

Σε αναγνώριση της διεθνούς του δραστηριότητας και συμβολής στη Δορυφορική Γεωδαισία, υπήρξε για πολλά χρόνια δραστήριο μέλος της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας και της COSPAR όπου υπηρέτησε ως πρόεδρος και μέλος σε διάφορους τομείς, επιτροπές και ομάδες ομιλητών και έδωσε πολυάριθμες διαλέξεις στα Δορυφορικά Συστήματα Αναφοράς σε όλο τον κόσμο.

Ως προς την ακαδημαϊκή του καριέρα, ο Γεώργιος Βέης είναι ένας από τους πιο διακεκριμένους καθηγητές του ΕΜΠ για πάνω από 30 χρόνια. Είναι ο πρώτος γεωδαίτης καθηγητής στο τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών. Για πάνω από 10 χρόνια υπήρξε μέλος της Συγκλήτου, Πρόεδρος του τμήματος και Διευθυντής του Τομέα Τοπογράφων. Οργάνωσε και δίδαξε μαθήματα Γεωδαισίας, Αστρονομίας, Υδρογραφίας και Χαρτογραφίας. Επέβλεψε πολλές διπλωματικές εργασίες και πάνω από 20 διδακτορικές διατριβές. Η συμβολή του στην ανάπτυξη του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ ήταν σημαντική. Η σκληρή του δουλειά, η έμπνευση

και ο ενθουσιασμός, η γνώση του, η αφοσίωσή του και η διεθνής του αναγνώριση, τροφοδότησαν το Τμήμα με ιδέες και προσπάθειες που το έκαναν γνωστό στην εθνική και διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Ο καθηγητής Γ. Βέης συνέβαλε επίσης αποφασιστικά στο διοικητικό και επιστημονικό έργο πολυάριθμων εθνικών Ινστιτούτων, Επιτροπών και Οργανώσεων στην Ελλάδα, κυρίως της Γεωδαιτικής και Γεωφυσικής Επιτροπής του Κράτους, όπου υπήρξε Γενικός Γραμματέας και Πρόεδρος για πάνω από 20 χρόνια.

- Του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, όπου υπήρξε πρόεδρος για 8 χρόνια.
- Του Εθνικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου Ερευνών, όπου υπηρέτησε ως ο πρώτος πρόεδρος για 3 χρόνια.
- Της Εθνικής Διαστημικής Επιτροπής, όπου υπηρέτησε ως Γενικός Γραμματέας.
- Του Οργανισμού Κτηματολογίου και χαρτογραφήσεων Ελλάδας.

Ως πρώτος πρόεδρος αυτού του Οργανισμού, επέβλεψε τον καθορισμό και την εγκατάσταση του νέου

Ελληνικού Γεωδαιτικού Συστήματος Αναφοράς, συνδυάζοντας στοιχεία δορυφορικά και επίγεια, τα οποία σχηματίζουν το μοναδικό γεωμετρικό πλαίσιο για γεωδαιτικές, γεωδυναμικές, κτηματολογικές και χαρτογραφικές εργασίες στην Ελλάδα.

Επίσης εισήγαγε την χρήση των μεθόδων Δορυφορικής Γεωδαισίας για τοπογραφικές εργασίες για πρώτη φορά στην Ελλάδα.

Μια ακόμη από τις δραστηριότητες του για την οποία είναι πολύ γνωστός, είναι η οργάνωση από το 1965, των Διεθνών Συμποσίων με θέμα: «Η χρήση των Τεχνητών Δορυφόρων για την Γεωδαισία και την Γεωδυναμική».

Πέντε τόμοι πρακτικών αυτών των συμποσίων εκδόθηκαν απ' αυτόν.

Αν η συμβουλή στον επιστημονικό και ακαδημαϊκό κόσμο κρίνεται στη βάση της αναγνώρισης από τους συναδέλφους του, φοιτητές και φίλους, ως μια επιστημονική και διεθνή φυσιογνωμία, ο Γεώργιος Βέης δικαιούται να είναι πολύ περήφανος.

Συνέδρια - Ημερίδες - Συμπόσια

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

Μέτσοβο, 5-7 Μαΐου 1995

Επιστρέφοντας ένα μέρος του χρόνου

1η Ανακοίνωση

Το Ε.Μ.Πολυτεχνείο μετά από πρόταση της Επιτροπής του για την 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 χρό-

νου στη γενέτειρά τους.

Γενική Θεματολογία

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

- (α) Επιστημονικές, Ερευνητικές και Τεχνικές / Τεχνολογικές συμβολές επιστημόνων και Διπλωματούσων Μηχανικών, αλλά και των μελών του Διδακτι-

κού 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 άμεσα ή έμμεσα 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, πληνητικής κλίμακας και σημασιών 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, (Κατα-

γραφή, 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.λπ.).

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 κ.λπ. 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. Αμπακούρκιν, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
- Στρ. Γαλανής, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
- Ερ. Καψωμένος, Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Δ. Μαρίνος - Κουρής, Καθηγητής 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. 77.28.114 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 - ενδιαφέρονση διπλωματικών εργασιών σε θέματα σχετικά με το Μέτσοβο, τις ανάγκες και τα προβλήματά του.

Κατά την 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, περιβαλλοντικά 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 τον 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 μετακίνησής 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. 7779871 FAX 7708550.

Ανθρωπολογία του χώρου (Σύρος, 6-9 Σεπτεμβρίου 1995)

Η Διεθνής Ένωση Ανθρωπολογίας του Χώρου, το Εργαστήριο Πολεοδομικής Σύνθεσης του Ε.Μ.Π. και ο Τομέας Ανθρωπιστικών-Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου, οργανώνουν την πρώτη διεθνή συνάντηση πάνω στην Ανθρωπολογία του Χώρου στο νησί της Σύρου (Κυκλάδες) από την 6η έως την 9η Σεπτεμβρίου 1995.

Στο συνέδριο συμμετέχουν δεκαέξι (16) ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, που εργάζονται προς την κατεύθυνση της εμπέδωσης αυτής της νέας περιοχής γνώσης:

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (GR), τα πανεπιστήμια της Besançon (F), της Firenze (I), της Lisboa (P), της Barcelona (E), της Sorbonne PARIS V (F), της Nanterre PARIS X (F), της Θεσσαλονίκης

(GR), της Toulouse (F), της Nice (F), της Pise (I), της Coimbra (P), της Madrite (E), της France Outremer (F), καθώς και οι Σχολές Αρχιτεκτονικής της Barcelona (E) και της Paris La Vilette (F).

Η Οργανωτική Επιτροπή αποτελείται από τους:

Στέφανου Ιωσήφ	E.M.Π. (GR)
Χατζοπούλου Αλίκη	E.M.Π. (GR)
Pinagli Gabriella	Firenze (I)
Smadja Elisabeth	Besançon (F)
Montagnola Jose	Barcelona (E)

Οι οριακές προθεσμίες για δήλωση συμμετοχής και η αποστολή κειμένων ανακοινώσεων είναι αντίστοιχα 15-3-95 και 15-5-95.

Τα έξοδα συμμετοχής ανέρχονται σε δρχ. 20.000 (οι λεπτομέρειες σχετικά με την μεταβίβαση και με τα ξενοδοχεία της Σύρου θα δοθούν

προσεχώς).

Γλώσσες συνεδρίου: ελληνική, γαλλική

Πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν από τους:

α) *Ιωσήφ Στεφάνου*, εργαστ. Πολεοδομικής Σύνθεσης του Τομέα Πολεοδομίας και Χωροταξίας του Τμ. Αρχ/νων ΕΜΠ (Πατησίων 42, 10682 Αθήνα, τηλ. 3813810, FAX 3819288).

β) *Αλίκη Χατζοπούλου*, Τομ. Ανθρ. Κοιν. Επιστημών και Δικαίου, Γενικό Τμήμα (Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Πολυτεχνειούπολη 15773 τηλ. 7784689).

Η Γραμματεία του συνεδρίου εξυπηρετείται από την *Αικ. Βούζα*, εργαστ. Πολεοδομικής Σύνθεσης ΕΜΠ (τηλ. 3691386, FAX 3819288).

«Ολοκληρωμένες επεμβάσεις για τη μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες».

ΕΜΠ - TATM, 12-13 Ιανουαρίου 1995

Οι αιτίες των πλημμυρικών φαινομένων και η δημιουργία κατάλληλων συνθηκών για ολοκληρωμένες επεμβάσεις με στόχο τη μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες σε αστικές και αγροτικές περιοχές του Ελλαδικού χώρου, ήταν τα θέματα που απασχόλησαν τις εργασίες του διήμερου Συνεδρίου που οργάνωσε στις 12 και 13 Ιανουαρίου 1995, η Ελληνική Επιτροπή για τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων (ΕΕ-ΔΥΠ) της οποίας Πρόεδρος είναι ο καθ. του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Γ. Τσαζίρης και το ΕΜΠ σε συνεργασία με το ΥΠΕΧΩΔΕ και την ΕΥΔΑΠ.

Το συνέδριο που είχε ως θέμα τις «Ολοκληρωμένες Επεμβάσεις για τη Μείωση του Κινδύνου από τις Πλημμύρες» διεξήχθη στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, στο Μεγάλο



Αμφιθέατρο του Τμήματος Αγρονόμων - Τοπογράφων Μηχανικών (κτίριο Λαμπαδαρίου) και το παρακολούθησαν Πανεπιστημιακοί από όλη την Ελλάδα, στελέχη του ΥΠΕΧΩΔΕ και άλλων Υπουργείων, στελέχη της ΕΥΔΑΠ και των Δημοτι-

κών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, στελέχη φορέων του Δημοσίου που εμπλέκονται στο συγκεκριμένο θέμα, μελετητές μηχανικοί και φοιτητές. Τις εργασίες του συνεδρίου παρακολούθησαν 300 περίπου άτομα, αριθμός αρκετά υψηλός για συνέδριο με τόσο εξειδικευμένο θέμα.

Την έναρξη των εργασιών του συνεδρίου κήρυξε ο Αναπληρωτής Υπουργός ΠΕΧΩΔΕ κ. Κ. Γείτονας, ο οποίος αναφερόμενος στους στόχους του Συνεδρίου, τόνισε την ανάγκη του ορθολογικού σχεδιασμού των έργων, αντιπλημμυρικής προστασίας και την εφαρμογή σύγχρονων τεχνολογιών, όχι μόνο στα πλαίσια της αντιμετώπισης των πλημμυρών αλλά και στα πλαίσια της ορθολογικής Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων.

Στη συνέχεια, ο Γενικός Γραμματέας Δασών και Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπουργείου Γεωργίας κ. Ι. Σμπόκος τόνισε στην προσφώνησή του, το ρόλο της δασικής βλάστησης και των πυρκαγιών σε σχέση με τον κίνδυνο των πλημμυρών και την ανάγκη ολοκληρωμένων επεμβάσεων που θα συνεισφέρουν στην κατεύθυνση της πρόληψης των καταστροφών από τις πλημμύρες.

Ο Πρύτανης του ΕΜΠ Καθηγητής Ν. Μαρκάτος, εξέφρασε στην ομιλία του την ικανοποίησή του για τη διεξαγωγή του συνεδρίου και τόνισε ότι τα πλημμυρικά φαινόμενα πρέπει να αντιμετωπισθούν με κατάλληλο προγραμματισμό και όχι εφησυχασμό μετά τις καταστροφικές πλημμύρες του περασμένου Οκτωβρίου.

Μιλώντας με την ιδιότητα του προέδρου της ΕΥΔΑΠ, ο κ. Γ. Ανδρεάδης αναφέρθηκε στο οξύ και επίκαιρο πρόβλημα των πλημμυρών, καθώς και στις τραυματικές εμπειρίες του παρελθόντος αλλά και των σημερινών συνθηκών. Επίσης υπογράμμισε την ανάγκη σχεδιασμού και συστηματικής προσπάθειας στα πλαίσια ενός μακροχρόνου προγραμματισμού και ότι έχει πλέον κατανοηθεί σε βάθος, τόσο από τους πολίτες όσο και από την πολιτεία, η στενή σχέση της αντιπλημμυρικής προστασίας με την πολιτική, για την προστασία του περιβάλλοντος και την πολιτική για τον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό.

Ο Αντιπρόεδρος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ) κ. Γ. Μπενάτος, αναφέρθηκε και αυτός στην αναγκαιότητα ενός πλαισίου μέτρων και έργων για την αντιμετώπιση του πλημμυρικού κινδύνου όχι μόνο στο πεδινό τμήμα των υδρολογικών λεκανών, αλλά κυρίως στο ορεινό, για το οποίο σήμερα δεν υπάρχει κατάλληλη αντιπλημμυρική προστασία. Επίσης, αναφέρθηκε και στη συμβολή του ΓΕΩΤΕΕ στην προώθηση των απαιτούμενων έργων.

Τέλος, ο Πρόεδρος του Τμήματος Αγρονόμων - Τοπογράφων Μηχανι-

κών Καθηγητής Δ. Μπαλοδήμος, αναφέρθηκε στα αίτια των πλημμυρών και στις πρόσφατες καταστροφές, τονίζοντας παράλληλα τη συμβολή του ΕΜΠ και του Τμήματος των Αγρονόμων - Τοπογράφων στην όσο το δυνατόν καλύτερη εκπαίδευση των νέων επιστημόνων στις νέες τεχνολογίες, ώστε να μπορούν να παράγουν σύμφωνα με τις νέες απαιτήσεις και να μπορούν να συνεργάζονται με συγγενείς επιστήμονες.

Το κυρίως επιστημονικό μέρος του συνεδρίου άνοιξε ο Πρόεδρος της ΕΕΔΥΠ, Καθηγητής του ΕΜΠ κ. Γ. Τσακίρης, ο οποίος τόνισε την ανάγκη προώθησης ενός «Πλαισίου μέτρων και έργων για τη μείωση του κινδύνου από τις πλημμύρες σε κάθε σημαντική λεκάνη απορροής» (Master Plan), την αναγκαιότητα της αναγνώρισης του περιβαλλοντικού ρόλου των ρεμμάτων και της περιβαλλοντικής διάστασης των έργων διευθέτησής τους, την ανάγκη εκσυγχρονισμού του Π.Δ. 696/74 που αναφέρεται στις προδιαγραφές για το σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων, καθώς και την ανάγκη ύπαρξης αξιολογών υδρολογικών δικτύων και ελέγχου των μελετών από ειδικούς επιστήμονες εκτός των υπηρεσιακών παραγόντων.

Στο συνέδριο έκαναν ανακοινώσεις ή παρουσίασαν εισηγήσεις, επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων και έγινε ευρεία ανταλλαγή απόψεων για τις αιτίες των πλημμυρικών φαινομένων, αλλά και την ανάγκη ύπαρξης μιας συντονισμένης και ολοκληρωμένης προσπάθειας, καθώς και ενός σταθερού πλαισίου για τη βελτίωση των συνθηκών προστασίας από τις πλημμύρες. Το επιστημονικό μέρος του συνεδρίου ήταν χωρισμένο στις ακόλουθες 4 ενότητες:

1. Μέθοδοι εκτίμησης προσομοίωσης και πρόγνωσης πλημμυρών

Παρουσιάστηκαν μεθοδολογίες εκτίμησης του μεγέθους των πλημμυρικών παροχών και της στερεο-

παροχής, μέθοδοι προσομοίωσης και πρόγνωσης των πλημμυρών καθώς και η σχέση των πλημμυρικών απορροών με τις παρούσες κλιματικές συνθήκες, αλλά και γενικότερα με την πιθανολογούμενη κλιματική αλλαγή. Σημαντικό ενδιαφέρον παρουσίασε επίσης η ανακοίνωση του Γενικού Γραμματέα της ΕΕΔΥΠ Δρ. Η. Βασιλόπουλου, για τον εκσυγχρονισμό των προδιαγραφών που ισχύουν σήμερα για τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων και για τη δυνατότητα αξιοποίησης που δίνουν οι νέες τεχνολογίες για αξιόπιστες μελέτες έργων αποχέυσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας.

2. Διαχείριση ορεινής και πεδινής λεκάνης απορροής - αντιπλημμυρικά έργα και περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Παρουσιάστηκε η ανάγκη προώθησης ενός πλαισίου ολοκληρωμένων επεμβάσεων για την αντιμετώπιση του πλημμυρικού προβλήματος, με τη βοήθεια του οποίου θα εντοπισθούν όλες οι αποδεκτές εναλλακτικές λύσεις αντιπλημμυρικής προστασίας, τόσο στο ορεινό όσο και στο πεδινό τμήμα της λεκάνης σε συνδυασμό με τα οικονομικά και τα άλλα αποτελέσματα που συνεπάγονται. Επίσης, υπογραμμίστηκε ο περιβαλλοντικός ρόλος των υδατορευμάτων και η ανάγκη ανάδειξής τους μέσα από το σχεδιασμό των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, αφού τα ρεύματα προσφέρουν μοναδικές πολεοδομικές και χωροταξικές δυνατότητες.

3. Γεωπληροφορική και υδρολογικά δίκτυα

Οι τεχνολογίες και τα συστήματα αυτά παρέχουν τον πλέον σύγχρονο τρόπο ολοκληρωμένης καταγραφής, αποτύπωσης και οργάνωσης εποπτείας των υδατορευμάτων. Τονίστηκε επίσης, η δυνατότητα που έχουν για φύλαξη επιλογή και επεξεργασία τεράστιου αριθμού πληροφοριών σε περιβάλλον γραφικών ηλεκτρονικού υπολογιστή σε φιλική

προς το χρήστη μορφή.

4. Προβλήματα πλημμυρών στον Ελλαδικό χώρο

Παρουσιάστηκαν τα αίτια των πλημμυρικών φαινομένων στη χώρα μας και δόθηκε έμφαση στην ελλειπή ή και ανύπαρκτη μερικές φορές προστασία των αστικών περιοχών από το ορεινό τμήμα της υδρολογικής λεκάνης, όπως διαπιστώθηκε και από τις καταστροφικές πλημμύρες του Οκτωβρίου 1994. Ακόμη τονίστηκε το γεγονός ότι οι τελευταίες πλημμύρες που έπληξαν τη χώρα μας αποτελούσαν «πραγματική θεομηνία» και στις περισσότερες περιπτώσεις οι ραγδαίες βροχές είχαν περίοδο επαναφοράς που έφθανε ή ξεπερνούσε τα 100 χρόνια.

Στα πλαίσια των εργασιών της

της ημέρας του συνεδρίου παρουσιάστηκαν σε ειδική απογευματινή συνεδρία οι παρατηρήσεις και οι εκτιμήσεις του Κλιμακίου του ΕΜΠ, το οποίο επισκέφθηκε τη νήσο Κάσο το Νοέμβριο του 1994, για την καταγραφή των προβλημάτων που δημιουργήθηκαν από τις καταρακτώδεις βροχές του περασμένου Οκτωβρίου. Η ανακοίνωση συνδυάστηκε με την προβολή βιντεοταινίας από την επιτόπια αναγνώριση του Κλιμακίου στο νησί. Επίσης, στην ίδια συνεδρία έγινε εκτεταμένη αναφορά και προβολή μιας ακόμη βιντεοταινίας για τις πλημμύρες του Οκτωβρίου 1994 στους νομούς Καρδίτσας και Λάρισας.

Οι εργασίες του συνεδρίου ολοκληρώθηκαν την 2η ημέρα με την διεξαγωγή ανοιχτής συζήτησης στα

πλαίσια ενός «στρογγυλού τραπέζιου» που συντόνισε ο Καθηγητής Γ. Τσακίρης, Πρόεδρος της ΕΕΔΥΠ και το οποίο είχε ως θέμα τη Διαχείριση των Υδατικών Πόρων στον Ελλαδικό χώρο, με ιδιαίτερη έμφαση στα πλημμυρικά φαινόμενα. Κύριο συμπέρασμα από αυτή την ανοιχτή συζήτηση ήταν η ανάγκη ένταξης του πλαισίου αντιπλημμυρικής προστασίας στο Σύστημα Διαχείρισης των Υδατικών Πόρων κάθε λεκάνης απορροής ή υδατικού διαμερίσματος. Με τον τρόπο αυτό θα είναι εφικτή η παρακολούθηση, δυναμικά στον χρόνο, της εξέλιξης των μεγεθών που επηρεάζουν τα πλημμυρικά φαινόμενα με σύγχρονη δυνατότητα πρόγνωσης και έγκαιρης ειδοποίησης σε περίπτωση πλημμύρας.

«Οι ολοκληρωτισμοί στην εποχή μας»

Δήμερο εργασιών και ανταλλαγής προβληματισμού με γενικό θέμα «Οι ολοκληρωτισμοί στην εποχή μας (θεωρίες και πράξη)» οργάνωσαν από κοινού η Πρυτανεία του Ε.Μ.Πολυτεχνείου και η Ενωτική Πορεία Συγγραφέων. Οι εργασίες

της συνάντησης πραγματοποιήθηκαν στην Αίθουσα Τελετών του Ε.Μ.Π. (Πατησίων 42) στις 27 και 28-2-1995.

Αναλυτικά, το πρόγραμμα του διήμερου περιελάμβανε τις εξής θεματικές ενότητες:

- α) Πολιτική Σκέψη
- β) Θρησκευτική Συνείδηση
- γ) Τέχνη και Πολιτισμός
- δ) Παιδεία και Σύγχρονη Πραγματικότητα.

5ο Συμπόσιο χρωμάτων και επικαλύψεων

Ο Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών και το Τμήμα «Χρώματα-Βερνίκια-Μελάνια» της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, συνδιοργανώνουν το 5ο Συμπόσιο Χρωμάτων και Επικαλύψεων.

Το Συμπόσιο θα γίνει στην Αθή-

να από 4-6 Μαΐου, στο Πνευματικό Κέντρο του Δήμου Αθηναίων. Το Συμπόσιο αποσκοπεί στην σύνδεση της Βιομηχανίας Χρωμάτων/Επικαλύψεων με τα Α.Ε.Ι. και καλύπτει ευρεία περιοχή της έρευνας και Τεχνολογίας των Χρωμάτων/Οργα-

νικών Επικαλύψεων στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πάρουν από τον επικ. καθηγητή ΕΜΠ κ. Δ.Υφαντή (τηλ. 7724222).

Δήμερο για την Μέση Εκπαίδευση

Το Γεν. Τμήμα του ΕΜΠ αποφάσισε την οργάνωση και πραγματοποίηση διήμερης εκδήλωσης με θέμα «Τα μαθήματα των Μαθηματικών και Φυσικής στη Μέση Εκπαίδευση και οι αντίστοιχες ανάγκες του ΕΜΠ». Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στο ΕΜΠ στις 11 και 12 Μαΐου 1995. Για την επεξεργασία

του θέματος από όλες τις απόψεις και την εκπόνηση τεκμηριωμένων προτάσεων που θα παρουσιαστούν σε πάνελ στο τέλος του διήμερου συγκροτήθηκαν τρεις ομάδες εργασίας, ανα μία από τους τομείς Μαθηματικών, Φυσικής και Μηχανικής. Υπεύθυνοι συντονιστές του έργου των επιτροπών ορίστηκαν οι

κ.κ. Σ. Καρανάσιος, Γ. Παπαδόπουλος και Κ. Χριστοδουλίδης.

Το πρόγραμμα του διήμερου θα περιλαμβάνει:

- α) χαιρετισμούς (από τον Υπουργό, τον Πρύτανη και τον Πρόεδρο του Τμήματος)
- β) σύντομη τοποθέτηση του προβλήματος από τον καθ. Κ. Λασκα-

ρίδη.

γ) ομιλίες εκπροσώπων των τριών τομέων.

δ) ομιλίες εκπροσώπων άλλων ΑΕΙ (Μαθηματικό Τμήμα Πανεπιστημίου Αθηνών και Φυσικό Τμήμα ενός περιφερειακού Πανεπιστημίου)

ε) εισηγήσεις άλλων φορέων (ΕΜΕ, ΕΕΦ, ΟΑΜΕ, ΟΙΕΛΕ, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο)

στ) ομιλίες ενός μαθηματικού και ενός φυσικού σχετικού με την Μ.Ε.

ζ) εισηγήσεις των καθ. Δασιού, Δρη και Σπυρέλη με θέμα: «Τι ελέγχουν οι γενικές εξετάσεις;»

η) παρουσίαση στατιστικών στοιχείων του προβλήματος από τον



αντιπρύτανη κ. Τσαμασφύρο και την κ. Χρ. Καρώνη του τομέα Μαθηματικών.

θ) Ανάλυση του προβλήματος σε επί μέρους αντικείμενα (γεωμετρία,

ανάλυση, γρ. άλγεβρα - τριγωνομετρία, οπτική, συμβολισμός - μονάδες στη φυσική, χρήση μαθηματικών γνώσεων στη φυσική, χρήση μαθηματικών γνώσεων στη φυσική, στατική, κ.λπ)

ι) πανέλ - συζήτηση (παρουσίαση των συμπερασμάτων των τριών ομάδων εργασίας, συζήτηση μεταξύ των μελών του πανέλ, ερωτήσεις και σύντομες τοποθετήσεις από το ακροατήριο)

ια) παρουσίαση των συμπερασμάτων του συνεδρίου, που στη συνέχεια θα προωθηθούν προς όλους τους αρμόδιους φορείς

ιβ) κλείσιμο των εργασιών του διημέρου.

Διαλέξεις

- Στο αμφ. Πληροφορικής, στο κτίριο Η/Υ δόθηκε στις 13 Φεβρουαρίου διάλεξη από τον καθηγητή Ρομποτικής και Ελέγχου του Πανεπιστημίου New Mexico, κ. M. Tamshidi με θέμα: «FUZZY LOGIC

AND FUZZY CONTROL SYSTEMS».

- Στο αμφ. 318, στα Νέα Κτίρια, Πατησίων δόθηκε στις 14 Φεβρουαρίου, διάλεξη από τον Δρ. Α.Ε. Εμμανουηλίδη, Καθηγητή του Πα-

νεπιστημίου S.D.A. BOCCONI του Μιλάνου, με θέμα «Στρατηγική σημασία και οργάνωση για την ανάπτυξη νέων προϊόντων σε τομείς υψηλής τεχνολογίας».

Ακαδημαϊκή κίνηση

Εγκατάσταση Συστήματος Ενδοϊστικής Υπερθερμίας

Συμβολή στη θεραπεία του καρκίνου

Το σύστημα ενδοϊστικής υπερθερμίας «ΕΣΜΥ», που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε εξ ολοκλήρου στο Εργαστήριο Μικροκυμάτων και Οπτικών Ινών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου, έχει ήδη εγκατασταθεί στην Ακτινοθεραπευτική Κλινική του Μητροπολιτικού Νοσοκομείου της Γερμανίας για έναρξη Κλινικών δοκιμών. Το ίδιο εργαστήριο έχει ήδη εγκαταστήσει πέντε συστήματα τα τελευταία 8 χρόνια σε Ελληνικά και Γερμανικά Νοσοκομεία για την Κλινική Εφαρμογή της υπερθερμίας στην θεραπεία του καρκίνου, συνεργατικά με την ακτινοθεραπεία και χημειοθεραπεία.

Το σύστημα «ΕΣΜΥ» (Ενδοϊστικό Σύστημα Μικροκυματικής Υπερθερμίας), που τεχνολογικά είναι το πλέον εξελιγμένο σύστημα υπερθερμίας, πρόκειται να χρησιμοποιηθεί συνεργατικά με την βραχυθεραπεία που αποτελεί εξελιγμένη μορφή ακτινοθεραπείας, που επιτρέπει την επίτευξη χορήγησης ακτινοθεραπείας δόσεων με μεγάλη ακρίβεια. Η εφαρμογή της βραχυθεραπείας επιτυγχάνεται με ειδική συσκευή (κατασκευαστής Nucletron), η οποία οδηγεί κάτω από προγραμματισμένο υπολογιστή ραδιενεργό υλικό υψηλής δόσης μέσα σε καθετήρες teflon, που τοποθετούνται μέσα

στο ανθρώπινο σώμα. Το σύστημα «ΕΣΜΥ» θα χρησιμοποιεί τους ίδιους διαύλους για εκπομπή μικροκυμάτων από διπολικές κεραίες για επίτευξη υψηλών θερμοκρασιών.

Το σύστημα λειτουργεί με 10 ανεξάρτητους διαύλους κάτω από έλεγχο υπολογιστή, μέσα στον οποίο έχει ενσωματωθεί θερμόμετρο υψηλής ακρίβειας, που μετράει τη θερμοκρασία σε 32 σημεία μέσα στους ιστούς. Με τον τρόπο αυτό, παρουσιάζεται τρισδιάστατη κατανομή των θερμοκρασιακών πεδίων μέσα στους ιστούς. Ο υπολογιστής του συστήματος ελέγχει τις εκπεμπόμενες ισχύεις από τους διπολι-