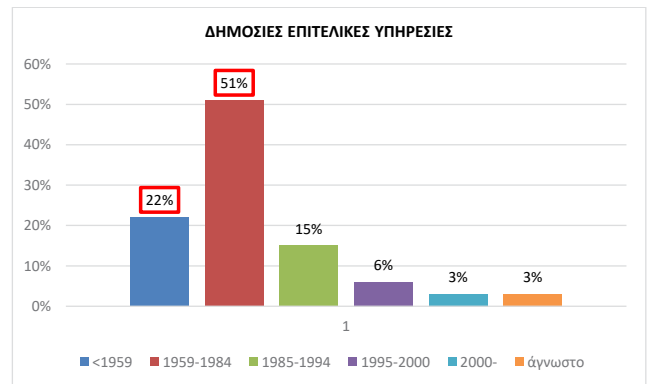
Διάγραμμα 3. Κατανομή Σχολικών μονάδων ανά κανονιστική περίοδο ΒΔ ΟΑΣΠ-2022

Στα παραπάνω διαγράμματα 3 και 4 φαίνεται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό (59%) των κτιρίων που στεγάζουν σχολεία και (73%) των κτιρίων που στεγάζουν Δημόσιες Επιτελικές Υπηρεσίες είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με παλιότερους ή χωρίς Αντισεισμικό Κανονισμό.

Στο διάγραμμα 5 φαίνεται η κατανομή του δείγματος της ΒΔ σύμφωνα με το υλικό κατασκευής του φέροντος οργανισμού. Παρατηρείται ότι το 64% των κτιρίων είναι από Οπλισμένο Σκυρόδεμα και το 27% από φέρουσα τοιχοποιία.

Στο διάγραμμα 6 φαίνεται η κατανομή των κτιρίων στα οποία έχει διενεργηθεί ο Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος ανά προτεραιότητα για περαιτέρω έλεγχο.

Παρατηρείται ότι ένα σημαντικό ποσοστό των υφιστάμενων κτιρίων (27%) έχει χαρακτηριστεί προτεραιότητας Α, δηλαδή υψηλής διακινδύνευσης. Ο χαρακτηρισμός αυτός,



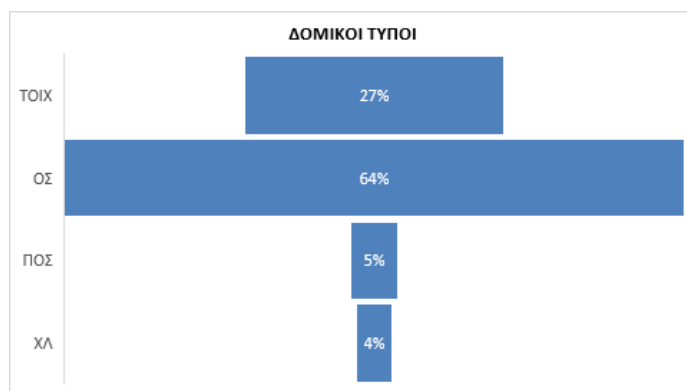
Διάγραμμα 4. Κατανομή Δημόσιων Επιτελικών Υπηρεσιών ανά κανονιστική περίοδο ΒΔ ΟΑΣΠ-2022

δεν σημαίνει απαραίτητα ότι τα κτίρια αυτά είναι επικίνδυνα, αλλά ότι η σεισμική τους συμπεριφορά πιθανότατα δεν ανταποκρίνεται στις σύγχρονες αντισεισμικές απαιτήσεις και για το λόγο αυτό απαιτείται περαιτέρω διερεύνηση.

Ειδικότερα στο διάγραμμα 7 απεικονίζεται η κατανομή των δημοσίων κτιρίων ανά προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου σε σχέση με την περίοδο κατασκευής τους. Παρατηρείται μείωση της διακινδύνευσης με το πέρασμα των χρόνων και την εξέλιξη των κανονισμών.

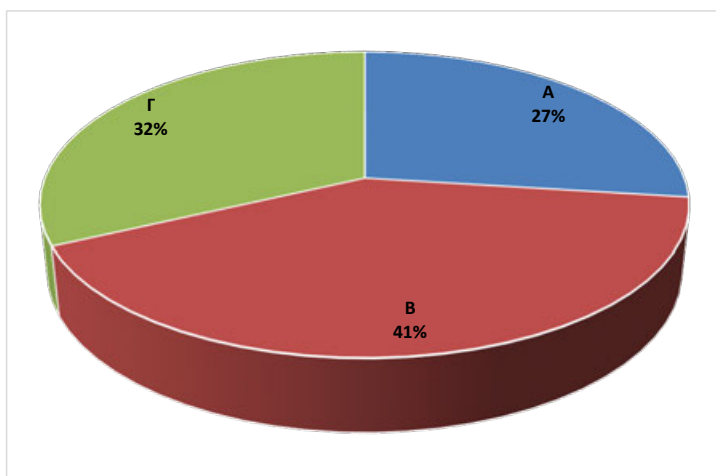
Στο διάγραμμα 8 φαίνεται η κατανομή των κτιρίων στα οποία έχει διενεργηθεί ο Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος ανά κατηγορία Σπουδαιότητας. Παρατηρείται ότι το μεγαλύτερο ποσοστό (51%) του δείγματος των κτιρίων είναι κατηγορίας Σπουδαιότητας Σ3.

Στο διάγραμμα 9 παρουσιάζεται η κατανομή των

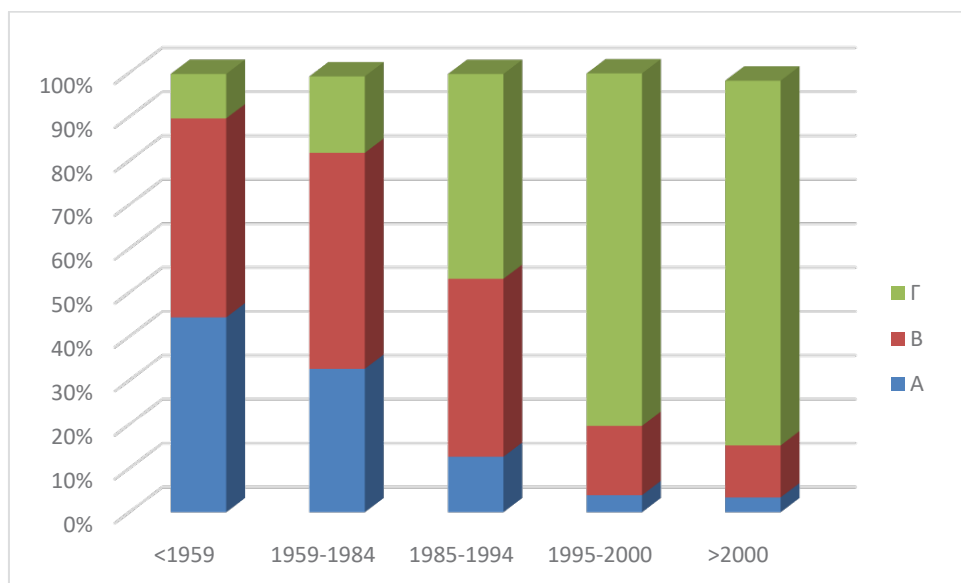


Διάγραμμα 5. Κατανομή κτιρίων σύμφωνα με το υλικό κατασκευής του Φέροντος Οργανισμού ΒΔ ΟΑΣΠ-2022

Βασικοί Δομικοί Τύποι	Φέρων Οργανισμός κτιρίου
ΤΟΙΧ	Κτίρια με ΦΟ από τοιχοποιία
ΟΣ	Κτίρια με Οπλισμένο Σκυρόδεμα
ΠΟΣ	Κτίρια με προκατασκευασμένα στοιχεία Οπλισμένου Σκυροδέματος
ΧΛ	Μεταλλικά κτίρια



Διάγραμμα 6. Κατανομή κτιρίων ανά προτεραιότητα για περαιτέρω έλεγχο ΒΔ ΟΑΣΠ-2022



Διάγραμμα 7. Προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου ανά κατασκευαστική περίοδο ΒΔ ΟΑΣΠ-2022

δημοσίων κτιρίων ανά προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου σε σχέση με την κατηγορία σπουδαιότητά τους.

Στο διάγραμμα 10 παρουσιάζεται η κατανομή των δημοσίων κτιρίων στα οποία έχει διενεργηθεί ο Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος ανά Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας.

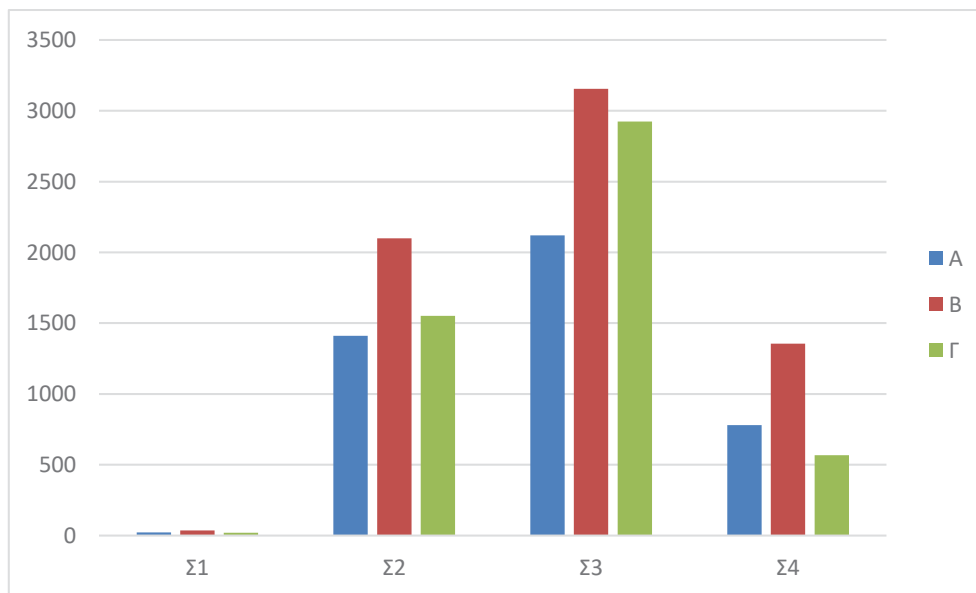
Στο διάγραμμα 11 παρουσιάζεται η κατανομή των δημοσίων κτιρίων στα οποία έχει διενεργηθεί ο Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος ανά προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου σε σχέση με την Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας της περιοχής στην οποία βρίσκονται.

Κατά τη διάρκεια του 2022 στάλθηκαν στον ΟΑΣΠ για βαθμονόμηση, 700 δελτία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου. Τα δελτία αυτά αξιολογήθηκαν και ελέγχθηκαν ως προς την πληρότητα και ορθότητά τους. Πραγματοποιήθηκε επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς για συμπληρώσεις-διευκρινίσεις-διορθώσεις των αντίστοιχων δελτίων και εισήχθησαν στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων. Μέχρι το τέλος του 2022 βαθμονομήθηκαν από τον ΟΑΣΠ 16.145 δελτία.

Στο διάγραμμα 12 φαίνεται ο αριθμός των Πρωτοβάθμιων Προσεισμικών Ελέγχων που έχουν διενεργηθεί ανά Περι-



Διάγραμμα 8. Κατανομή κτιρίων ανά κατηγορία Σπουδαιότητας ΒΔ ΟΑΣΠ-2022



Διάγραμμα 9. Κατανομή κτιρίων ανά προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου σε σχέση με την κατηγορία σπουδαιότητά τους ΒΔ ΟΑΣΠ-2022

φέρεια καθώς επίσης η κατανομή των κτιρίων ανά προτεραιότητα για περαιτέρω έλεγχο.

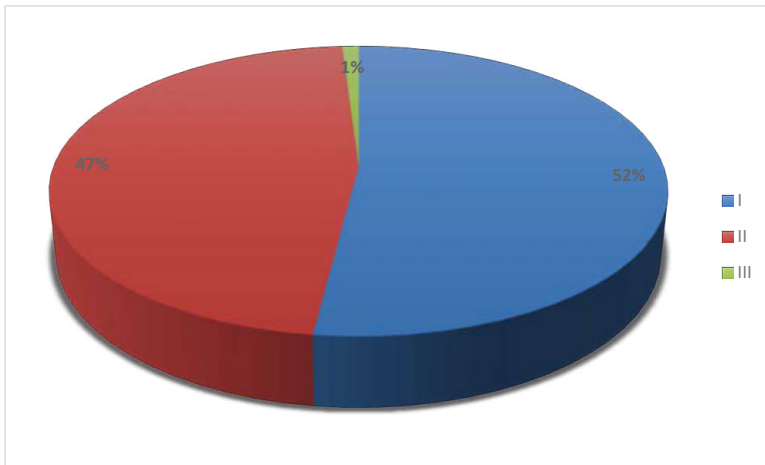
Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μικρή ταχύτητα συλλογής δελτίων που οφείλεται στα παρακάτω:

- ύπαρξη μεγάλου αριθμού δημοσίων κτιρίων
- έλλειψη ειδικού επιστημονικού προσωπικού για την κάλυψη του συνόλου των κτιρίων (λίγοι μηχανικοί στις αρμόδιες υπηρεσίες με μεγάλο φόρτο εργασίας και αντικειμένων).
- ασαφής οριοθέτηση αρμοδιοτήτων Υπηρεσιών - αλλη-

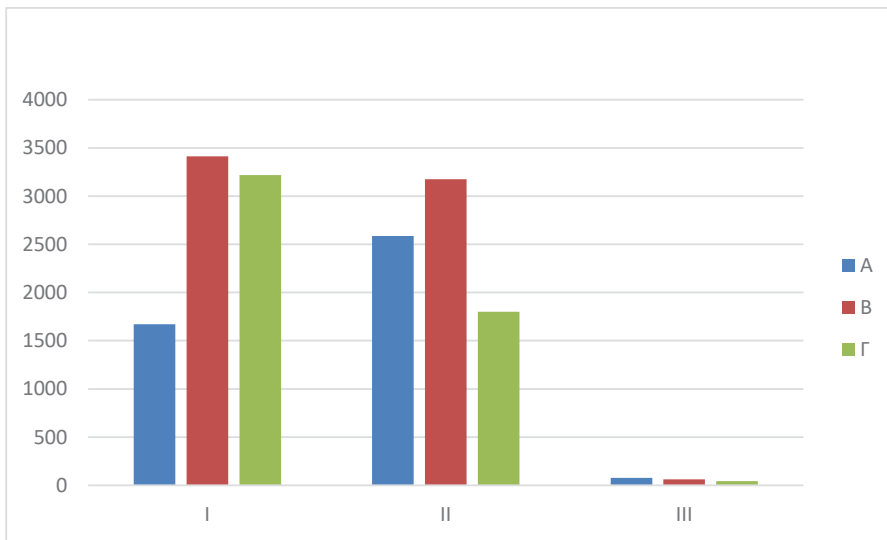
λεμπλοκή αρμοδιοτήτων έλλειψη ενημέρωσης για τη χρησιμότητα του προγράμματος

- μη θεσμοθέτηση του Προσεισμικού Ελέγχου ως υποχρεωτικού

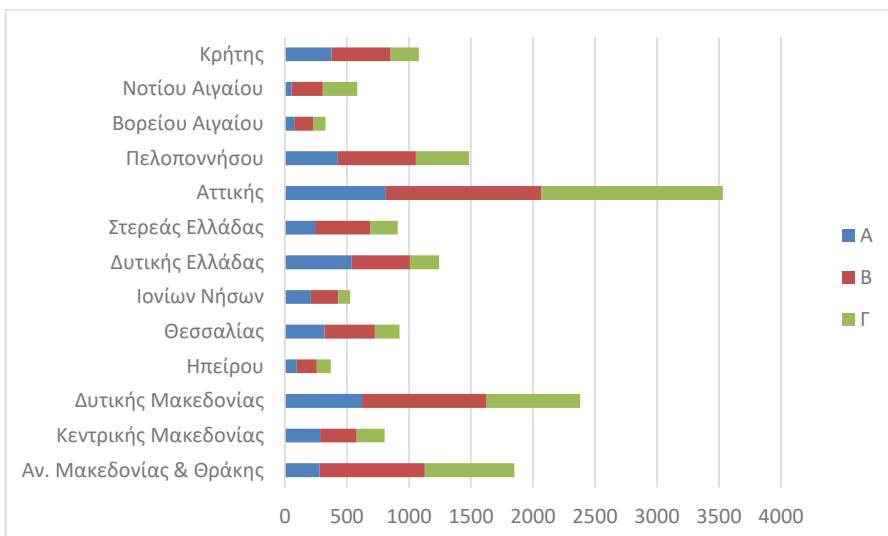
Το 2022, συνεχίστηκε η συνεργασία του ΟΑΣΠ με τους Δήμους της χώρας στο πλαίσιο της πρόσκλησης Α11 για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» στον Άξονα Προτεραιότητας: «Ποιότητα ζωής και εύρυθμη λειτουργία των πόλεων, της υπαίθρου και των οικισμών» με τίτλο: «Δράσεις για υποδομές



Διάγραμμα 10. Κατανομή κτιρίων ανά Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας Β.Δ. ΟΑΣΠ-2022



Διάγραμμα 11. Κατανομή κτιρίων ανά προτεραιότητα περαιτέρω ελέγχου σε σχέση με την Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας της περιοχής στην οποία βρίσκονται ΒΔ ΟΑΣΠ-2022



Διάγραμμα 12. Πλήθος κτιρίων στα οποία έχει διενεργηθεί Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος ανά Περιφέρεια και κατανομή των κτιρίων ανά προτεραιότητα

που χρήζουν αντισεισμικής προστασίας (προσεισμικός έλεγχος)», παρέχοντας στοιχεία Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου.

Επίσης, στο πλαίσιο του Προγράμματος «ΗΛΕΚΤΡΑ» που αφορά σε χρηματοδότηση για την ενεργειακή αναβάθμιση δημοσίων κτιρίων και ορίζει τον Πρωτοβάθμιο Προσεισμικό σαν προαπαιτούμενο, ο ΟΑΣΠ συνεργάστηκε με τους φορείς που εκδήλωσαν ενδιαφέρον για υποβολή Αιτήσεων Ένταξης στο υπόψη Πρόγραμμα.

Β. Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων Δημόσιας και Κοινοφελούς χρήσης

Στόχος του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου είναι η εκ νέου ιεραρχική βαθμονόμηση των κτιρίων αυτών με βάση την αποτύπωση και αξιολόγηση τεχνικών χαρακτηριστικών. Ο έλεγχος αυτός υπεισέρχεται σε περισσότερες λεπτομέρειες και προϋποθέτει τη δυνατότητα πρόσβασης σε όλους τους χώρους του κτιρίου, τη σύνταξη σχεδίων αποτύπωσης γεωμετρίας και παθολογίας, οπτική αξιολόγηση και προαιρετικά ορισμένους επιτόπου ελέγχους των δομικών υλικών καθώς και προσεγγιστικούς υπολογισμούς για την ποσοτική αποτίμηση χαρακτηριστικών δεικτών, χωρίς προσομοίωση του φέροντα οργανισμού.

Ο Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος είναι λεπτομερέστερος του Πρωτοβαθμίου ελέγχου (Ταχέως Οπτικού), αλλά ταχύτερος από τον Τριτοβάθμιο έλεγχο. Αποτελεί μία προσεγγιστική διαδικασία αποτίμησης της σεισμικής ικανότητας και της σεισμικής επάρκειας υφιστάμενων κτιρίων σε σχέση με τη σεισμική απαίτηση, όπως ορίζεται στις σύγχρονες κανονιστικές διατάξεις. Το τελικό αποτέλεσμα του ελέγχου αυτού είναι ένας «δείκτης» που ονομάζεται «Δείκτης Προτεραιότητας Ελέγχου λ» του κτιρίου. Ο δείκτης αυτός υποδεικνύει (με προσεγγιστικό τρόπο) ένα βαθμό ανεπάρκειας για μεμονωμένα κτίρια και κατά συνέπεια τη σειρά προτεραιότητας για την τρίτη φάση του όλου εγχειρήματος (Τριτοβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος) δηλαδή τη σύνταξη μελετών αποτίμησης και ανασχεδιασμού (ενίσχυσης) περιορισμένου αριθμού κτιρίων ανάλογα με τις οικονομικές δυνατότητες του εκάστοτε αρμόδιου φορέα.

Το 2022 συνεχίστηκε η λειτουργία της Επιτροπής Εποπτείας του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων με αντικείμενο την απάντηση σε ερωτήματα χρηστών της μεθοδολογίας επί θεμάτων που θα ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της και τη διατύπωση προτάσεων για διορθώσεις- συμπληρώσεις που θα οδηγήσουν σε πιθανή επικαιροποίησή της. Τα μέλη της Επιτροπής είναι:

1. Δρίτσος Στέφανος, Πολ. Μπχ., Ομ. Καθ. Παν/μίου Πατρών (Πρόεδρος)

2. Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολ. Μπχ, αναπληρωτής Πρόεδρος ΔΣ ΟΑΣΠ
3. Μορφίδης Κωνσταντίνος, Δρ Πολ. Μπχ., Εντεταλμένος Ερευνητής ΟΑΣΠ
4. Μώκος Βασίλης, Δρ Πολ. Μπχ., Προϊστ. Δ/σης ΔΑ-ΕΦΚ-ΚΕ Υπ. Υποδομών και Μεταφορών
5. Σπηλιόπουλος Αθανάσιος, Πολ. Μπχ.
6. Λεκίδης Βασίλης, Δρ. Πολ. Μπχ., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ
7. Ρεπαπής Κωνσταντίνος, Πολ. Μπχ., Αναπλ. Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
8. Σέξτος Αναστάσιος, Πολ. Μπχ., Καθηγητής Αντισεισμικής Μηχανικής University of Bristol, UK
9. Πέλλη Ευαγγελία, Πολ. Μπχ., Δ/ντρια Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού του ΟΑΣΠ
10. Παναγιωτοπούλου Διονυσία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊσταμένη Τμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας ΟΑΣΠ
11. Πανουσοπούλου Μαρία, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊσταμένη Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ
12. Ταρναβά Κατερίνα, Πολ. Μπχ. MSc, Προϊσταμένη Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ

Στο πλαίσιο της λειτουργίας της Επιτροπής Εποπτείας ολοκληρώθηκε η 1η Αναθεώρηση του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων από ΟΣ. Το κείμενο της μεθοδολογίας του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων από ΟΣ (1η Αναθεώρηση), δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 3134/2022 προκειμένου ο Δευτεροβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος κτιρίων Δημοσίων και κοινοφελούς χρήσης της χώρας, να διενεργείται με βάση μία αξιόπιστη και επιστημονικά τεκμηριωμένη μεθοδολογία.

Στην 1η Αναθεώρηση του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων από ΟΣ (2022) ως σημαντικότερες παρεμβάσεις θα πρέπει να θεωρηθούν:

- Η **επικαιροποίηση** και **απλοποίηση** της μεθοδολογίας.
- Η διαδικασία κατάταξης κτιρίου σε «**σεισμική κατηγορία Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου κτιρίου**», σε αντιστοιχία με τις «σεισμικές κλάσεις κτιρίου» που προβλέπονται στην 3η Αναθεώρηση του ΚΑΝΕΠΕ (οι οποίες ωστόσο είναι διαφορετικές από τις «σεισμικές κατηγορίες κτιρίου» του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου). Πιο συγκεκριμένα, ως «σεισμική κατηγορία Δευτεροβαθμίου Προσεισμικού ελέγχου κτιρίου» ορίζεται ο μέγιστος στόχος αποτίμησης που μπορεί να εξασφαλίσει ένα κτίριο για στάθμη επιτελεσιμότητας Β («Σημαντικές Βλάβες» κατά ΚΑΝΕΠΕ),

εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου. Αξίζει εδώ να αναφερθεί ότι, η κατάταξη του κτιρίου σε «σεισμική κατηγορία Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου κτιρίου» παρέχει τη δυνατότητα μιας **πιο ορθολογικής ιεράρχησης** των κτιρίων που πρέπει να εξεταστούν στην τρίτη φάση (δηλαδή, Τριτοβάθμιος Προσεισμικός έλεγχος βάσει πλήρους στατικής και αντισεισμικής μελέτης κατά ΚΑ-ΝΕΠΕ).

Η μεθοδολογία του Δευτεροβάθμιου Προσεισμικού ελέγχου για κτίρια από ΟΣ (1η Αναθεώρηση) και ΦΤ είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΟΑΣΠ.

2.2.6 Αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης γεφυρών

Η αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης των γεφυρών, απαραίτητη για την διαχείριση του σεισμικού κινδύνου, αποτελεί δύσκολο εγχείρημα κυρίως λόγω της πολυπλοκότητας, της μεγάλης τους έκτασης, της έλλειψης στοιχείων από πραγματικές σεισμικές βλάβες, των αβεβαιοτήτων στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας και τρωτότητας, καθώς και της απουσίας κατάλληλων εργαλείων και μεθόδων για την πραγματοποίηση μελετών σεισμικής διακινδύνευσης.

Στον ΟΑΣΠ το 2002 εκπονήθηκε έρευνα με τίτλο «Ανάπτυξη μεθοδολογίας προσεισμικού ελέγχου υφισταμένων τύπων γεφυρών και διατύπωση ενδεικτικών προτάσεων αναβάθμισής του επιπέδου ασφαλείας τους» και αντικείμενο την σύνταξη μεθοδολογίας προσεισμικού (πρωτοβάθμιου και δευτεροβάθμιου) ελέγχου γεφυρών και τεχνικών έργων, βασιζόμενη σε προϋπάρχουσες οδηγίες των ΗΠΑ και της Ν. Ζηλανδίας. Η παραπάνω μεθοδολογία συνίσταται σε έναν προκαταρκτικό έλεγχο που στοχεύει στον υπολογισμό του δείκτη σεισμικής διακινδύνευσης γεφυρών από Ο/Σ, με βάση τον οποίο μπορεί μια γέφυρα να αξιολογηθεί κατά πόσον πρέπει να παραπεμφθεί σε πιο λεπτομερή έλεγχο της τρωτότητάς της.

Από το 2018 ο ΟΑΣΠ έχει συγκροτήσει την Επιτροπή Εποπτείας με αντικείμενο την Αντισεισμική Προστασία των Γεφυρών.

Στόχος της Επιτροπής είναι:

1. Η επικαιροποίηση του πρωτοβάθμιου ελέγχου (Μεθοδολογία 2002) και η βαθμονόμηση των προτεραιοτή-

των. Εξαιρείται ο καθορισμός των μη-σεισμικών βλαβών, που αποτελεί το αντικείμενο της Επιθεώρησης / Συντήρησης που διενεργεί το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών.

2. Ο καθορισμός κατηγοριών ανασχεδιασμού και στόχων ανασχεδιασμού σε περίπτωση που αποφασιστεί η ενίσχυση / επισκευή της γέφυρας.

Τα μέλη της Επιτροπής είναι:

1. Ψυχάρης Ιωάννης, Καθ. ΕΜΠ, Πρόεδρος της επιτροπής, Αντιπρόεδρος ΔΣ ΟΑΣΠ
2. Χατζηδάκης Αριστόδημος, Πολ. Μnx., αναπληρωτής Πρόεδρος ΔΣ ΟΑΣΠ
3. Μπαρδάκης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μnx.
4. Κόλιας Βασίλειος, Πολ. Μnx.
5. Σιγάλας Ιωάννης, Πολ. Μnx.
6. Μπραούζη Γεωργία, Πολ. Μnx. MSc
7. Κοτσόγλου Αναστάσιος, Δρ Πολ. Μnx.
8. Κοτσανόπουλος Παναγιώτης, Πολ. Μnx. MSc
9. Σπινάσας Ιωάννης, Δρ Πολ. Μnx.
10. Λεκίδης Βασίλειος, Δρ Πολ. Μnx., Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
11. Σαλονικιός Θωμάς, Δρ Πολ. Μnx., Κύριος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
12. Ροβίθης Μάνος, Δρ Πολ. Μnx., Δόκιμος Ερευνητής ΟΑΣΠ/ΙΤΣΑΚ
13. Παναγιωτάκος Τηλέμαχος, Δρ. Πολ. Μnx.
14. Πανέτσος Παναγιώτης, Δρ. Πολ. Μnx.
15. Γκαζέτας Γιώργος, Καθ. ΕΜΠ
16. Σπυράκος Κωνσταντίνος, Ομ. Καθ. ΕΜΠ
17. Φωτοπούλου Μάρθα, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Τμ. Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης - Πρόληψης ΟΑΣΠ
18. Θωμά Θέκλα, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Τμ. Παροχής Βοήθειας - Ετοιμότητας ΟΑΣΠ
19. Ταρναβά Αικατερίνη, Πολ. Μnx. MSc, Προϊστ. Κέντρου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων ΟΑΣΠ

2.3 Επιχειρησιακός σχεδιασμός - Λήψη Μέτρων Ετοιμότητας- Διαχείριση Εκτάκτων Καταστάσεων από Σεισμό

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, ως ο αρμόδιος φορέας για την αντισεισμική πολιτική της χώρας, σχεδιάζει και υλοποιεί δράσεις για τη βελτίωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας δημόσιου και ιδιωτικού δυναμικού σε ότι αφορά στον σεισμικό κίνδυνο και στη μείωση της σεισμικής διακινδύνευσης.

Στόχος είναι η επίτευξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου με βασικό άξονα τον επιχειρησιακό και επικοινωνιακό σχεδιασμό για τη διαχείριση εκτάκτων καταστάσεων σε περίπτωση σεισμού.

Πιο συγκεκριμένα για τον σκοπό αυτό ο ΟΑΣΠ:

- Συμμετέχει σε προγραμματισμένα Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) και Συντονιστικά Τοπικά Όργανα (ΣΤΟ)
- Συνδιοργανώνει/Συμμετέχει σε επιχειρησιακές ασκήσεις, επί χάρτου και πεδίου για σεισμό
- Βελτιώνει την επιχειρησιακή του ετοιμότητα
- Θεσμοθετεί, θεσπίζει προδιαγραφές, βασικές αρχές και πρωτόκολλα διαδικασιών που θα συμβάλουν στη βελτίωση της απόκρισης των εμπλεκόμενων φορέων στον σεισμικό κίνδυνο και στην αποτελεσματικότερη διαχείρισή του καθώς και συμβάλει στην αποκατάσταση του δομικού πλούτου

ΣΟΠΠ ΠΕ Βόρειου Τομέα Αθηνών	13/04/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Δυτικής Αττικής	20/04/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Ανατολικής Αττικής	28/04/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Κεντρικού Τομέα Αθηνών	11/05/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Δυτικού Τομέα Αθηνών	01/06/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Νότιου Τομέα Αθηνών	02/06/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Πειραιά	18/10/2022
ΣΤΟ Δυτικής Μάνης	18/10/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Νήσων	19/10/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Φθιώτιδας	20/10/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Δράμας	24/10/2022
ΣΟΠΠ ΠΕ Δυτικής Αττικής	31/10/2022

- Υλοποιεί συναντήσεις εργασίας (workshops) επιχειρησιακού σχεδιασμού για σεισμό

2.3.1 Ενίσχυση του Επιχειρησιακού Σχεδιασμού και της Ετοιμότητας σε Τοπικό-Περιφερειακό Επίπεδο

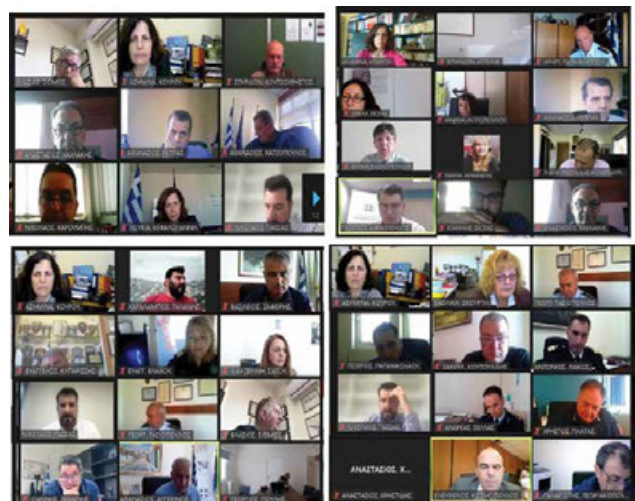
A. Συναντήσεις Εργασίας Επιχειρησιακού Σχεδιασμού για Σεισμό σε επίπεδο Περιφερειών - Δήμων

Ο ΟΑΣΠ σε συνεργασία με τις Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών, των Περιφερειακών Ενοτήτων και των Δήμων της χώρας ανέλαβε την ευθύνη να σχεδιάσει και να υλοποιήσει συναντήσεις εργασίας για σεισμό με σκοπό την βελτιστοποίηση του επιχειρησιακού σχεδιασμού τους σε επίπεδο Δήμων σε όλη τη χώρα.

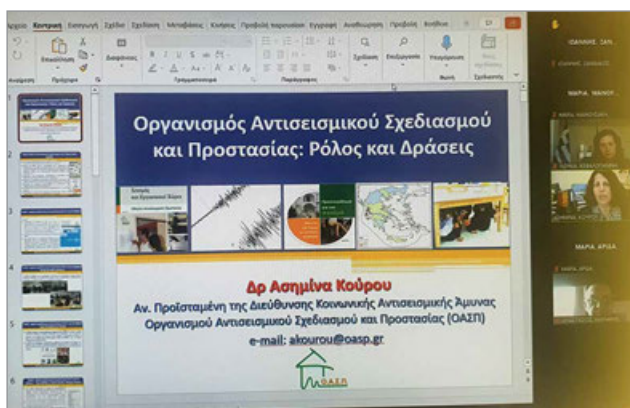
B. Συμμετοχή εκπροσώπων του ΟΑΣΠ σε Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας για Σεισμό

Ο ΟΑΣΠ συμμετέχει, μετά από πρόσκληση, σε συναντήσεις Συντονιστικών Οργάνων Πολιτικής Προστασίας (ΣΟΠΠ) σε επίπεδο Περιφερειών και των Συντονιστικών Τοπικών Οργάνων (ΣΤΟ) σε επίπεδο Δήμων. Οι εκπρόσωποι του ΟΑΣΠ, εισηγούνται δράσεις που υλοποιεί ο φορέας, τόσο προσεισμικά όσο και μετασεισμικά αλλά και προτάσεις, οι οποίες στοχεύουν στην ενίσχυση της επιχειρησιακής ετοιμότητας των δομών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Συγκεκριμένα, το 2022, ο ΟΑΣΠ συμμετείχε στα παρακάτω Συντονιστικά Όργανα Πολιτικής Προστασίας, διαδικτυακά ή με φυσική παρουσία:



Συνεδρίαση του ΣΟΠΠ ΠΕ Αττικής, Απρίλιος και Μάιος 2022



Συνεδρίαση του ΣΟΠΠ ΠΕ Βόρειου Τομέα Αθηνών, Απρίλιος 2022



Συνεδρίαση του ΣΟΠΠ ΠΕ Φθιώτιδας, Οκτώβριος 2022

Γ. Συνδιοργάνωση / Συμμετοχή ΟΑΣΠ σε Επιχειρησιακές Ασκήσεις για Σεισμό

Βασική επιδίωξη των σύγχρονων κοινωνιών είναι, μέσω δράσεων πρόληψης (κανονισμοί, δίκτυα καταγραφής, ενημέρωση κ.λπ.) και ετοιμότητας (εκπαίδευση, σύνταξη σχεδίων, ασκήσεις ετοιμότητας κ.λπ.), να μετριαστούν οι επιπτώσεις των σεισμών και να υπάρχει αποτελεσματική άμεση απόκριση και αποκατάσταση της πληγείσας περιοχής.

Στο πλαίσιο αυτό είναι προφανής η αναγκαιότητα σχεδιασμού, υλοποίησης και αποτίμησης ασκήσεων σεισμού, ώστε να βελτιωθεί η επιχειρησιακή ετοιμότητα όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Μια εστιασμένη και λεπτομερής ανάλυση αναγκών μπορεί να βοηθήσει να διερευνηθούν, αναλυθούν, οριοθετηθούν και τεκμηριωθούν οι απαιτήσεις των εμπλεκόμενων φορέων, της τοπικής κοινότητας που σχετίζονται με την προετοιμασία τους, ώστε να διαχειριστούν αποτελεσματικά κάθε περίπτωση σεισμικής έκτακτης ανάγκης και των συνοδών του σεισμού φαινομένων.

- Άσκηση πεδίου για σεισμό «Ντάντανος-Χίος 2022», ΠΕ Χίου, 2022

Η Περιφερειακή Ενότητα Χίου, της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου σε συνεργασία με τον ΟΑΣΠ διοργάνωσαν στις 13-14 Οκτωβρίου 2022, άσκηση σεισμού στο πεδίο με την ονομασία «Ντάντανος-Χίος 2022».



Άσκηση πεδίου για σεισμό «Ντάντανος-Χίος 2022», ΠΕ Χίου, Οκτώβριος 2022



Άσκηση πεδίου για σεισμό «Ντάντανος-Χίος 2022», ΠΕ Χίου, Οκτώβριος 2022

Το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Περιφερειακής Ενότητας Χίου υλοποίησε την άσκηση στο πλαίσιο του Σχεδιασμού και της Οργάνωσης της Υπηρεσίας, σε θέματα φυσικών, τεχνολογικών και λοιπών καταστροφών, όπως αυτά ορίζονται στα Σχέδια που έχει εκδώσει η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και συγκεκριμένα το με αρ. πρωτ. 717/30-01-2020/ΑΔΑ:6Θ4Φ46ΜΤΛΒ-9ΓΓ/1η Έκδοση Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και άμεσης / βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από την εκδήλωση σεισμών με την κωδική ονομασία «ΕΓΚΕΛΑΔΟΣ».

Στην άσκηση συμμετείχαν τοπικοί εμπλεκόμενοι φορείς και Υπηρεσίες της Χίου, η Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και υπήρχε παρουσία εκπροσώπων της ΥΠΑ και του ΟΑΣΠ.

Δ. Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας

Η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας (παράγραφος 1.2.4.) στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, παρέχει συμβουλευτικό έργο προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα αντισεισμικής προετοιμασίας των ΟΤΑ Α΄ και Β΄ βαθμού καθώς και του κοινωνικού συνόλου, με σκοπό τη μείωση της σεισμικής διακινδύνευσης στη χώρα.

Στο πλαίσιο της ανωτέρω Επιτροπής και για την καλύτερη διαχείριση των θεμάτων δημιουργήθηκαν οι παρακάτω Ομάδες Εργασίας:

1η Ομάδα Εργασίας για θέματα Εκπαίδευσης – Ενημέρωσης, με υπεύθυνο τη Δρ Α. Κούρου.

Έργο της Ομάδας Εργασίας είναι η παροχή γνωμοδοτήσεων και προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα αντισεισμικής προετοιμασίας του κοινωνικού συνόλου και των φορέων, μέσω υιοθέτησης διαδικασιών και μεθόδων εκπαίδευσης, ενημέρωσης και πληροφόρησης για τους σεισμούς και την αντιμετώπιση των συνεπειών τους. Η Ομάδα Εργασίας συνεδρίασε μία φορά μέσα στο 2022.

2η Ομάδα Εργασίας για θέματα Επιχειρησιακού Σχεδιασμού, με υπεύθυνο τη Δρ Μ. Δανδουλάκη.

Έργο της Ομάδας Εργασίας είναι η παροχή γνωμοδοτήσεων και προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα αντισεισμικής προετοιμασίας φορέων, μέσω υιοθέτησης ενεργειών πρόληψης και ετοιμότητας για τον σεισμό και τα συνοδά του φαινόμενα σε εργασιακό, τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο, με σκοπό τη μείωση της σεισμικής διακινδύνευσης της χώρας. Προκειμένου να διευκολυνθεί το έργο της 2ης Ομάδας Εργασίας δημιουργήθηκαν 4 Υποομάδες:

Υποομάδα Α: Τεχνικά Ζητήματα στον επιχειρησιακό σχεδιασμό έναντι σεισμού. Συνεδρίασε 3 φορές μέσα στο 2022.

Υποομάδα Β: Χωρικά και πολεοδομικά ζητήματα στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών σε περίπτωση σεισμού. Συνεδρίασε 3 φορές μέσα στο 2022.

Υποομάδα Γ: Ζητήματα εθελοντισμού. Συνεδρίασε 2 φορές μέσα στο 2022.

Υποομάδα Δ: Νέες τεχνολογίες και επιχειρησιακός σχεδιασμός έναντι σεισμού. Συνεδρίασε 2 φορές μέσα στο 2022.

3η Ομάδα Εργασίας για θέματα Ψυχοκοινωνικών Επιπτώσεων και Παρεμβάσεων, με υπεύθυνο την κα Μ. Δουκάκου.

Έργο της ομάδας εργασίας είναι η παροχή γνωμοδοτήσεων και προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα πρόληψης και αντιμετώπισης των Ψυχοκοινωνικών Επιπτώσεων των Σεισμών στον γενικό πληθυσμό και συγκεκριμένες ομάδες του, καθώς και μείωσης των οικονομικών επιπτώσεων και βελτιστοποίησης της διαχείρισης των διατιθέμενων οικονομικών πόρων.

4η Ομάδα Εργασίας για θέματα Επικοινωνίας Σεισμικού Κινδύνου και Συνοδών Φαινομένων, με υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ε. Λέκκα.

Έργο της ομάδας εργασίας είναι η παροχή γνωμοδοτήσεων και προτάσεων προς τον ΟΑΣΠ σε θέματα επικοινωνίας σεισμικού κινδύνου και συνοδών του φαινομένων.

2.3.2 Βελτίωση της επιχειρησιακής ετοιμότητας του ΟΑΣΠ

Α. Επιχειρησιακό Σχέδιο Δράσης του ΟΑΣΠ σε περίπτωση Σεισμού

Ο ΟΑΣΠ συντάσσει και αναθεωρεί το Επιχειρησιακό Σχέδιο Δράσης του σε περίπτωση Σεισμού και σε περίπτωση Σεισμού με Πανδημία.

Σκοπός του Επιχειρησιακού Σχεδίου του ΟΑΣΠ για σεισμό είναι η ολοκληρωμένη και συντονισμένη δράση του δυναμικού του για την άμεση, ουσιαστική και αποτελεσματική

διαχείριση σεισμικού συμβάντος σε συνεργασία με τους άλλους εμπλεκόμενους φορείς Πολιτικής Προστασίας σε όλα τα επίπεδα διοίκησης και ο προσδιορισμός των ρόλων και των αρμοδιοτήτων όλων των Διευθύνσεων, Τμημάτων και Οργανικών Μονάδων του ΟΑΣΠ σε όλες τις φάσεις κινητοποίησης της Πολιτικής Προστασίας.

Β. Ενημέρωση προσωπικού του ΟΑΣΠ

Ο ΟΑΣΠ προβαίνει σε τακτικές ενημερώσεις του προσωπικού του με στόχο την βελτίωση της απόκρισής του σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (πχ συναντήσεις εργασίας με θέμα τις ενέργειες αντισεισμικής προστασίας, βιωματικό σεμινάριο για θέματα πυρασφάλειας).

Γ. Άσκηση Σεισμού στον ΟΑΣΠ

Στον ΟΑΣΠ πραγματοποιήθηκε στις 26 Οκτωβρίου 2022, η ετήσια άσκηση σεισμού με στόχο την βελτίωση της ετοιμότητας του προσωπικού και ειδικότερα στην υπενθύμιση των ενεργειών αυτοπροστασίας. Το προσωπικό του ΟΑΣΠ συμμετείχε στην προαναφερόμενη άσκηση λαμβάνοντας όλα τα μέτρα αυτοπροστασίας και στη συνέχεια ακολούθησε η αποτίμηση της άσκησης.

Δ. Συνεργασία ΟΑΣΠ και ΠΣΕΑ

Ο ΟΑΣΠ συνεργάστηκε το 2022 με την Υπηρεσία ΠΑΜ του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, διαθέτοντας στελέχη του στην Σχολή Πολιτικής Σχεδίασης Έκτακτης Ανάγκης (ΠΣΕΑ) της Υπηρεσίας ΠΑΜ ΠΣΕΑ, προκειμένου να ενημερώσουν σπουδαστές σε θέματα που αφορούσαν τον σεισμό και τα μέτρα προστασίας.

2.4 Ευαισθητοποίηση – Ενημέρωση και Εκπαίδευση του Πληθυσμού

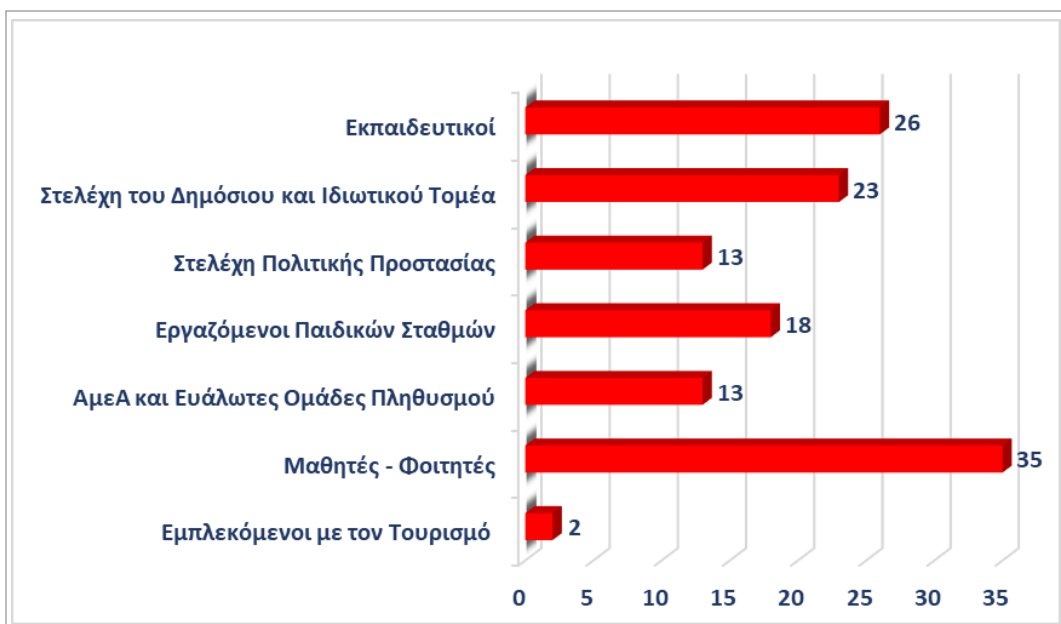
Γενικά Στοιχεία για τις Εκπαιδευτικές Δράσεις ΟΑΣΠ

Είναι πλέον γενικά αναγνωρισμένη σε παγκόσμιο επίπεδο η σημαντικότητα της πρόληψης και της ετοιμότητας στη μείωση της διακινδύνευσης καταστροφών. Στην κατεύθυνση αυτή η ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του πληθυσμού για τους φυσικούς κινδύνους παίζει πολύ κρίσιμο ρόλο στην προστασία των πολιτών από φυσικές καταστροφές. Για τον λόγο αυτό μία από τις βασικές επιδιώξεις της παγκόσμιας κοινότητας είναι «η χρήση της γνώσης, της καινοτομίας και της εκπαίδευσης» ώστε τα κράτη και οι κοινότητες να είναι ικανά να αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά τις καταστροφές.

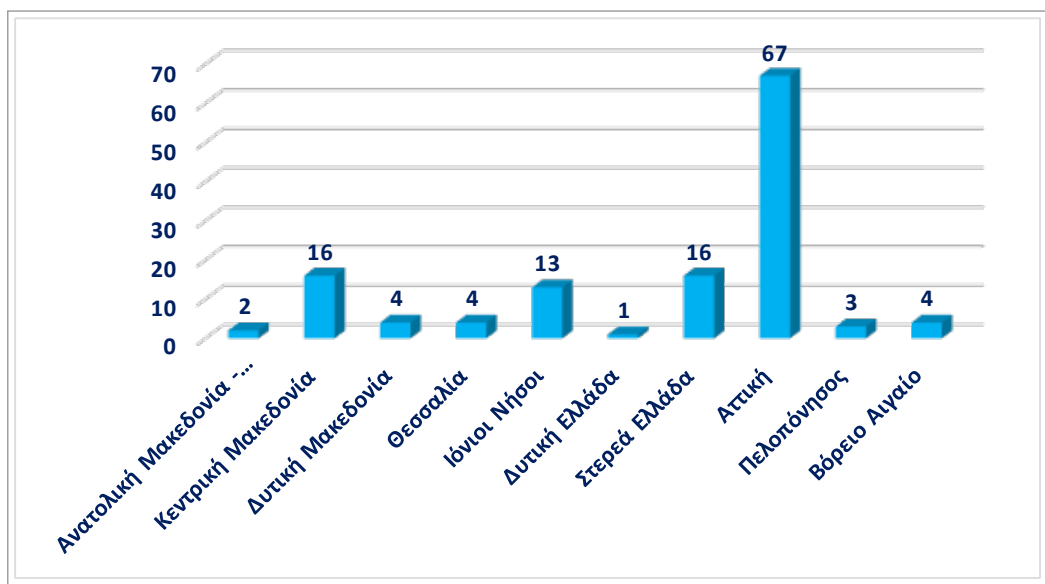
Ο ΟΑΣΠ για την ευαισθητοποίηση, αφύπνιση και ενημέρωση του πληθυσμού σχεδιάζει και υλοποιεί διαζώσης και διαδικτυακά εκπαιδευτικά προγράμματα που αφορούν στην επιμόρφωση στελεχών Πολιτικής Προστασίας, εκπαιδευτικών, στελεχών του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα, εθελοντών, μαθητών, εμπλεκόμενων με τον τουρισμό, εκπαιδευτών ΑμεΑ κλπ, σε θέματα σχετικά με τον σεισμό και την προστασία. Στόχος των προγραμμάτων αυτών είναι να αποκτήσουν οι συμμετέχοντες τις κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες σε σχετικά θέματα και να αλλάξουν τις στάσεις και συμπεριφορές τους. Πιο συγκεκριμένα ο ΟΑΣΠ συμβάλλει στην ανάπτυξη και εμπέδωση της αντισεισμικής

συνείδησης και συμπεριφοράς του πληθυσμού μέσω των ακόλουθων δράσεων:

- **Ανίχνευση αναγκών και απαιτήσεων του πληθυσμού ανά ομάδα στόχο** (μέσω ερωτηματολογίων)
- **Σχεδιασμός και υλοποίηση δράσεων.** Οι δράσεις αυτές είναι οι ακόλουθες:
 - διοργάνωση επιμορφωτικών σεμιναρίων για την εκπαιδευτική κοινότητα και τους εργαζόμενους στους παιδικούς σταθμούς
 - υλοποίηση ενημερωτικών προγραμμάτων για στελέχη Πολιτικής Προστασίας, εργαζόμενους στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα, ΑμεΑ, εμπλεκόμενους με τον τομέα του τουρισμού, εθελοντές και άλλες ομάδες πληθυσμού
 - πραγματοποίηση ενημερωτικών ομιλιών και άλλων δράσεων για μαθητές - σπουδαστές - φοιτητές και γενικό πληθυσμό
 - υλοποίηση ενημερωτικών καμπανιών
 - δημιουργία και έκδοση ενημερωτικού υλικού (φυλλάδια, αφίσες, τεύχη, εισηγήσεις, CD-ROM, δικτυακός τόπος, τηλεοπτικά κοινωνικά μηνύματα κά).
 - συμμετοχή σε ασκήσεις ετοιμότητας σε σχολικές μονάδες, παιδικούς σταθμούς και εργασιακούς χώρους
 - εκπόνηση εθνικών και ευρωπαϊκών εκπαιδευτικών προγραμμάτων.
- **Αξιολόγηση και επανασχεδιασμός δράσεων.**



Εκπαιδευτικές δράσεις του ΟΑΣΠ το 2022 ανά ομάδα στόχο



Εκπαιδευτικές δράσεις του ΟΑΣΠ το 2022 ανά Περιφέρεια

2.4.1 Διαρκές Επιμορφωτικό Πρόγραμμα για Εκπαιδευτικούς

Η επιμόρφωση της εκπαιδευτικής κοινότητας είναι θέμα πρώτης προτεραιότητας για τον ΟΑΣΠ. Στην κατεύθυνση αυτή ο Οργανισμός διοργανώνει δράσεις ώστε να επιμορφωθούν κυρίως οι Διευθυντές και οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί για τη σύνταξη των σχολικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης και στη συνέχεια να ενημερώσουν τους συναδέλφους τους και τους μαθητές τους, ώστε να είναι ικανοί να αντιμετωπίσουν και να διαχειριστούν μια έκτακτη ανάγκη λόγω σεισμού στον χώρο του σχολείου.

Πιο συγκεκριμένα, ο ΟΑΣΠ σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, υλοποιεί τις ακόλουθες δράσεις:

A. Επιμορφωτικά Σεμινάρια για Εκπαιδευτικούς

Ο ΟΑΣΠ υλοποιεί ένα διαρκές πρόγραμμα επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών και κυρίως των Διευθυντών των σχολικών μονάδων και των Προϊσταμένων των Νηπιαγωγείων.

Στο προαναφερόμενο πλαίσιο το 2022 πραγματοποιήθηκαν από τον ΟΑΣΠ σεμινάρια με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων» σε διάφορες Περιφερειακές Ενότητες της χώρας, σε συνεργασία με τις Περιφερειακές Διευθύνσεις Εκπαίδευσης, τις τοπικές Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, τους ΟΤΑ Α΄ και Β΄ βαθμού κá (Πίνακας 1). Κάποια από τα σεμινάρια

αυτά υλοποιήθηκαν διαδικτυακά (webinar), ενώ άλλα διά ζώσης.

Τα σεμινάρια αυτά, όπως ήδη αναφέρθηκε, απευθύνονταν κυρίως στους Διευθυντές των σχολικών μονάδων, τους Προϊσταμένους των Νηπιαγωγείων και στους εκπαιδευτικούς που έχουν οριστεί ως υπεύθυνοι για τη σύνταξη των σχολικών σχεδίων έκτακτης ανάγκης. Οι θεματικές ενότητες των σεμιναρίων αφορούν σε θέματα σχετικά με τις βασικές ενέργειες πρόληψης και ετοιμότητας στο σχολικό περιβάλλον όπως: σύνταξη σχεδίων έκτακτης ανάγκης στα σχολικά κτίρια, διοργάνωση ασκήσεων ετοιμότητας, μέτρα προστασίας σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο, συμπεριφορά των κτιρίων σε περίπτωση σεισμού.



Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δ΄ Αθήνας, Νοέμβριος 2022

Πίνακας 1. Επιμορφωτικά σεμινάρια (διά ζώσης ή διαδικτυακά) για εκπαιδευτικούς που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Συνδιοργανωτές	Μήνας
Φλώρινα	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Φλώρινας	Ιανουάριος
Αττική	2ο Δημοτικό Σχολείο Γλυφάδας	Φεβρουάριος
Θεσσαλονίκη	Φροντιστήριο Ξένων Γλωσσών και Πληροφορικής Αχον Θέρμης	Φεβρουάριος
Αργολίδα	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αργολίδας	Φεβρουάριος
Αττική	Δημοτικό Σχολείο Γραμματικού	Μάρτιος
Κορινθία	Δημοτικό Σχολείο Αγίου Βασιλείου Κορινθίας, 1ο Δημοτικό Σχολείο Κορίνθου και Δημοτικό Σχολείο Ξυλοκέριζας	Μάρτιος
Κιλκίς	Δημοτικό Σχολείο Μεγάλης Βρύσης Κιλκίς	Μάρτιος
Φθιώτιδα	Γυμνάσιο Αταλάντης και Γενικό Λύκειο Αταλάντης	Μάρτιος
Αττική	Δίκτυο Νηπιαγωγών από όλη τη χώρα με συντονιστή το Νηπιαγωγείο Ριζαρίου Τρικάλων	Απρίλιος
Αττική	1ο Γυμνάσιο Ηλιούπολης	Απρίλιος
Πιερία	Δημοτικό Σχολείο Κορίνου Πιερίας	Ιούνιος
Αττική	5ο Γυμνάσιο Ζωγράφου	Ιούνιος
Θεσσαλονίκη	Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας και Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	Σεπτέμβριος
Κοζάνη	Νηπιαγωγείο Αγ. Δημητρίου Κοζάνης	Οκτώβριος
Βοιωτία	ΚΕΠΕΑ Θήβας-Βοιωτίας και Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Βοιωτίας	Οκτώβριος
Χίος	Περιφερειακή Ενότητα Χίου, Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Χίου	Οκτώβριος
Τρίκαλα	Δίκτυο Νηπιαγωγών από όλη τη χώρα με συντονιστή το Νηπιαγωγείο Ριζαρίου Τρικάλων	Νοέμβριος
Κορινθία	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κορινθίας	Νοέμβριος
Αττική	Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Δ' Αθήνας	Νοέμβριος
Αττική	1ο Νηπιαγωγείο Μοσχάτου, 9ο Νηπιαγωγείο Ασπροπύργου, Νηπιαγωγείο Αυλώνα, Ιδιωτικό Νηπιαγωγείο Greenschool Καματερού	Νοέμβριος
Μαγνησία	1ο Νηπιαγωγείο Αισωνίας – Διμηνίου και 2ο Νηπιαγωγείο Αισωνίας – Διμηνίου	Νοέμβριος
Σάμος	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Σάμου	Νοέμβριος
Αττική	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Δ' Αθήνας (Νηπιαγωγοί)	Νοέμβριος
Εύβοια	Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Ευβοίας	Δεκέμβριος
Αττική	11ο Γυμνάσιο Αχαρνών (συντονιστής), 2ο Γυμνάσιο Χολαργού, 4ο Γυμνάσιο Ν. Ιωνίας	Δεκέμβριος
Κοζάνη	6ο Γυμνάσιο Κοζάνης και 1ο ΕΠΑΛ Κοζάνης	Δεκέμβριος
Οινούσσες	Γυμνάσιο Οινουσσών, ΕΠΑΛ Οινουσσών, και Ψαρών	Δεκέμβριος



Υβριδικό Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Θεσσαλονίκης, Σεπτέμβριος 2022



Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αργολίδας, Φεβρουάριος 2022



Επιμορφωτικό Σεμινάριο για Εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Σάμου, Νοέμβριος 2022

Β. Μνημόνιο Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στα Σχολεία

Ο ΟΑΣΠ αναγνωρίζοντας την αναγκαιότητα προετοιμασίας των σχολικών μονάδων για να ανταποκριθούν αποτελεσματικά σε κάθε έκτακτη ανάγκη, έχει συντάξει το Εγχειρίδιο «Μνημόνιο Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες».

Τον Σεπτέμβριο του 2022 ο ΟΑΣΠ έστειλε το «Μνημόνιο Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες» στη Γενική Διεύθυνση Σπουδών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, ώστε να σταλεί σε όλα τα σχολεία της χώρας και να αξιοποιηθεί από την εκπαιδευτική κοινότητα.

Στόχος σύνταξης του Μνημονίου αυτού είναι να υπάρχει ένα πρότυπο Σχέδιο πάνω στο οποίο να μπορούν να βασιστούν οι Διευθυντές των σχολικών μονάδων της χώρας για να συντάξουν το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης του σχολείου τους. Το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της σχολικής μονάδας

εμπεριέχει ένα πρωτόκολλο διαδικασιών βάση του οποίου το σχολείο συντονισμένα και οργανωμένα θα προετοιμαστεί και θα αντιμετωπίσει κινδύνους και κρίσεις. Επιπρόσθετα και σε ότι αφορά στη σύνταξη των σχολικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης θα πρέπει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τον Ν. 4559/2018 (Άρθρο 57) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Για όλες τις μονάδες/δομές της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, καθίσταται υποχρεωτική εντός διαστήματος έξι μηνών, η Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης, το οποίο περιλαμβάνει Ειδικά Σχέδια για την Αντιμετώπιση: α) Ακραίων Καιρικών Φαινομένων, β) Σεισμού και γ) Πυρκαγιάς».

Το Μνημόνιο έχει αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ, ενώ διανέμεται στις σχολικές μονάδες και σε έντυπη μορφή, εκτός από την ψηφιακή.

Γ. Ασκήσεις Ετοιμότητας σε Σχολικές Μονάδες

Η ετοιμότητα της σχολικής κοινότητας για περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών είναι καθοριστικής σημασίας για τη



Ασκήσεις ετοιμότητας σε σχολικές Μονάδες, Χίος, Οκτώβριος 2022

μείωση της σεισμικής διακινδύνευσης, για τον λόγο αυτό έχει γίνει αντικείμενο συστηματικής μελέτης σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο. Οι ασκήσεις ετοιμότητας συμβάλλουν καθοριστικά στην προετοιμασία του σχολείου για τον σεισμικό κίνδυνο, βελτιώνοντας τις δεξιότητες των μαθητών και των εκπαιδευτικών ώστε να μπορούν να διαχειριστούν αποτελεσματικά κάθε σεισμική έκτακτη ανάγκη. Παράλληλα οι ασκήσεις ετοιμότητας συμβάλλουν στην αξιολόγηση και στην αναγνώριση «τρωτών» σημείων του αντισεισμικού σχεδιασμού της σχολικής μονάδας, ώστε να ακολουθηθεί η σχετική τροποποίηση - βελτίωση.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τον Ν. 4559/2018 (Άρθρο 57) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «...οι Ασκήσεις Ετοιμότητας γίνονται τουλάχιστον δύο φορές κατ' έτος, μία φορά στο πρώτο τετράμηνο και μία φορά στο δεύτερο τετράμηνο.

Τα Εκπαιδευτικά Σεμινάρια και οι Ασκήσεις Ετοιμότητας έχουν ως σκοπό την κατάλληλη προετοιμασία, την αντιμετώπιση και την εκμάθηση μέτρων προφύλαξης προς τους μαθητές και όλη την σχολική κοινότητα, για την αποφυγή τραυματισμού, την αποτελεσματική συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες κατά την ώρα του συμβάντος έκτακτης ανάγκης, τους τρόπους διαφυγής, καθώς και τη διάθεση και χρήση του απαραίτητου εξοπλισμού».

Στελέχη του ΟΑΣΠ συμμετέχουν σε κάποιες περιπτώσεις σε ασκήσεις ετοιμότητας σχολικών μονάδων ως «Παρατηρητές». Στην κατεύθυνση αυτή ο ΟΑΣΠ συμμετείχε, σε συνεργασία με την ΠΕ Χίου και τη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Χίου, σε άσκηση ετοιμότητας που πραγματοποιήθηκε στο 2ο Γυμνάσιο και το 2ο Λύκειο «Λιβάνειο»

Χίου, στο πλαίσιο της Επιχειρησιακής Άσκησης πεδίου για σεισμό «Ντάντανος 2022», η οποία διοργανώθηκε από την Περιφερειακή Ενότητα Χίου.

Δ. Εκπαιδευτικό Υλικό

Ο Οργανισμός δημιουργεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό σε έντυπη και ψηφιακή μορφή. Το έντυπο ενημερωτικό υλικό του ΟΑΣΠ (αφίσες, φυλλάδια, βιβλία, πρότυπες εισηγήσεις κά) που απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς διανέμεται κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών σεμιναρίων του φορέα.

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

- **«Μνημόνιο Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου σε Σχολική Μονάδα».**

Στόχος σύνταξης του Μνημονίου αυτού είναι να υπάρχει ένα πρότυπο Σχέδιο πάνω στο οποίο να μπορούν να βασιστούν οι Διευθυντές των σχολικών μονάδων της χώρας και οι εκπαιδευτικοί για να συντάξουν τα δικά τους Σχέδια. Αξίζει να αναφερθεί ότι το πρώτο «Σχέδιο Μνημονίου Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες» είχε συνταχθεί από τον ΟΑΣΠ το 2012 και από τότε έως σήμερα έχει επικαιροποιηθεί τρεις φορές.

Το Μνημόνιο έχει αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ, ενώ διανέμεται στις σχολικές μονάδες και σε έντυπη μορφή, εκτός από την ψηφιακή (περισσότερα στοιχεία αναφέρονται σε προηγούμενη παράγραφο).



• Πρότυπες Εισηγήσεις

Υπάρχουν πρότυπες εισηγήσεις οι οποίες έχουν δημιουργηθεί από τον Οργανισμό και δίνονται στους εκπαιδευτικούς σε ψηφιακή μορφή ώστε να μπορούν να αξιοποιηθούν για την ενημέρωση των συναδέλφων τους και των μαθητών. Ενδεικτικά αναφέρονται εισηγήσεις για τα ακόλουθα θέματα:

- Σεισμός: Πώς μπορούμε να Προστατευθούμε; (για μαθητές Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης)
- Σεισμός: Μέτρα Προστασίας (για μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης)
- Σεισμός: Ένα Φυσικό Φαινόμενο (για μαθητές και εκπαιδευτικούς)
- Σεισμός: Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στις Σχολικές Μονάδες (για εκπαιδευτικούς)
- Σεισμός: Συμπεριφορά των Κατασκευών σε περίπτωση Σεισμού (για εκπαιδευτικούς)

Οι προαναφερόμενες εισηγήσεις έχουν αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού στην ενότητα Εκδόσεις/Εισηγήσεις.

2.4.2 Ενημερωτικά Προγράμματα για Φορείς του Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα

Ο ΟΑΣΠ συμβάλλει στη βελτίωση της ετοιμότητας των φορέων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα σε εθνικό, περιφερειακό, τοπικό και εργασιακό επίπεδο, σε ότι αφορά στον σεισμικό κίνδυνο, στα συνοδά του σεισμού φαινόμενα και στη μείωση της σεισμικής διακινδύνευσης: διοργανώνοντας ενημερωτικές ομιλίες και σεμινάρια, μετέχοντας σε συναντήσεις εργασίας, συμμετέχοντας σε ασκήσεις ετοιμότητας σε χώρους εργασίας, δημιουργώντας και διανέμοντας κατάλληλο ενημερωτικό υλικό ανά ομάδα στόχο, διοργανώνοντας ενημερωτικές καμπάνιες.

A. Εκπαιδευτικές Δράσεις για Στελέχη Πολιτικής Προστασίας

Ο ΟΑΣΠ διοργανώνει συναντήσεις εργασίας, συμμετέχει σε ασκήσεις ετοιμότητας και δημιουργεί κατάλληλο εκπαιδευτικό υλικό σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών και των Περιφερειακών Ενοτήτων και τα Τμήματα Πολιτικής Προστασίας των Δήμων της χώρας και λοιπούς εμπλεκόμενους και με αυτόν τον τρόπο συμβάλλει στη βελτίωση του Επιχειρησιακού τους Σχεδιασμού για τη Διαχείριση Εκτάκτων Καταστάσεων από Σεισμό. Στο πλαίσιο αυτό το 2022 έγιναν οι ακόλουθες δράσεις:

α. Συναντήσεις Εργασίας

Πραγματοποιήθηκαν τηλεφωνικές επικοινωνίες με Προϊσταμένους των Διευθύνσεων Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών της χώρας και συζητήθηκαν θέματα επιχειρησιακού σχεδιασμού, υλοποίησης ενημερωτικών καμπανιών ευαισθητοποίησης συγκεκριμένων ομάδων στόχων και του γενικού πληθυσμού κλπ.

Επίσης υλοποιήθηκαν αρκετές διαζώσης και διαδικτυακές συναντήσεις εργασίας με στελέχη Πολιτικής Προστασίας Περιφερειών, Περιφερειακών Ενοτήτων και Δήμων (Πίνακας 2).

β. Ενημερωτικό Υλικό

Ο ΟΑΣΠ έχει δημιουργήσει το Τεχνικό Εγχειρίδιο: «Εγχειρίδιο Οδηγιών για τον Σχεδιασμό και τη Διοργάνωση Επιχειρησιακών Ασκήσεων για Σεισμό», με σκοπό να υποστηρίξει τα στελέχη Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειακών Ενοτήτων και των Δήμων στη διοργάνωση επιχειρησιακών ασκήσεων για σεισμό, παρέχοντας πρακτικές και συνοπτικές οδηγίες για το συγκεκριμένο θέμα. Το Εγχειρίδιο έχει σταλεί σε όλες τις Περιφέρειες της χώρας και έχει αναρτηθεί στον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ.



Πίνακας 2. Διά ζώσης και διαδικτυακές συναντήσεις εργασίας με στελέχη Πολιτικής Προστασίας που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Συμμετέχοντες	Μήνας
Αττική	Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας/ΕΣΠΑ - Επιτελική Δομή	Μάρτιος
Θεσσαλονίκη	Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης/Τμήμα Πολιτικής Προστασίας	Μάιος
Αττική	Περιφέρεια Αττικής/Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	Ιούνιος
Εύβοια	Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	Ιούλιος
Φθιώτιδα	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας/Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	Ιούλιος
Θεσσαλονίκη	Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης/Τμήμα Πολιτικής Προστασίας	Ιούλιος
Αττική	Περιφέρεια Αττικής/Περιφερειακή Ενότητα Νήσων/Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Πειραιά	Σεπτέμβριος
Κεφαλονιά	Δήμος Ληξουρίου και Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών	Σεπτέμβριος
Χίος	Περιφερειακή Ενότητα Χίου (Επιχειρησιακή Άσκηση)	Οκτώβριος
Αττική	Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής	Οκτώβριος
Φθιώτιδα	Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας/Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	Νοέμβριος
Αν. Μακεδονία - Θράκη	Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης/ Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας	Δεκέμβριος
Εύβοια	Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	Δεκέμβριος

Β. Εκπαιδευτικές Δράσεις για Στελέχη Υπηρεσιών - Φορέων - Επιχειρήσεων

Η λήψη μέτρων πρόληψης και ετοιμότητας για περίπτωση σεισμικής έκτακτης ανάγκης είναι κρίσιμης σημασίας για κάθε εργασιακό χώρο ώστε να διασφαλίζεται η προστασία των εργαζομένων αλλά και των επισκεπτών του χώρου.

Ο αντισεισμικός σχεδιασμός στους εργασιακούς χώρους (φορείς - υπηρεσίες του ιδιωτικού και του δημοσίου τομέα, Μονάδες Υγείας, Τράπεζες, κá) περιλαμβάνει ένα σύνολο ενεργειών του εργοδότη και των εργαζομένων με στόχο τη μείωση των επιπτώσεων σε περίπτωση σεισμού.

α. Ενημερωτικές Καμπάνιες

Ο ΟΑΣΠ για την ενημέρωση στελεχών υπηρεσιών του δημοσίου τομέα υλοποίησε το 2022 συνεργασίες με:

- την Περιφέρεια Αττικής
- την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
- την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.
- τον Δήμο Ιστιαίας – Αιδηψού.

Πιο συγκεκριμένα διοργανώθηκαν ενημερωτικές καμπάνιες για την ευαισθητοποίηση εργοδοτών, εργαζομένων και επισκεπτών εργασιακών χώρων με κατάλληλο, έντυπο, ενημερωτικό υλικό του Οργανισμού. Το υλικό διατέθηκε και αναρτήθηκε στα κτίρια των Περιφερειακών Ενότητων και των Δήμων, ώστε να ευαισθητοποιηθούν όλοι και να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου στους χώρους εργασίας.

β. Επιμορφωτικά Σεμινάρια – Ασκήσεις Ετοιμότητας

Είναι γενικά παραδεκτό ότι οι εργαζόμενοι πρέπει να επιμορφώνονται για να είναι όσο το δυνατόν πιο αποτελεσματικοί στη διαχείριση μιας σεισμικής έκτακτης ανάγκης. Επιπρόσθετα οι ασκήσεις ετοιμότητας συμβάλλουν καθοριστικά στην ετοιμότητα του εργασιακού χώρου ώστε να μπορούν οι εργαζόμενοι να ανταποκριθούν αποτελεσματικά σε περίπτωση σεισμικής έκτακτης ανάγκης.

Το 2022 υλοποιήθηκαν από τον ΟΑΣΠ σεμινάρια για εργαζομένους στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα διαζώσης ή διαδικτυακά, αξιοποιώντας τις δυνατότητες που δίνει η σύγχρονη τεχνολογία μέσω κατάλληλων εκπαιδευτικών πλατφορμών (Πίνακας 3).

Πίνακας 3. Επιμορφωτικά, κυρίως διαδικτυακά, σεμινάρια για στελέχη υπηρεσιών που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Συνδιοργανωτές	Μήνας
Αττική	Κέντρο Είσπραξης Οφειλών Αττικής	Ιανουάριος
Αττική	Σχολή ΠΣΕΑ	Ιανουάριος
Λάρισα	Θεσσαλικό Θέατρο	Ιανουάριος
Θεσσαλονίκη	Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης	Ιανουάριος
Αττική	Σχολή ΠΣΕΑ	Φεβρουάριος
Αττική	Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού στον Άλιμο	Φεβρουάριος
Αττική	Περιφέρεια Αττικής/Περιφερειακή Ενότητα Πειραιά και Περιφερειακή Ενότητα Νήσων/Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Πειραιά	Μάρτιος
Αττική	Εταιρία Indagro Athens Accounting στη Βούλα	Απρίλιος
Κεφαλονιά	Δήμος Ληξουρίου και Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών	Απρίλιος
Αττική	Σχολή ΠΣΕΑ	Απρίλιος
Αττική	Σχολή ΠΣΕΑ	Μάιος
Αττική	Γηροκομείο Φανερωμένης "Άγιος Λαυρέντιος" Σαλαμίνας	Ιούνιος
Εύβοια	Δήμος Ιστιαίας-Αιδηψού	Ιούνιος
Αττική	Δήμος Αλίμου (σεμινάριο σε εθελοντές)	Ιούνιος
Αττική	Σχολή ΠΣΕΑ	Σεπτέμβριος
Αττική	Σχολή ΠΣΕΑ	Οκτώβριος
Αττική - Θεσσαλονίκη - Λέσβος	Γιατροί του Κόσμου Ελλάδας	Οκτώβριος
Αττική	Ίδρυμα Μιχάλης Κακογιάννης	Νοέμβριος
Αττική	Γαλλικό Ινστιτούτο Ελλάδος	Νοέμβριος
Αττική	Ερρίκος Ντυνάν Hospital Center	Νοέμβριος
Αττική	Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων	Δεκέμβριος
Αττική	WWF Ελλάς	Δεκέμβριος
Αττική	Σύλλογος Πυροπροστασίας Δασών Λουτρακίου	Δεκέμβριος



Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους του Οργανισμού Λιμένος Θεσσαλονίκης, Ιανουάριος 2022



Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους της ΜΚΟ «Γιατροί του Κόσμου Ελλάδας», Οκτώβριος 2022



Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους του Νοσοκομείου Ερρίκος Ντυνάν, Νοέμβριος 2022

γ. Ενημερωτικό Υλικό

Για την ενημέρωση των εργαζομένων, των εργοδοτών και των επισκεπτών ενός εργασιακού χώρου ο ΟΑΣΠ έχει δημιουργήσει το ακόλουθο ενημερωτικό υλικό:

- Αφίσες: «Σεισμός και Προστασία σε Χώρο Εργασίας σε περίοδο Πανδημίας» και «Σεισμός και Προστασία στον Εργασιακό Χώρο»

Οι αφίσες αυτές έχουν ως στόχο να ενημερωθούν οι εργαζόμενοι και οι εργοδότες σε θέματα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου και ιδιαίτερα σε περίπτωση πανδημίας και είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ στην ελληνική και αγγλική στη γαλλική και στη ρωσική γλώσσα.

Οι προαναφερόμενες αφίσες μεταφράστηκαν το 2022 στην βουλγαρική γλώσσα ώστε να αναρτηθούν στον δικτυακό τόπο του φορέα.



• Έντυπο «Σεισμός και Εργασιακοί χώροι - Οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας»

Το έντυπο του ΟΑΣΠ «Σεισμός και Εργασιακοί χώροι - Οδηγίες Αντισεισμικής Προστασίας» υπάρχει σε έντυπη μορφή, ενώ έχει αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού στα ελληνικά και στα αγγλικά με τίτλο: «Earthquakes and Workplaces - Earthquake Safety Instructions».

Το έντυπο αυτό αναφέρεται στον αντισεισμικό σχεδιασμό στους εργασιακούς χώρους (υπηρεσίες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα) και περιγράφει τις ενέργειες του εργοδότη, του Τεχνικού Ασφαλείας και των εργαζομένων που έχουν ως στόχο στη μείωση της διακινδύνευσης και κατά συνέπεια των επιπτώσεων σε περίπτωση σεισμού και την ασφάλεια όλων. Επίσης παρέχει στους επικεφαλής των επιχειρήσεων, στους Τεχνικούς Ασφαλείας και στα στελέχη

που λαμβάνουν ενεργό ρόλο σε θέματα ασφάλειας, πρακτικές οδηγίες που αφορούν σε θέματα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου, ενώ επισημαίνει την ανάγκη απόκτησης αντισεισμικής κουλτούρας από τον εργοδότη και τους εργαζόμενους και βελτίωσης των δεξιοτήτων, των στάσεων και συμπεριφορών τους.

Το προαναφερόμενο τεύχος μεταφράστηκε το 2022 στη βουλγαρική γλώσσα και αναρτήθηκε στον δικτυακό τόπο του φορέα.

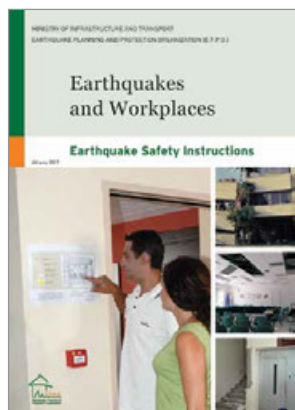
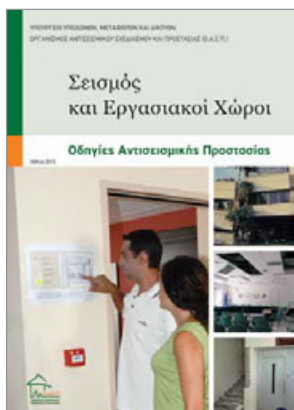
Γ. Εκπαιδευτικές Δράσεις για Παιδικούς Σταθμούς

Τα παιδιά προσχολικής ηλικίας και βρέφη είναι μια ευάλωτη ομάδα του πληθυσμού. Επειδή οι εργαζόμενοι στους παιδικούς σταθμούς έχουν την ευθύνη των παιδιών, ο ΟΑΣΠ δίνει άμεση προτεραιότητα στην ευαισθητοποίηση, ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων υλοποιώντας τις ακόλουθες δράσεις.

α. Επιμορφωτικά Σεμινάρια

Ο ΟΑΣΠ πραγματοποιεί συνεχώς σεμινάρια για τους εργαζόμενους των δημοτικών και ιδιωτικών παιδικών σταθμών, ώστε βελτιωθούν οι γνώσεις τους και οι δεξιότητές τους και να μπορούν να διαχειριστούν αποτελεσματικά περιπτώσεις ισχυρών συμβάντων που μπορεί να γίνουν σε ώρα λειτουργίας των παιδικών σταθμών.

Το 2022 τα σεμινάρια αυτά υλοποιήθηκαν διαζώσης ή διαδικτυακά, σε συνεργασία με Δήμους και άλλους φορείς που έχουν την ευθύνη των παιδικών σταθμών (Πίνακας 4).

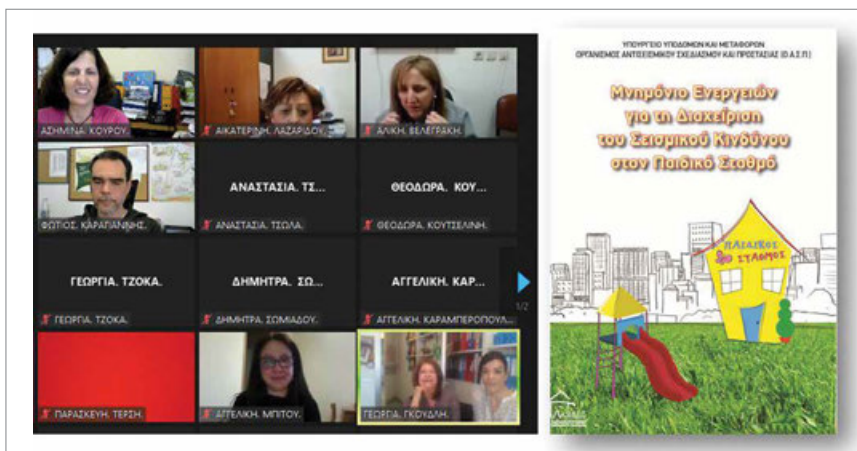


Πίνακας 4. Επιμορφωτικά, διά ζώσης ή διαδικτυακά σεμινάρια για εργαζόμενους σε παιδικούς σταθμούς που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Συνδιοργανωτές	Συμμετέχοντες	Μήνας
Αττική	Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης Δήμου Νέας Σμύρνης	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Νέας Σμύρνης	Φεβρουάριος
Αττική	Οργανισμός Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (ΟΑΕΔ)	Εργαζόμενοι σε παιδικούς σταθμούς του ΟΑΕΔ σε Θεσσαλία, Μακεδονία και Θράκη	Απρίλιος
Θεσσαλονίκη	Δήμος Καλαμαριάς	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Καλαμαριάς	Απρίλιος
Θεσσαλονίκη	Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης – ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ)	Εργαζόμενοι στον παιδικό σταθμό της ΔΥΠΑ στην Πυλαία	Μάιος
Σέρρες	Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης – ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ)	Εργαζόμενοι σε παιδικούς σταθμούς της ΔΥΠΑ στις Σέρρες και στη Δράμα	Μάιος



Περιοχή	Συνδιοργανωτές	Συμμετέχοντες	Μήνας
Αττική	ΝΠΔΔ "Η Εστία" του Δήμου Διονύσου	Εργαζόμενοι Παιδικών Σταθμών του Δήμου Διονύσου	Μάιος
Αττική	Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης – ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ)	Εργαζόμενοι σε παιδικούς σταθμούς της ΔΥΠΑ σε Πελοπόννησο, Στερεά Ελλάδα και Ήπειρο	Ιούνιος
Αττική	Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης – ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ)	Εργαζόμενοι στους παιδικούς σταθμούς της ΔΥΠΑ που λειτουργούν στους Δήμους Αχαρνών, Άνω Λιοσίων και Ολυμπιακού Χωριού	Ιούνιος
Κεφαλονιά	Δήμος Ληξουρίου και Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (3 σεμινάρια)	Εργαζόμενοι στους παιδικούς σταθμούς του Δήμου Ληξουρίου	Ιούλιος
Εύβοια	Δήμος Ιστιαίας-Αιδηψού (2 σεμινάρια)	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Ιστιαίας – Αιδηψού	Ιούλιος
Αττική	Δήμος Πεντέλης	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Πεντέλης	Νοέμβριος
Αργίνο	Δήμος Αργινίου	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Αργινίου	Δεκέμβριος
Αττική	ΝΠΔΔ «Δημοτικοί Παιδικοί Σταθμοί του Δήμου Παλαιού Φαλήρου»	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Παλαιού Φαλήρου	Δεκέμβριος
Αττική	ΝΠΔΔ «Κέντρο Αγωγής, Φροντίδας και Αλληλεγγύης ΠΑΥΛΟΣ ΠΕΝΤΑΡΗΣ» του Δήμου Ηλιούπολης	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Ηλιούπολης	Δεκέμβριος
Αττική	Δήμος Ασπρούργου	Εργαζόμενοι στους δημοτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου Ασπρούργου	Δεκέμβριος



Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους Παιδικών Σταθμών του ΟΑΕΔ, Απρίλιος 2022



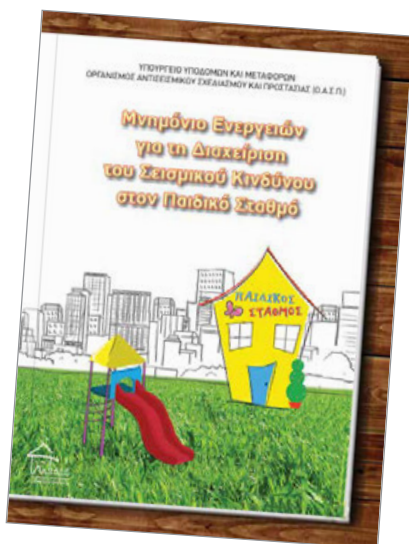
Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους Παιδικών Σταθμών του Δήμου Ασπροπύργου, Δεκέμβριος 2022

Β. Μνημόνιο Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στους Παιδικούς Σταθμούς

Ο ΟΑΣΠ έχει συντάξει το Εγχειρίδιο: «Μνημόνιο Ενεργειών για τη Διαχείριση του Σεισμικού Κινδύνου στον Παιδικό Σταθμό» με στόχο να υπάρχει ένα πρότυπο σχέδιο με βάση το οποίο να υλοποιηθούν οι απαραίτητες ενέργειες πρόληψης και ετοιμότητας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου στους παιδικούς σταθμούς (Σύνταξη Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης, Διοργάνωση Ασκήσεων Ετοιμότητας κλπ).

Το πρώτο μνημόνιο συντάχθηκε το 2017 από τον ΟΑΣΠ και στάλθηκε σε όλους τους Δήμους της χώρας (ΝΠΔΔ και Διευθύνσεις Δήμων υπεύθυνες για τη λειτουργία των Παιδικών Σταθμών), αλλά και σε άλλους φορείς που εποπτεύουν παιδικούς σταθμούς (ΓΕΣ, ΔΥΠΑ - πρώην ΟΑΕΔ, κλπ). Στη συνέχεια ο ΟΑΣΠ συνεργάστηκε αφενός με το Υπουργείο Εσωτερικών και αφετέρου με την ΚΕΔΕ και στάλθηκε το προαναφερόμενο εγχειρίδιο σε όλους τους Δήμους της χώρας.

Το Μνημόνιο Ενεργειών διατίθεται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή, ενώ έχει αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού. Το 2022 έγινε μετάφραση στη γαλλική γλώσσα και σχετική ανάρτηση του Μνημονίου Ενεργειών στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού.



Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους Παιδικών Σταθμών του Δήμου Πεντέλης, Νοέμβριος 2022

2.4.3 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για ΑμεΑ και Ευάλωτες Ομάδες Πληθυσμού

Ο ΟΑΣΠ, ανταποκρινόμενος στις ανάγκες των ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, υλοποιεί πολυεπίπεδο, σχετικό, εκπαιδευτικό πρόγραμμα.

Η ενημέρωση του προσωπικού ειδικών σχολείων, κοινωνικών φορέων, κέντρων και ιδρυμάτων, των εκπαιδευτών, των ΑμεΑ, των γονέων και κηδεμόνων ΑμεΑ, σε θέματα που αφορούν σε μέτρα αντισεισμικής προστασίας και σχεδιασμού σε ατομικό, οικογενειακό και εργασιακό επίπεδο, είναι πολύ σημαντική. Για τον λόγο αυτό ο ΟΑΣΠ συμβάλλει σε δράσεις που περιγράφονται στη συνέχεια και αφορούν στη βελτίωση της προσβασιμότητας των ΑμεΑ και των λοιπών ευπαθών ομάδων στην πληροφόρηση και εκπαίδευση.

Α. Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τα Δικαιώματα των ΑμεΑ

Ο ΟΑΣΠ συμμετέχει στην υλοποίηση του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τα δικαιώματα των ΑμεΑ, για την περίοδο 2020-2023. Το Εθνικό αυτό Σχέδιο υλοποιείται υπό τον συντονισμό του Υπουργού Επικρατείας και με την συμμετοχή των Υπουργείων και άλλων φορέων ώστε να καταρτιστεί ένα συνεκτικό και συστηματικό πλαίσιο δράσης για τα δικαιώματα των Ατόμων με Αναπηρία.

Στρατηγικός Στόχος

Οι δράσεις του ΟΑΣΠ εμπίπτουν στον Στρατηγικό Στόχο «Πρόσβαση στην Πληροφορία – Πληροφόρηση – Διαχείριση Κινδύνων»:

α. πρόβλεψη προσβάσιμων μορφών διάδοσης πληροφορίας – πληροφόρησης σε θέματα αντισεισμικής προ-

στασίας και διαχείρισης κινδύνων και κρίσεων (όπως: προσβάσιμη ιστοσελίδα, έντυπα για ΑμεΑ, τεύχη με μεγάλους χαρακτήρες, πρόβλεψη υπότιτλων, πρόβλεψη διερμηνείας στη νοηματική, κλπ).

β. πρόβλεψη πρόσβασης στην πληροφορία μέσω σεμιναρίων - ενημερωτικών εκδηλώσεων.

Επιχειρησιακός Στόχος

Ο ΟΑΣΠ έχει ως στόχο την ενημέρωση των εμπλεκομένων, σε θέματα που αφορούν σε μέτρα προστασίας για την περίπτωση σεισμού και συνοδών φαινομένων, καθώς και σχεδιασμού σε όλα τα επίπεδα.

Στο προαναφερόμενο πλαίσιο ο ΟΑΣΠ υλοποιεί επιμορφωτικά σεμινάρια και έχει δημιουργήσει ενημερωτικό υλικό

σε θέματα αντισεισμικής προστασίας και σχεδιασμού εκτάκτων αναγκών.

Β. Επιμορφωτικά Σεμινάρια

Στο πλαίσιο της αφύπνισης, ενημέρωσης και επιμόρφωσης των ευάλωτων ομάδων του πληθυσμού και της αναβάθμισης των υποστηρικτικών δράσεων για ΑμεΑ σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, ο ΟΑΣΠ πραγματοποιεί συχνά σεμινάρια για το προσωπικό ειδικών σχολείων, κοινωνικών φορέων, κέντρων και ιδρυμάτων, τους εκπαιδευτές, τους γονείς και κηδεμόνες ΑμεΑ, καθώς και για τα Άτομα με Αναπηρία.

Τα σεμινάρια και οι συναντήσεις εργασίας που υλοποιήθηκαν το 2022 περιγράφονται στη συνέχεια (Πίνακας 5):

Πίνακας 5. Διαδικτυακά σεμινάρια και διά ζώσης συναντήσεις εργασίας με εργαζόμενους σε Ειδικά Σχολεία και Κέντρα Κατάρτισης ΑμεΑ, καθώς και ενημερωτικές ομιλίες σε ΑμεΑ που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Συνδιοργανωτές	Συμμετέχοντες	Μήνας
Αττική	Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Αιγάλεω και 3ο ΠΕΚΕΣ Αττικής	Εκπαιδευτικοί	Ιανουάριος
Έβρος	Εργαστήριο Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Αλεξανδρούπολης, Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο - Λύκειο Αλεξανδρούπολης, Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Αλεξανδρούπολης, Ειδικό Νηπιαγωγείο Αλεξανδρούπολης	Εκπαιδευτικοί	Απρίλιος
Αττική	Ενιαίο Ειδικό Επαγγελματικό Γυμνάσιο - Λύκειο Αγίας Παρασκευής	Εκπαιδευτικοί	Απρίλιος
Αττική	Εργαστήριο Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης Κωφών και Βαρύκων Αθήνας	Εκπαιδευτικοί και μαθητές	Μάιος
Κεφαλονιά	Δήμος Ληξουρίου και Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών	Εργαζόμενοι και φιλοξενούμενοι της Ένωσης Προστασίας της Ισότητας και των Δικαιωμάτων Ατόμων με Αναπηρία «Υπερίων»	Ιούλιος
Αττική	Ίδρυμα Προστασίας και Αποκατάστασης Παιδιών και Νέων με Νοητική Υστέρηση «Η Θεοτόκος»	Εκπαιδευτικοί	Σεπτέμβριος
Αττική	Σχολή Επαγγελματικής Κατάρτισης ΑμεΑ Αθηνών της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης – ΔΥΠΑ (πρώην ΟΑΕΔ)	Εκπαιδευτικοί (1 σεμινάριο) Σπουδαστές (3 ομιλίες)	Νοέμβριος
Αττική	Εργαστήριο Ειδικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης μαθητών με προβλήματα όρασης και πολλαπλές αναπηρίες στο Αιγάλεω	Εκπαιδευτικοί	Νοέμβριος
Αττική	Ειδικό Γυμνάσιο Λύκειο Ιλίου	Εκπαιδευτικοί (1 σεμινάριο) Μαθητές (1 ομιλία)	Δεκέμβριος



Σεμινάριο σε Εκπαιδευτικούς στο Ειδικό Γυμνάσιο και Λύκειο Ιλίου, Δεκέμβριος 2022

Γ. Ενημερωτικό Υλικό για ΑμεΑ

Ο ΟΑΣΠ σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόγνωσης Πρόληψης και Πρόγνωσης Σεισμών έχει δημιουργήσει μία σειρά εντύπων, αφισών και tablet εφαρμογών για ΑμεΑ στα ελληνικά και στα αγγλικά.

Το υλικό αυτό περιγράφεται ακόλουθα και αφορά σε θέματα αντισεισμικής προστασίας και έχει δημιουργηθεί με τη συμμετοχή Κοινωνικών Φορέων, Ειδικών Συνεργατών και Ατόμων με Αναπηρία.

Για Άτομα με Κινητική Αναπηρία

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

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



Σεμινάριο σε Εκπαιδευτικούς σε Ειδικά Σχολεία της Αλεξανδρούπολης, Απρίλιος 2022

Η αφίσα και το φυλλάδιο έχουν μεταφραστεί και αναρτηθεί στον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ και στη γαλλική και ρωσική γλώσσα, ενώ το 2022 μεταφράστηκαν και στη βουλγαρική γλώσσα.

Θα πρέπει να αναφερθεί ότι και στις αφίσες του ΟΑΣΠ «Σεισμός και Προστασία σε Χώρο Εργασίας σε περίοδο Πανδημίας», «Σεισμός και Προστασία στον Εργασιακό Χώρο»,



2.4.4 Ενημερωτικά Προγράμματα για τον Πληθυσμό

Η πληροφόρηση και προετοιμασία του πληθυσμού έχει μεγάλη σημασία στην αποτελεσματική διαχείριση ενός σεισμού. Με στόχο την ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του πληθυσμού σε θέματα αντισεισμικής προστασίας ο ΟΑΣΠ υλοποιεί τις ακόλουθες δράσεις.

A. Ενημερωτικό Υλικό

Ο ΟΑΣΠ έχει δημιουργήσει και εκδώσει φυλλάδια, τεύχη και αφίσες που εμπεριέχουν θέματα σχετικά με το φυσικό φαινόμενο του σεισμού, τις επιπτώσεις, τα μέτρα αντισεισμικής προστασίας κλπ, τα οποία διανέμονται δωρεάν, στοχεύοντας στην ενημέρωση του γενικού πληθυσμού.

Το υλικό αυτό απευθύνεται σε διάφορες ομάδες στόχους και είναι διαθέσιμο και σε ψηφιακή μορφή στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού (www.oasp.gr) από όπου ο κάθε πολίτης μπορεί να το μελετήσει ή να το εκτυπώσει. Πιο συγκεκριμένα, το ενημερωτικό αυτό υλικό του ΟΑΣΠ είναι το ακόλουθο:

- **Φυλλάδιο:** «Προετοιμάσου από τώρα για τον Σεισμό. Ακολουθήσε τα 5 βήματα...»

Το φυλλάδιο αυτό απευθύνεται στον γενικό πληθυσμό και περιέχει θέματα που αφορούν στα μέτρα αντισεισμικής προστασίας, σε ατομικό και οικογενειακό επίπεδο. Διανέμεται σε πολίτες, εκπροσώπους φορέων – υπηρεσιών, κá. Το συγκεκριμένο έντυπο υπάρχει σε ψηφιακή μορφή και έχει αναρτηθεί στον δικτυακό τόπο του ΟΑΣΠ εκτός από τα ελληνικά και στα αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά και ρωσικά, ενώ το 2022 μεταφράστηκε και στα βουλγαρικά.

- **Αφίσα:** «Προετοιμάσου από Τώρα για τον Σεισμό»

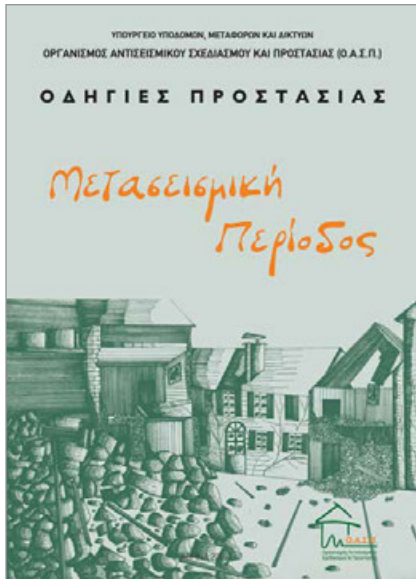
Η αφίσα αυτή αφορά στα μέτρα προστασίας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από έναν σεισμό. Διανέμεται κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών σεμιναρίων και των ενημερωτικών ομιλιών του ΟΑΣΠ, ενώ έχει αναρτηθεί και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού στα αγγλικά, γαλλικά και ρωσικά, ενώ το 2022 μεταφράστηκε και στα βουλγαρικά.

- **Τεύχος:** «Οδηγίες Προστασίας – Μετασεισμική Περίοδος»

ΤΤο τεύχος αυτό στοχεύει στην ενημέρωση των πολιτών που έχουν πληγεί από σεισμό για τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λάβουν τη μετασεισμική περίοδο, τις πρωτοβουλίες που πρέπει να πάρουν για την άμβλυση των ψυχοκοινωνικών επιπτώσεων μελών της οικογένειάς τους, καθώς και τις ενέργειες της Πολιτείας που αφορούν στην αποκατάσταση περιοχών που έχουν πληγεί από σεισμό.



Το έντυπο διανέμεται στον πληθυσμό περιοχών που έχουν πληγεί από καταστροφικούς σεισμούς, καθώς και σε φορείς - υπηρεσίες κατά τη διάρκεια σεμιναρίων. Επίσης έχει αναρτηθεί στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού και στην αγγλική, γαλλική και ρωσική γλώσσα, ενώ το 2022 μεταφράστηκε και στη βουλγαρική γλώσσα.



Β. Δικτυακός τόπος ΟΑΣΠ

Ο δικτυακός τόπος του ΟΑΣΠ εκτός από στοιχεία σχετικά με τον σεισμό, τους κανονισμούς και προδιαγραφές δόμησης, τα μέτρα προστασίας, τις εκδόσεις του ΟΑΣΠ (www.oasp.gr), εμπεριέχει και ενόπτες γενικού ενδιαφέροντος, όπως οι ακόλουθες:

- «Δελτίο Σεισμού», όπου αναρτώνται καθημερινά πληροφορίες για τις παραμέτρους και τις επιπτώσεις των σεισμών που πλήττουν την χώρα και έχουν μέγεθος > 4 βαθμούς.
- «Ιστορικό Εκδηλώσεων», όπου αναρτώνται στοιχεία για κάθε μία από τις εκδηλώσεις του φορέα.
- «Για Μικρούς και Μεγάλους», που δίνει τη δυνατότητα σε όλους, μέσω διαδραστικών υποενοτήτων, ιστοριών και παιχνιδιών να ενημερωθούν με ελκυστικό τρόπο, για τον σεισμό και τα μέτρα προστασίας.
- «Με τα Μάτια των Παιδιών», όπου αναρτώνται εργασίες σχολείων που έχουν ως θέμα το φαινόμενο του σεισμού.

Γ. Ενημερωτικές Καμπάνιες

1. Για την ενημέρωση του πληθυσμού ο ΟΑΣΠ υλοποίησε το 2022 συνεργασίες με:
 - την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας.
 - τον Δήμο Μινώα – Πεδιάδας Ηρακλείου Κρήτης.
 - τον Δήμο Ιστιαίας – Αιδηψού Ευβοίας.

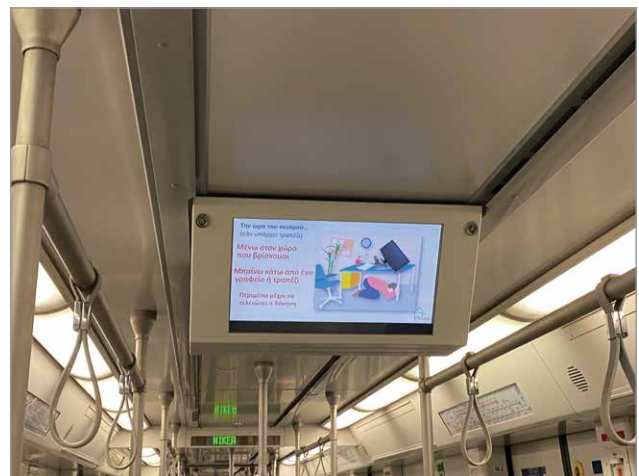
Πιο συγκεκριμένα, ο Οργανισμός διέθεσε χιλιάδες φυλλάδια με οδηγίες αντισεισμικής προστασίας για το

ατομικό και οικογενειακό επίπεδο, ώστε να επιτευχθεί η σχετική πληροφόρηση των πολιτών.

2. Ο ΟΑΣΠ συνεργάστηκε με την ΣΤΑΣΥ ΑΕ και με την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας για να υλοποιηθεί εκστρατεία ενημέρωσης επιβατών των μέσων σταθερής τροχιάς της Αττικής και των αερολιμένων της χώρας, σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, μέσω προβολής κοινωνικών μηνυμάτων.
3. Στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης ο ΟΑΣΠ διέθεσε χιλιάδες τετράπτυχα, εκατοντάδες έντυπα και αφίσες σε θέματα αντισεισμικής προστασίας για την ευαισθητοποίηση του πληθυσμού και συγκεκριμένων ομάδων στόχων.



Ενημερωτική Καμπάνια σε θέματα Αντισεισμικής Προστασίας στους αερολιμένες της χώρας



Ενημερωτική Καμπάνια σε θέματα Αντισεισμικής Προστασίας στα μέσα σταθερής τροχιάς της Αττικής

Δ. Διαδραστικό μουσείο σεισμολογικών οργάνων

Ο ΟΑΣΠ σχεδίασε και υλοποίησε ένα διαδραστικό μουσείο σεισμολογικών οργάνων σε λειτουργία, όπου το κοινό μπορεί να δει και να κατανοήσει όλη τη διαδικασία, από την καταγραφή των σημάτων σε ένα σεισμολογικό σταθμό μέχρι τον υπολογισμό των εστιακών παραμέτρων (επίκεντρο, εστιακό βάθος, μέγεθος). Παράλληλα, το κοινό μπορεί να τα θέσει το ίδιο σε λειτουργία και να προκαλέσει το δικό του «σεισμό». Όλα τα όργανα που εκτίθενται είναι ιδιοκτησία του ΟΑΣΠ και έχουν χρησιμοποιηθεί τα τελευταία 30 χρόνια σε διάφορες σεισμικές ακολουθίες στον ελληνικό χώρο. Περιλαμβάνονται:

- Τα αναλογικά καταγραφικά (τύμπανα) του μόνιμου σεισμολογικού δικτύου που διέθετε ο ΟΑΣΠ από το 1996 μέχρι το 2005.
- Τα σεισμόμετρα του δικτύου αυτού τύπου Teledyne Geotech S-13 που ήταν εγκατεστημένα στις περιοχές Κυθήρων, Μήλου, Αμοργού, Νισύρου, Γαύδου και Χρυσής. Τα αναλογικά δεδομένα των σεισμομέτρων αποστέλλονταν στον ΟΑΣΠ σε πραγματικό χρόνο μέσω δικτύου πομπών VHF και αντίστοιχων αναμεταδοτών.
- Αναλογικός φορητός σειсмоγράφος («μουντζούρης») τύπου Teledyne Geotech RV 370
- Φορητός ψηφιακός επιταχυνσιογράφος τύπου Kinematics SSA-1.

2.4.5 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για Μαθητές και Φοιτητές

Ο ΟΑΣΠ συμβάλλει καθοριστικά με δράσεις του στην απόκτηση παιδείας πρόληψης σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, σε μαθητές και φοιτητές. Στην κατεύθυνση αυτή το 2022 υλοποιήθηκαν οι δράσεις που περιγράφονται στη συνέχεια.

A. Εκπαιδευτικά Προγράμματα - Πλατφόρμα 21+: Εργαστήρια Δεξιοτήτων

Το 2022 ο ΟΑΣΠ συνεργάστηκε με αρκετά σχολεία της χώρας για την υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων του στο πλαίσιο των Εργαστηρίων Δεξιοτήτων της Πλατφόρμας 21+.

Ο ΟΑΣΠ είναι υπεύθυνος για τις ακόλουθες τρεις εκπαιδευτικές προτάσεις στη θεματική Ενότητα: «Φροντίζω το Περιβάλλον» και την Υποθεματική: «Φυσικές Καταστροφές» της Πλατφόρμας 21+:

α. «Ξέρεις για τους Σεισμούς, τα Ηφαίστεια και τα Τσουνάμι; Μάθε Τώρα πώς να Προστατευτείς», η οποία απευθύνεται



Διαδραστικό μουσείο σεισμολογικών οργάνων

σε μαθητές/μαθήτριες Νηπιαγωγείων καθώς και Α', Β' και Γ' Δημοτικού Σχολείου.

β. «Έχεις ζήσει Σεισμό; Έχεις δει Ηφαίστειο; Έχεις ακούσει για Τσουνάμι; Μάθε Τώρα για τα Μέτρα Προστασίας», που απευθύνεται σε μαθητές/μαθήτριες; Δ', Ε' και ΣΤ' Δημοτικού Σχολείου.

γ. «Ελλάδα και Σεισμοί. Μάθε και Προετοιμάσου», η οποία

απευθύνεται σε μαθητές/μαθήτριες Α΄, Β΄ και Γ΄ Γυμνασίου.

Το 2022 ο Οργανισμός διοργάνωσε αρκετές ενημερωτικές ομιλίες προς μαθητές εστιάζοντας στα μέτρα αυτοπροστα-

σίας σε περίπτωση σεισμού. Επιπρόσθετα υλοποίησε και κάποιες εκπαιδευτικές δράσεις για σπουδαστές και φοιτητές, σε θέματα που αφορούν στο φυσικό φαινόμενο του σεισμού και στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου (Πίνακας 6).

Πίνακας 6. Ενημερωτικές ομιλίες για μαθητές και φοιτητές που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Σχολικές Μονάδες	Μήνας
Αττική	11ο Δημοτικό Σχολείο Ασπρόπυργου	Φεβρουάριος
Αττική	7ο Δημοτικό Σχολείο Περιστερίου	Φεβρουάριος
Εύβοια	Δημοτικό Σχολείο Ιστιαίας	Μάρτιος
Αττική	3ο και 9ο Νηπιαγωγείο Κηφισιάς (2 ομιλίες)	Μάρτιος
Εύβοια	25ο Δημοτικό Σχολείο Χαλκίδας (3 ομιλίες)	Μάρτιος
Αττική	15ο Δημοτικό Σχολείο Νίκαιας	Μάρτιος
Αττική	8ο Λύκειο Πειραιά	Απρίλιος
Χαλκιδική	1ο Δημοτικό Σχολείο Νέων Μουδανιών	Απρίλιος
Θεσσαλονίκη	4ο Δημοτικό Σχολείο Ελευθέριου Κορδελιού	Μάιος
Αττική	Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο (φοιτητές)	Ιούνιος
Φθιώτιδα	1ο Δημοτικό Σχολείο Λαμίας	Ιούνιος
Αττική	7ο Δημοτικό Σχολείο Γαλασίου	Σεπτέμβριος
Κοζάνη	Δημοτικό Σχολείο Μεσοποταμιάς (2 ομιλίες)	Οκτώβριος
Μαγνησία	2ο Νηπιαγωγείο Κάρλας Ριζόμυλου	Οκτώβριος
Κεφαλονιά	Δήμος Ληξουρίου, Σχολικές Μονάδες Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του (6 ομιλίες)	Οκτώβριος
Αττική	6ο Νηπιαγωγείο Ελευσίνας	Νοέμβριος
Περία	Λύκειο - ΕΠΑΛ Αιγινίου Περίας	Δεκέμβριος
Περία	Νηπιαγωγείο και Δημοτικό Σχολείο Σφενδάμης	Δεκέμβριος
Περία	1ο, 2ο και 3ο Νηπιαγωγείο Αιγινίου	Δεκέμβριος
Περία	1ο, 2ο και 3ο Δημοτικό Σχολείο Αιγινίου	Δεκέμβριος
Εύβοια	Δημοτικό Σχολείο Αμυδαλιάς Καρύστου	Δεκέμβριος



Ενημερωτική ομιλία σε μαθητές του 1ου Δημοτικού Σχολείου Λαμίας, Ιούνιος 2022

Β. Μουσαιοβαλίτσα με σειρά παιδαγωγικών δραστηριοτήτων

Ο ΟΑΣΠ έχει συμβάλει στην υλοποίηση εκπαιδευτικού υλικού για παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου RACCE (Raising Earthquake Awareness and Coping Children's Emotions), το οποίο χρηματοδοτήθηκε από τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας. Συντονιστής φορέας του έργου ήταν το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και εταίροι ήταν φορείς από την Ελλάδα και άλλες χώρες της ΕΕ.

Το υλικό αυτό αποτελείται από μία μουσειοβαλίτσα με σειρά 12 παιδαγωγικών δραστηριοτήτων, εγχειριδίων για την απαραίτητη υποστηρικτική θεωρητική κατάρτιση των εκπαιδευτικών, πρότυπων παρουσιάσεων και εντύπων αξιολόγησης, καθώς και μία έκθεση με 20 αφίσες με στατικές απεικονίσεις θεμάτων που αφορούν στη σεισμική και ηφαιστειακή δραστηριότητα, αλλά και σε ενέργειες που αφορούν στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου. Το προαναφερόμενο εκπαιδευτικό υλικό έχει αναρτηθεί και στον 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.

Αναποκρινόμενος στο αίτημα σχολικών μονάδων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης και παιδικών σταθμών ο ΟΑΣΠ διέθεσε το συγκεκριμένο εκπαιδευτικό υλικό κατά τη διάρκεια του 2022 για να το αξιοποιήσουν (Πίνακας 7).

Γ. Ενημερωτικό Υλικό

Οι αφίσες και τα φυλλάδια του ΟΑΣΠ που απευθύνονται σε μαθητές και φοιτητές διανέμονται σε εκπαιδευτικά ιδρύματα, Περιφέρειες και Δήμους μετά από σχετικό αίτημά τους.

Το υλικό είναι διαθέσιμο και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού (www.oasp.gr) στην ενότητα Εκδόσεις/Εντυπα, από όπου ο κάθε επισκέπτης μπορεί να το μελετήσει ή να το εκτυπώσει.

Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

- **Αφίσα:** «Σεισμός και Προστασία σε Εκπαιδευτικό Ίδρυμα σε περίοδο Πανδημίας»
- **Αφίσα:** «Σεισμός και Προστασία σε Εκπαιδευτικό Ίδρυμα»

Πίνακας 7. Σχολικές μονάδες και παιδικό σταθμοί που υλοποίησαν εκπαιδευτικό πρόγραμμα αντισεισμικής προστασίας αξιοποιώντας τη μουσειοβαλίτσα το 2022

Πόλη	Σχολικές Μονάδες	Μήνας
Αττική	1ο Δημοτικό Σχολείο Αθηνών	Φεβρουάριος
Αττική	Βρεφονηπιακός Σταθμός ΔΥΠΑ Μοσχάτου	Μάιος
Αττική	7ο Δημοτικό Σχολείο Γαλασίου	Σεπτέμβριος
Αττική	4ο Δημοτικό Σχολείο Νέας Σμύρνης	Οκτώβριος
Αττική	13ο Δημοτικό Σχολείο Αθήνας	Δεκέμβριος



Οι αφίσες αυτές του ΟΑΣΠ απευθύνονται σε φοιτητές και σπουδαστές, καθώς και στο εκπαιδευτικό και διοικητικό προσωπικό των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και εμπεριέχουν οδηγίες για θέματα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου (και την περίοδο της πανδημίας).

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

- **Αφίσα: «Σεισμός και Προστασία σε Σχολικές Μονάδες σε Περίοδο Πανδημίας»**

- **Αφίσα: «Σεισμός και Προστασία σε Σχολικές Μονάδες»**

Οι αφίσες αυτές απευθύνονται σε μαθητές, καθώς και στο εκπαιδευτικό και διοικητικό προσωπικό των σχολικών μονάδων και εμπεριέχουν οδηγίες για θέματα διαχείρισης του σεισμικού κινδύνου στον χώρο του σχολείου (και την περίοδο της πανδημίας).

Οι προαναφερόμενες αφίσες διανέμονται σε σχολικές μονάδες κατά τη διάρκεια των επιμορφωτικών σεμιναρίων και των ενημερωτικών ομιλιών του ΟΑΣΠ, ενώ έχουν αναρτη-

Μάθετε για τον Σεισμό και Προστατευτείτε

ΠΡΙΝ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

- Επισημαίνεται ότι οι υφιστάμενοι προειδοίσι με σεισμολογική σεισμογραφία από τον ΟΑΣΠ.
- Διαπιστώνεται με τον γρήγο έλεγχο οι παρασκευασμένοι χώροι έκτακτης ανάγκης.
- Προετοιμάσει όλοι μαζί οι οικογένειες σχέδιο έκτακτης ανάγκης.
- Σηκωθεί από όλα τα γινεθία σας να απομακρυνθεί από όλα τα υαλά και γυαλά αντικ.

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

- Μείνετε στον χώρο που βρίσκεσθε και απομακρυνθείτε από τα υαλά αντικ.
- Προσπερνώντας κάτω από τον τραπέζι, κρυφτείτε με το σώμα σας να καθίσει τον στήθος.
- Μην κινείσθε το γυμνάσιο ή άλλα συνδυαστικά αντικ.

ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΣΕΙΣΜΟ

- Επιστρέψτε σε σπίτι ασφαλεία. Μην τρέχετε να μην ασφαλεία.
- Κινείσθε από το κλιματιστικό. Μην χρησιμοποιείτε το ασανιέρ.
- Συγκρατηθείτε σε έναν ασανιέρ αν παρθε ναρτε (πυρκα, κρησινέρ). Μην ανεβείτε κίβηλα.

Ο.Α.Σ.Π.
 Οργανισμός Αντισεισμολογικού Σχεδιασμού & Προστασίας
 Σόφιας 52, Αι. Ψαράς 104 15
 Τηλ.: 210 42 29 000 / Fax: 210 42 29 543
 e-mail: info@oasp.gr
www.oasp.gr
 ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



θεί και στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού στα αγγλικά, γαλλικά και ρωσικά, ενώ το 2022 μεταφράστηκαν και στα βουλγαρικά.

Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

- **Αφίσα: «Μάθετε για τον Σεισμό και Προστατευτείτε»**

Απευθύνεται σε μαθητές νηπιαγωγείων και δημοτικών σχολείων και εμπεριέχει οδηγίες αντισεισμικής προστασίας, οι οποίες παρουσιάζονται μέσω σκίτσων.

Η αφίσα αυτή μεταφράστηκε το 2021 στην γαλλική και ρωσική γλώσσα.

- **Φυλλάδιο: «Σεισμός - Ας Είμαστε Προετοιμασμένοι»**

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών (στους μαθητές των νηπιαγωγείων και των δημοτικών σχολείων).

Το φυλλάδιο αυτό έχει μεταφραστεί και στη γαλλική και ρωσική γλώσσα, ενώ το 2022 μεταφράστηκε και στη βουλγαρική γλώσσα.

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

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 6 έως 12 ετών και είναι διαθέσιμο στους μαθητές των δημοτικών σχολείων από τον δικτυακό τόπο του Οργανισμού (www.oasp.gr) στην ενότητα Εκδόσεις/Πολυμεσικό Υλικό.

2.4.6 Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα για Εμπλεκόμενους με τον Τουρισμό και Τουρίστες

Ο τομέας του τουρισμού επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από τις φυσικές καταστροφές. Η Ελλάδα είναι ένας από τους σημαντικότερους τουριστικούς προορισμούς στον κόσμο γι' αυτό η μείωση της διακινδύνευσης καταστροφών αποτελεί για την Πολιτεία και την τουριστική βιομηχανία προτεραιότητα. Στην κατεύθυνση αυτή ο ΟΑΣΠ υλοποιεί διάφορες εκπαιδευτικές δράσεις.

A. Επιμορφωτικά Σεμινάρια

Ο ΟΑΣΠ έχοντας ως στόχο την ενημέρωση του προσωπικού των τουριστικών καταλυμάτων, των επιχειρήσεων εστίασης, του προσωπικού των Πρεσβειών κλπ σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, υλοποιεί συναντήσεις εργασίας και επιμορφωτικά σεμινάρια (Πίνακας 8).

B. Ενημερωτικό Υλικό

Ο ΟΑΣΠ έχει δημιουργεί ενημερωτικό υλικό με οδηγίες αντισεισμικής προστασίας για τουρίστες και εργαζόμενους σε τουριστικές επιχειρήσεις σε ελληνικά και άλλες γλώσσες, το οποίο διαθέτει δωρεάν. Τα έντυπα του ΟΑΣΠ είναι αναρτημένα στον δικτυακό τόπο: www.oasp.gr.

- **Φυλλάδιο: «Μάθε για τον Σεισμό και τα Μέτρα Προστασίας»**

Το φυλλάδιο αυτό απευθύνεται σε τουρίστες και επισκέπτες της χώρας. Είναι διαθέσιμο σε ελληνικά, αγγλικά, γαλλικά, γερμανικά, ιταλικά, ισπανικά και ρώσικα, στον δικτυακό τόπο του Οργανισμού.



Επιμορφωτικό Σεμινάριο για εμπλεκόμενους με τον Τουρισμό, Ληξούρι Κεφαλονιάς, Απρίλιος 2022



Επιμορφωτικό Σεμινάριο σε εργαζόμενους στην εταιρεία Ελληνικών Ξενοδοχείων Λάμπα ΑΕ, Νοέμβριος 2022



Πίνακας 8. Επιμορφωτικά σεμινάρια για εμπλεκόμενους με τον τουρισμό που πραγματοποιήθηκαν το 2022

Περιοχή	Συνδιοργανωτές	Συμμετέχοντες	Μήνας
Κεφαλονιά	Δήμος Ληξουρίου και Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών	Επιχειρηματίες και Εργαζόμενοι εμπλεκόμενοι με τον τουρισμό	Απρίλιος
Αττική	Εταιρεία Ελληνικών Ξενοδοχείων Λάμπα ΑΕ, Ξενοδοχείο "Μεγάλη Βρετανία" και Ξενοδοχείο "King George Hotel Athens"	Εργαζόμενοι	Νοέμβριος

2.5 Πρακτικές Ασκήσεις φοιτητών

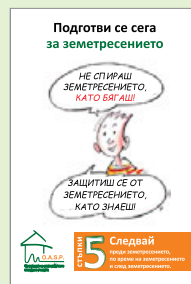
Ο ΟΑΣΠ δέχεται φοιτητές στο πλαίσιο πραγματοποίησης της πρακτικής τους άσκησης μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ).

Το 2022 πραγματοποίησαν την πρακτική τους άσκηση στον ΟΑΣΠ οι ακόλουθοι φοιτητές:

- Ρέππας Δημήτριος, φοιτητής του Τμήματος Σλαβικών Σπουδών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Το αντικείμενο της πρακτικής εργασίας ήταν η μετάφραση ενημερωτικού και εκπαιδευτικού υλικού του ΟΑΣΠ στη βουλγαρική γλώσσα, καθώς και

η συμμετοχή του σε διαδικτυακές ενημερωτικές δράσεις του Οργανισμού. Η πρακτική υλοποιήθηκε από την 1η/06/2022 έως την 30η/09/2022.

- Μπαύκας Αναστάσιος, φοιτητής του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Το αντικείμενο της πρακτικής εργασίας ήταν η δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού για τον γενικό πληθυσμό, η συμμετοχή του σε διαδικτυακές ενημερωτικές δράσεις του Οργανισμού, καθώς και η καταγραφή και επεξεργασία απαντήσεων ερωτηματολογίων από εργαζόμενους σε παιδικούς σταθμούς σχετικά με τη γνώση τους και την ετοιμότητά τους σε θέματα διαχείρισης σεισμικού κινδύνου. Η πρακτική υλοποιήθηκε από την 1η/06/2022 έως την 31η/07/2022.



2.6 Ενίσχυση της Εφαρμοσμένης Έρευνας

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

Στην κατεύθυνση αυτήν ο ΟΑΣΠ:

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

2.6.1 Ανάρτηση Ερευνητικών Προγραμμάτων – Ψηφιακή Βιβλιοθήκη

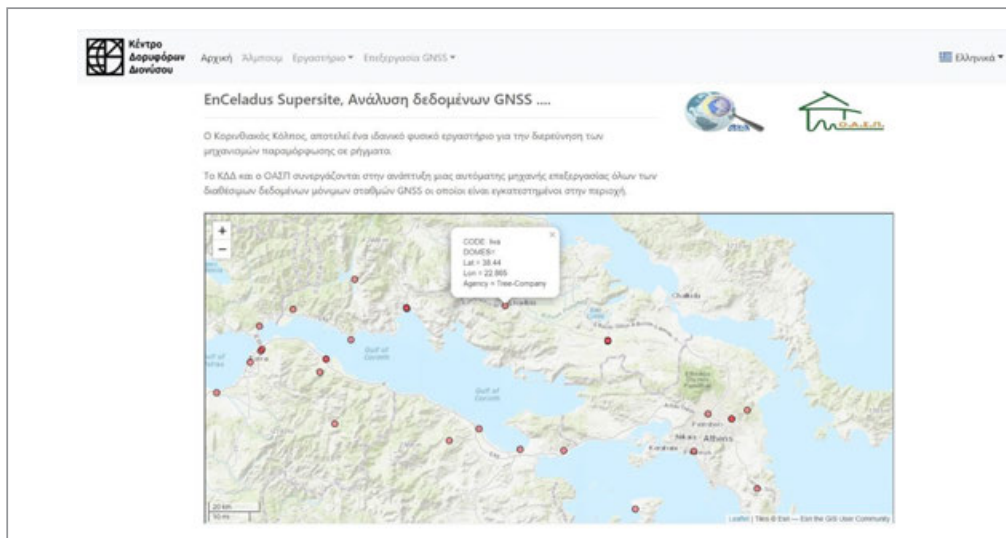
Ο ΟΑΣΠ με σκοπό τη διάχυση της επιστημονικής γνώσης, αναρτά στην ιστοσελίδα του, τα αποτελέσματα των Ερευνητικών Προγραμμάτων που αναθέτει. Στους χρήστες δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης ερευνητικών προγραμμάτων μέσω σχετικής εφαρμογής που αναπτύχθηκε. Τα ερευνητι-

κά προγράμματα που έχει αναθέσει ο ΟΑΣΠ κατηγοριοποιήθηκαν στις εξής θεματικές ενότητες:

- Κανονισμοί – Προδιαγραφές – Έλεγχοι (Κανονισμοί, Προδιαγραφές, Προσεισμικός έλεγχος, Μετασεισμικός έλεγχος)
- Αντισεισμικός Σχεδιασμός (επισκευές – ενισχύσεις-επεμβάσεις, παραδοσιακές κατασκευές – μνημεία, φέρουσα τοικοποιία, μεταλλικές κατασκευές, ξύλινες κατασκευές, σεισμική μόνωση, οπλισμένο σκυρόδεμα, τοικοπληρώσεις, αποτίμηση- τρωτότητα)
- Γεωτεχνικά
- Ειδικές μελέτες μετά από ισχυρό σεισμό (Αθήνα – Αττική, Καλαμάτα – Μεσσηνία, Πάτρα Πύργος – Ηλεία, Αίγιο, Θεσσαλονίκη, Ρόδος, Γρεβενά – Κοζάνη, Σικελία, Κόνιτσα, Τουρκία, Λευκάδα)
- Κοινωνική αντισεισμική άμυνα (επιχειρησιακός σχεδιασμός, εκπαίδευση – ενημέρωση, κοινωνικό-οικονομικό - ψυχολογικές επιπτώσεις)
- Σεισμοτεκτονική (πρόγνωση, τεκτονικές μικρο-μετακινήσεις, ενεργά ρήγματα – νεοτεκτονικός χάρτης της Ελλάδας, μικροζωνικές μελέτες, ηφαιστειακή επικινδυνότητα, δίκτυα οργάνων, σεισμική επικινδυνότητα)

2.6.2 Ερευνητικές Εργασίες Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου

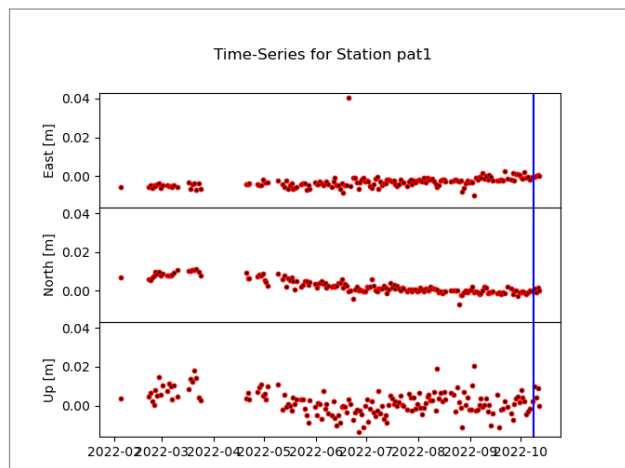
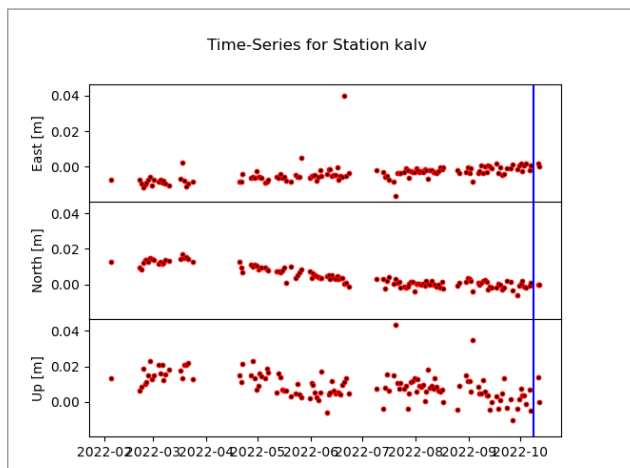
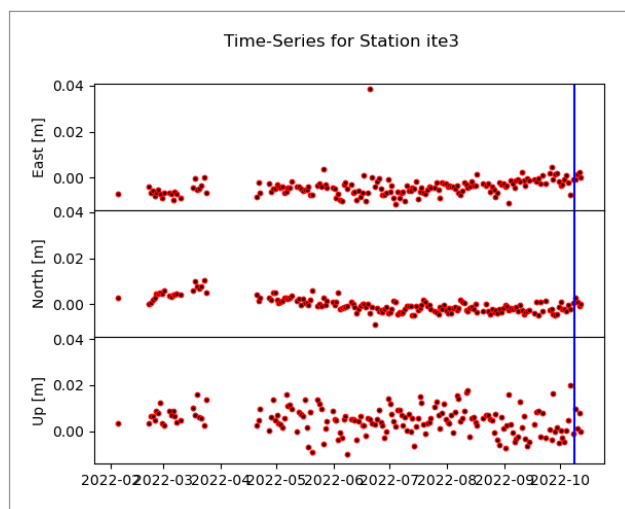
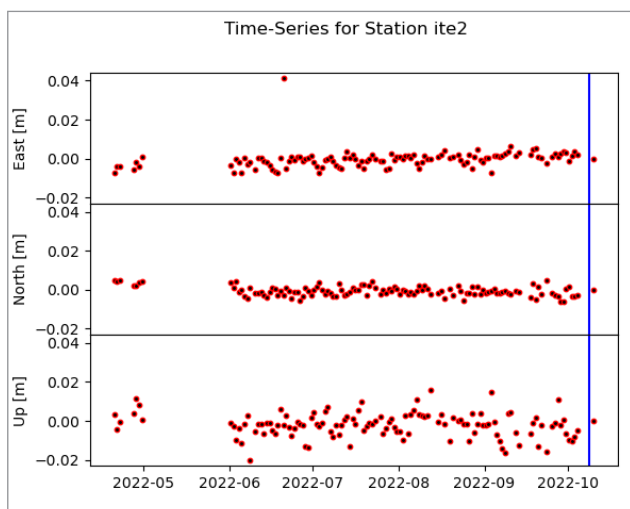
Με δεδομένη τη σημασία που έχει για τους πολίτες, την επιστημονική κοινότητα αλλά και για τους φορείς πολιτικής προστασίας η εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου και



Διαδικτυακή πλατφόρμα επεξεργασίας δεδομένων GNSS
http://dionysos.survey.ntua.gr/dso/enceladus_el/

της σεισμικής διακινδύνευσης στις περιοχές που καλύπτει το Enceladus Supersite, ο ΟΑΣΠ ανέθεσε στο Κέντρο Δορυφόρων Διονύσου του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) την ανάπτυξη ενός αυτοματοποιημένου συστήματος επεξεργασίας για την καθημερινή ανάλυση όλων των διαθέσιμων σταθμών GNSS εντός του ελληνικού Supersite, ιδίως μετά από ισχυρό σεισμικό γεγονός. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται μια συστηματική και ομογενοποιημένη παρακολούθηση των μόνιμων σταθμών GNSS οι οποίοι ανήκουν σε πολλούς διαφορετικούς φορείς δεδομένου ότι δεν υφίσταται Ενιαίο Εθνικό Δίκτυο GNSS

αντίστοιχο του Ενιαίου Σεισμολογικού Δικτύου (Δίκτυο HEPOS-Κτηματολόγιο ΑΕ, Δίκτυο URANUS-Tree Company, Δίκτυο SmartNet-Metrica, Δίκτυο NOANET-Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, μόνιμος σταθμός ΚΔΔ, Corinth Rift Laboratory). Η διαδικτυακή πλατφόρμα http://dionysos.survey.ntua.gr/dso/enceladus_el/, που αναπτύχθηκε, συνδέεται με την ιστοσελίδα του Enceladus Supersite <https://greek-supersite.eu/web-gis/> και αποτελεί τον κόμβο για τη διάχυση των αποτελεσμάτων της ανάλυσης για όλα τα διαθέσιμα δεδομένα.



Επιλύσεις σταθμών GNSS από το αυτόματο σύστημα μετά το σεισμό στο θαλάσσιο χώρο N της Δεσφίνας στις 9-10-2022 με M=5
ite 2 & 3: Σταθμοί Ιτέας, pat1: Σταθμός Πάτρας, kalv: Σταθμός Καλαβρύτων

2.6.3 Συμμετοχή σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά Εκπαιδευτικά Προγράμματα

- Έργο: «Υποστήριξη του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας για τον Συντονισμό της Δράσης Προετοιμασίας και Κινητοποίησης για την Αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή»

Ο ΟΑΣΠ συμβάλλει στην υλοποίηση του έργου «Υποστήριξη του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας για τον Συντονισμό της Δράσης Προετοιμασίας και Κινητοποίησης για την Αντιμετώπιση Καταστάσεων Έκτακτης Ανάγκης και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή», του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Το έργο αυτό αφορά στην οργάνωση του Υπουργείου και του Εθνικού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας, λαμβάνει τεχνική βοήθεια από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω της DG REFORM και υλοποιείται από την εταιρία Expertise France.

Πιο συγκεκριμένα, το έργο αφορά στους τομείς της πρόληψης κινδύνων, ετοιμότητας και αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή, επιδιώκοντας:

α. Τη βελτίωση του μηχανισμού συντονισμού με τους

εμπλεκόμενους φορείς σε ό,τι αφορά στην πρόληψη κινδύνων καταστροφών.

β. Την κινητοποίηση για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης.

γ. Την υποστήριξη της ανάπτυξης ενός στρατηγικού σχεδίου για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή και την πολιτική προστασία.

Το 2022 υλοποιήθηκαν 2 φάσεις του έργου.

1η Φάση

Τον Οκτώβριο του 2022 ο ΟΑΣΠ συμμετείχε στην προβλεπόμενη έρευνα πεδίου, η οποία περιλάμβανε συνεντεύξεις, ένα εργαλείο αποτύπωσης της λειτουργίας των φορέων και ένα ερωτηματολόγιο έρευνας πεδίου.

Πιο συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της φάσης αυτής ο ΟΑΣΠ υλοποίησε τα ακόλουθα:

α. συμμετείχε σε συναντήσεις εργασίας.

β. ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας έδωσε συνέντευξη σχετικά με το αντικείμενο, τον ρόλο και τις αρμοδιότητες του Οργανισμού.

γ. συμπλήρωσε το εργαλείο αποτύπωσης το οποίο αποσκοπούσε στην καταγραφή δεδομένων σχετικά με τον ρόλο και τις αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων στη διαχείριση κινδύνων και στην αντιμετώπιση καταστροφών στην Ελλάδα.



1η Συνεδρίαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» 2021-2027



1η Συνεδρίαση της Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος «ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» 2021-2027

δ. συμπλήρωσε το ερωτηματολόγιο έρευνας πεδίου που είχε ως στόχο τη συλλογή δεδομένων σχετικών με την επιχειρησιακή ετοιμότητα των φορέων μέσα από τον ρόλο τους στη διαχείριση κινδύνων και κρίσεων, τα οποία θα αξιοποιηθούν στη βέλτιστη λειτουργία του Εθνικού Μηχανισμού.

2η Φάση

Στη συνέχεια ο ΟΑΣΠ συμμετείχε με εκπροσώπους του σε 7 υβριδικές συναντήσεις εργασίας από τον Οκτώβριο έως και τον Δεκέμβριο του 2022, που είχαν ως στόχο:

- α. την ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων σχετικά με τα αποτελέσματα της 1ης Φάσης του έργου.
- β. τον σχολιασμό, την αλληλοενημέρωση και την ανταλλαγή απόψεων σχετικά με την Έκθεση ανάλυσης της υφιστάμενης κατάστασης (As-Is), την ανάλυση της υφιστάμενης και της μελλοντικής κατάστασης σχετικά με την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή κλπ.

- **Έργο: «Εκτίμηση Κινδύνων Σεισμού, Πυρκαγιάς και Πλημμύρας στην Περιφέρεια Αττικής»**

Ο ΟΑΣΠ μετέχει ως συνεργαζόμενος φορέας με το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών στο έργο: «Εκτίμηση Κινδύνων Σεισμού, Πυρκαγιάς και Πλημμύρας στην Περιφέρεια Αττικής», του οποίου την εκπόνηση έχει αναθέσει η Περιφέρεια Αττικής στο Εθνικό και Καποδιστριακό

Πανεπιστήμιο Αθηνών και στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Στο πλαίσιο του προαναφερόμενου έργου προβλέπονται εκπαιδευτικές δράσεις τις οποίες υλοποιεί ο ΟΑΣΠ. Πιο συγκεκριμένα το 2022 διοργανώθηκαν οι ακόλουθες δράσεις:

- Την Τετάρτη 2/3/2022, πραγματοποιήθηκε διαδικτυακά ενημερωτικό σεμινάριο με θέμα: «Αναγνώριση Κινδύνων και Μείωση Διακινδύνευσης στις ΠΕ Πειραιά και Νήσων» σε συνεργασία με την Περιφέρεια Αττικής – ΠΕ Πειραιά και ΠΕ Νήσων και το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Σκοπός του σεμιναρίου ήταν η ενημέρωση του προσωπικού των ΠΕ Πειραιά και Νήσων, καθώς και των Δήμων και των εθελοντικών οργανώσεων αυτών των ΠΕ για τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα του έργου, καθώς και για την προστασία από κινδύνους σε εργασιακούς χώρους.
- Την Δευτέρα 26/09/2022, η Περιφέρεια Αττικής, το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας και ο Δήμος Σπετσών διοργάνωσαν ημερίδα με θέμα: «Αναγνώριση Κινδύνων και Μείωση Διακινδύνευσης στην ΠΕ Νήσων: Δήμος Σπετσών» στις Σπέτσες. Σκοπός της ημερίδας ήταν η ενημέρωση των πολιτών για τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα του έργου, καθώς και για την προστασία από κινδύνους σε ατομικό, οικογενειακό, εργασιακό και τοπικό επίπεδο.

2.7 Αντιμετώπιση Σεισμικών Συμβάντων

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

Πιο συγκεκριμένα:

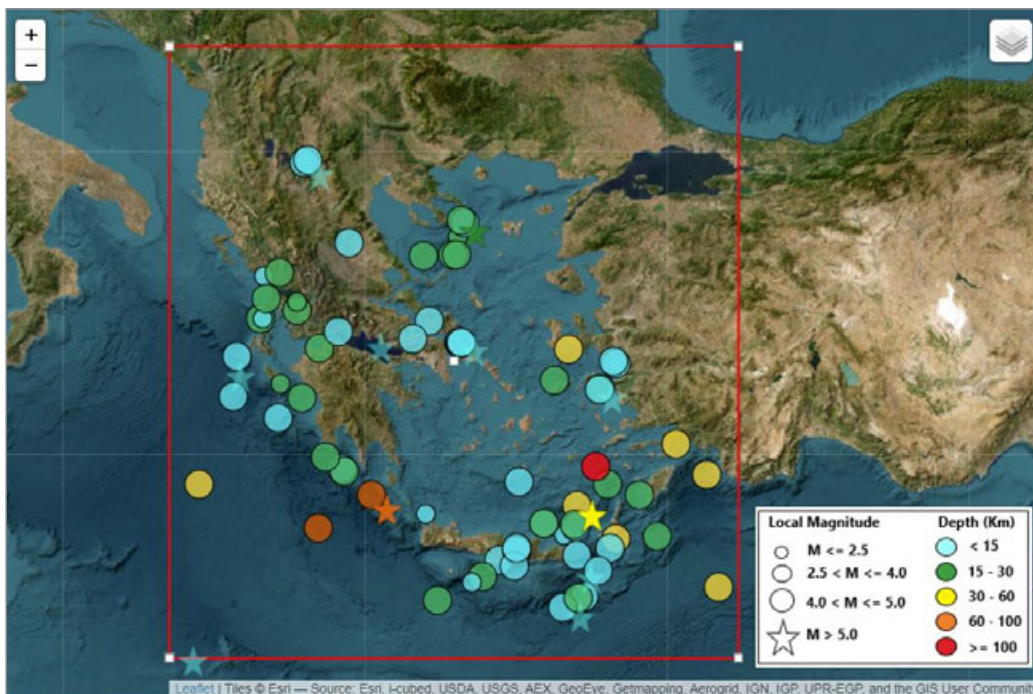
- μετά από κάθε σεισμική δόνηση με μέγεθος μεγαλύτερο των 4R, ενεργοποιείται ο μηχανισμός του ΟΑΣΠ «κατ' οίκον επιφυλακή και κινητοποίηση σε περίπτωση σεισμού», που λειτουργεί σε εικοσιτετράωρη βάση. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει: επικοινωνία με τοπικές αρχές, σύνταξη δελτίου σεισμού και ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας και εμπλεκόμενων φορέων
- σε περίπτωση ισχυρής σεισμικής δόνησης κλιμάκια του Οργανισμού αποτελούμενα από γεωλόγους, σεισμολόγους, μηχανικούς μεταβαίνουν στην πληγείσα περιοχή με στόχο την εκτίμηση των επιπτώσεων του σεισμού, την έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας των αρμόδιων Υπουργείων, τη 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 σειсмоγράφων και επιταχυνσιογράφων στην πλειοσειστη περιοχή για την καταγραφή και αξιολόγηση της μετασεισμικής ακολουθίας

2.7.1 Σεισμική δραστηριότητα στην Ελλάδα το 2022

Μετά από κάθε σεισμική δόνηση με μέγεθος μεγαλύτερο των 4R, ενεργοποιείται ο μηχανισμός του ΟΑΣΠ ο οποίος μεταξύ άλλων περιλαμβάνει τη σύνταξη Δελτίου Σεισμού που περιέχει πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά του σεισμού, όπως προκύπτουν από το Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων καθώς και για τις πρώτες επιπτώσεις του, όπως αναφέρονται από τις τοπικές αρχές στον ΟΑΣΠ. Το Δελτίο κοινοποιείται στην ηγεσία του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και στη Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών. Το 2022 συντάχθηκαν περίπου 90 δελτία, για σεισμούς με $ML \geq 4$, τα οποία στάλθηκαν στους αρμόδιους φορείς και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Οργανισμού.

Στον χάρτη (εικ.1) απεικονίζονται τα επίκεντρα των σεισμών με $ML \geq 4$ και στον Πίνακα 1 προσδιορίζονται οι παράμετροι των σεισμών με $ML \geq 5$ για το 2022. Τα δεδομένα έχουν ληφθεί από το Εθνικό Δίκτυο Σεισμογράφων.



Εικ. 1 - Σεισμικότητα του ελληνικού χώρου κατά το 2022 με $4.0 < M < 6.0$ (πηγή <http://bbnet.gein.noa.gr/HL/databases/database>)

Πίνακας 1. Σεισμοί με μέγεθος ML \geq 5 για το 2022

Ημερομηνία	Ώρα GMT HH MM SEC	Γεωγραφικό Πλάτος	Γεωγραφικό Μήκος	Περιοχή	Μέγεθος ML	Βάθος km
09/01/2022	21:43:47.15	40.779	21.3826	Δ της Φλώρινας	5.3	14.1
16/01/2022	11:48:05.98	39.9834	24.2747	Θαλάσσιος χώρος ΝΝΔ του Άθου	5.4	18.8
27/04/2022	01:51:53.49	35.907	22.6428	Θαλάσσιος χώρος ΝΔ των Κυθήρων	5.2	79.2
31/08/2022	10:10:11.45	37.5577	26.8204	Θαλάσσιος χώρος ΝΝΔ του Πυθαγορείου Σάμου	5.2	10.2
03/09/2022	04:13:09.57	34.8734	26.4432	Θαλάσσιος χώρος ΝΝΑ της Ζάκρου	5.2	4.5
08/09/2022	07:36:20.48	37.8708	19.9026	Θαλάσσιος χώρος ΝΔ του Ληξουρίου	5.4	8.8
02/10/2022	04:04:00.61	34.2654	26.2253	Θαλάσσιος χώρος ΝΑ της Χρυσής Λασιθίου	5.0	8.0
08/10/2022	22:02:28.03	38.3052	22.516	Θαλάσσιος χώρος Ν της Δεσφίνας	5.0	12.7
20/11/2022	23:25:01.72	35.8099	26.4606	Θαλάσσιος χώρος ΒΔ της Κάσου	5.5	46.9
29/11/2022	20:06:39.18	38.2576	24.2555	ΝΑ των Ζαράκων Ευβοίας	5.0	9.0

2.7.2 Κινητοποίηση ΟΑΣΠ για Σεισμική Δραστηριότητα Εύβοιας

Α. Ιανουάριος – Φεβρουάριος – Μάρτιος 2022

Μερικές δεκάδες σεισμικές δονήσεις εκδηλώθηκαν το πρώτο τρίμηνο του 2022 στην ευρύτερη περιοχή της Χαλκίδας, η οποία με βάση τα ιστορικά στοιχεία και ενόργανα δεδομένα χαρακτηρίζεται από μέση σεισμικότητα. Οι σεισμοί με τα μεγαλύτερα μεγέθη της ακολουθίας εκδηλώθηκαν στις: 23/2/2022 (M=3.2), 27/2/2022 (M=3.6), 27/2/2022 (M=3.3), 17/3/2022 (M=3.4).

Ο ΟΑΣΠ από την πρώτη στιγμή εκδήλωσης του φαινομένου τέθηκε σε πλήρη ετοιμότητα, πραγματοποίησε επαφές με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και παρακολούθησε την εξέλιξή του. Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας ήταν είναι σε συνεχή επαφή με την Δήμαρχο Χαλκιδέων και τους φορείς της περιοχής με στόχο την εκτίμηση της κατάστασης και τη συνεχή ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας για τις επικρατούσες συνθήκες.

Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικής Επικινδυνότητας και Αξιολόγησης Σεισμικού Κινδύνου του ΟΑΣΠ

Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας, σε συνεννόηση με τον Πρόεδρο της Επιτροπής προσκάλεσε σε συνεδρίαση τη Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή για την Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας και την Αξιολόγηση του Σεισμικού Κινδύνου του ΟΑΣΠ (ΦΕΚ 388/ΥΟΔΔ/28-5-2020), ώστε να εξεταστεί η εξέλιξη της συγκεκριμένης σεισμικής δραστηριότητας και να προταθούν προς τον Οργανισμό μέτρα πρόληψης και ετοιμότητας. Στη συνεδρίαση στις 2/3/2022 μετά από αναλυτική συζήτηση μεταξύ των μελών της Επιτροπής και την παρουσίαση των μέχρι τότε δεδομένων συντάχθηκε το πόρισμα της Επιτροπής, το οποίο στάλθηκε στον Πρόεδρο του ΔΣ του ΟΑΣΠ, ο οποίος το διαβίβασε στον Υπουργό Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Β. Δεκέμβριος 2022

Στις 28 Δεκεμβρίου 2022 εκδηλώθηκε ισχυρή σεισμική δόνηση (M=4.9) στην περιοχή Ψαχνών Ευβοίας, οποία ακο-

λουθήθηκε από δεκάδες μετασεισμούς το πρώτο εικοσιτετράωρο με μέγιστο μέγεθος το 3.5.

Ο ΟΑΣΠ από την πρώτη στιγμή εκδήλωσης του φαινομένου τέθηκε σε πλήρη ετοιμότητα, πραγματοποίησε επαφές με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και παρακολούθησε την εξέλιξή του. Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας ήταν είναι σε συνεχή επαφή με το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και τους φορείς της περιοχής με στόχο την εκτίμηση της κατάστασης και τη συνεχή ενημέρωση της πολιτικής ηγεσίας για τις επικρατούσες συνθήκες.

Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης του ΟΑΣΠ

Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας, προσκάλεσε σε έκτακτες συνεδριάσεις τη Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης του ΟΑΣΠ (ΦΕΚ 1117/ΥΟΔΔ/1-12-2022), ώστε να εξεταστεί η εξέλιξη της συγκεκριμένης σεισμικής δραστηριότητας και να προταθούν προς τον ΟΑΣΠ μέτρα πρόληψης και ετοιμότητας.

Έγιναν δύο συνεδριάσεις της Επιτροπής: στις 28/12/2022 (την ίδια ημέρα με τον σεισμό) και στις 29/12/2022. Στις συνεδριάσεις έγινε συζήτηση μεταξύ των μελών της Επιτροπής, μελετήθηκαν τα μέχρι τότε δεδομένα και συντάχθηκαν τα πορίσματα της Επιτροπής, τα οποία στάλθηκαν διαμέσου του ΟΑΣΠ στον Υπουργό Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Δράσεις Ευαισθητοποίησης – Εκπαίδευσης στην Εύβοια το 2022

Στο πλαίσιο ευαισθητοποίησης – ενημέρωσης – εκπαίδευσης του πληθυσμού και διαφόρων ομάδων στόχων υλοποιήθηκαν από τον ΟΑΣΠ οι ακόλουθες ενέργειες μείωσης της σεισμικής διακινδύνευσης στην Εύβοια:

- Στις 7/6/2022, σε συνεργασία με τον Δήμο Ιστιαίας-Αιδηψού, πραγματοποιήθηκε διαδικτυακό σεμινάριο για τους εργαζόμενους του Δήμου Ιστιαίας – Αιδηψού, με θέμα: «Σεισμός και Προστασία σε Χώρους Εργασίας».
- Τον Ιούλιο του 2022, σε συνεργασία με την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας υλοποιήθηκε καμπάνια με διανομή ενημερωτικών αφισών σε όλα τα κτίρια δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης της Περιφερειακής Ενότητας Εύβοιας.
- Στις 25-26/7/2022, σε συνεργασία με τον Δήμο Ιστιαίας-Αιδηψού, διοργανώθηκαν τρία διαζώσης εκπαιδευτικά σεμινάρια για τους εργαζόμενους στους δημοτικούς και ιδιωτικούς παιδικούς σταθμούς του Δήμου και βιωματικές δράσεις με τα νήπια.
- Στις 7/12/2022 διοργανώθηκε από τον ΟΑΣΠ, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Ευβοίας, διαδικτυακό σεμινάριο με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων». Το σεμινάριο απευθυνόταν στους Διευθυντές των Σχολικών Μονάδων, σε Προϊσταμένους Νηπιαγωγείων και σε στους εκπαιδευτικούς που έχουν οριστεί ως υπεύθυνοι για τη σύνταξη του Σχολικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης.

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ – ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο ΟΑΣΠ στο πλαίσιο των δράσεών του:

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

3.1 Συμμετοχή σε επιστημονικές εκδηλώσεις

Κατά τη διάρκεια του 2022 ο ΟΑΣΠ συμμετείχε στις ακόλουθες επιστημονικές εκδηλώσεις:

Τίτλος Συνεδρίου /
Ημερίδας

86η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης

Ημερομηνία

10-18/9/2022

Τόπος

Θεσσαλονίκη

Παρατηρήσεις /
Στόχοι / Σχόλια

Το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας είχε περίπτερο στη ΔΕΘ. Στο περίπτερο του Υπουργείου φιλοξενήθηκε και ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας. Οι επισκέπτες της Έκθεσης μπορούσαν να ενημερωθούν από στελέχη του Οργανισμού για το ενημερωτικό υλικό του φορέα, για θέματα αντισεισμικής προστασίας, καθώς και για το έργο και τις δράσεις του Οργανισμού.



86η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης

Τίτλος Συνεδρίου / Ημερίδας

9ο Διεθνές Συνέδριο SafeGreece για την Πολιτική Προστασία και τις Νέες Τεχνολογίες «Safe Thessaloniki 2022»

Ημερομηνία

29/9/2022 έως 1/10/ 2022

Διοργανωτής / Συνδιοργανωτές

SafeGreece, σε συνεργασία με το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και το Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, υπό την αιγίδα του του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και του Δήμου Θεσσαλονίκης με την υποστήριξη του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, και της Περιφέρειας Κρήτης.

Τόπος

Θεσσαλονίκη, στις εγκαταστάσεις της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης

Παρουσιάσεις

- Πρόεδρος του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας: «Seismic risk & vulnerability of structures and infrastructure. Special data from the Greek and international area».
- Μ. Μανουσάκη: «The Cumbre Vieja Eruption, 2021: Volcanic Crisis Management. The Greek Scientific Mission», των Manousaki M., Lekkas E., Kyriakopoulos K., Mavroulis S., Meletlidis S.

Παρατηρήσεις / Στόχοι / Σχόλια

Το Συνέδριο αυτό έφερε σε επαφή εκπροσώπους της Επιστήμης και της Τεχνολογίας, της Τοπικής Αυτοδιοίκησης και της Κεντρικής Διοίκησης, του Ιδιωτικού Τομέα και των Εθελοντικών Οργανώσεων από την Ελλάδα και το εξωτερικό με σκοπό: την ενίσχυση της διακλαδικότητας και της συνεργατικότητας στην Πολιτική Προστασία, την αξιοποίηση των νέων τεχνολογικών επιτευγμάτων προς όφελος της Πολιτικής Προστασίας, την ανταλλαγή εμπειρίας, διδαγμάτων και καλών πρακτικών, καθώς και τη συζήτηση για τις σύγχρονες προκλήσεις στην Πολιτική Προστασία.

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου, την Παρασκευή 30 Σεπτεμβρίου 2022 διοργανώθηκε από τον ΟΑΣΠ, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, την Περιφερειακή Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κεντρικής Μακεδονίας και την Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου «Safe Thessaloniki 2022», υβριδικό σεμινάριο με θέμα: «Αντισεισμική Προστασία Σχολικών Μονάδων». Το σεμινάριο υλοποίησαν ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΟΑΣΠ, Καθηγητής Ε. Λέκκας, η Δρ Α. Κούρου και ο Φ. Καραγιάννης.



Safe Thessaloniki 2022

Τίτλος Συνεδρίου /
Ημερίδας

16ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας

Ημερομηνία

17-19/10/2022

Διοργανωτής /
Συνδιοργανωτές

Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Τόπος

Πάτρα

Επιτοίχιες
Παρουσιάσεις

- D. Anastasiou, X. Papanikolaou, M. Tsakiri & S. Lalechos. Development of a monitoring platform for permanent GNSS stations analysis in the region of the EnCeladus Hellenic Supersite, preliminary results. (poster). Bulletin of the Geological Society of Greece, Sp. Publ. 10, Ext. Abs. GSG2022-363, 2022.

Τίτλος Συνεδρίου /
Ημερίδας

5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας

Ημερομηνία

20-22/10/ 2022

Οργανωτική
Επιτροπή & Θεσμικοί
Υποστηρικτές

ETAM - Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής, ΤΕΕ - Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, ΕΤΕΚ - Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου, ΣΠΟΛΜΗΗ - Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Κύπρου, ΣΠΜΕ – Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας.

Τόπος

Αθήνα

Παρουσιάσεις

- Πρόεδρος του ΟΑΣΠ Καθ. Εύθυμης Λέκκας: «Ο ρόλος του ΟΑΣΠ στη διαχείριση συνκαταστροφικού σταδίου σε πρόσφατους σεισμούς στον Ελλαδικό και Διεθνή χώρο».
- Άρης Χατζηδάκης, Αναπληρωτής Πρόεδρος του ΟΑΣΠ: «Η ανάγκη για ουσιαστική αναβάθμιση του κτηριακού πλούτου. Η αναγκαιότητα καθιέρωσης των σεισμικών κλάσεων κτηρίων Νέος ΚΑΝΕΠΕ & Δευτεροβάθμιος».
- Πρόεδρος ETAM Καθ. Αναστάσιος Σέξτος: «Νέα διαδικτυακή βάση δεδομένων του ΟΑΣΠ για τον Προσεισμικό Έλεγχο δημοσίων κτηρίων» των Ε. Πέλλη, Δ. Παναγιωτοπούλου, Κ. Ταρναβά, Γ. Ζαγόρα, Σπ. Λαλεχού, Α. Παπαχρηστίδη, Γ. Μαρούλη, Α. Σέξτου

Παρατηρήσεις /
Στόχοι / Σχόλια

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας είχε περίπτερο στη Συνέδριο. Στο περίπτερο του ΟΑΣΠ, οι συνέδριοι μπορούσαν να ενημερωθούν από στελέχη του Οργανισμού για το ενημερωτικό υλικό του φορέα, για θέματα αντισεισμικής προστασίας, καθώς και για το έργο και τις δράσεις του Οργανισμού.

**5ο Πανελλήνιο
Συνέδριο Αντισεισμικής
Μηχανικής και Τεχνικής
Σεισμολογίας**



Τίτλος Συνεδρίου /
Ημερίδας

**Η συμπερίληψη στην ετοιμότητα και την αντιμετώπιση των καταστροφών:
Ενεργή συμμετοχή των ατόμων με αναπηρίες σε ασκήσεις εκκένωσης**

Ημερομηνία

8/11/22

Διοργανωτής /
Συνδιοργανωτές

Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Ευρωπαϊκό Κέντρο Δασικών
Πυρκαγιών/ Συμβουλίου της Ευρώπης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Τόπος

Αθήνα, στις εγκαταστάσεις του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας

Επιτεύξεις
Παρουσιάσεις

- Πρόεδρος του ΟΑΣΠ Καθ. Ε. Λέκκας: Χαιρετισμός.
- Δρ Ε. Πέλλη: «Αντισεισμική Προστασία ΑΜΕΑ».

Παρατηρήσεις /
Στόχοι / Σχόλια

Σκοπός της ημερίδας ήταν η ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών, η καταγραφή υφιστάμενων περιορισμών και νομοθετικών / επιχειρησιακών κενών, καθώς και η ανοιχτή συζήτηση προτάσεων για την ενίσχυση της ικανότητας ευπαθών ομάδων να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

3.2 Δημοσιεύσεις - Επιστημονικές Εκθέσεις

- Mavroulis S., Mavrouli M., Kourou A., Thoma T., Lekkas E. (2022): "Multi-Hazard Emergency Response for Geological Hazards Amid the Evolving COVID-19 Pandemic: Good Practices and Lessons Learned from Earthquake Disaster Management in Greece", Sustainability 2022, 14, 8486, <https://doi.org/10.3390/su14148486>
- Papavasileiou C., Kourou A., Mavrakis A., Salvati L. (2022): «Assessing school teachers' perception of disasters: Insights from a socio-environmentally stressed mediterranean area (Attica, Greece)», International Journal of Disaster Risk Reduction 79 (2022) 103134, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2212420922003533>
- Mavroulis S., Ilgac M., Tunçaç M., Lekkas E., Püskülcü S., Kourou A., Sextos A., Mavrouli M., Can G., Thoma T., Manousaki M. & Karveleas N. (2022). "The M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake of 30th October 2020. Emergency response, intervention, and societal recovery in Greece and Turkey after the 30th October 2020, MW=7.0, Samos (Aegean Sea) earthquake", Bulletin of Earthquake Engineering, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10518-022-01317-y>

3.3 Επιχορηγήσεις επιστημονικών εκδηλώσεων – συνεδρίων

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

Κατά τη διάρκεια του 2022, έδωσε τις ακόλουθες επιχορηγήσεις:

- 1000€ για τη διοργάνωση του «9ου Διεθνούς Συνεδρίου για την Πολιτική Προστασία και τις Νέες Τεχνολογίες Safe Thessaloniki 2022», το οποίο διεξάχθηκε στη Θεσσαλονίκη από 29 Σεπτεμβρίου έως και 1 Οκτωβρίου 2022.
- 1000€ για τη διοργάνωση του 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Αναστηλώσεων, το οποίο πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από 13 έως και 15 Οκτωβρίου 2022 από την Εταιρεία Έρευνας και Προώθησης της Επιστημονικής Αναστήλωσης των Μνημείων (ΕΤΕΠΑΜ).
- 1000€ για την οικονομική ενίσχυση του «16ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας», το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Πάτρα, από 17 έως 19 Οκτωβρίου 2022.
- 3000€ για τη διοργάνωση του «5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας», το οποίο διεξάχθηκε στην Αθήνα από 20 έως 22 Οκτωβρίου 2022.

3.4 Συνδρομές σε Ευρωπαϊκούς Επιστημονικούς Οργανισμούς

Ο ΟΑΣΠ καταβάλλει – στο πλαίσιο των δυνατοτήτων του – ετήσιες συνδρομές σε Ευρωπαϊκούς Επιστημονικούς Οργανισμούς, ώστε η χώρα μας να εκπροσωπείται σε διεθνείς φορείς οι οποίοι ασχολούνται με θέματα σχετικά με τις φυσικές καταστροφές, την αντισεισμική προστασία, την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών κ.λπ.

Κατά τη διάρκεια του 2022, κατέβαλε τις παρακάτω συνδρομές:

- 5775€ για την συνδρομή του 2022 του ΟΑΣΠ στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό «Observatories & Research Facilities for European Seismology (ORFEUS)».
- 637,50€ για την εταιρική συμμετοχή του ΟΑΣΠ για το έτος 2022 στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πολιτικών Μηχανικών (European Council of Civil Engineers).



4. ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ (ΕΚΠΠΣ)

Το ΕΚΠΠΣ λειτουργεί στο πλαίσιο της Ανοικτής Μερικής Συμφωνίας (ΑΜΣ) του Συμβουλίου της Ευρώπης για την αντιμετώπιση Μεγάλων Κινδύνων και εντάσσεται στο δίκτυο των 25 εξειδικευμένων Ευρω-Μεσογειακών Κέντρων. Συστάθηκε το 1987 και από τότε λειτουργεί με διοικητική και οικονομική υποστήριξη από το Συμβούλιο της Ευρώπης και τον ΟΑΣΠ.

Οι δραστηριότητες του ΕΚΠΠΣ 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.



<http://ecpfe.oasp.gr>

4.1 Γενικά για την Ανοικτή Μερική Συμφωνία (ΑΜΣ) του Συμβουλίου της Ευρώπης

Η ΑΜΣ 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 ΑΜΣ 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 ΑΜΣ έχει πολιτικό και επιστημονικό χαρακτήρα:

- Σε πολιτικό επίπεδο υποστηρίζεται από τις Υπουργικές

συναντήσεις των χωρών μελών της ΑΜΣ, οι οποίες λαμβάνουν χώρα κάθε πέντε χρόνια και οργανώνονται από την Επιτροπή των Μονίμων Εκπροσώπων των χωρών - μελών της ΑΜΣ. Επίσης υποστηρίζεται από την Επιτροπή των Μονίμων Εθνικών Εκπροσώπων των χωρών μελών της ΑΜΣ, η οποία συνεδριάζει μια ή δύο φορές 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 (ΕΚΠΠΣ) υπό την αιγίδα του ΟΑΣΠ.
- 2) Το Ευρωπαϊκό Κέντρο Δασικών Πυρκαγιών (ΕΚΔΠ) υπό την αιγίδα της ΓΓΠΠ.

4.2 Οργάνωση – Λειτουργία

Το Κέντρο διοικείται από Διοικούσα Επιτροπή (ΔΕ), ενώ υποστηρίζεται από Επιστημονική Επιτροπή (ΕΕ) και υπαλλήλους του ΟΑΣΠ.

Η παρούσα διοίκηση του ΕΚΠΠΣ (ΔΕ και ΕΕ) ορίστηκε με βάση την υπ' αρ. 34/ 12-5-2022 απόφαση του ΔΣ του ΟΑΣΠ.

Με την υπ' αρ. 34/ 12-5-2022 απόφαση του ΔΣ του ΟΑΣΠ, ορίστηκε ως Δ/ντρια του ΕΚΠΠΣ η Προϊσταμένη Δ/νσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού του ΟΑΣΠ, Δρ. Ε. Πέλλη, με αναπληρώτρια την Προϊσταμένη του Τμ. Προγραμματισμού ΟΑΣΠ, Μ. Πανουτσοπούλου.

4.2.1 Διοικούσα Επιτροπή

1. Ε. Λέκκας, Καθηγητής, ΕΚΠΑ, Πρόεδρος ΟΑΣΠ, ως Πρόεδρος
2. Α. Χατζηδάκης, Πολ. Μηχ., ως Εκτελεστικός Πρόεδρος
3. Σ. Δρίτσος, Ομοτ. Καθ. Πολ. Πατρών, ως αναπληρωτής Πρόεδρος
4. Κ. Στυλιανίδης, Ομοτ. Καθ. Πολυτ. Σχολης ΑΠΘ, ως Αντιπρόεδρος
5. Μ. Κλεάνθη, Πολ.Μηχ., Προϊστ. της Γεν. Δ/νσης Αποκ. Επιπτ. Φυσικ. Καταστροφών, ΔΑΕΦΚ
6. Β. Μάργαρης Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ
7. Β. Μπαρδάκης, Δρ Πολ. Μηχ.
8. Β. Μώκος, Δρ Πολ. Μηχ., Προϊστ. της Δ/νσης Αποκ. Επιπτ. Φυσικ. Καταστροφών, ΔΑΕΦΚ
9. Ν. Παπαδοπούλου, Πολ. Μηχ.
10. Κ. Ρεπαπής, Αναπλ. Καθηγ. Πανεπ. Δυτ. Αττικής
11. Σ. Τασάνη, Επικ. Καθ. ΔΠΘ
12. Ε. Τσακανίκα, Επικ, Καθηγ. Τμημ. Αρχιτεκτ. ΕΜΠ
13. Ι. Ψυχάρης, Ομοτ. Καθ. ΕΜΠ
14. Π. Ψυχογιός, Πολ. Μηχ.

4.2.2 Επιστημονική Επιτροπή

1. Ι. Ψυχάρης, Ομοτ. Καθ. ΕΜΠ, ως Πρόεδρος
2. Σ. Δρίτσος, Ομοτ. Καθ. Πολ. Πατρων, ως αναπληρωτής Πρόεδρος

3. Ε. Αποστολίδη, Δρ Πολ. Μηχ., Ερευνήτρια, University of Darmstadt, Γερμανία
4. Δ. Βαμβάτσικος, Δρ Πολ. Μηχ.
5. Μ. Βουγιούκας, Αναπλ. Καθ. ΕΜΠ
6. Ε. Δελνικόλα, Αρχ. Μηχ. Αναστυλώσεων
7. Ν. Θεοδουλίδης, Διευθυντής Ερευνών ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ
8. Θ. Θωμά, Πολ. Μηχ. Msc, Προϊστ. Τμημ. ΟΑΣΠ
9. Μ. Κλεάνθη, Πολ. Μηχ., Προϊστ. της Γεν. Δ/νσης Αποκ. Επιπτ. Φυσικ. Καταστροφών, ΔΑΕΦΚ
10. Α. Κούρου, Δρ Γεωλόγος, Αναπλ. Προϊστ. Δ/νσης Κοινωνικής – Αντισεισμικής Άμυνας Ο.Α.Σ.Π.
11. Α. Λαμπρόπουλος, Principal Lecturer, University of Brighton, U.K.
12. Β. Μπαρδάκης, Δρ Πολ. Μηχ.
13. Β. Μώκος, Δρ Πολ. Μηχ., Προϊστ. της Δ/νσης Αποκ. Επιπτ. Φυσικ. Καταστροφών, ΔΑΕΦΚ
14. Μ. Πανουτσοπούλου, Πολ. Μηχ. Msc, Προϊστ. Τμημ. ΟΑΣΠ
15. Χ. Παπαδόπουλος, Πολ. Μηχ.
16. Κ. Παπαζάχος, Καθηγητής Γεωφυσικής ΑΠΘ
17. Χ. Παπαϊωάννου, Ερευνητής ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ
18. Ε. Πέλλη, Δρ. Πολ. Μηχ., Προϊστ. Δ/νσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού του ΟΑΣΠ
19. Κ. Ρεπαπής, Αναπλ. Καθηγ. Πανεπ. Δυτ. Αττικής
20. Κ. Σπυράκος, Ομοτ. Καθ. ΕΜΠ
21. Κ. Στυλιανίδης, Ομοτ. Καθ. Πολυτ. Σχολής ΑΠΘ
22. Κ. Ταρναβά, Πολ. Μηχ., Msc, Προϊστ. Τμημ. ΟΑΣΠ
23. Σ. Τασάνη, Επικ. Καθ. Δ.Π.Θ.
24. Ε. Τουμπακάρη, Δρ. Πολ. Μηχ, Δ/ντρια ΥΠΠΟ & Αθλητισμού
25. Maria Giuseppina Limongelli, International Advisor, Prof. Politecnico di Milano
26. Massimo Mariani, International Advisor, Prof. Eng.
27. Enzo Martinelli, International Advisor, Prof. University of Salerno
28. Enzo Siviero, International Advisor, Ingegnere, Architetto, docente alla Facoltà di Architettura di Venezia

4.3 Δραστηριότητες του ΕΚΠΠΣ 2022

4.3.1 Γενικά

Οι διετείς δράσεις, οι οποίες εκπονούνται από κοινού με άλλα Ευρωπαϊκά Κέντρα της ΑΜΣ ομοειδούς ενδιαφέροντος, διακρίνονται σε:

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

Από το 1987 έως σήμερα το ΕΚΠΠΣ έχει εξειδικευτεί στους τομείς:

- **Προστασία των Μνημείων** (συνεργάζεται με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα του Ravello στην Ιταλία, της Βόρειας Μακεδονίας, της Πορτογαλίας, της Αρμενίας και της Κύπρου),
- **Μείωση Τρωτότητας των Κατασκευών** (συνεργάζεται με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα της Βουλγαρίας και της Ρουμανίας),
- **Προστασία ΑΜΕΑ** (συνεργάζεται με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα της Ρουμανίας, της Αρμενίας και Δασικών Πυρκαγιών της Ελλάδας).

4.3.2 Δράσεις στα πλαίσια της ΑΜΣ

Εκτελεστικός Γραμματέας της ΑΜΣ του Συμβουλίου της Ευρώπης, κατά το έτος 2022 είναι ο κ. Zyman Krzysztof.



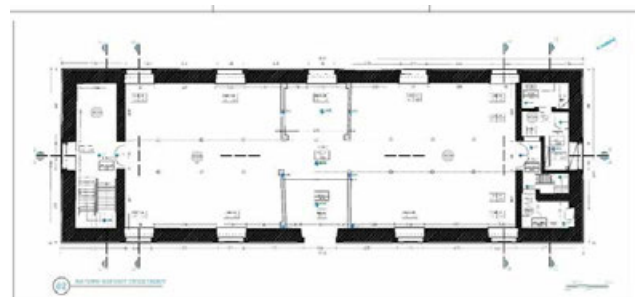
Στο πλαίσιο των Δραστηριοτήτων του ΕΚΠΠΣ για το 2022 επιχορηγήθηκαν από την ΑΜΣ του Συμβουλίου της Ευρώπης, οι κάτωθι Διερωπαϊκές Δράσεις:

Δράση Α: Συντονιστής του ΕΚΠΠΣ

«**Edition of an Atlas of the Monuments of Greece classified according to their seismic behavior**».

Η υλοποίηση της δράσης αυτής πραγματοποιήθηκε στα Ελληνικά και στα Αγγλικά και αφορούσε την εξειδίκευση του φυσικού αντικείμενου της λίστας Λαγκομαρσίνο ώστε να περιλαμβάνει τύπους μνημείων που απαντώνται στον Ελληνικό χώρο και οι φέροντες οργανισμοί τους ανταποκρίνονται στις επί μέρους κατηγορίες της λίστας (εικ. 1). Γίνεται αναφορά συγκεκριμένων παραδειγμάτων για κάθε κατηγορία και σχολιασμό, καθώς και προτάσεις δημιουργίας υποκατηγοριών, όπου κρίθηκε ότι απαιτείται.

Η παρούσα δράση έχει ως σκοπό να συνεισφέρει στην αναγνώριση του τρόπου απόκρισης κάθε μνημείου σε σεισμική διέγερση, πριν πραγματοποιηθεί οποιοσδήποτε αναλυτικός ή αριθμητικός υπολογισμός, προκειμένου είτε στο πλαίσιο του πρωτοβάθμιου ελέγχου και της άμεσης αποτίμησης της υφιστάμενης αντοχής να είναι εύκολη η επιλογή του κατάλληλου δελτίου προσεισμικού ελέγχου για την αρχική εκτίμηση της ανάγκης επεμβάσεων, είτε στο πλαίσιο του δευτεροβάθμιου ελέγχου και της μελέτης στατικής επάρκειας να είναι εφικτή η δημιουργία ενός αξιόπιστου αριθμητικού προσομοιώματος. Ο σκοπός αυτός μπορεί να επιτευχθεί με την ένταξη – κατηγοριοποίηση των μνημείων σε ομάδες με κοινά χαρακτηριστικά που επηρεάζουν τη σεισμική απόκρισή τους.



Εικ. 1 Τεχνική Περιγραφή Αποτύπωσης του Κτηρίου Ιπποστασίου πρώην βασιλικού κτήματος Τατοΐου, για τη ΔΠΑΝΣΜ (2022). Ι. Ντουρακόπουλος, Σ. Χριστοδούλου. Υποκατηγορία ΑΒ.2: Κτίσματα μεσαίου και μεγάλου μεγέθους με μη φέροντες εσωτερικούς τοίχους

Πηγή: Παραδοτέο Δράσης Α: «Atlas of the Monuments of Greece classified according to their seismic behavior» των Μ. Δρυγιαννάκη, Ι. Ντουρακόπουλου, Ν. Ψύλλα

Δράση Β: Συντονιστής European Centre on Vulnerability of Industrial and Lifelines Systems – ECILS, Βόρεια Μακεδονία, συνεργάτης το ΕΚΠΠΣ

«Seismic Vulnerability Assessment of the Skopje Old Bazar»

Στο πλαίσιο της Δράσης, τον Οκτώβριο 2022 πραγματοποιήθηκε, στα Σκόπια της Βόρειας Μακεδονίας, κοινή συνάντηση εργασίας μεταξύ του ΕΚΠΠΣ και του ECILS. Στη συνάντηση συμμετείχαν η Δρ. Ε. Πέλλη, Προϊστ. Δ/σης Αντισεισμικού Σχεδιασμού ΟΑΣΠ και Δ/ντρια ΕΚΠΠΣ και η Γ. Ζάγορα, Πολιτικός Μηχανικός, MEM, MSc. υπάλληλος του Τμήμ. Αντισεισμικής Τεχνολογίας (εικ. 2).

Κατά τη διάρκεια αυτής της συνάντησης παρουσιάστηκαν, λεπτομερώς, οι μεθοδολογίες Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου των 2 χωρών (Ελλάδας – Βόρειας Μακεδονίας) και ο προσδιορισμός των (πιθανών) ομοιοτήτων και διαφορών μεταξύ τους.

Η ομάδα του ECILS παρουσίασε, τη μεθοδολογία και το έντυπο Προσεισμικού Ελέγχου που χρησιμοποιήθηκε, για την αξιολόγηση 30 κτιρίων επί της οδού Salih Asim στο Scorje Old Bazaar.

Η ομάδα του ΕΚΠΠΣ/ΟΑΣΠ επισκέφθηκε 3 κτίρια επιλεγμένα από το ECILS και πραγματοποίησε Πρωτοβάθμιο Προσεισμικό Έλεγχο σύμφωνα με το Πρόγραμμα που εφαρμόζεται στην Ελλάδα από το 2001, υπό την εποπτεία και τον έλεγχο του ΟΑΣΠ, χρησιμοποιώντας το σχετικό Δελτίο. Τα συμπληρωμένα Δελτία καταχωρήθηκαν στη Βάση Δεδομένων του ΟΑΣΠ και παρουσιάστηκε, στους εταίρους του ECILS, με όλες τις λεπτομέρειες, η χρήση της Βάσης Δεδομένων και η μεθοδολογία βαθμονόμησης του Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου.

Η σύγκριση των 2 διαδικασιών οδήγησε στο συμπέρασμα ότι ανεξάρτητα από τη διαφορετική μεθοδολογία και τις διαφορετικές τεχνικές, οι 2 χώρες προσεγγίζουν το θέμα του Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου με παρόμοιο τρόπο.



Εικ. 2 Κοινή συνάντηση εργασίας μεταξύ του ΕΚΠΠΣ και του ECILS, στα Σκόπια της Βόρειας Μακεδονίας, στο πλαίσιο της Δράσης «Seismic Vulnerability Assessment of the Skopje Old Bazar»



Εικ. 3 Χαιρετισμός Προέδρου ΟΑΣΠ καθ. Ε. Λέκκα στην Ημερίδα «Η συμπερίληψη στην ετοιμότητα και την αντιμετώπιση των καταστροφών: Ενεργή συμμετοχή των ατόμων με αναπηρίες σε ασκήσεις εκκένωσης»



Εικ. 4 Ομιλία της Δρ Ε. Πέλλης στην Ημερίδα «Η συμπερίληψη στην ετοιμότητα και την αντιμετώπιση των καταστροφών: Ενεργή συμμετοχή των ατόμων με αναπηρίες σε ασκήσεις εκκένωσης»

Δράση Γ: Συντονιστής το ΕΚΔΠ, συνεργάτης το ΕΚΠΠΣ

«Η συμπερίληψη στην ετοιμότητα και την αντιμετώπιση των καταστροφών: Ενεργή συμμετοχή των ατόμων με αναπηρίες σε ασκήσεις εκκένωσης»

Στο πλαίσιο της Δράσης πραγματοποιήθηκαν τα εξής:

- Ημερίδα με τίτλο: «Η συμπερίληψη στην ετοιμότητα και την αντιμετώπιση των καταστροφών: Ενεργή συμμετοχή των ατόμων με αναπηρίες σε ασκήσεις εκκένωσης». Σκοπός της ημερίδας ήταν η ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών, η καταγραφή υφιστάμενων περιορισμών και νομοθετικών / επιχειρησιακών κενών, καθώς και η ανοικτή συζήτηση προτάσεων για την ενίσχυση της ικανότητας ευπαθών ομάδων να αντιμετωπίσουν αποτελεσματικά καταστάσεις έκτακτης ανάγκης. Από πλευράς ΟΑΣΠ χαιρετισμό, απεύθυνε ο Πρόεδρος του ΟΑΣΠ, Δρ. Ευθύμιος Λέκκας (εικ. 3), ενώ η Δρ. Ε. Πέλλη, Διευθύντρια του ΕΚΠΠΣ συμμετείχε με την εισήγηση: «Αντισεισμική Προστασία ΑΜΕΑ» (εικ. 4).
- Συντάχθηκε, στα Ελληνικά και στα Αγγλικά, μεθοδολογία προσβασιμότητας σε ιστορικά κτίρια, και σχετικό ερωτηματολόγιο (εικ. 5). Η λίστα ελέγχου αναπτύχθηκε ως ένα εργαλείο για να βοηθήσει στην αξιολόγηση του επιπέδου προσβασιμότητας που προσφέρουν τα κτίρια σε ομάδες χρηστών με μειωμένη κινητικότητα.



Εικ. 5 Παραδοτέο της Δράσης Γ

Η χρήση της λίστας ελέγχου διευκολύνει τη συστηματική αναγνώριση και αξιολόγηση της φυσικής κατάστασης των κτιρίων όσον αφορά την προσβασιμότητα τους για άτομα με διάφορες αναπηρίες.

4.3.3 Άλλες Δραστηριότητες του ΕΚΠΠΣ

Διαδικτυακή Συνάντηση των Μόνιμων Εκπροσώπων και των Δ/ντων των Ευρωπαϊκών Κέντρων της ΑΜΣ

Στις 10 και 11 Φεβρουαρίου 2022 πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή συνάντηση μεταξύ των Μόνιμων Εκπροσώπων και των Δ/ντων των Ευρωπαϊκών Κέντρων της ΑΜΣ. Στη συνάντηση, όπου συμμετείχε η Δ/ντρια της Δ/νσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Δ/ντρια του ΕΚΠΠΣ, Δρ Ε. Πέλλη έγινε απολογισμός των Δράσεων των ΕΚ του 2021 και παρουσιάστηκαν οι δράσεις για το 2022 μαζί με τους δυνητικούς εταίρους.

Συνάντηση Δ/ντων & Μόνιμων Εκπροσώπων των Ευρωπαϊκών Κέντρων της ΑΜΣ

Στις 17 και 18 Νοεμβρίου 2022, πραγματοποιήθηκε στο Παρίσι η κοινή συνάντηση των Εθνικών Εκπροσώπων της ΑΜΣ και των Δ/ντων των Ευρωπαϊκών Κέντρων. Στη συνάντηση, όπου συμμετείχε η Δ/ντρια της Δ/νσης Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Δ/ντρια του ΕΚΠΠΣ, Δρ Ε. Πέλλη, έγινε απολογισμός των Δράσεων των ΕΚ του 2022 και παρουσιάστηκαν οι δράσεις για το 2023 μαζί με τους

δυνητικούς εταίρους, στο πλαίσιο των αξόνων πολιτικής της ΑΜΣ (εικ. 6).

European Council of Civil Engineers, ECCE

Ο ΟΑΣΠ μετέχει σαν correspondent member στο Σύλλογο Ευρωπαίων Μηχανικών, με contact person τη Δρ Ε. Πέλλη.



Εικ. 6 Συνάντηση Δ/ντων & Μόνιμων Εκπροσώπων των ΕΚ της ΑΜΣ, Παρίσι, Νοέμβριος 2022



www.oasp.gr

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΟΑΣΠ)
Ξάνθου 32, Ν. Ψυχικό 154 51
Τηλ.: 210 67 28 000
e-mail: info@oasp.gr

