

το τον εργαζόμενο πολίτη.

Κυρίαρχα ερωτήματα, που «αναγκάζεται» να συζητά ο πολίτης είναι: «Θα πάει ή δεν θα πάει ο Ανδρέας στην Προεδρία», «Θα γίνουν ή δεν θα γίνουν εκλογές», «Τί είχαν στο μυστικό δείπνο οι τέσσερις;». Και άλλα παρόμοια.

Και ενώ συμβαίνουν όλα αυτά ο Υπουργός Εθνικής Οικονομίας κυνικά απαντά για τη μετοχοποίηση του ΟΤΕ: «Ήταν ατυχία, αλλά δεν παραιτούμαι!!!».

Μπορεί να ανατραπεί αυτό το κλίμα και αυτή η κατάσταση; Μόνο αν θέλουν οι εργαζόμενοι πολίτες. Το θέλουν όμως; Το μπορούν; Ας απαντήσει ο καθένας χωριστά και όλοι μαζί. Τουλάχιστον ας απαντήσουμε!! Γιατί τότε μπορεί να μετρη-



θούν οι δυνάμεις μας.

Όπως τότε, πριν είκοσι ένα χρόνια!! Ίσως κάτι καλύτερο προκύψει

για τον τόπο μας.

Αθήνα 16 Νοεμβρίου 1994

Βασίλης Ζαφειράκης

Συνέδρια - Σεμινάρια



Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για το Μέτσοβο 1ο Διεπιστημονικό συνέδριο του Ε.Μ.Π.

Μέτσοβο, 5-7 Μαΐου 1995

Επιστρέφοντας ένα μέρος του χρέους

Ανακοίνωση

Το Ε.Μ. Πολυτεχνείο μετά από πρόταση της Επιτροπής του για τη Σύνδεση του Ε.Μ.Π. με το Μέτσοβο, αποφάσισε την Οργάνωση του 1ου ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ του Ε.Μ.Π. από τις 5-7 Μαΐου του 1995 στο Μέτσοβο, αναγνωρίζοντας και τιμώντας τη συμβολή των Μετσοβιτών ευεργετών στην ίδρυση, λειτουργία και

ανάπτυξή του και επιστρέφοντας ένα μέρος του χρέους στη γενέτειρά τους.

Γενική θεματογραφία

Το Συνέδριο αυτό, το οποίο φιλοδοξούμε να πραγματοποιείται επαναλαμβανόμενο σε τακτά χρονικά διαστήματα στο Μέτσοβο, θα παρουσιάζει:

(α) Επιστημονικές, Ερευνητικές

και Τεχνικές/Τεχνολογικές συμβολές επιστημόνων και Διπλωματούχων Μηχανικών, αλλά και των μελών του Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού του Ε.Μ.Π., του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων και των άλλων ΑΕΙ της χώρας, τόσο σε γενικότερα θέματα Τεχνολογίας, Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος και Πολιτισμού, όσο και

σε θέματα Τεχνολογίας, Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος και Πολιτισμού τα οποία σχετίζονται αμέσως ή εμμέσως με το Μέτσοβο και το ευρύτερο Ηπειρωτικό Περιβάλλον του.

(β) Τις καλύτερες διπλωματικές εργασίες σπουδαστών του Ε.Μ.Π.σε σχετικά θέματα.

(γ) Διεπιστημονικές και ολοκληρωμένες προσεγγίσεις, αναλύσεις και επεξεργασίες των πολυδιάστατων, σύγχρονων, πληνθητικής κλίμακας και σημασίας και προβλημάτων τα οποία σχετίζονται με την παρακολούθηση και προστασία του Ορεινού Περιβάλλοντος και των Τοπικών Πολιτισμών.

Ειδικότερη θεματογραφία του συνεδρίου.

Η ειδικότερη θεματογραφία του Ιου Διεπιστημονικού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. είναι η ακόλουθη:

1. Παρακολούθηση και Προστασία του Ορεινού Περιβάλλοντος και των Τοπικών Πολιτισμών (Μέτσοβο, Ελλάδα, Ευρώπη). Μέθοδοι, Τεχνικές, Εφαρμογές, Πολιτικές.

2. Διερεύνηση, Απογραφή, Χαρτογράφηση και Παρακολούθηση των φυσικών και ανθρωπίνων διαθεσίμων του Μετσόβου και της ευρύτερης περιφέρειάς του.

2.1. Παραδοσιακή Αρχιτεκτονική (Αποτυπώσεις, Μελέτες,

Προστασία).

2.2. Παραδοσιακές Μέθοδοι και Τεχνικές Κατασκευών, (Καταγραφή, Αξιολόγηση, Διατήρηση, Βελτίωση).

2.3. Σχέσεις του Μετσόβου με το ευρύτερο περιβάλλον του, αλληλεπιδράσεις και προβλήματα (Εγνατία Οδός, Τουρισμός, Πολεοδομικά Προβλήματα, Μεγάλα Τεχνικά Έργα και Επιπτώσεις τους κ.λ.π.).

2.4. Χρήσεις Γης, Φυσικά και Ανθρώπινα Διαθέσιμα και Μεταβολή τους, Συστήματα Πληροφοριών Γης και Περιβάλλοντος, Κτηματολογικές, Τοπογραφικές, Φωτογραμμετρικές, Τηλεπισκοπικές Αποδόσεις και Ειδικές Εφαρμογές.

3. Στατιστικές, Βιβλιογραφικές κλπ. προσεγγίσεις.

Επιστημονική Επιτροπή του συνεδρίου

– Ν. Μαρκάτος, Καθηγητής και Πρύτανης του Ε.Μ.Π., Πρόεδρος του Συνεδρίου

– Δ. Ρόκος, Καθηγητής Ε.Μ.Π. (Υπεύθυνος του Συνεδρίου)

– Κ. Αμπακούμιν, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

– Στρ. Γαλανής, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

– Ερ. Καψωμένος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

– Δ. Μαρίνος - Κουρής, Καθηγη-

τής Ε.Μ.Π.

– Ι. Μπαντέκας, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

– Π. Νούτσος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Αντιπρύτανης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

– Ν. Φυτρολάκης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

Οργανωτική Επιτροπή του συνεδρίου

– Ν. Μαρκάτος, Καθηγητής Ε.Μ.Π., Πρύτανης Ε.Μ.Π.

– Δ. Μαρίνος - Κουρής, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

– Δ. Γουσέτης, Διπλ. Πολ. Μηχανικός (Διοικ. Ε.Μ.Π.)

– Ν. Σιαπκίδης, Αρχιτέκτων, (- Διοικ. Ε.Μ.Π.) Εκπρόσωπος της Δημοτικής Αρχής του Μετσόβου.

Για κάθε σχετική πληροφορία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο γραφείο Δημοσίων Σχέσεων του Ε.Μ.Π. τηλ. 7728114 καθημερινά, ώρες γραφείου ή στο Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης (καθ. Δ. Ρόκος), τηλ. 7798471. Οι εισηγήσεις και οι περιλήψεις θα πρέπει να αποστέλλονται στη Διεύθυνση:

Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Τομέας Τοπογραφίας
Ηρώων Πολυτεχνείου 9
175 80 Ζωγράφου

Από την Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου

Έκθεση του συνεδρίου - ενθάρρυνση διπλωματικών εργασιών σε θέματα σχετικά με το Μέτσοβο, τις ανάγκες και τα προβλήματά του.

Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου θα λειτουργήσει και έκθεση διπλωματικών εργασιών, ειδικών σπουδαστικών θεμάτων, αλλά και μελετών και ερευνών διπλωματούχων Μηχανικών και άλλων επιστημόνων, πάνω σε τεχνικά, τεχνολογικά, αναπτυξιακά, περι-

βαλλοντικά και πολιτιστικά θέματα και προβλήματα, τα οποία αφορούν το Μέτσοβο και την ευρύτερη περιφέρειά του.

Η επιτροπή Σύνδεσης του Ε.Μ. Πολυτεχνείου με το Μέτσοβο, έχει εξασφαλίσει σε συνεργασία με το Δήμο Μετσόβου, τη διαμονή στο Μέτσοβο για ορισμένες μέρες των σπουδαστών, που θα εκπονήσουν σχετική εργασία και τη συμβολική ενίσχυση των σπουδαστών αυτών από την Πρυτανεία του Ε.Μ.Π. με την κάλυψη των δαπανών μετακι-

νησής τους και ορισμένων άλλων μικρών σχετικών δαπανών τους.

Τα μέλη ΔΕΠ τα οποία ενδιαφέρονται να επιβλέψουν τις σπουδαστικές αυτές εργασίες ή να προτείνουν άλλες σχετικές, παρακαλούνται να επικοινωνήσουν με τον Πρόεδρο της Επιτροπής Καθηγητή Δ. Ρόκο, Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης, Τομέας Τοπογραφίας, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, τηλ. 7798471, FAX: 7708550.

Το 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη, το πρώτο δεκαήμερο του Δεκεμβρίου. Οργανωτές του Συνεδρίου ήταν η Ένωση Ελλήνων Χημικών και το Τμήμα Χημείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Οι ανακοινώσεις του Συνεδρίου κάλυψαν ένα ευρύ φάσμα θεματολογίας, που περιελάμβανε τη χημική τεχνολογία, την ανόργανη και οργανική χημεία, τη χημεία τροφίμων, τις τεχνικές προστασίας του περιβάλλοντος, τη βιοχημεία κ.λ.π. Υπήρξαν ακόμα ανακοινώσεις σχετικές με τα προβλήματα της διδασκαλίας της χημείας στη Μέση εκπαίδευση, την ιστορία της συγκρότησης της χημικής επιστήμης, κ.ά. Εξ ίσου ευρύ ήταν το φάσμα της θεματολογίας που κάλυψαν οι ανακοινώσεις εργασιών που εκπονήθηκαν στα χημικά εργαστήρια του ΕΜΠ:

α) από το εργαστήριο Γενικής Χημείας του τομέα των Χημικών επιστημών:

1. Γ. Μαχαίρας, Δ. Βούρος, Κ. Κόλλια, Ν. Σπυρέλλης : Συγκριτική μελέτη της επίδρασης της βουτινο-2-διόλης 1,4 και της προπαργυλικής αλκοόλης στην ηλεκτροκρυστάλλωση του νικελίου.
2. Ζ. Λοΐζος, Α. Μήτσης, Μ. Μπουρουσιάν, Ν. Σπυρέλλης, G. Maurin : Παρασκευή εξαγωνικού CdSe με ηλεκτροαπόθεση από ζέοντα υδατικά ηλεκτρολυτικά λουτρά. (Σε συνεργασία με το Lab. de Physique des Liquides et Electrochimie UPR15 CNRS).
3. Ζ. Λοΐζος, Ν. Σπυρέλλης, I. Τσαγκαρόγιαννης, Α.Ι. Χαράλαμπος : Επίδραση της παρασκευαστικής διαδικασίας στη δομή και τη σύσταση των φερριτών γαδολινίου.
4. Μ. Μπουρουσιάν, Ζ. Λοΐζος, G. Maurin, Ν. Σπυρέλλης : Ηλεκτρολυτική παρασκευή και



θερμική κατεργασία ημιαγωγών Cd - Se - Te. Μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων τους (σε συνεργασία με το Lab. de Physiques des Liquides et Electrochimie).

5. Α. Κεντεποζίδου, Σ. Αλεξανδρίδου, Κ. Κυταρισίδης, Σ. Φαρρού, Φ. Κοτζιά, Κ. Κόλλια, Ν. Σπυρέλλης : Σύνθετες ηλεκτρολυτικές επικαλύψεις με πολυμερικά μικροσωματίδια (σε συνεργασία με το Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικών Χημικών Διεργασιών του ΑΠΘ).
6. Ζ. Ακτύπη, Ν. Χατζηγεωργιάδης, Κ. Κόλλια, Ν. Σπυρέλλης : Ηλεκτρολυτική επιροδίωση παρουσία σεληνιδώδους οξέος και θειικού μαγνησίου

β) από το εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του ίδιου τομέα:

1. Γ. Κάκαλη, Γ. Παρισιάκης : Επίδραση των οξειδίων Cu και Zn στις αντιδράσεις έψησης του κλίνκερ.
2. Σ. Τσιβιλής, Γ. Παρισιάκης : Ανάπτυξη μαθηματικού μοντέλου για την πρόβλεψη αντοχών

τομέντου Portland.

3. Κ. Χαλδαίου, Σ. Τσιβιλής, Γ. Κάκαλη, Γ. Παρισιάκης : Παράγοντες που επιδρούν στη συμπεριφορά του χλωριούχου ασβεστίου κατά την πήξη τομέντου Portland.
4. Α. Παππά, Ν. Τζαμτζής, Μ. Σταθερόπουλος, Σ. Λιοδάκης, Σ. Κυριάκου, Γ. Παρισιάκης : Μελέτη της θερμικής συμπεριφοράς των εκχυλίσμων (σε τολουόλιο - αιθανόλη) των πευκοβελονών χαλεπιάς πύκνης παρουσία ανοργάνων αλάτων.
5. Ν. Τζαμτζής, Α. Παππά, Μ. Σταθερόπουλος, Σ. Λιοδάκης, Α. Χριστοφοράκη : Μελέτη της θερμικής συμπεριφοράς λιγνίνης παρουσία ανοργάνων αλάτων.

γ) από το εργαστήριο Οργανικής Χημείας του ίδιου τομέα:

1. Αναστασία Δέση, Όλγα Ιγγλέση - Μαρκοπούλου : Σύνθεση και δομή N - Αλκοξυκαρβόνυλο - 3 - υποκατεστημένων τετραμικών οξέων από N - υδροξυηλεκτρομυμοδοεστέρες
 2. Μάριον - Αλεξάνδρα Αδάμ, Αναστασία Δέση, Όλγα Ιγγλέση - Μαρκοπούλου : Σύνθεση N - μεθυλο - 2 - αμινο - πυρρολινονών - 4 από C - αλκοξυ - παράγωγα κυανοξικών εστέρων με τον N - υδροξυηλεκτρομυμοδοεστέρα της N - Βοc - σαρκωσίνης.
 3. Μανώλης Μαρατζώτης, Βασίλης Ντούρογλου, Patrick Rollin : Χημεία των γλυκοζινολιτών (glycosinolates). Πρώτη σύνθεση γλυκοζινολιτών με εξωτερική θείο - ομάδα (σε συνεργασία με το LCBA/URA 499, Université d'Orleans, και την VIORYL A.E.).
- δ) από τον Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών :
1. I. Χανδρινός, Γ. Πετρούτσος, Μ. Δασόπουλος, Δ. Μπαράκος :

- Καταλυτικές ιδιότητες μικτών οξειδίων σιδήρου - χαλκού και σιδήρου - μαγγανίου.
2. Α.Δ. Υφαντής, Δ.Κ. Υφαντής : Μελέτη διαλυμάτων αποξειδωσης και απολίπανσης κραμάτων αλουμινίου με βάση το υδροφθορικό οξύ σε βιομηχανική κλίμακα.
 3. Α.Δ. Υφαντής, G. Appel, D. Schmeisser, Δ.Κ. Υφαντής : Χημική παρασκευή πολυπυρρό-

- λης (PPY - TOS) με υψηλή αγωγιμότητα (σε συνεργασία με το Institut fuer Physikalische Chemie, Tuebingen).
4. Δ. Υφαντής, Ι. Ανούσης, Δ. Σκορδάς, Ν. Καρακασίδης : Εσωτερική διάβρωση λευκοσιδηρών κονσερβών τοματοπολύ/τοματοχυμού - Προσδιορισμός Fe, Sn και Cr με AAS και INAA (σε συνεργασία με το εργαστήριο πυρηνικής τεχνολο-

- γίας - ακτινο - προστασίας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος).
- ε) από τον τομέα *Μεταλλευτικής Τεχνολογίας* :
1. Δ. Καλιαμπάκος : Δυνατότητες αξιοποίησης των στείρων των λατομείων δολομιτικού μαρμάρου της περιοχής Δράμας - Καβάλας - Θάσου, ως πρώτη ύλη στην ναυλοργία υψηλής ποιότητας.

Ολοκληρωμένες επεμβάσεις για τη μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες

2ο Εθνικό Συνέδριο, 12 - 13 Ιανουαρίου 1995

Η Ελληνική επιτροπή των Υδατικών Πόρων (ΕΕΔΥΠ) και το Ε.Μ. Πολυτεχνείο, σε συνεργασία με το ΥΠΕΧΩΔΕ και την ΕΥΔΑΠ, οργανώνουν το 2ο Εθνικό Συνέδριο με τίτλο: «Ολοκληρωμένες επεμβάσεις για τη μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες». Το συνέδριο θα γίνει στις 12 και 13 Ιανουαρίου στην αίθουσα Τελετών ΕΜΠ (Ζωγράφου).

Η επίσημη έναρξη του συνεδρίου θα γίνει από τον κ. Κ. Γείτονα Υπουργό - Αναπληρωτή ΠΕΧΩΔΕ, ενώ χαιρετισμό θα απευθύνουν ο Γεν. Γραμματέας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας κ. Ι. Σμπώκος, ο Πρόεδρος ΕΜΠ κ.Ν. Μαρμάτος, ο πρόεδρος της ΕΥΔΑΠ κ. Κ. Λιάσκας, ο Αντιπρόεδρος του ΓΕΩΤΕΕ κ. Γ. Μπενάτος και ο πρόεδρος του Ιμ. Αγρονόμων - Τυπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ, καθηγητής Δ. Παλαδόημος.

Στην εισαγωγική ομιλία του ο καθ. Γ. Τσακίρης, πρόεδρος της ΕΕΔΥΠ, θα μιλήσει με θέμα «Μέτρα και έργα για την μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες: Μεθοδολογίες ολοκληρωμένης προσέγγισης».

Το πρόγραμμα του συνεδρίου χωρίζεται σε 4 ενότητες:

- α) Μέθοδος εκτίμησης, προσομοίωσης και πρόγνωσης Πλημμυρών.
- β) Διαχείριση Ορεινής και Πεδινής Λεκάνης Απορροής- Αντιπλημμυρικά έργα και περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- γ) Γεωπληροφορική και Υδρολογικά Δίκτυα, και
- δ) Προβλήματα Πλημμυρών στον Ελληνικό χώρο. Το συνέδριο θα κλείσει με στρουγγυλό τραπέζι με θέμα τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων στον Ελληνικό χώρο, με ιδιαίτερη έμφαση

στα πλημμυρικά φαινόμενα και την αντιπλημμυρική προστασία.

Η επιστημονική επιτροπή του Συνεδρίου αποτελείται από τους κ.κ. Γ. Ανδρεάδη (πρόεδρος ΕΥΔΑΠ), Γ. Ευστρατιάδη (Μελετητής), Γ. Καββαδία (καθηγ. McGill University Montreal) Ρ. Μάτισην (Μελετητής), Ι. Σακκά (καθηγ. ΔΠΘ), Γ. Τερζίδη (καθηγ. ΑΠΘ), Ε. Τηλιγάδα (Δρ. Μηχ. ΥΠΕΧΩΔΕ), Χ. Τζιμόπουλο (καθηγ. ΑΠΘ), Σ. Τζοβαρίδη (Δρ. Μηχ. ΥΠΕΧΩΔΕ), Γ. Τσακίρη (καθηγ. ΕΜΠ) και Γ. Χριστοδούλου (καθηγ. ΕΜΠ)

Η οργανωτική επιτροπή του Συνεδρίου αποτελείται από τους κ.κ. Ε. Τηλιγάδα (Δρ. Μηχ. ΥΠΕΧΩΔΕ), Κ. Μπέλλο (Επικ. καθηγ. ΔΠΘ), Η. Βασιλόπουλο (Δρ. Μηχ. ΕΜΠ), Γ. Μπαλούτσο (Δρ. Υδρολογίας), Κ. Παγώνη (Γεωπόνος ΓΠΑ), Α. Μιγάροδου (Γεωλόγο, Msc- ΕΜΠ).

4ο Διαρκές Σεμινάριο Εργαστηρίου - Σπουδαστηρίου «Μελέτης Πλοίου»

Στα πλαίσια του Σεμιναρίου επί ερευνητικών θεμάτων και μεταπτυχιακής κατάρτισης, το οποίο διοργανώνεται για τέταρτη φορά στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, στο Εργαστήριο - Σπουδαστήριο Μελέτης Πλοίου, θα δοθούν οι κάτωθι δια-

λέξεις στο χρονικό διάστημα Δεκεμβρίου '94 - Μαρτίου '95:

1. «Παραγωγή Ναυπηγικών Γραμμών υπό Ολοκληρωτικούς Περιορισμούς, Περιορισμούς Μορφής και Συνθήκες Ομαλότητας», Κωστής Πηγουνάκης, Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ, (Τρίτη 20 Δεκεμβρίου

1994, 15.00 - 17.00.).

2. «Cavitation - Prediction and Applications in High - Speed Marine Propulsion», Σπύρος Κίννας, Principal Research Engineer and Lecturer, Massachusetts Institute of Technology, (Τετάρτη 28 Δεκεμβρίου 1994, 15.00 - 17.00.).

3. «Recent Research of Ship Hydrodynamics Laboratory in Delft University of Technology», J. Pinkster, Professor, Head of Ship Hydrodynamics Laboratory, Delft Technical University, (Πέμπτη 5 Ιανουαρίου 1995, 14.00 - 16.00).

4. «Γραμμικά Συστήματα με Άπειρη Ευαισθησία», Μιχάλης Τριανταφύλλου, Καθηγητής, Massachusetts Institute of Technology (Τρίτη 10 Ιανουαρίου 1995, 15.00 - 17.00).

5. «Μελέτη Αντοχής Ιστιοπλοϊκών Σκαφών με Χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων», Δημήτρης Δήμιος, Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ, (Τρίτη 7 Φεβρουαρίου 1995, 15.00 - 17.00).

6. «Ανάλυση Κόστους-Ωφελείας Τεχνολογιών Αυτοματισμού στις Θαλάσσιες Μεταφορές», (Παρου-

σίαση προγράμματος ΑΤΟΜΟΣ, περιλαμβανομένης και επίδειξης λογισμικού), Χαρίλαος Ψαραύτης, Καθηγητής ΕΜΠ, Κώστας Δίλζας, Υπ. Διδάκτορας ΕΜΠ, Παναγιώτης Μπάττζης, Υπ. Διδάκτορας ΕΜΠ, (Τρίτη 14 Φεβρουαρίου 1995, 15.00 - 17.00).

7. «Σχεδίαση Γενικής Διάταξης Πλοίου με την Βοήθεια Υπολογιστή», Νίκος Μπούλιαρης, Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ, (Τρίτη 21 Φεβρουαρίου 1995, 15.00 - 17.00).

8. «Υπολογισμός της Αντίστασης Κυματισμού μέσω της Επίλυσης του Προβλήματος Neumann-Kelvin», Χριστόδουλος Κοσινιάς, Υποψήφιος Διδάκτορας ΕΜΠ, (Τρίτη 28 Φεβρουαρίου 1995, 15.00 - 17.00).

9. «Το Πρόγραμμα PANEL2D και η Μελέτη Ναυπηγικών Κατασκευών υπό Στατικά και Δυναμικά

Φορτία», Πέτρος Καρύδης, Επίκ. Καθηγητής ΕΜΠ, (Τρίτη 7 Μαρτίου 1995, 15.00 - 17.00).

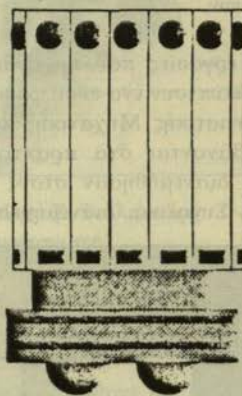
10. «Επί της Ασφάλειας του Πλοίου έναντι Κατακλίσεως σε Ακολουθούντες Υψηλούς Κυματισμούς» Απόστολος Παπανικολάου, Καθηγητής ΕΜΠ, (Τρίτη 14 Μαρτίου 1995, 15.00 - 17.00). Η διάλεξη θα περιλαμβάνει προβολή video πειραμάτων πρότυπων μοντέλων από την Ιαπωνία.

Οι διαλέξεις θα δίνονται στην Αίθουσα 101 του Κτιρίου Α' των «Γενικών Εδρών» στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, ή σε αίθουσα του ίδιου κτιρίου, η οποία θα αναγράφεται στην είσοδο της Περιοχής Μελέτης Πλοίου (Κτίριο Α', 1ος όροφος) την ημέρα της διάλεξης.

Κατευθυνόμενα Βιομηχανικά Robot

Στο Αμφιθέατρο MAX του κτιρίου Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. πραγματοποιήθηκε επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο: «Κατευθυνόμενα Βιομηχανικά Robot. Θεωρία και εφαρμογές». Υπεύθυνος της οργάνωσης ο καθηγητής του Τμήματος Μηχ/γων Μηχανικών κ. Νίκος Κρικέλης.

Σκοπός του σεμιναρίου ήταν να παρουσιαστούν οι σύγχρονες γνώσεις (state - of - art) στις θεωρητικές και τεχνολογικές εξελίξεις, σχετικά με τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη



των κατευθυνόμενων βιομηχανικών robot.

Το σεμινάριο δόθηκε στην αγγλική γλώσσα με εισηγητές τους κ.κ. Νίκο Κρικέλη, καθ. Ε.Μ.Π. Κ. Κυριακόπουλο, επιστ. συνεργάτης Ε.Μ.Π., Α. Pascoal (Inst. Superior Tecnico, Portugal), F. Lobo Pereira (Fac. Eng. Univ. of Porto, Portugal), και M. Stevens (Univ. of Oxford, UK). Ειδικός ομιλητής ήταν ο G. Saridis, (Rensselaer Polytechnic Institute, USA).

Υπολογιστές και τεχνολογία των κατασκευών

Σε κεντρικό ξενοδοχείο των Αθηνών πραγματοποιήθηκε το 2ο Διεθνές Συνέδριο «Υπολογιστές & Τεχνολογία των Κατασκευών» με έτηνη την παρουσία ερευνητών του ΕΜΠ.

Επρόκειτο για μια σημαντική επιστημονική εκδήλωση στην περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής η οποία τελούσε υπό την αιγίδα της ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.). Η διοργάνωση αυτή υποστηρίχθηκε οικο-

νομικά από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, τον Ελληνικό Οργανισμό Τουρισμού, το Ευγενίδειο Ίδρυμα, το Ε.Μ. Πολυτεχνείο και τα Πανεπιστήμια Πατρών και Θράκης.

Αξίζει να σημειωθεί ότι για πρώτη φορά πραγματοποιήθηκε στην Ελλάδα διεθνές συνέδριο στην περιοχή της Υπολογιστικής Μηχανικής με τόσο ευρεία συμμετοχή ξένων επιστημόνων. Συγκεκριμένα, στο συνέδριο συμμετείχαν πάνω

από 300 σύνεδροι από 37 χώρες στους οποίους περιλαμβάνονται γνωστοί ερευνητές με διεθνή καταξίωση και αναγνώριση. Η Ευρωπαϊκή Ένωση είχε τη μεγαλύτερη συμμετοχή με 181 συνέδρους, εκ των οποίων οι 60 προέρχονταν από την Ελλάδα, και ακολουθούν η Β. Αμερική με 40, οι Ασιατικές χώρες και η Άπω Ανατολή με 32, οι υπόλοιπες Ευρωπαϊκές χώρες με 31, η Ν. Αμερική με 8 και η Αυστραλία με 5.

Η επίσημη έναρξη του συνεδρίου



έγινε από τον Γενικό Γραμματέα της Ακαδημίας Αθηνών καθηγητή Π.Σ.Θεοχάρη, ενώ χαιρετισμό απήθυναν ο Πρύτανης του Ε.Μ. Πολυτεχνείου καθηγητής Ν. - Χρ. Μαρκάτος, ο Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής καθηγητής του Πανεπιστημίου Πατρών Δ.Ε. Μπέσκος, καθώς και οι πρόεδροι της οργανωτικής επιτροπής του Συνεδρίου Β.Η.Υ. Τopping καθηγητής του πανεπιστημίου Heriot - Watt του Εδιμβούργου και Μ. Παπαδρακάκης αναπληρωτής καθηγητής του Ε.Μ. Πολυτεχνείου.

Σκοπός του συνεδρίου ήταν: (i) Η καταγραφή και παρουσίαση του ερευνητικού έργου στον τομέα της Υπολογιστικής Δομητικής Μηχανικής κατά τα τελευταία χρόνια. (ii) Η επισήμανση καινούργιων στοιχείων και καινοτομιών που αφορούν στις μεθόδους ανάλυσης, σχεδιασμού και τεχνολογίας των κατασκευών. (iii) Η αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρουν οι υπολογιστές σύγχρονης τεχνολογίας στη σύλληψη σύνθετων και πρωτοποριακών, συγχρόνως δε ασφαλών και οικονομικών κατασκευών με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής και την προστασία του περιβάλλοντος.

Από τις εργασίες του Συνεδρίου αυτού έγινε καταφανής η σημαντική πρόοδος που έχει πραγματοποιηθεί στην τεχνολογία των κατασκευών, ως αποτέλεσμα της ευρείας χρήσης των ηλεκτρονικών υπολογιστών σε συνδυασμό με εξελιγμένες μεθόδους αριθμητικής προσομοίωσης των κατασκευών.

Οι εργασίες που παρουσιάστηκαν καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα της Υπολογιστικής Μηχανικής και περιλαμβάνονται στα πρακτικά τα οποία διανεμήθησαν στους συνέδρους. Συνολικά, διανεμήθησαν 10

τόμοι πρακτικών με τις ακόλουθες θεματικές ενότητες: (I) Τεχνολογία πεπερασμένων στοιχείων. (II) Προβλήματα αθληπέδρασης και τεχνικές προσομοίωσης. (III) Μη γραμμικά πεπερασμένα στοιχεία. (IV) Βέλτιστος σχεδιασμός κατασκευών. (V) Προχωρημένα θέματα Υπολογιστικής Μηχανικής. (VI) Προβλήματα Δομητικής Μηχανικής σε παράλληλο και διανυσματικό υπολογιστικό περιβάλλον. (VII) Τεχνικές προ - και μετ - επεξεργασίας στη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. (VIII) Εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και αντισεισμολογίας προγραμματισμού στη Δομητική Μηχανική. (IX) Πρακτικά θέματα αναλύσεων και σχεδιασμού κατασκευών με υπολογιστές. (X) Υπολογιστές και τεχνολογία των κατασκευών.

Την Ελληνική συμμετοχή στην επιστημονική επιτροπή του Συνεδρίου αποτελούσαν οι καθηγητές, μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ., Ι. Βαρδουλάκης (ΕΜΠ), Ι. Κατσικαδέλης (ΕΜΠ), Α.Ν. Κουνάδης (ΕΜΠ), Α. Λιώλιος (Πανεπ. Θράκης), Δ.Ε. Μπέσκος (Πανεπ. Πατρών), Π. Παναγιωτόπουλος (Πανεπ. Θεσσαλονίκης), Μ. Παπαδρακάκης (ΕΜΠ), Γ. Τσαμασφύρος (ΕΜΠ).

