

# Διεθνές συμπόσιο γεωτεχνικής

Αθήνα 20-23 Σεπτεμβρίου 1993

Στο διάστημα 20-23 Σεπτεμβρίου 1993, στο ξενοδοχείο Athens Hilton πραγματοποιήθηκαν οι εργασίες του Διεθνούς Συμποσίου Γεωτεχνικής με θέμα «Σκληρά Εδάφη-Μαλακοί Βράχοι», το οποίο διοργανώθηκε σε συνεργασία της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων (ΕΕΕΕΘ) με τη Γαλλική Επιστημονική Επιτροπή Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων. Σημειώνεται ότι η έδρα της Ε.Ε.Ε.Ε.Θ. από της ιδρύσεώς της (πρό 25 ετών) στεγάζεται στα Γραφεία του Τομέα Γεωτεχνικής Ε.Μ.Π. (τ. έδρα Θεμελιώσεων) και έτσι, ένα μεγάλο μέρος της ευθύνης της όλης διοργανώσεως του Συμποσίου είχε αναληφθεί από μέλη του Τομέα Γεωτεχνικής, ενώ το ΕΜΠ ενίσχυσε και αυτό τη διοργάνωση.

Το Συμπόσιο είχε επιλεγεί ως ένα από τα επίσημα Διεθνή Γεωτεχνικά Επιστημονικά γεγονότα του 1993, και είχε τεθεί υπό την αιγίδα των τριών Γεωτεχνικών Επιστημονικών Ενώσεων, Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων (ISSMFE), Βραχομηχανικής (ISRM) και Τεχνικής Γεωλογίας (IAEG). Οι επίσημες γλώσσες του Συμποσίου ήταν η Αγγλική και

η Γαλλική. Κατά την τελετή έναρξεως των εργασιών του Συμποσίου απηύθυναν χαιρετισμό προς τους Συνέδρους οι: Πρόεδροι της Οργανωτικής Επιτροπής, Καθηγητές Α. Αναγνωστόπουλος (ΕΜΠ) και F. Schlosser (ENPC), ο Πρόεδρος της ISSMFE Καθηγητής N. Morgestern, ο Πρόεδρος της IAEG Καθηγητής R. Oliveira, ο Γενικός Γραμματέας της ISRM Dr. Delgado-Rodrigues, ο Πρόεδρος της ΕΕΕΕΘ κ. Η. Σωτηρόπουλος, ο Πρόεδρος Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας Καθηγητής Π. Μαρίνος, ο Πρύτανης του Ε.Μ.Π., Καθηγητής Ν. Μαρκάτος καθώς και ο Γενικός Γραμματέας του ΤΕΕ κ. Στ. Ιωακείμης, ενώ την έναρξη των εργασιών κήρυξε ο τότε Υπουργός ΠΕΧΩΔΕ κ. Α. Καραμανλής. Σκοπός του Συμποσίου ήταν η παρουσίαση και ανταλλαγή εμπειριών επί της σύγχρονης θεωρητικής και εφαρμοσμένης γνώσης των ιδιοτήτων και της συμπεριφοράς γεωτεχνικών σχηματισμών οι οποίοι δεν μελιττούν στις συνήθεις κατηγορίες των «γαυιδών» ή «βραχωδών» υλικών. Ειδική αναφορά έγινε σε περιπτώσεις της πράξεως καθώς και σε σύγχρονες μεθόδους μελέτης και

κατασκευής τεχνικών έργων σε σχηματισμούς σκληρών εδαφών και μαλακών βράχων.

Τα ειδικότερα θέματα του Συμποσίου, για κάθε ένα των οποίων αφιερώθηκε μία κύρια Συνεδρία και μία Συνεδρία Συζήτησης, ήταν:

1. Γεωλογικά Χαρακτηριστικά, Έρευνα και Ταξινόμηση.
2. Μηχανικές ιδιότητες και Συμπεριφορά.
3. Θεμελιώσεις, Εκσκαφές και Αντιστηρίξεις.
4. Ενστάθεια Πρανών και Μέθοδοι Προστασίας.
5. Επιχώματα.
6. Σήραγγες και Υπόγεια Έργα.

Το Συμπόσιο περιελάβε επίσης, μία Ειδική Συνεδρία αφιερωμένη σε σχετικά θέματα ενδιαφέροντος Μηχανικών Πετρελαίων, καθώς και τέσσερις Προσκεκλημένες Διαλέξεις, με θέματα: 1) Η συμπεριφορά των Μαλακών Βράχων - Μερικές απαντήσεις και μερικά ερωτήματα (P. Vaughan, Imperial College), 2) Σήραγγες και γεωτεχνικές έρευνες (P. Attwell, University of Durham), 3) Ηλώσεις σε σκληρά εδάφη και μαλακούς βράχους (F. Schlosser, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées), 4) Σκληρά Εδάφη, Μαλακοί Βράχοι, Σκληροί Βράχοι: Επίδραση στα χαρακτηριστικά του Σεισμικού Κραδασμού (Γ. Γκαζέτας, ΕΜΠ.).

Πλέον των ανωτέρω Συνεδριών, κατά την έναρξη των εργασιών του Συμποσίου, ο Πρόεδρος της Τεχνικής Επιτροπής της ISSMFE επί των Μαλακών Βράχων (TC-22) Καθηγητής Adashi αναφέρθηκε, με έκθεσή του, στα πεπραγμένα της Επιτροπής TC-22 ενώ κατά την τελετή περτώσεως των εργασιών, οι Πρόεδροι των Συνεδριών Συζήτησεων, αναφέρθηκαν με συμπρασματικά σχόλια στα επί μέρους θέματα του Συμποσίου, για το οποίο ομίλησαν συνολικά, κλείνοντας τις εργασίες του, οι Πρόεδροι της Επιστημονικής Επιτροπής κκ. Π. Κοτζιάς Δρ.



Προσφώνηση του Πρύτανης κατά την έναρξη των εργασιών του Διεθνούς Συμποσίου «Σκληρά Εδάφη-Μαλακοί Βράχοι». Στο προσκήνιο (άνω αριστερά) Dr. R. Frank, Δ/ντής CERMES, F. Schlosser, Καθηγητής ENPC, Α. Αναγνωστόπουλος, Καθηγητής Ε.Μ.Π., Η. Σωτηρόπουλος, Πρόεδρος Ε.Ε.Ε.Ε.Θ., Δρ. Ν. Κατσειώτης, Δ/ντής ΚΕΛΕ.

Π.Μ. και P. Habib Καθηγητής της Ecole Polytechnique.

Η συμβολή του Τομέα Γεωτεχνικής καθώς και άλλων μελών του ΕΜΠ στο υπόψη Διεθνές Συμπόσιο, υπήρξε πολλαπλή. Στην Οργανωτική Επιτροπή μετείχαν οι κ.κ. Α. Αναγνωστόπουλος, Καθηγητής ΕΜΠ, Π. Μαρίνος, Καθηγητής ΕΜΠ και Στ. Χριστούλας, Αν. Καθηγητής ΕΜΠ. Στην Επιστημονική Επιτροπή μετείχαν οι Καθηγητές Γ. Γκαζέτας και Ι. Βαρδουλάκης. Ο Καθηγητής κ. Π. Μαρίνος ήταν Γενικός Εισηγητής στην πρώτη Συνεδρία, ενώ ο Καθηγητής κ. Γ. Γκαζέτας, Προσκεκλημένος Ομιλητής. Ο κ. Β. Παπαδόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής, ήταν Συν-Εισηγητής στην τρίτη Συνεδρία και οι κ.κ. Μ. Καββαδάς, Επίκουρος Καθηγητής και Ι. Βαρδουλάκης, Καθηγητής ΕΜΠ, συμμετείχαν στα Προεδρεία της δεύτερης Συνεδρίας, ο πρώτος, και στην Ειδική Συνεδρία ενδιαφέροντος Μηχανικών Πετρελαίων, ο δεύτερος. Ως Τεχνικοί Γραμματείς

συμμετείχαν και οι Επιστημονικοί Συνεργάτες κ.κ. Α. Ανδρικοπούλου και Β. Τσάμης. Τέλος οι κ.κ. Α. Αναγνωστόπουλος και Μ. Καββαδάς, δημοσίευσαν δύο επιστημονικές εργασίες σε θέματα μηχανικής συμπεριφοράς των μαλακών βράχων και ο κ. Ι. Βαρδουλάκης μία επιστημονική δημοσίευση για την διατμητική θραύση των ψαμμιτών.

Η διεπιστημονικότητα και το ενδιαφέρον του θέματος του Συμποσίου είχαν εξαιρετική απήχηση στην αντίστοιχη Διεθνή Επιστημονική Κοινότητα. 466 Σύεδροι (καθώς και 50 Συνοδά Μέλη) από 40 χώρες (εκ των οποίων 194 Έλληνες), παρακολούθησαν τις εργασίες του Συμποσίου. Τα πρακτικά του Συμποσίου (2 τόμοι), στα οποία παρουσιάστηκαν 220 επιστημονικές εργασίες, υπό τον τίτλο *Geotechnical Engineering of Hard Soils-Soft Rocks*, εκδόθηκαν από τον Οίκο Elsevier με τη μέριμνα των κ.κ. Α. Αναγνωστόπουλου, F. Schlosser, N. Καλτεζιώτη και R. Frank. Θα ακολουθήσει και τρίτος

τόμος Πρακτικών στον οποίο θα περιληφθούν οι Γενικές Εισηγήσεις, οι Προσκεκλημένες Διαλέξεις καθώς και τα περιεχόμενα των Συζητήσεων.

Τέλος, στα πλαίσια των εργασιών του Συμποσίου, έλαβαν χώρα και οι ακόλουθες επιστημονικές δραστηριότητες και εκδηλώσεις: α) Η ετήσια Συνεδρίαση της Εκτελεστικής Επιτροπής (Board Meeting) της Διεθνούς Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων (ISSMFE), β) Συνεδρίαση της Τεχνικής Επιτροπής της ISSMFE για Μαλακούς Βράχους (TC-22), γ) Συνεδρίαση της Τεχνικής Επιτροπής της ISSMFE για τις Κατολισθήσεις (TC-11), δ) Συνεδρίαση της Επιτροπής επί των Κατολισθήσεων της Διεθνούς Ενώσεως Τεχνικής Γεωλογίας (IAEG) και ε) Τεχνικές Επισκέψεις σε εργοτάξια του «Αττικό Μετρό» καθώς και στα έργα αναστυλώσεως της Ακρόπολης.

## Έρευνα

### Το πρόγραμμα Erasmus για την «ανθρωπολογία του χώρου»

Προχωρεί με ιδιαίτερη επιτυχία το πρόγραμμα «PIC Anthropologie de l'espace», το οποίο έχει ξεκινήσει από το 1990 και στο οποίο το ΕΜΠ μετέχει με δύο Τομείς. Τον Τομέα Πολεοδομίας και Χωροταξίας του Τμήματος Αρχιτεκτόνων και τον Τομέα Ανθρωπιστικών Επιστημών και Δικαίου του Γενικού Τμήματος.

Το πρόγραμμα αυτό, επιδιώκει την αναγνώριση και καθιέρωση μίας νέας διεπιστημονικής προσέγγισης, η οποία θα εξασφαλίζει την καλύτερη συνεργασία των Ανθρωπίνων Επιστημών και των Επιστημών του Χώρου. Τελικός στόχος του προγράμματος είναι η δημιουργία ενός Προγράμματος συνδιδασκαλίας ανάμεσα στις οκτώ Ανώτατες Ευρωπαϊκές Σχολές που μετέχουν και σε τελική φάση, η επισφράγιση των σπουδών αυτών με ένα Ευρωπαϊκό δίπλωμα σπουδών εμβάθυνσης (D.E.A.).

Μετά από αλληπάλληλες συναντήσεις για την οργάνωση και ομαλή ροή

του όλου προγράμματος, στις οποίες από Ελληνικής πλευράς μετείχαν ως υπεύθυνοι από τους προαναφερθέντες Τομείς, οι Ιωσήφ Στεφάνου αναπληρωτής καθηγητής Πολεοδομίας του Τμήματος Αρχιτεκτόνων και Αλίκη Χατζο-

πούλου επίκουρος καθηγήτρια Δικαίου του Γενικού Τμήματος, το πρόγραμμα άρχισε τη λειτουργία του με ανταλλαγές διδασκόντων και σπουδαστών μεταξύ των συμμετεχόντων Πανεπιστημίων και Σχολών. Στα πλαίσια

