

# “Συλλογή, αξιολόγηση και επεξεργασία σεισμολογικών δεδομένων στα πλαίσια της έναρξης λειτουργίας του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων”

## Περίληψη

Η μελέτη αποτελείται από τρία μέρη, με τρεις διαφορετικούς μελετητές, και με περιεχόμενο που περιγράφεται συνοπτικά παρακάτω :

Μέρος Α΄ (Χρ.Μεταξάς): Συγκέντρωση και γενικευμένη αξιοποίηση των δεδομένων για την λειτουργία του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων της Ελλάδας.

Επισημαίνονται τα υπάρχοντα κενά στο δίκτυο σεισμολογικών σταθμών, στο σύνολο του Ελλαδικού χώρου και κατά περιοχές, καθώς και περιπτώσεις απώλειας ή ανακρίβειας δεδομένων λόγω της ατέλειας στη γεωμετρία των δικτύων και στον εξοπλισμό των σταθμών. Έγινε εκτίμηση της ανιχνευτικότητας των δικτύων ανά περιοχή και της ακρίβειας προσδιορισμού των υποκέντρων, αφ΄ ενός για κάθε χωριστό δίκτυο και αφ΄ ετέρου για το σύνολο των σταθμών που λειτουργούν στον Ελλαδικό χώρο. Επιδεικνύεται με ποιο τρόπο η χρησιμοποίηση λεπτομερών μοντέλων ταχυτήτων επιδρά στην ακρίβεια επιλύσεως του υποκέντρου και ειδικά στη γεωλογική ερμηνεία του. Με βάση τα παραπάνω, υποβλήθηκαν προτάσεις για την γεωμετρία και τον εξοπλισμό του δικτύου σεισμογράφων του ΟΑΣΠ στα νησιά του Νοτίου Αιγαίου, με σκοπό τη βελτίωση της γεωμετρίας του Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων της Ελλάδας.

Μέρος Β΄ (Χ.Καλενδερίδης): Συνοπτική περιγραφή μελέτης-εγκατάστασης-λειτουργίας σεισμολογικού δικτύου ΟΑΣΠ.

Έγινε λεπτομερής ανάλυση του αναλογικού καταγραφικού TELEDYNE GEOTECH, το οποίο προορίζεται για το δίκτυο σεισμογράφων του ΟΑΣΠ. Περιγράφονται τα όργανα λήψης και καταγραφής του εν λόγω συστήματος, καθώς και οι προδιαγραφές/αρχές λειτουργίας του. Αναφέρεται το σύστημα ψηφιοποίησης των αναλογικών σημάτων και επεξεργασίας των ψηφιακών καταγραφών. Περιγράφονται αναλυτικά οι ιδιαιτερότητες χρήσης του βελτιωμένου προγράμματος προσδιορισμού των σεισμικών υποκέντρων HYPO-71PC, βάσει των σεισμικών καταγραφών των σταθμών του Ελλαδικού χώρου.

Μέρος Γ΄ (Χ.Κράνης): Δημιουργία βάσης δεδομένων-αρχείου-βιβλιοθήκης ΟΑΣΠ σεισμολογικών και συναφών μελετών.

Η έρευνα εστιάστηκε σε εκθέσεις και μελέτες/ερευνητικά προγράμματα και περιέλαβε τους φορείς που εμπλέκονται άμεσα και έμμεσα στη σεισμολογική έρευνα: Πανεπιστήμια Αθηνών - Θεσσαλονίκης - Πατρών, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, ΙΤΣΑΚ, ΥΒΕΤ/ΓΓΕΤ, ΕΜΠ, ΔΕΗ. Εντοπίστηκαν 159 μελέτες και εκθέσεις σεισμολογικού, σεισμοτεκτονικού και σεισμογεωλογικού περιεχομένου. Έγινε χρονική, θεματική και κατά περιοχή ταξινόμηση των μελετών, με τα πλήρη στοιχεία τους (τίτλος, συγγραφέας, επιστημονικώς υπεύθυνος, φορέας ανάδοχος, φορέας ανάθεσης, έτος παράδοσης, κωδικός αρχειοθέτησης κλπ.).