

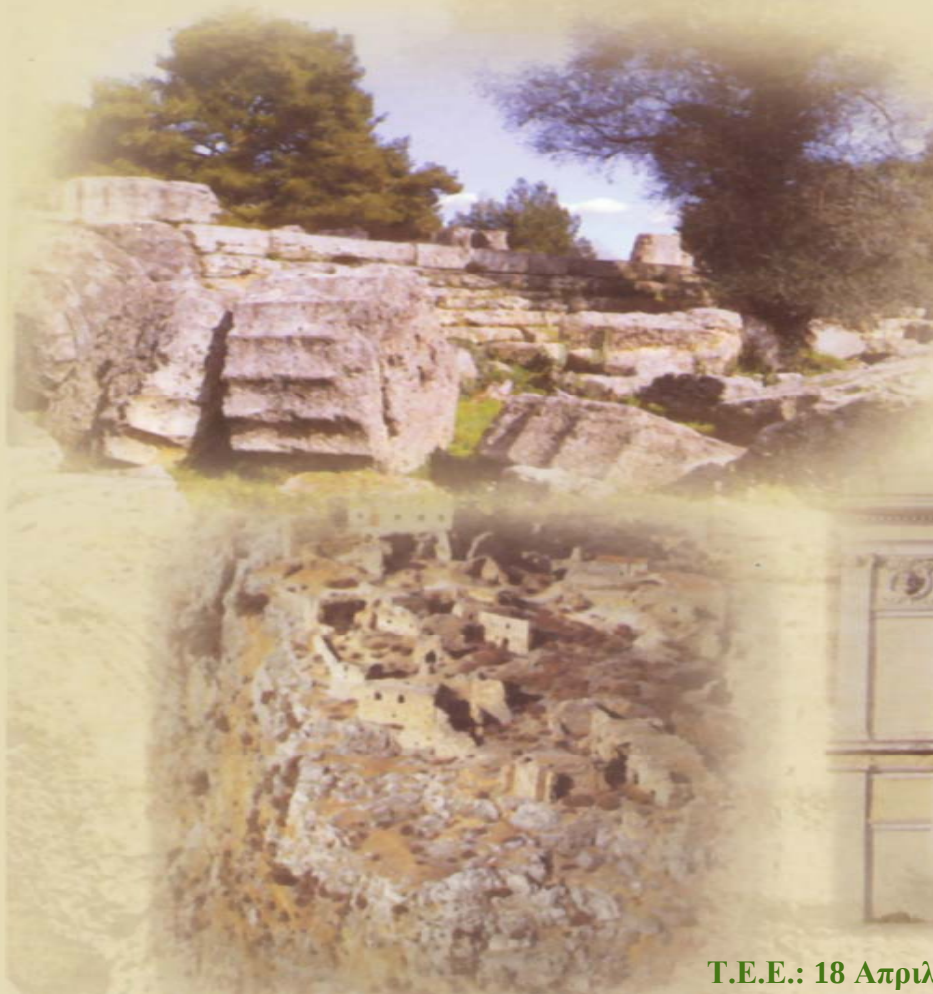


ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΠΡΟΛΗΨΗΣ &
ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
“Ο.Α.Σ.Π.”

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΟΑΣΠ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΝΗΜΕΙΩΝ



Τ.Ε.Ε.: 18 Απριλίου 2007

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ιστορικό - Σκοπός

• Στα 24 χρόνια λειτουργίας του ο Ο.Α.Σ.Π. συνέβαλε ουσιαστικά στην αντισεισμική θωράκιση της χώρας και συνετέλεσε τα μέγιστα στην ανάπτυξη αντισεισμικής συνείδησης στην ελληνική κοινωνία.

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



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Μόνιμες Επιστημονικές Επιτροπές

- Α' Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Σεισμοτεκτονικής
- Β' Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Αντισεισμικών Κατασκευών & Τεχνικής & Σεισμολογίας
- Γ' Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας.

Η Επιτροπή αυτή αποτελείται από τις ακόλουθες δύο Υποεπιτροπές:

1η Υποεπιτροπή για θέματα εκπαίδευσης, ενημέρωσης και πληροφόρησης για τους σεισμούς και την αντιμετώπιση των συνεπειών τους και

2η Υποεπιτροπή για θέματα ετοιμότητας, παροχής βοήθειας και σχεδίων έκτακτης ανάγκης

• Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή για την επίλυση θεμάτων εφαρμογής και συμβατότητας των κανονισμών και οδηγιών για τον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών

• Μόνιμη Ειδική Επιστημονική Επιτροπή για θέματα πρόγνωσης σεισμών, σεισμικού κινδύνου και αντισεισμικής προστασίας

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Πρόληψη

Στον τομέα της πρόληψης, η πολιτική που ακολουθεί ο Ο.Α.Σ.Π. έχει πέντε (5) βασικές κατευθύνσεις και στόχους, που είναι:

1. Η εξασφάλιση της έγκαιρης και έγκυρης ενημέρωσης της Πολιτείας και των πολιτών από τους αρμόδιους επιστημονικούς φορείς για τα σεισμικά γεγονότα και το σεισμικό κίνδυνο, προκειμένου να καταστεί δυνατός τόσο ο σχεδιασμός όσο και η αντιμετώπιση.
2. Η βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς και η ενίσχυση της σεισμικής ικανότητας και ασφάλειας των κατασκευών και ιδιαίτερα των κτιρίων και των γεφυρών, προκειμένου να ελαχιστοποιούνται οι καταστροφές που προκαλούν οι σεισμοί.
3. Η διεύρυνση της κοινωνικής αντισεισμικής συνείδησης και η εμπέδωση αντισεισμικής συμπεριφοράς από τον πληθυσμό με διαρκή εκπαίδευση και ενημέρωση, προκειμένου να γνωρίζει ο πολίτης τι πρέπει να κάνει πριν, κατά τη διάρκεια, και μετά από ένα σεισμό, ώστε να προστατεύσει αποτελεσματικά τη ζωή και την περιουσία του.
4. Ο έγκαιρος και ορθολογικός σχεδιασμός των μέτρων ετοιμότητας της Πολιτείας για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και την παροχή βοήθειας στους πληγέντες, προκειμένου να επιτυγχάνεται η άμεση κινητοποίηση, η επάρκεια των δυνάμεων και των μέσων, ο συντονισμός των εμπλεκόμενων φορέων και η αποτελεσματικότητα και επιτυχία των ενεργειών σε περίπτωση καταστροφικού σεισμού.
5. Η παραγωγή και αξιοποίηση σύγχρονης επιστημονικής γνώσης και τεχνολογίας στην Ελλάδα σε θέματα που σχετίζονται με το σεισμικό κίνδυνο και την αντιμετώπισή του, προκειμένου να εξασφαλίζεται διαρκής και επαρκής επιστημονική υποστήριξη προς την Πολιτεία στην προσπάθεια για την ενίσχυση της αντισεισμικής άμυνας της χώρας.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Δραστηριότητες

1. Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών
2. Τομέας σεισμολογίας, σεισμοτεκτονικής και διερεύνησης και εκτίμησης του σεισμικού κινδύνου:
 - Εξασφάλιση αξιόπιστων σεισμολογικών δεδομένων.
 - Θεσμοθέτηση προδιαγραφών και συστάσεων για την εκπόνηση ειδικών μελετών σεισμικής επικινδυνότητας.
 - Έμφαση στις τοπικές εδαφικές συνθήκες.
3. Ενημέρωση των Πολιτών
4. Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης
5. Αντιμετώπιση σεισμών

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

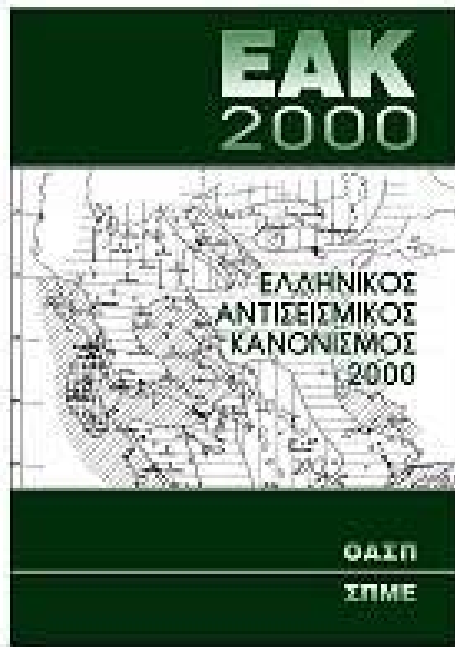
Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσεις κτιρίων
4. Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης
5. Προσεισμικός έλεγχος γεφυρών
6. Επεξεργασία Ευρωκωδίκων
7. Σύνταξη ειδικών προδιαγραφών
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμός Επιστημονικών Συμβουλών
4. Προσδιορισμός των δημοσίων κτιρίων
5. Προσδιορισμός των κτιρίων
6. Επεξεργασία των κανονισμών
7. Σύνοψη των κανονισμών
8. Επιμέλεια των κανονισμών για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνεδρια, ημερίδες



Έγιναν δύο αναθεωρήσεις του Αντισεισμικού Κανονισμού που επεξεργάστηκε η αρμόδια Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή του Ο.Α.Σ.Π. α. Αναθεωρήθηκε ο Αντισεισμικός Κανονισμός του 1995 (Ν.Ε.Α.Κ.) και τέθηκε από τις 1-7-2001 σε εφαρμογή.

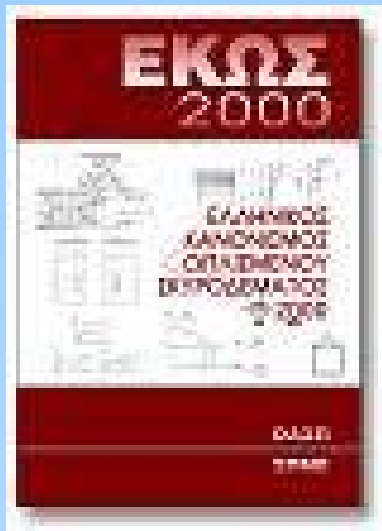
Τα Τεύχη των κανονισμών Ε.Α.Κ. 2000 και Ε.Κ.Ω.Σ. 2000 εκδόθηκαν από τον Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με το Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος, και διανέμονται δωρεάν στους πολιτικούς μηχανικούς, ενώ παράλληλα διενεργούνται, σεμινάρια για την καλύτερη εφαρμογή τους.

β. Βελτιώθηκε ο Αντισεισμικός Κανονισμός Ε.Α.Κ. 2000 με σημαντικές τροποποιήσεις. Οι νέες διατάξεις τέθηκαν σε εφαρμογή από 1-1-2004.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος



3. ΤΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ
4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ
6. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΩΚΩΔΙΚΩΝ
7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες

α. Αναθεωρήθηκε από Επιστημονικές Επιτροπές που συγκρότησαν το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ο Ο.Α.Σ.Π. και το Τ.Ε.Ε. ο Κανονισμός Σκυροδέματος, ο οποίος μαζί με τον νέο Αντισεισμικό Κανονισμό ετέθη από 1.7.2001 σε αποκλειστική εφαρμογή, με τίτλο «Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος – Έκδοση 2000».

Τα Τεύχη των κανονισμών Ε.Α.Κ. 2000 και Ε.Κ.Ω.Σ. 2000 εκδόθηκαν από τον Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με το Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος, και διανέμονται δωρεάν στους πολιτικούς μηχανικούς, ενώ παράλληλα διενεργούνται σεμινάρια.

β. Βελτιώθηκε ο Ε.Κ.Ω.Σ. 2000 με σημαντικές τροποποιήσεις. Οι νέες διατάξεις τέθηκαν σε εφαρμογή από 1-1-2004.

Για τη συνεχή επιστημονική υποστήριξη των κανονισμών και την επίλυση θεμάτων συμβατότητας και εφαρμογής των Ε.Α.Κ. και Ε.Κ.Ω.Σ., συγκροτήθηκε και λειτουργεί η «Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή για την επίλυση θεμάτων εφαρμογής και συμβατότητας των κανονισμών και οδηγιών για τον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών»

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσεις κτιρίων

4. Π... κτιρίων δημόσιας και κ...
5. Π... ουρών
6. Ε... ων
7. Σ... αφών
8. Ε... ατα για Μηχανικούς
9. Ε... μερίδες

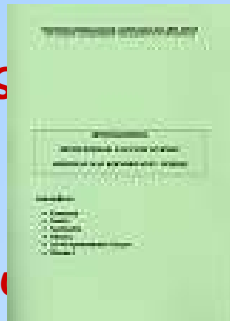


Συντάχθηκαν οι «Συστάσεις για προσεισμικές και μετασεισμικές επεμβάσεις στα κτίρια», οι οποίες αντικαθιστούν τις ισχύουσες από το 1978 προδιαγραφές. Το Τεύχος εκδόθηκε και διανέμεται δωρεάν στους Μηχανικούς. Κατά τη διάρκεια του 2003 ολοκληρώθηκε η σύνταξη του πρώτου Ελληνικού Κανονισμού Επισκευών - Ενισχύσεων. Το κείμενο του κανονισμού τίθεται υπ' όψη του Τ.Ε.Ε. και της επιστημονικής κοινότητας.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσεις κτιρίων
4. Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης
5. Προσεισμικός έλεγχος κατασκευών
6. Επεξεργασία τεχνικών αρχικών
7. Σύνταξη ειδικών αναφορών
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες



Τον Μάιο του 2001 τέθηκε σε εφαρμογή για πρώτη φορά στη χώρα μας Πανελλαδικό Πρόγραμμα Πρωτοβάθμιου Προσεισμικού Ελέγχου κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης, ο οποίος διενεργείται βάσει μελέτης, που συντάχθηκε από επιστημονική επιτροπή του Ο.Α.Σ.Π.

Ο έλεγχος αυτός γίνεται από τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και τους Δήμους στο σύνολο των Δημόσιων και ιδιωτικών κτιρίων που έχουν κοινωφελή χρήση και αποσκοπεί στον εντοπισμό, καταγραφή και αρχική εκτίμηση της σεισμικής ικανότητας των κτιρίων.

Ήδη έχουν σταλεί από τις Νομαρχίες στον Ο.Α.Σ.Π. περίπου 5000 δελτία ελέγχου.

Στα πλαίσια του Προγράμματος αυτού, ανατέθηκε από τον Ο.Α.Σ.Π. στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης η επεξεργασία και βαθμονόμηση αυτών των δελτίων.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσεις κτιρίων
4. Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης
5. Προσεισμικός έλεγχος γεφυρών
6. Επεξεργασία μεθόδων οδικών
7. Σύνταξη ειδικών οδηγιών καταγραφών
8. Επιμορφωτικά προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά συνέδρια, ημερίδες



Για τον έλεγχο της σεισμικής επάρκειας των γεφυρών εκπονήθηκε από επιστημονική επιτροπή του Ο.Α.Σ.Π. ειδική μελέτη, η οποία ολοκληρώθηκε το 1999.

Η μελέτη αυτή αποτελεί τη βάση για την ανάπτυξη μεθόδων προσεισμικής ενίσχυσης των γεφυρών, θέμα που ήδη έχει ανατεθεί από τον Ο.Α.Σ.Π. στα πλαίσια του συντονισμένου ερευνητικού προγράμματος.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδ
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσε
4. Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων δημό
5. Προσεισμικός έλεγχος γεφυρών
6. Επεξεργασία Ευρωκωδίκων
7. Σύνταξη ειδικών προδιαγραφών
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες



Συστήθηκε στον Ο.Α.Σ.Π. η Γραμματεία Ευρωκωδίκων για το συντονισμό των εθνικών εκπροσώπων και την επεξεργασία των εθνικών παραρτημάτων των Ευρωπαϊκών Κανονισμών Δόμησης (ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΩΝ) και ανατέθηκε σε ομάδες εργασίας η σύνταξη των σχεδίων των κανονισμών.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσεις
4. Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων δημόσιας χρήσης
5. Προσεισμικός έλεγχος γεφυρών
6. Επεξεργασία Ευρωκωδίκων
7. Σύνταξη ειδικών προδιαγραφών
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες

Συντάχθηκαν από ομάδες εργασίας του Ο.Α.Σ.Π. προδιαγραφές για ειδικά θέματα που αφορούν στον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών. Οι κυριότερες από αυτές είναι:

-Προδιαγραφές για βελτίωση των αντισεισμικών χαρακτηριστικών των χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος. Το κείμενο των προδιαγραφών διαβιβάστηκε μέσω του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. στον ΕΛΟΤ για θεσμοθέτηση.

-Προδιαγραφές σύνταξης και παρουσίασης μελετών Φέροντος Οργανισμού κτιριακών έργων. Το κείμενο έχει αποσταλεί από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. στο Τ.Ε.Ε. για σχόλια – παρατηρήσεις.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί για επισκευές και ενισχύσεις
4. Προσεισμικός Έλεγχος κτιρίων δημόσιας χρήσης
5. Προσεισμικός έλεγχος γεφυρών
6. Επεξεργασία Ευρωκωδίκων
7. Σύνταξη ειδικών προδιαγραφών
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες

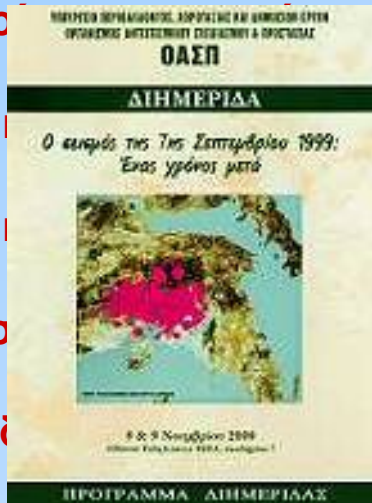
Για την επιμόρφωση των Μηχανικών του δημοσίου σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στη διοργάνωση των ακόλουθων σεμιναρίων σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και την ΕΜΔΥΔΑΣ:

- α. Σεμινάριο με θέμα: «Τεχνικές Επεμβάσεις Έκτακτης Ανάγκης»
- β. Σεμινάριο με θέμα: «Προσεισμικός και Μετασεισμικός Έλεγχος Κτιρίων».

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενίσχυση της σεισμικής ασφάλειας των κατασκευών

1. Νέος Αντισεισμικός Κανονισμός
2. Νέος Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος
3. Κανονισμοί ενισχύσεις κτιρίων
4. Προσεισμική ενίσχυση κτιρίων δημόσιας και κοινωφελούς χρήσης
5. Προσεισμική ενίσχυση γεφυρών
6. Επεξεργασία κτιρίων
7. Σύνταξη ειδικών προγράμματος
8. Επιμορφωτικά Προγράμματα για Μηχανικούς
9. Επιστημονικά Συνέδρια, ημερίδες



Διοργανώθηκε ή ενισχύθηκε οικονομικά από τον Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία και με άλλους φορείς (Τ.Ε.Ε., Σ.Μ.Π.Ε., Παν. Αθηνών, Παν. Αιγαίου) σημαντικός αριθμός επιστημονικών εκδηλώσεων και συνεδρίων:

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

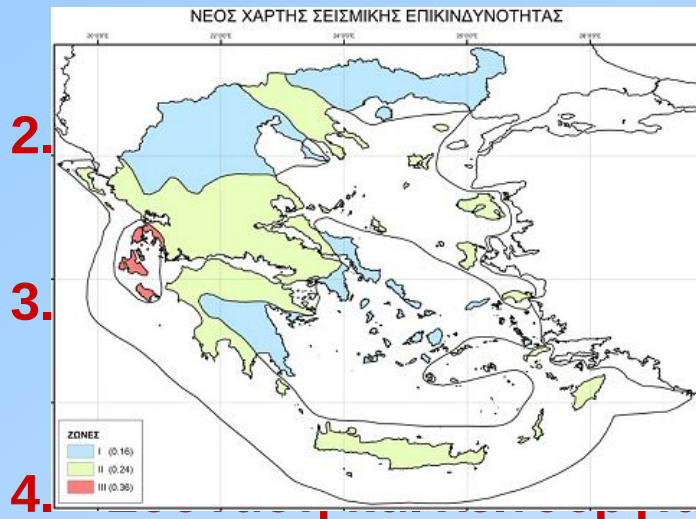
Σεισμολογία - Σεισμοτεκτονική - Διερεύνηση - Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

- 1. Σύνταξη νέου Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας της Χώρας**
- 2. Μελέτες σεισμικής καταλληλότητας της Αττικής**
- 3. Σύνταξη Νεοτεκτονικών χαρτών**
- 4. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Σεισμογράφων**
- 5. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Επιταχυνσιογράφων**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σεισμολογία - Σεισμοτεκτονική - Διερεύνηση - Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

1. Σύνταξη νέου Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας της Χώρας



αλληλότητα

χαρτών

ενιαίου Δ

Αναθεωρήθηκε από Επιστημονικές Επιτροπές του Ο.Α.Σ.Π. ο Χάρτης Σεισμικής Επικινδυνότητας που συνοδεύει τον Αντισεισμικό Κανονισμό της χώρας, με σημαντικές τροποποιήσεις και βελτιώσεις σε σχέση με τον προηγούμενο (κατάργηση της ζώνης χαμηλής σεισμικής επικινδυνότητας, κατανομή του ελλαδικού χώρου σε 3 ζώνες αντί 4, ενιαία τιμή σεισμικής επιτάχυνσης g σε κάθε καποδιστριακό δήμο). Ο Νέος Χάρτης με Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. τέθηκε σε εφαρμογή από 1-1-2004.

5. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Επιταχυνσιογράφων

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σεισμολογία - Σεισμοτεκτονική - Διερεύνηση - Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

1. Σύνταξη νέου Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας της Χώρας
2. Μελέτες σεισμικής καταλληλότητας της Αττικής
3. Σύνταξη Νεοτεκτονικών χαρτών
4. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου
5. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Επιταχυνσιογράφων



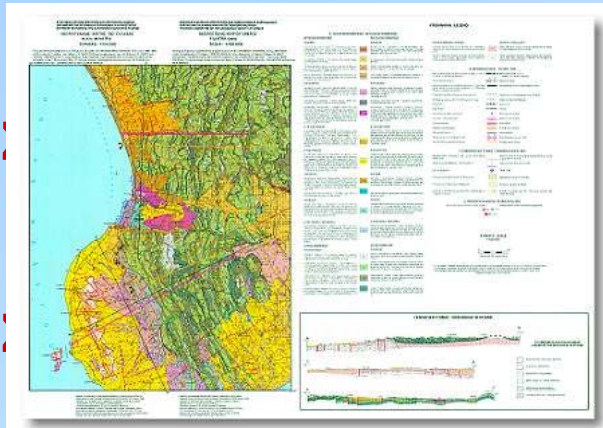
Για τον έλεγχο της οικιστικής καταλληλότητας της Αττικής, μετά το σεισμό της 7/9/99, ανατέθηκε η εκπόνηση δύο μελετών στο Πανεπιστήμιο της Αθήνας και στο Ε.Μ.Π.:

- α. Η Μελέτη Οικιστικής Καταλληλότητας του Β.Δ. τμήματος της Αττικής που επλήγη περισσότερο από το σεισμό της 7ης Σεπτεμβρίου 1999 και
- β. Η γεωλογική γεωτεχνική μελέτη του λεκανοπεδίου Αθήνας που αφορά το σύνολο της Αττικής.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σεισμολογία - Σεισμοτεκτονική - Διερεύνηση - Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

1. Σύνταξη νέου Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας της Χώρας
2. Μελέτες σεισμικής καταλληλότητας της Αττικής
3. Σύνταξη Νεοτεκτονικών χαρτών



4. Σύνταξη νέου Ενιαίου Δικτύου Σεισμολογίας
5. Σύνταξη νέου Ενιαίου Δικτύου Σεισμολογίας

Συνεχίζεται η σύνταξη των νεοτεκτονικών χαρτών του Ελληνικού χερσαίου και υποθαλάσσιου χώρου, με τους οποίους καταγράφονται και αξιολογούνται τα ενεργά σεισμικά ρήγματα της Χώρας. Μέχρι σήμερα έχουν ολοκληρωθεί ή βρίσκονται σε στάδιο ολοκλήρωσης 20 χάρτες που περιλαμβάνουν τις περιοχές που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη σεισμική δραστηριότητα.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σεισμολογία - Σεισμοτεκτονική - Διερεύνηση - Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

1. Σύνταξη και λειτουργία Επιστημονικής Επιτροπής

2. Μελέτη της Γεωδυναμικής και Σεισμολογικής Αλληλεπίδρασης

3. Σύνταξη και λειτουργία Επιστημονικών Χαρτών



Για την εξασφάλιση της έγκυρης και έγκαιρης ενημέρωσης της Πολιτείας και των πολιτών για τη σεισμική δραστηριότητα και το σεισμικό κίνδυνο εν γένει, ο Ο.Α.Σ.Π. σε συνεργασία με τα σεισμολογικά εργαστήρια Παν. Αθήνας, Παν. Θεσ/νίκης, Παν. Πάτρας, το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, το Ι.Τ.Σ.Α.Κ., και το Ε.Κ.Θ.Ε., υλοποιεί το πρόγραμμα «Βελτίωση, αναβάθμιση και επέκταση των δικτύων σεισμογράφων, με στόχο τη λειτουργία ενιαίων δικτύων που θα παρέχουν άμεση πρόσβαση όλων των επιστημόνων σε όλες τις πληροφορίες των δικτύων».

4. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Σεισμογράφων

5. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Επιταχυνσιογράφων

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σεισμολογία - Σεισμοτεκτονική - Διερεύνηση - Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου

1. Σύνταξη νέου Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας της Χώρας

2. Μελέτη της Αληθότητας της Δεικνύουσας

3. Σύγκριση των Χαρτών

4. Σύγκριση των Δικτύων



Στα πλαίσια ανάλογου προγράμματος για το Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων, προκειμένου να καταγράφονται αξιόπιστα οι παράμετροι της εδαφικής κίνησης που είναι απαραίτητες για τον αντισεισμικό σχεδιασμό των κατασκευών επιχορηγήθηκαν το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο και το Ι.Τ.Σ.Α.Κ. για την επέκταση και βελτίωση των Δικτύων Επιταχυνσιογράφων και την ένταξή τους στο Ενιαίο Εθνικό Δίκτυο Επιταχυνσιογράφων.

5. Σύσταση και λειτουργία ενιαίου Δικτύου Επιταχυνσιογράφων

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών και Ενημερωτικών Προγραμμάτων στα Σχολεία
2. Διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων δασκάλων και καθηγητών
3. Προγράμματα ενημέρωσης ομάδων πληθυσμού
4. Σύσταση και εκπαίδευση Εθελοντικών Ομάδων
5. Παραγωγή σύγχρονου ενημερωτικού και εκπαιδευτικού υλικού
6. Ενημέρωση μέσω του διαδικτύου – δημιουργία ιστοσελίδας
7. Συνεργασίες με άλλους φορείς σε θέματα ενημέρωσης

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών και Ενημερωτικών Προγραμμάτων στα Σχολεία

2. σεμινάρια

3. ομάδες

4. θελοντ

5. ενημερωτι

6. Ενημέρωση μέσω του διαδικτύου

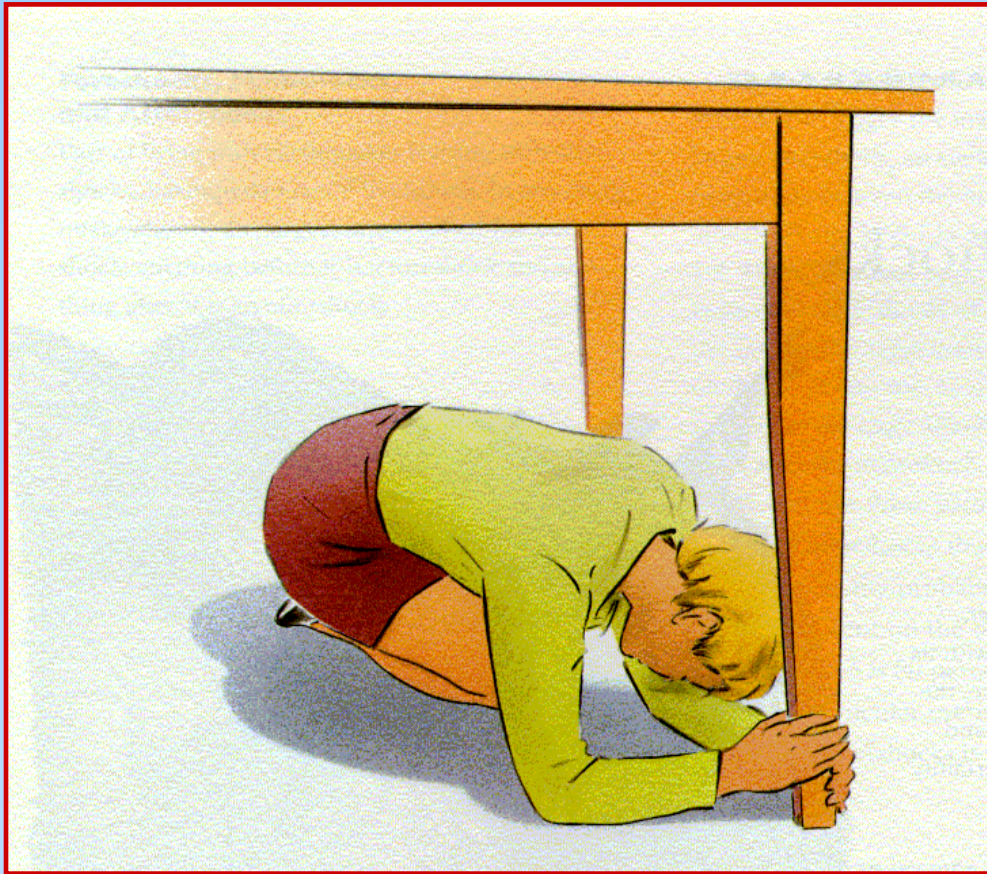
7. Συνεργασίες με άλλους φορείς σε



Για την ανάπτυξη και εμπέδωση αντισεισμικής συνείδησης και συμπεριφοράς στους μαθητές των Σχολείων, ο Ο.Α.Σ.Π. υλοποιεί το **Διαρκές Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Αντισεισμικής Προστασίας** στα σχολεία όλης της Χώρας, το οποίο περιλαμβάνει τη διενέργεια από το εξειδικευμένο προσωπικό του Ο.Α.Σ.Π. εκπαιδευτικών και ενημερωτικών ομιλιών για το σεισμό και τους τρόπους αντιμετώπισής του καθώς και ασκήσεις ετοιμότητας και ασφαλούς εκκένωσης των σχολικών κτιρίων. Ενδεικτικά, κατά τα τελευταία 5 χρόνια έγιναν ομιλίες και ασκήσεις ετοιμότητας σε περισσότερους από 60.000 μαθητές σχολείων σε όλη την Ελλάδα. Ομάδες μαθητών από όλες τις περιοχές της Ελλάδας επισκέφτηκαν τους χώρους του Οργανισμού και ενημερώθηκαν για τα μέτρα προστασίας.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

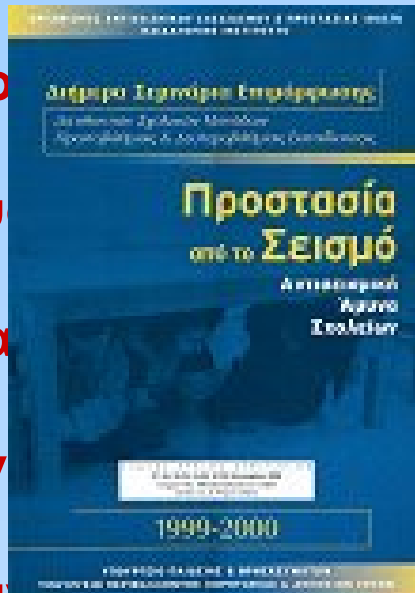


**Κατά την διάρκεια
του Σεισμού**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών και Ενημερωτικών Προγραμμάτων στα Σχολεία
2. Διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων δασκάλων και καθηγητών
3. Προσφορά ενημερωτικών οργάνων
4. Σύσταση Εθελοντικής Ομάδας
5. Παράλληλη ενημερωτική δράση
6. Ενίσχυση του διαδικτύου – Ηλεκτρονική ενημέρωση
7. Συνεργασίες με άλλους φορείς σε θέματα



Παράλληλα με την εκπαίδευση των μαθητών, ο Ο.Α.Σ.Π. διενεργεί το **Διαρκές Επιμορφωτικό Πρόγραμμα Δασκάλων και Καθηγητών** σε θέματα αντισεισμικής προστασίας. Στόχος του προγράμματος είναι η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών ώστε να αναλάβουν οι ίδιοι την εκπαίδευση και ενημέρωση των μαθητών, καθώς και την επιμόρφωση των συναδέλφων τους.

Τα τελευταία 5 χρόνια έχουν επιμορφωθεί στις εγκαταστάσεις του Ο.Α.Σ.Π. 600 Διευθυντές Δημοτικών Σχολείων της Αττικής, και έχουν γίνει αντίστοιχες ενημερωτικές και επιμορφωτικές εκδηλώσεις στην Αττική και την Περιφέρεια στις οποίες συμμετείχαν περίπου 7.000 εκπαιδευτικοί της Α΄/βάθμιας, Β΄/βάθμιας Εκπαίδευσης.

Έχουν επίσης διοργανωθεί 2 Πανελλαδικά Σεμινάρια (Μονεμβασιά Ιούνιος 2002, Ρέθυμνο Απρίλιος 2003) σε συνεργασία με το ΥΠ.Ε.Π.Θ..

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών και Ενημερωτικών Προγραμμάτων στα Σχολεία
2. Διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων δασκάλων και καθηγητών
3. Προγράμματα ενημέρωσης ομάδων πληθυσμού
4. Σύστημα Εθελοντών Ενημερωτικών Ομάδων
5. Παροχή ενημερωτικών υλικών
6. Ενημέρωση μέσω διαδικτύου
7. Συνεργασίες με άλλους φορείς σε



Στα πλαίσια ενημέρωσης και εκπαίδευσης των εργαζομένων για τους κινδύνους που εγκυμονούν στο χώρο τους, τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων σεισμικής προστασίας καθώς και τη σύνταξη σχεδίου έκτακτης ανάγκης πραγματοποιήθηκαν ενημερωτικές ομιλίες για θέματα αντισεισμικής προστασίας σε Κοινωνικούς Φορείς, όπως Ιδρύματα, Σωματεία, Σχολές Ενηλίκων και χώρους εργασίας όπως Υπουργεία, Ν.Π.Δ.Δ., Πρεσβείες, Μουσεία και ιδιωτικές επιχειρήσεις.

Επιπρόσθετα ο Ο.Α.Σ.Π. συμμετείχε στην εκπαιδευτική δραστηριότητα της Σχολής Πολιτικής Σχεδίασης Έκτακτης Ανάγκης του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης (Π.Σ.Ε.Α.), καθώς και της Αστυνομικής Ακαδημίας.

Με στόχο την ενημέρωση του πληθυσμού και των εμπλεκόμενων φορέων διοργανώθηκαν σεμινάρια στα Ιωάννινα και στο Ηράκλειο.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών και Ενημερωτικών Προγραμμάτων στα Σχολεία
2. Διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων δασκάλων και καθηγητών
3. Προγράμματα ενημέρωσης ομάδων πληθυσμού
4. Σύσταση και εκπαίδευση Εθελοντικών Ομάδων
5. Παροχή προσωπικού ενημερωτικού υλικού
6. Ενίσχυση του διαδικτύου
7. Συμπράξεις με άλλους φορείς σε τοπικό επίπεδο



Στα πλαίσια του προγράμματος εκπαίδευσης εθελοντών «Προστατεύω τον εαυτό μου και τους άλλους» το προσωπικό του Ο.Α.Σ.Π., σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Επιμόρφωσης Ενηλίκων, εκπαιδευσε από το 2001 μέχρι σήμερα εθελοντές σε θέματα Αντισεισμικής προστασίας. Συμμετείχαν στα προγράμματα αυτά εθελοντές από Δήμους περιοχών της Αττικής, καθώς και εθελοντές από Δήμους της Περιφέρειας. Στα σεμινάρια αυτά εκπαιδεύτηκαν περίπου 2.500 εθελοντές.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. **Ενημερωτικές και Ενημερωτικών Προγραμμάτων**



Σε όλες τις παραπάνω δραστηριότητες με εκπαιδευτικό, επιμορφωτικό και ενημερωτικό χαρακτήρα, ο Ο.Α.Σ.Π. χρησιμοποιεί πρωτότυπο ενημερωτικό υλικό, το οποίο παράγεται από το προσωπικό του Οργανισμού και διανέμεται δωρεάν.

2. **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**
3. **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**
4. **Σύσταση και εκπαίδευση Εθελοντικών Ομάδων**
5. **Παραγωγή σύγχρονου ενημερωτικού και εκπαιδευτικού υλικού**
6. **Ενημέρωση μέσω του διαδικτύου – δημιουργία ιστοσελίδας**
7. **Συνεργασίες με άλλους φορείς σε θέματα ενημέρωσης**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών κα

στο



2. Διε

3. Προ

4. Σύ

5. Παραγωγή σύγχρονου ενημερωτ

6. Ενημέρωση μέσω του διαδικτύου – δημιουργία ιστοσελίδας

7. Συνεργασίες με άλλους φορείς σε θέματα ενημέρωσης

Ο Ο.Α.Σ.Π. δημιούργησε στο Διαδίκτυο την Ιστοσελίδα του στη διεύθυνση www.oasp.gr. Στην ιστοσελίδα καταχωρούνται όλες οι πληροφορίες και οδηγίες που αναφέρονται σε θέματα αντισεισμικής προστασίας καθώς και στο επιστημονικό έργο του Ο.Α.Σ.Π..

Μέσω του «Δελτίου Σεισμού» που επικαιροποιείται συνεχώς μπορούν οι πολίτες να ενημερωθούν για τους τελευταίους σεισμούς που έχουν πλήξει τη χώρα μας και τις επιπτώσεις τους.

Μέσω της ενότητας «Ελλάδα και Σεισμοί» παρέχονται στο κοινό πληροφορίες για τους ισχυρούς σεισμούς που έχουν πλήξει στο παρελθόν περιοχές της Ελλάδας.

Το 2002 δημιουργήθηκε η εκπαιδευτική ενότητα «Για Μικρούς και Μεγάλους» της ιστοσελίδας που περιέχει διαδραστικές ενότητες.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ενημέρωση των Πολιτών

1. Υλοποίηση Εκπαιδευτικών και Ενημερωτικών Προγραμμάτων στα Σχολεία
2. Διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων
3. Προγράμματα ενημέρωσης ομάδων
4. Σύσταση και εκπαίδευση Εθελοντών
5. Παραγωγή σύγχρονου ενημερωτικού υλικού
6. Ενημέρωση μέσω του διαδικτύου
7. Συνεργασίες με άλλους φορείς σε θέματα ενημέρωσης

- Σε συνεργασία με το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Γουλιανδρή ο Ο.Α.Σ.Π. συνέβαλλε στη δημιουργία εντύπου με θέμα: «Σεισμοί»

- Σε συνεργασία με τον Ο.Τ.Ε. δημιουργήθηκε το 2003 νέα σειρά τηλεκαρτών με θέμα την αντισεισμική προστασία.

- Ο Ο.Α.Σ.Π. το 2002-2003 συμμετείχε στη διαμόρφωση των κειμένων και των γραφικών κάποιων ενοτήτων του εκπαιδευτικού προγράμματος «Ο χορός της Γης: Γνωριμία με το φυσικό φαινόμενο του σεισμού» που διοργάνωσε το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης

- 1. Σύνταξη του νέου Σχεδίου « Ξενοκράτης- Σεισμοί»**
- 2. Επεξεργασία και έκδοση ειδικών θεμάτων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών**
- 3. Κατασκευή εξοπλισμού διάσωσης εγκλωβισμένων**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης

1. Σύνταξη του νέου Σχεδίου « Ξενοκράτης- Σεισμοί»



2. Επ αν

και έκδο
κτάκτων αν

Συντάχθηκαν από τον Ο.Α.Σ.Π. υποδείγματα των σχεδίων «Ξενοκράτης- σεισμοί» για τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και τους Δήμους. Παράλληλα τα στελέχη του Ο.Α.Σ.Π.. Πραγματοποιήθηκαν ενημερώσεις για το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης «Ξενοκράτης - Σεισμοί» σε στελέχη Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.

ων

3. Κα

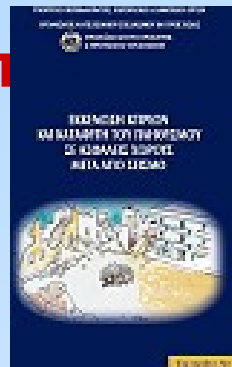
λισμού διάσωσης εγκλωβισμένων

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης

1. Σύνταξη του νέου Σχεδίου « Ξενοκράτης- Σεισμοί»
2. Επεξεργασία και έκδοση ειδικών θεμάτων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών

3. Κατασκευή και διάδοση



Επιστημονικές ομάδες του Ο.Α.Σ.Π. επεξεργάστηκαν ειδικά θέματα αντιμετώπισης των επιπτώσεων των σεισμών, όπως «Επιχειρήσεις διάσωσης εγκλωβισμένων σε ερείπια», «Τεχνικές Οδηγίες για Προσωρινές υποστυλώσεις και αντιστηρίξεις κτιρίων», «Οδηγίες εκκένωσης κτιρίων και καταφυγής του πληθυσμού σε περίπτωση σεισμού» κ.α., τα οποία εκδόθηκαν σε τεύχη και χρησιμοποιούνται στη διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης

1. Σύνταξη του νέου Σχεδίου «~~Ξενοκράτης - Σεισμοί~~»

Για τη διάσωση των εγκλωβισμένων σε ερείπια, ο Ο.Α.Σ.Π. ανέθεσε στο Ε.Μ.Π. την κατασκευή των πρωτότυπων συσκευών ΣΩΖΩΝ 1 και ΣΩΖΩΝ 2, με τις οποίες γίνεται εντοπισμός ζώντων κάτω από ερείπια με τη χρήση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Οι συσκευές παραδόθηκαν το 2000 και δοκιμάστηκαν σε ασκήσεις διάσωσης εγκλωβισμένων στη Θεσ/νίκη και στη Λαμία.

2. Επεξεργασία και έκδοση των αντιμετώπισης εκτάκτων αν

3. Κατασκευή εξοπλισμού διάσωσης εγκλωβισμένων

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Αντιμετώπιση σεισμών

1. Αντιμετώπιση του καταστροφικού σεισμού που έπληξε την Αττική στις 7/9/1999
2. Συμμετοχή στις αποστολές στο Izmit και στο Duzce της Τουρκίας
3. Συμβολή στην άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση των επιπτώσεων των σεισμών στη Σκύρο (2001), στο Μελιγαλά Μεσσηνίας (2001), στην Παραμυθιά (Φεβρουάριος 2003), στα Ψαχνά Ευβοίας (Ιούνιος 2003), στη Λευκάδα (14 /8/2003) και στα Κύθηρα (8/1/2006)

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Αντιμετώπιση σεισμών

1. Αντιμετώπιση του καταστροφικού σεισμού που έπληξε την Αττική στις 7/9/1999



Κύθηρα (8/1/2006)



Οι σημαντικότερες από τις δράσεις ήταν:

- Συμμετοχή του προσωπικού του στις επιχειρήσεις διάσωσης των εγκλωβισμένων,
- Καθορισμός του θεσμικού πλαισίου για τις επισκευές και ενισχύσεις των κτιρίων που υπέστησαν βλάβες από το σεισμό, σύμφωνα με πρόταση της Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Αντισεισμικής Τεχνολογίας.
- Σύνταξη βελτιωμένων προδιαγραφών για την ασφαλή επισκευή και ενίσχυση των κτιρίων,
- Διενέργεια σεμιναρίων στους μηχανικούς που διενήργησαν τους ελέγχους στα σεισμόπληκτα κτίρια και στους 300 μηχανικούς των Τομέων Αποκατάστασης σεισμόπληκτων
- Έκδοση ενημερωτικών εντύπων για τους σεισμόπληκτους με τα μέτρα και τις διαδικασίες αποκατάστασης των κτιρίων

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Αντιμετώπιση σεισμών

1. Αντιμετώπιση του καταστροφικού σεισμού που έπληξε την Αττική στις 7/9/1999
2. Συμμετοχή στις αποστολές στο Izmit και στο Duzce της Τουρκίας



Η Ελληνική Διασωστική Ομάδα που την αποτελούν διασώστες της Ε.Μ.Α.Κ., κλιμάκιο Άμεσης Επέμβασης του Ο.Α.Σ.Π. καθώς και προσωπικό του Ε.Κ.Α.Β. συμμετείχε ενεργά οργανώνοντας άμεσα αποστολές διάσωσης τόσο Izmit όσο και στο Duzce

αποτελέστη στην Σαραμυθιά (Φεβρουάριος 2003), στα (2003), στη Λευκάδα (14 /8/2003) και στα

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Αντιμετώπιση σεισμών



3. Συμβολή στην άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση των επιπτώσεων των σεισμών στη Σκύρο (2001), στο Μελιγαλά (2001), στα Ψαχνά (2003), στη Λευκάδα (2003), στα Κύθηρα (2006), στη Ζάκυνθο (2006) και πρόσφατα στην Τριχωνίδα (2007)

Οι σημαντικότερες από τις δράσεις ήταν:

- Ανάθεση μελέτης με θέμα: «Υποθαλάσσια διερεύνηση λεκάνης Β. Σκύρου».
- Εγκατάσταση του φορητού δικτύου σειсмоγράφων του Ο.Α.Σ.Π. στην ευρύτερη περιοχή του Μελιγαλά.
- Ανάθεση μελέτης με θέμα: «Μικροσεισμική μελέτη της ακολουθίας του σεισμού της 16ης Σεπτεμβρίου στο Μελιγαλά – Σεισμοτεκτονικό καθεστώς – Σεισμική Επικινδυνότητα».
- Εκπόνηση σεισμοτεκτονικής μελέτης για την περιοχή των Ψαχνών.
- Εγκατάσταση του φορητού δικτύου σειсмоγράφων του Ο.Α.Σ.Π. στην ευρύτερη περιοχή των Ψαχνών.
- Ανάθεση μελετών για την αποκατάσταση των ζημιών στα έργα υποδομής (λιμάνια, δρόμους) και στα κτίρια της Λευκάδας.
- Διενέργεια σεμιναρίου στους μηχανικούς της Λευκάδας σε συνεργασία με το Τ.Ε.Ε.
- Μετάβαση κλιμακίου επιστημόνων του Ο.Α.Σ.Π. (μηχανικοί, γεωλόγοι) στα Κύθηρα.

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

- Το Ε.Κ.Π.Π.Σ. λειτουργεί στο πλαίσιο της Ανοικτής Μερικής Συμφωνίας (Α.Μ.Σ.) του Συμβουλίου της Ευρώπης για την αντιμετώπιση Μεγάλων Κινδύνων και εντάσσεται στο δίκτυο των εξειδικευμένων Ευρω-Μεσογειακών Κέντρων.
- Συστήθηκε το 1987 και από τότε λειτουργεί με διοικητική και οικονομική υποστήριξη από τον Ο.Α.Σ.Π.
- Οι δραστηριότητες του Ε.Κ.Π.Π.Σ. έχουν Διευρωπαϊκό χαρακτήρα και είναι σε συμφωνία με τους άξονες και τους τομείς ενδιαφέροντος που καθορίζει το Συμβούλιο της Ευρώπης.
- Στην κατεύθυνση αυτή συμβάλλει στην ανάπτυξη πρακτικών και μεθόδων για τη διαχείριση της σεισμικής καταστροφής, διοργανώνει ενημερωτικές εκδηλώσεις, εκδίδει ενημερωτικό υλικό και προωθεί συνεργασίες σε ζητήματα σχετικά με το αντικείμενο του, τόσο με τα Ευρωπαϊκά Κέντρα της Ανοικτής Μερικής Συμφωνίας, όσο και με Διεθνείς Οργανισμούς.
- Το Κέντρο διοικείται από Διοικούσα Επιτροπή και υποστηρίζεται από Επιστημονική Επιτροπή.



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Σεισμική ασφάλεια στα σχολεία
- Χαρτογράφηση του κινδύνου
- Προσομοιώματα βλαβών και σεισμικά σενάρια
- Σεισμική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών
- Προώθηση της συνεργασίας με τις χώρες της ΝΑ Ευρώπης



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

Δραστηριότητες

- **Σεισμική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών**
Οι περισσότεροι ευάλωτοι στο σεισμό κατασκευές είναι οι παλιές, παραδοσιακές κατασκευές, όπως τα μνημεία και τα παραδοσιακά κτίρια. Τα κτίρια αυτά είναι κατά κανόνα κατασκευασμένα πριν από την ευρεία χρήση του οπλισμένου σκυροδέματος. Η τεχνολογία τους βασίστηκε αποκλειστικά στην εμπειρία που είχαν οι τεχνίτες της εποχής, χωρίς να έχουν ληφθεί υπόψη κάποιες αρχές αντισεισμικού σχεδιασμού. Παρόλα αυτά μπορούμε να διακρίνουμε κάποιες ενδιαφέρουσες κατασκευαστικές τεχνικές τόσο στην Ελλάδα όσο και σε άλλες Ευρωπαϊκές χώρες, ξεκινώντας από την προϊστορική περίοδο μέχρι το πρώτο μισό του εικοστού αιώνα. Η ηλικία όμως των κατασκευών αυτών και η επίδραση ποικίλων παραγόντων όπως είναι η υγρασία, οι εδαφικές συνθήκες, η ατμοσφαιρική ρύπανση, οι σεισμοί κ.α. καθώς και η έλλειψη συντήρησης, τις καθιστούν περισσότερο ευπαθείς στις σεισμικές καταπονήσεις από ότι τις αντίστοιχες σύγχρονες.



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

Δραστηριότητες

- Σεισμική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών

Το γεγονός αυτό επιβεβαιώθηκε κατά τη διάρκεια των σεισμών στις περιοχές Περαιώρα, Λουτράκι, Κιάτο (1981), Καλαμάτα (1986), Αίγιο (1995), Κόνιτσα (1996), Νίσυρο (1996-1998) και στον πρόσφατο σεισμό της Αθήνας όπου προκλήθηκαν σημαντικές βλάβες στα παραδοσιακά κτίρια.

Προκύπτει η ανάγκη να αναπτυχθεί μια ερευνητική προσπάθεια με στόχο τη μελέτη της σεισμικής συμπεριφοράς των παραδοσιακών - ιστορικών κτιρίων σε χώρες που πλήττονται από σεισμούς. Επιπλέον, οι κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες πολλών ιστορικών κτιρίων οδηγούν στην ανάπτυξη συγκεκριμένων τεχνικών και μεθόδων επισκευής και αποκατάστασης. Επειδή οι κατασκευαστικές τεχνικές και τα δομικά χαρακτηριστικά των παραδοσιακών / ιστορικών κτιρίων έχουν άμεση σχέση με τους διάφορους πολιτισμούς που υπήρχαν κάποτε στην Ευρώπη και την αλληλεπίδρασή τους, η έρευνα θα μπορούσε να προκύψει με τη συνεργασία επιστημόνων από διάφορες Ευρωπαϊκές χώρες.

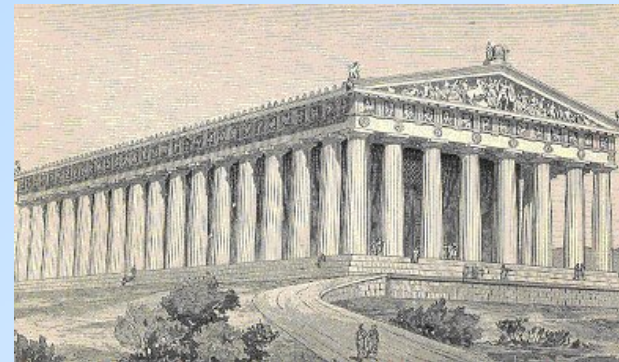


Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

Δραστηριότητες

- Σεισμική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών
- Δημερίδα «Αντισεισμικές Επεμβάσεις σε Μνημεία και Ιστορικούς Οικισμούς» (I)
- Στις 16 και 17 Φεβρουαρίου 2006 πραγματοποιήθηκε Δημερίδα με θέμα «Αντισεισμικές Επεμβάσεις σε Μνημεία και Ιστορικούς Οικισμούς». Η Δημερίδα διοργανώθηκε από τον Ο.Α.Σ.Π. και το Ε.Κ.Π.Π.Σ. με τη στήριξη των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. και Πολιτισμού και του Συμβουλίου της Ευρώπης.
- Σκοπός της Δημερίδας ήταν η κατάθεση εμπειριών από τον ελληνικό και διεθνή χώρο, ο προβληματισμός και η ανταλλαγή απόψεων στον ευαίσθητο τομέα των δομητικών επεμβάσεων στο Μνημειακό πλούτο της Χώρας μας.



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

Δραστηριότητες

- Σεισμική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών
- Δημερίδα «Αντισεισμικές Επεμβάσεις σε Μνημεία και Ιστορικούς Οικισμούς» (II)
- Κύριος στόχος της αντισεισμικής μελέτης των μνημείων είναι ο έλεγχος του κινδύνου κατάρρευσης και η εξασφάλιση του από τον κίνδυνο αυτό. Η επισκευή ή/και η ενίσχυση μιας ιστορικής κατασκευής, είναι πράγματι μια δύσκολη διαδικασία, η οποία απαιτεί από το μηχανικό ειδικές γνώσεις και εμπειρία. Απαιτείται υψηλός βαθμός προστασίας απέναντι σε κάθε μελλοντική βλάβη ή καταστροφή, που θα μπορούσε να επέλθει από διάφορες επιδράσεις, όπως ο σεισμός.
- Η προσπάθεια προστασίας μιας ιστορικής κατασκευής προσκρούει σε ειδικά σοβαρά προβλήματα που έχουν άμεσο αντίκτυπο και στη διαδικασία της ανάλυσης. Για την υλοποίηση αυτής της προσπάθειας, είναι απαραίτητη η σε βάθος γνώση των προβλημάτων που αντιμετωπίζει η κατασκευή, των λόγων – των αιτιών – που τα προκάλεσαν, καθώς επίσης και της επιρροής που κάθε παρέμβαση θα μπορούσε να έχει στην κατασκευή.



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

Δραστηριότητες

- Σεισμική συμπεριφορά των ιστορικών κατασκευών
- Διημερίδα «Αντισεισμικές Επεμβάσεις σε Μνημεία και Ιστορικούς Οικισμούς» (III)
- Σχεδόν όλα τα ιστορικά μνημεία που σώζονται σε σεισμογενείς περιοχές έχουν υποστεί ως ένα βαθμό καταστρεπτικούς ή επιβλαβείς σεισμούς και επέζησαν μέσα από μια διαδικασία μάλλον φυσικής επιλογής. Ο μόνος τρόπος να μπορέσουν οι τεχνικοί, είτε αυτοί είναι μελετητές, είτε κατασκευαστές, τεχνίτες, υπάλληλοι των τοπικών αρχών και παραγωγοί τεχνικών υλικών μιας περιοχής με παραδοσιακό αρχιτεκτονικό πλούτο να «γνωριστούν» με αυτό, είναι η ύπαρξη ενός οργανωμένου και συστηματοποιημένου αρχείου πληροφοριών.
- Για το λόγο αυτόν κρίνεται επιτακτική η ανάγκη της σύνταξης και η ευρύτερη αποδοχή ενός Κανονιστικού Πλαισίου για την αντισεισμική θωράκιση των Μνημείων.

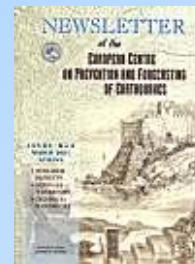


Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Πρόγνωσης των Σεισμών (Ε.Κ.Π.Π.Σ.)

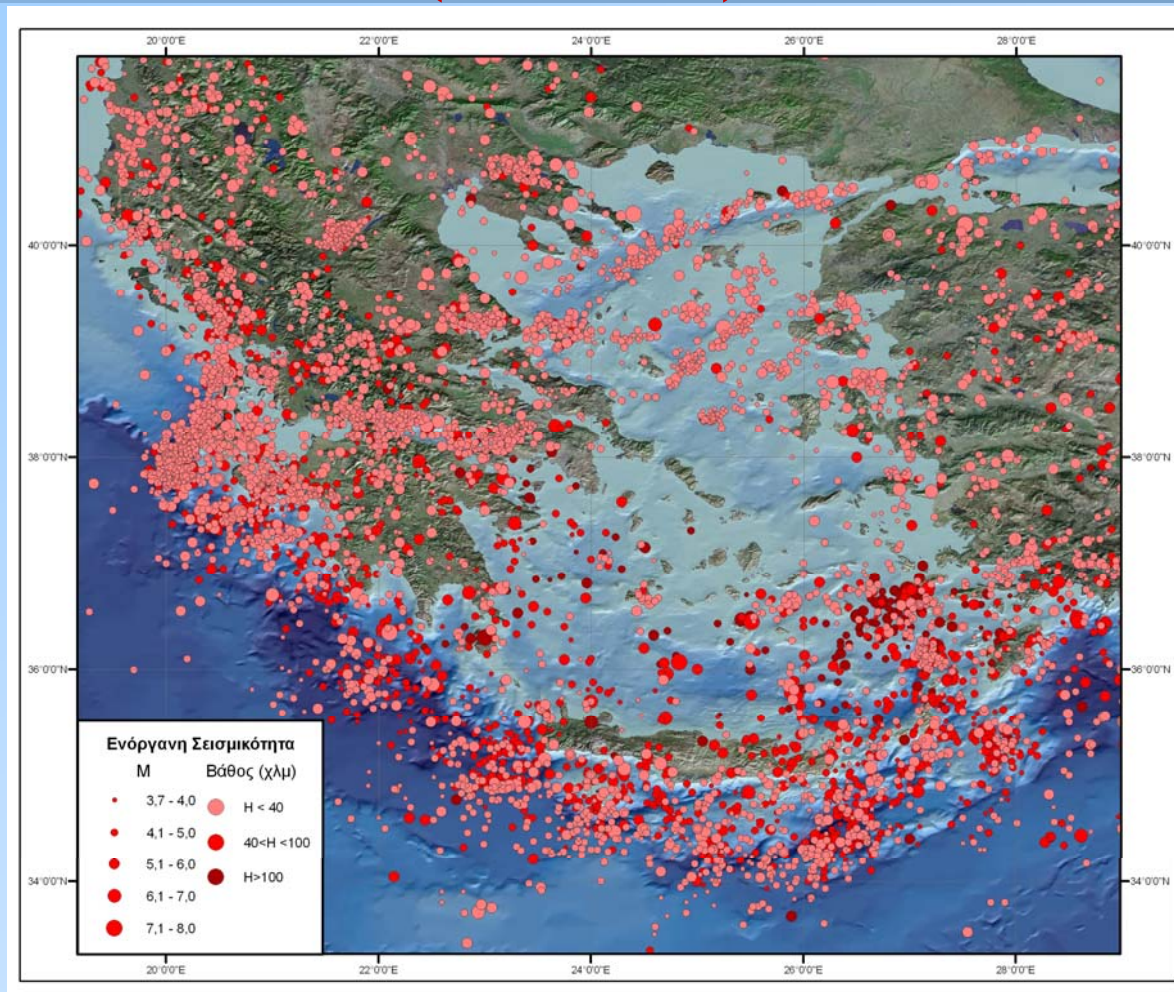
Εκδόσεις

- Ενημερωτικό Δελτίο του Ε.Κ.Π.Π.Σ.
- Πρακτικά συνεδρίων και σεμιναρίων
- Τεχνικά εγχειρίδια
- Νεοτεκτονικοί χάρτες



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

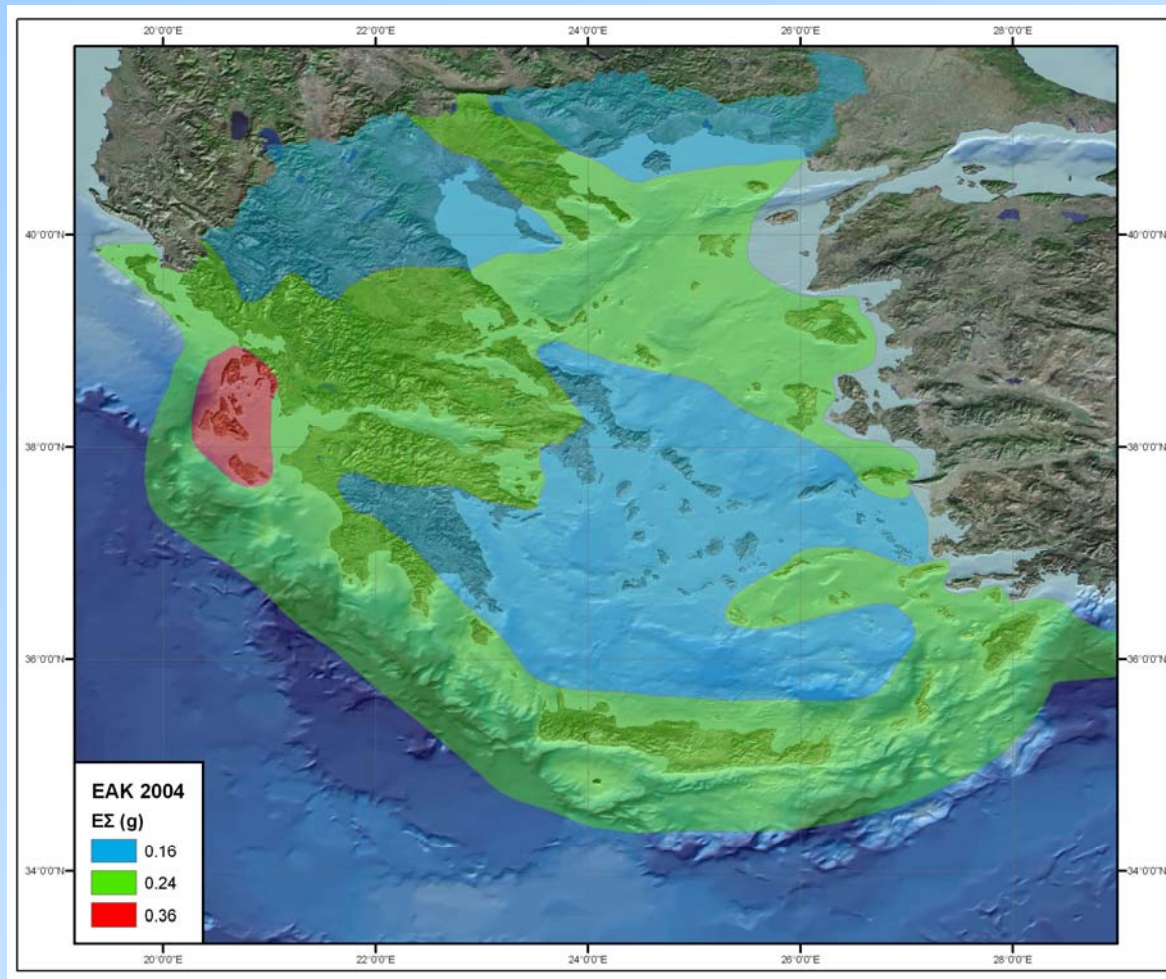
ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (1900-2007)



Τ.Ε.Ε.: 18 Απριλίου 2007

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

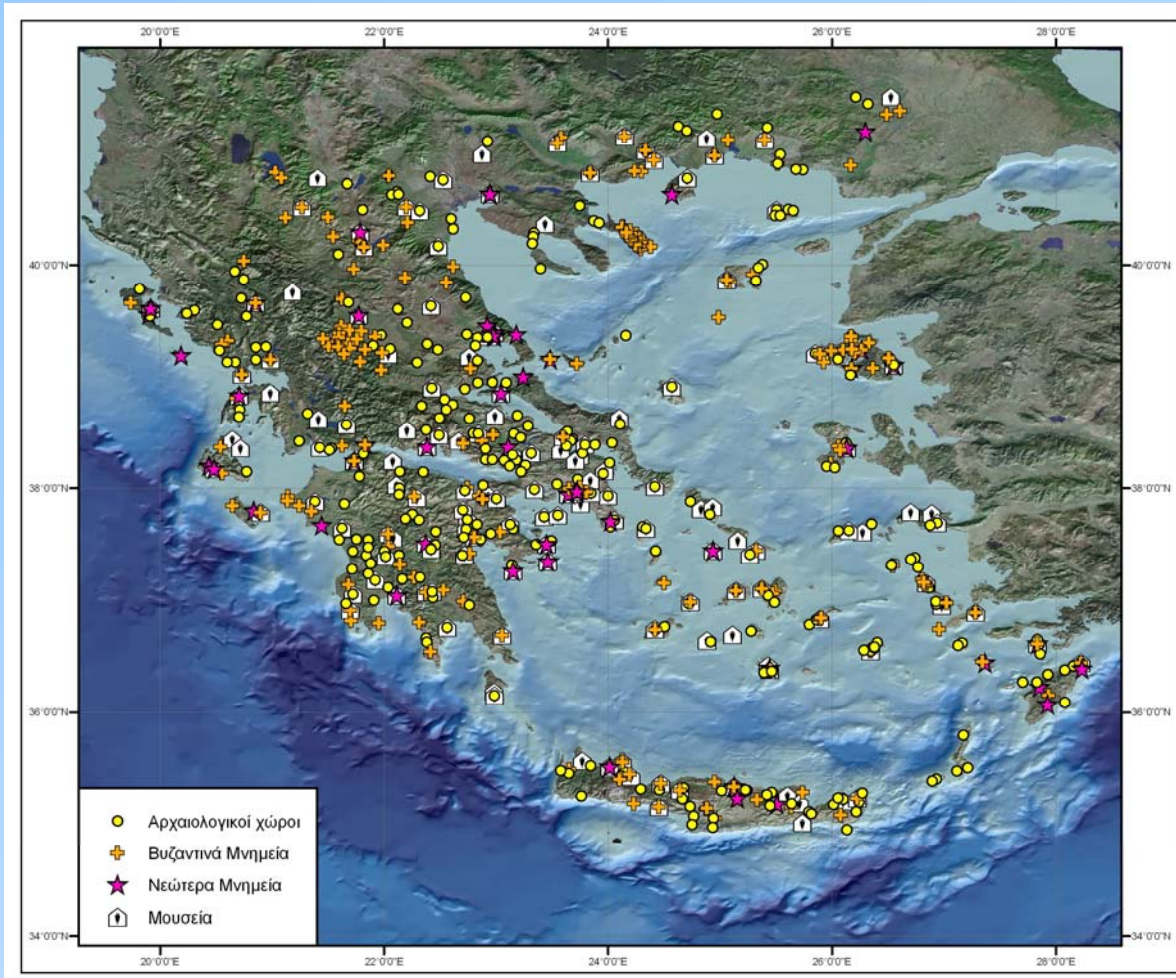
ΖΩΝΕΣ ΝΕΑΚ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΑΠΟ 1-1-2004



Τ.Ε.Ε.: 18 Απριλίου 2007

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ



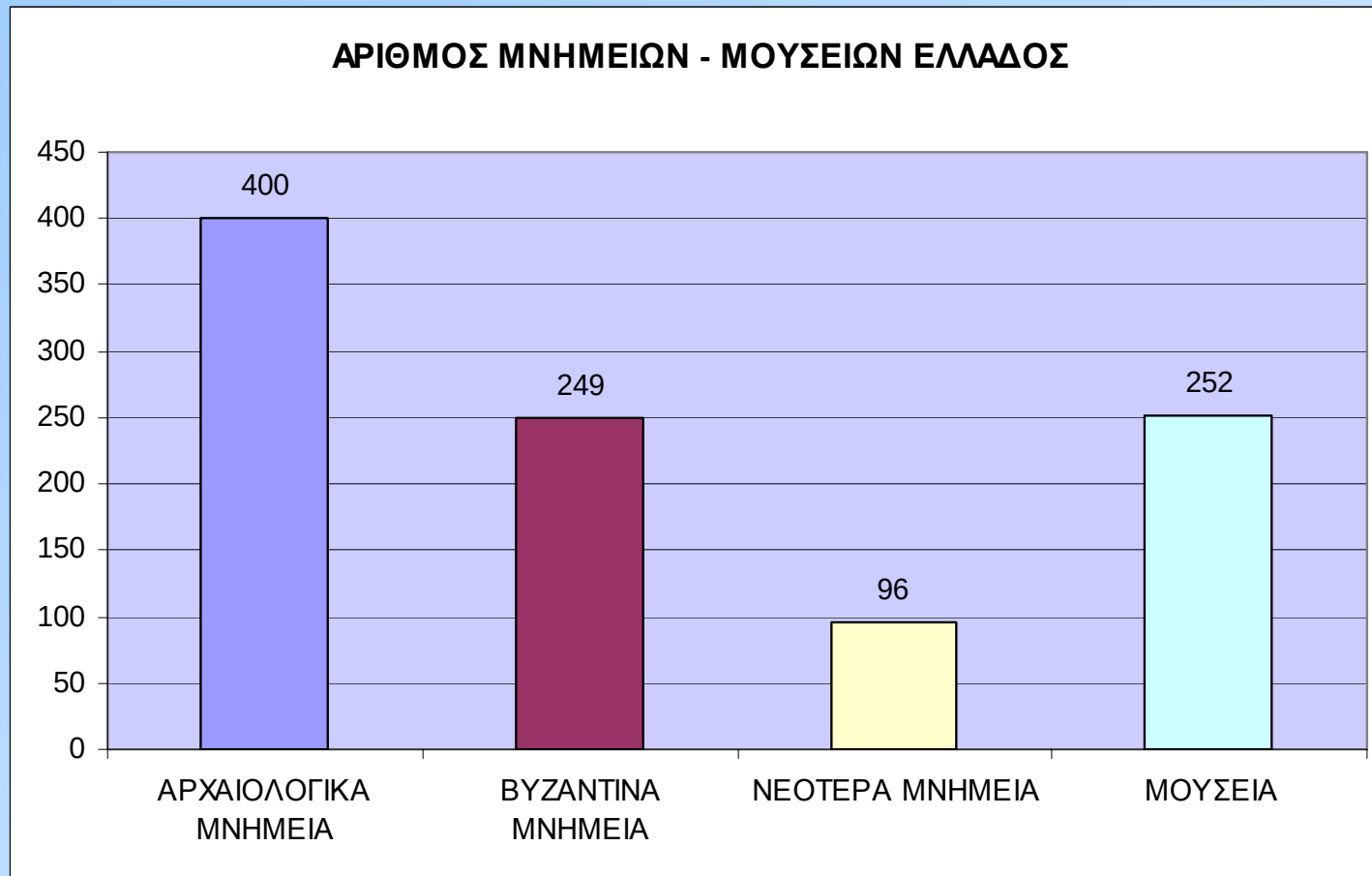
Κνωσός

Πηγή: Υπουργείο Πολιτισμού

Τ.Ε.Ε.: 18 Απριλίου 2007

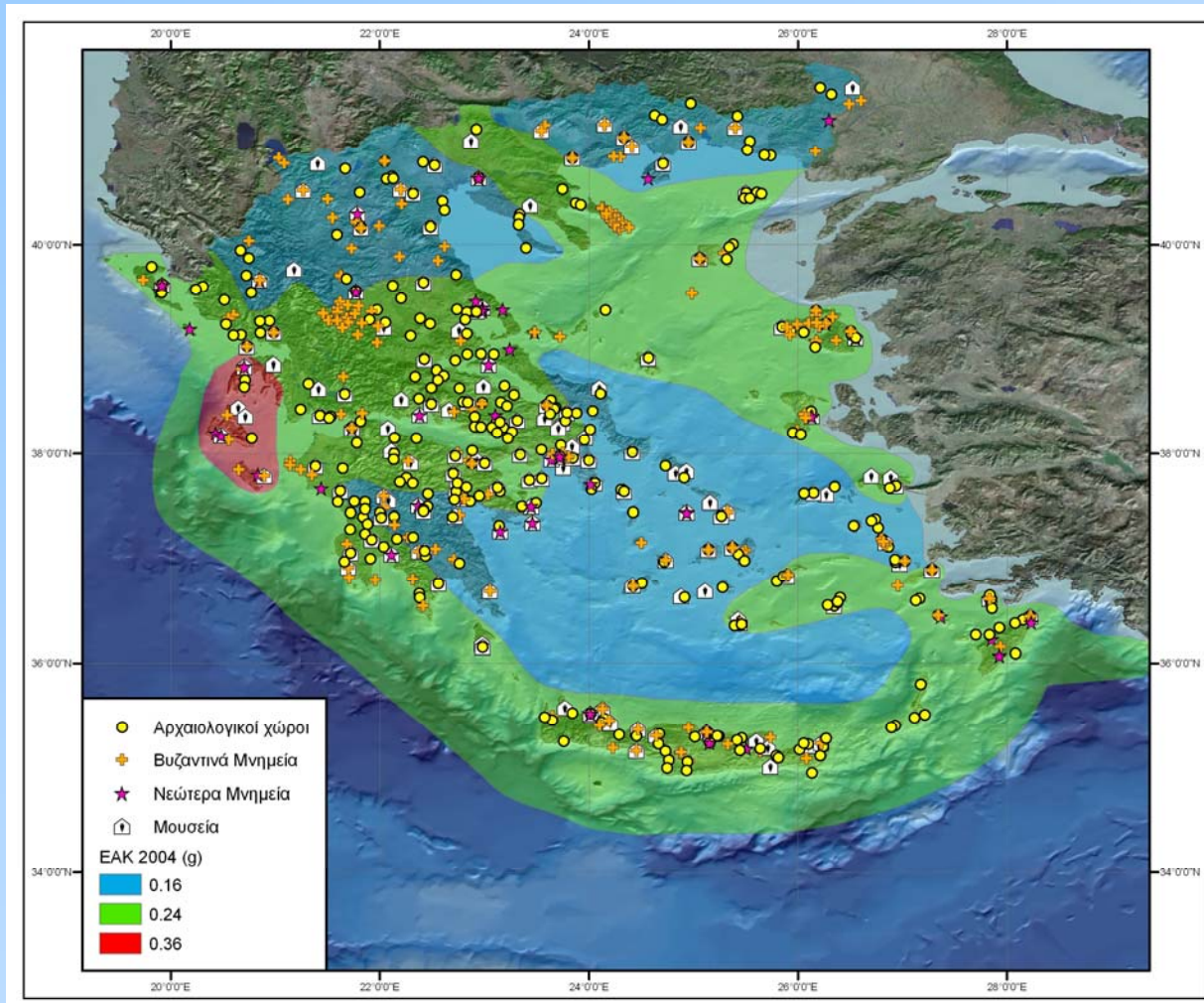
Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

ΜΝΗΜΕΙΑ - ΜΟΥΣΕΙΑ



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

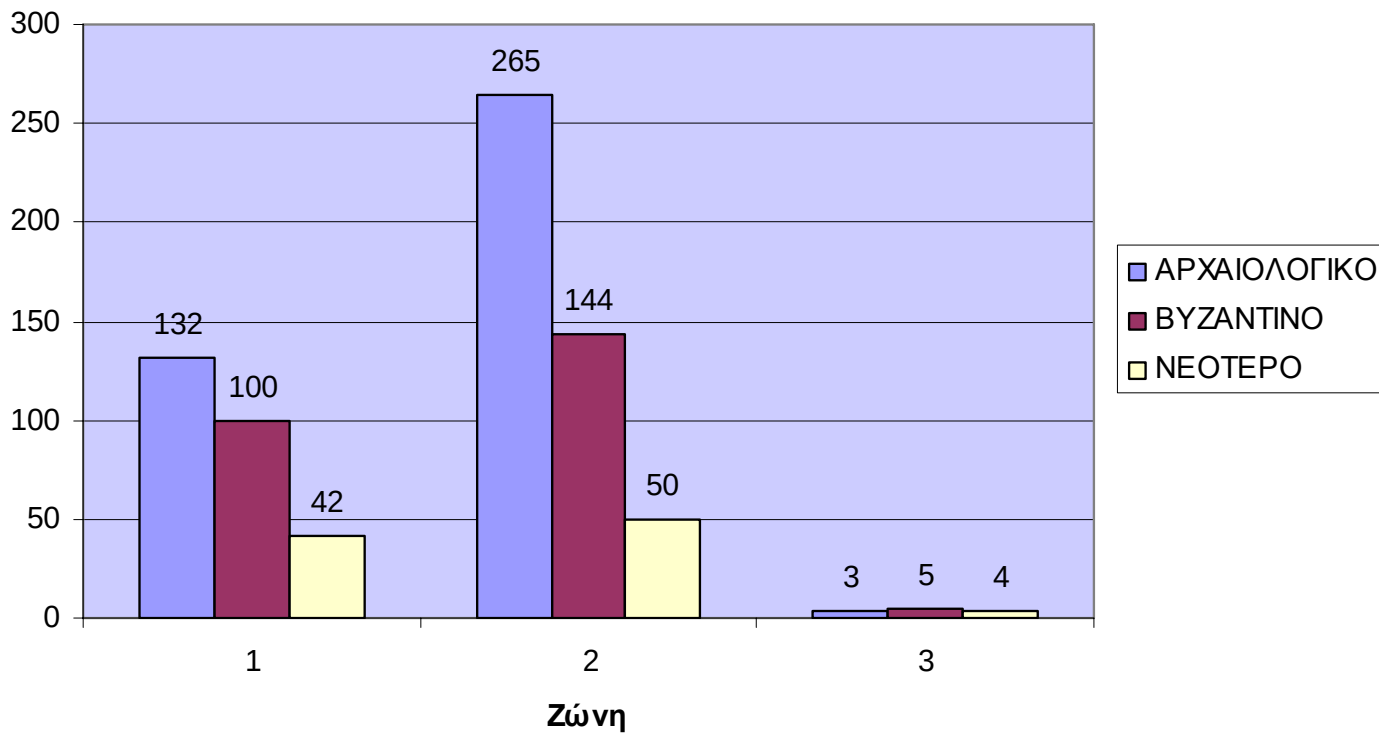
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ - ΖΩΝΕΣ ΝΕΑΚ



Ολυμπείο

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

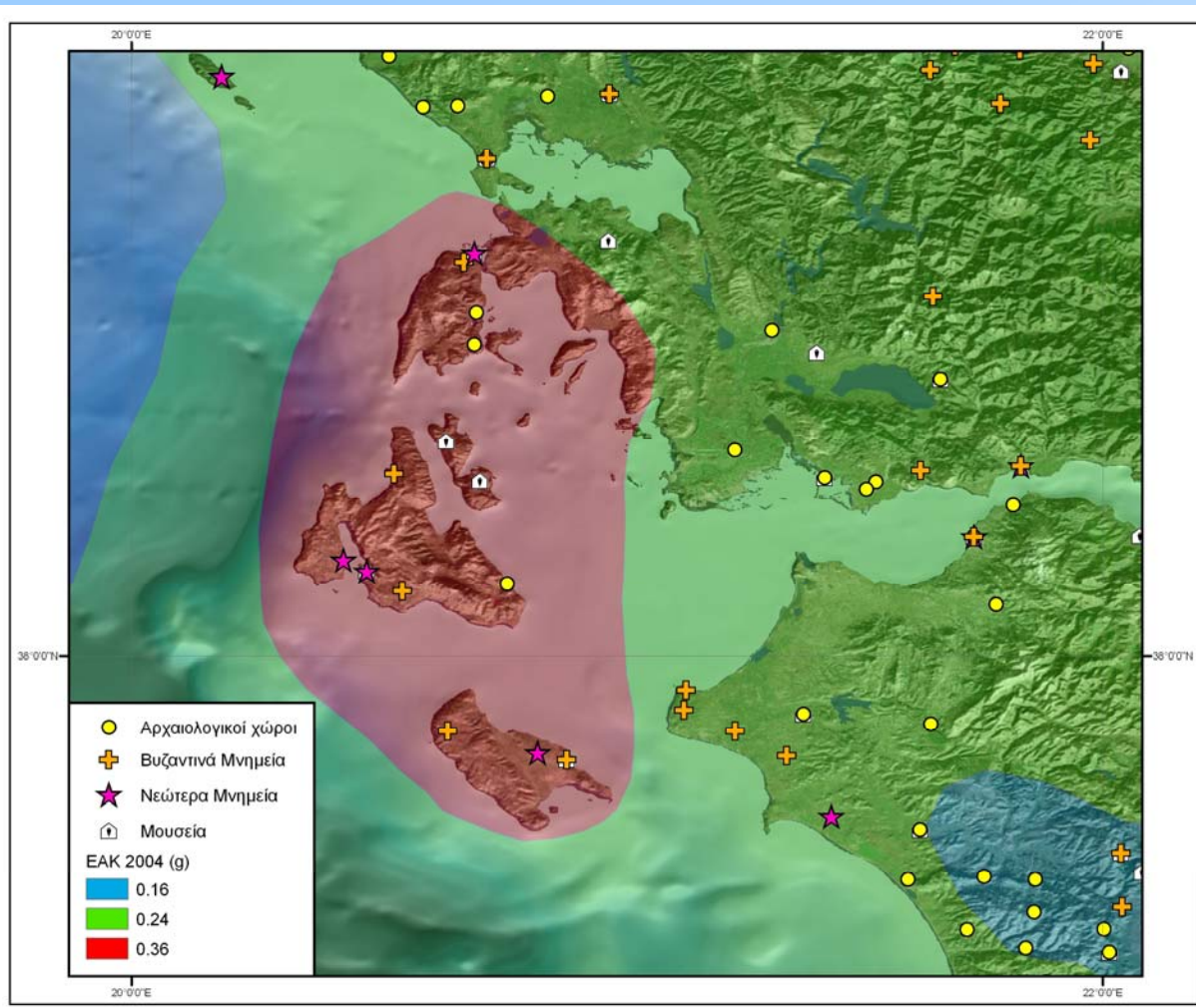
ΜΝΗΜΕΙΑ - ΖΩΝΕΣ Ε.ΑΚ.



**Ιερός Ναός
Μητροπόλεως Αθηνών**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ - ΖΩΝΕΣ ΝΕΑΚ – ΖΩΝΗ 3



**Βασιλική Αρχαγγέλων
Μιχαήλ και Γαβριήλ,
Στάβερι, Πυργί**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Η σημασία της Αντισεισμικότητας των Μνημείων

- Προφανής η ανάγκη να διατηρηθούν (στο μέτρο του εφικτού) τα μνημεία έναντι του σεισμικού κινδύνου ο οποίος τα απειλεί με βλάβες ή με κατάρρευση.
- Λήψη ενδεχόμενων μέτρων δομητικής επέμβασης (δηλ. επισκευών ή και ενισχύσεων), με την ελάχιστη δυνατή αλλοίωση της μορφής και του δομητικού συστήματος του Μνημείου.



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Η σημασία της Αντισεισμικότητας των Μνημείων

- Δεν είναι σίγουρο ότι "ένα μνημείο που άντεξε τους προγενέστερους σεισμούς, θα αντέξει και τους επόμενους", διότι:
 - Στις περισσότερες περιπτώσεις, προγενέστεροι σεισμοί έχουν ήδη προκαλέσει μικρές ή μεγάλες βλάβες στο μνημείο, η συσσώρευση των οποίων ενδέχεται να μειώνει την αντισεισμικότητά του έναντι ανάλογων μελλοντικών σεισμών. Ειδικά, εάν άλλοι βλαπτικοί παράγοντες (φυσικοχημική φθορά, αποτελέσματα ερπυσμού, ενδεχόμενες πυρκαγιές, εδαφικές μεταβολές) έχουν προκαλέσει περαιτέρω μείωση της φέρουσας ικανότητας του μνημείου.
 - Σε ορισμένες περιοχές, δεν αποκλείεται η εκδήλωση πιο επικίνδυνων σεισμικών δράσεων σε όρους επιταχύνσεων, ταχυτήτων, ή μετατοπίσεων - πολύ δε συχνότερα, σε όρους φασματικού περιεχομένου.



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Η σημασία της Αντισεισμικότητας των Μνημείων

- Πέραν της "διατήρησης" του πολιτισμικού αυτού αγαθού, το ενδιαφέρον για την αντισεισμικότητα ενός μνημείου υπαγορεύεται και απ' την νομική υποχρέωση προστασίας της ανθρώπινης ζωής των Γειτόνων, Συντηρητών, Επισκεπτών ή Κατοίκων του μνημείου. Η δεύτερη αυτή πλευρά του ενδιαφέροντος για την αντισεισμική ικανότητα του μνημείου (ανάλογα με τον «βαθμό επισκεψιμότητάς του»), αποκτά μεγαλύτερη σημασία στις σύγχρονες κοινωνίες, στις οποίες έχει αναβαθμισθεί η Αξία "Ανθρώπινη Ζωή".



Εικόνα 1. Ο οικισμός του ANABATOY

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

Δομητικές Επεμβάσεις

- Η εκπόνηση μελετών δομητικών επεμβάσεων σε μνημεία παρουσιάζει μεγάλες δυσκολίες:
 - Μεγάλες αβεβαιότητες ως προς την εκτίμηση των υπαρχουσών αντιστάσεων
 - Μεγάλες αβεβαιότητες ως προς την εκτίμηση Επιβαλλομένων Δράσεων
 - Μεγάλες αβεβαιότητες ως προς την εκτίμηση των μεθόδων ανάλυσης και διαστασιολόγησης
 - Δυσχέρειες λήψεως αποφάσεων ως προς τις αντιφατικές Αξίες του Μνημείου:
 - Ανθρώπινη ζωή
 - Ιστορική Μνήμη
 - Αισθητική Αξία
 - Οικονομία και Χρήση



➤ **Ανάγκη για Σύνταξη Κανονιστικού Πλαισίου**

Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π. ΚΑΙ ΤΟΥ Ε.Κ.Π.Π.Σ.:

- Ο Ο.Α.Σ.Π. ανέθεσε σε Τριμελή Ομάδα Εργασίας τη σύνταξη και περιγραφή ενδεικτικών εργασιών που πρέπει να λάβει υπόψη της η Διυπουργική Επιτροπή Υ.Π.Π.Ο./Ο.Α.Σ.Π. για τη σύνταξη ενός Κειμένου – Πλαισίου για τις Δομητικές Επεμβάσεις και την Αντισεισμική Προστασία των Ελληνικών Μνημείων.
- Το Συμβούλιο της Ευρώπης συμπεριέλαβε το Ευρωπαϊκό Κέντρο (Ε.Κ.Π.Π.Σ.) στη Θεματική Ενότητα των Ειδικών για τη Προστασία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, προκειμένου να προωθηθεί κοινή Διευρωπαϊκή Πολιτική με άλλα Ευρωπαϊκά Κέντρα με ομοειδή ενδιαφέροντα (Ravello, Σκόπια, Πορτογαλία, Ισπανία, Ρωσία, Κύπρος, Τουρκία, Μαρόκο).



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π. ΚΑΙ ΤΟΥ Ε.Κ.Π.Π.Σ.:

Στη συνάντηση Διευθυντών των Ε.Κ. που πραγματοποιήθηκε στο Παρίσι το Φεβρουάριο του παρόντος έτους, παρουσιάστηκε από εκπρόσωπο του Ε.Κ. το πλαίσιο της Πολιτικής του Ε.Κ. για την Αντισεισμική Προστασία της Πολιτιστικής Κληρονομιάς, το οποίο περιλαμβάνει τους κάτωθι άξονες:

➤ **Άξονας 1: «Σύνταξη Ρυθμιστικού Κειμένου για τις Δομικές Επεμβάσεις και την Αντισεισμική Προστασία των Ελληνικών Μνημείων»**

Για το σκοπό αυτό ορίστηκε Ομάδα Εργασίας με εκπροσώπους από τον ΟΑΣΠ/ΥΠΠΟ/ΕΚΠΠΣ καθώς και με αρχαιολόγους, αρχιτέκτονες και Πολιτικούς Μηχανικούς. Το έργο της Ομάδας Εργασίας θα είναι:

1. Μελέτη Κειμένων
2. Γνωμοδοτήσεις
3. Σύνταξη λεπτομερούς Προδιαγραφής περί του Περιεχομένου της Μελέτης Στερέωσης, με έμφαση στα αντισεισμικά ζητήματα.
4. Σύνθεση και τρόπος λειτουργίας της μελλοντικής Επιτροπής Υ.Π.Π.Ο. και Ο.Α.Σ.Π., η οποία θα θεσπίσει το επίσημο «Κανονιστικό Πλαίσιο για τη Δομητική Αποκατάσταση Μνημείων».



Ο.Α.Σ.Π. & ΜΝΗΜΕΙΑ

ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΟΥ Ο.Α.Σ.Π. ΚΑΙ ΤΟΥ Ε.Κ.Π.Π.Σ.:

➤ Άξονας 2: Ομάδα Εργασίας για «την καταγραφή Ιστορικών Δομικών Συστημάτων στην Ελλάδα και Αντισεισμικός Σχεδιασμός».

Η επείγουσα συστηματική και προσεκτική μελέτη τόσο των λεπτομερειών της δομής όλων αυτών των κτισμάτων όσο και της συμπεριφοράς τους στη δυναμική φόρτιση πριν από την μοιραία οριακή καταπόνηση θα βοηθούσε και θα οδηγούσε σε λήψη κατάλληλων και έγκαιρων μέτρων προστασίας και ενίσχυσης.



Παρθενώνας

➤ Άξονας 3: Τη Δημιουργία Ψηφιακής Βάσης Δεδομένων για τη Διαχρονική Επίδραση των Σεισμών στα Μνημεία

Στη Βάση Δεδομένων θα περιλαμβάνονται πληροφορίες για κάθε Μνημείο σε σχέση με τη Σεισμική Δραστηριότητα.

➤ Άξονας 4: Διοργάνωση Εκθέσεων σε Μουσεία με σκοπό τη προβολή και ευαισθητοποίηση του κοινού στο χώρο της Αντισεισμικής Προστασίας και Πολιτιστικής Κληρονομιάς με τη χρήση πολυμέσων, φωτογραφιών και βίντεο.



Θησείο

➤ Άξονας 5: Διοργάνωση με πρωτοβουλία του Ε.Κ.Π.Π.Σ. κοινής συνάντησης Εργασίας (Joint Meeting) με τα Ε.Κ. που ασχολούνται με την προστασία της πολιτιστικής Κληρονομιάς, με σκοπό τη Διευρωπαϊκή Συνεργασία.

Σας Ευχαριστώ

