ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΥΜΠΟΣΙΟ

ΤΟ Ε.Μ.Π. ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 3 & 4 Δεκεμβρίου 2007

1837-2007 εορτασμός **170** ετών

Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η

Ο Πρύτανης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
Καθηγητής **Κωνσταντίνος Ι. Μουτζούρης**
και οι Αντιπρυτάνεις
Καθηγητής **Ιωάννης Ν. Πολύζος** και Καθηγητής **Γεράσιμος Δ. Σπαθής**
με την ευκαιρία του εορτασμού των 170 χρόνων του Ιδρύματος
έχουν την τιμή να σας προσκαλέσουν στην έναρξη του Συμποσίου με θέμα:
Το Ε.Μ.Π. στην Πρωτοπορία της Έρευνας και Τεχνολογίας
τη Δευτέρα 3 Δεκεμβρίου 2007, ώρα 9:30
στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του Κτηρίου Διοίκησης
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

Είσοδος από την Πύλη Κατεχάκη

Σ Υ Μ Π Ο Σ Ι Ο

ΤΟ Ε.Μ.Π. ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΝΑΡΚΤΗΡΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Δευτέρα 3 Δεκεμβρίου 2007
9:30-14:30

Αίθουσα Εκδηλώσεων
Κτ. Διοίκησης Ε.Μ.Π.
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ

Τρίτη 4 Δεκεμβρίου 2007
09:30-18:30

Αμφιθέατρο Πολυμέσων
Κτ. Βιβλιοθήκης Ε.Μ.Π.

Αίθουσα Συγκλήτου
Κτ. Διοίκησης Ε.Μ.Π.
Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου

ΣΥΜΠΟΣΙΟ

ΤΟ Ε.Μ.Π. ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Εκπρόσωποι Σχολών

Πολιτικών Μηχανικών	*Καθ. Κ. Ι. Μουτζούρης, Πρύτανης ΕΜΠ*
Μηχανολόγων Μηχανικών	*Καθ. Ε. Κακαράς, Αν. Πρόεδρος Σχ. ΜΜ*
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Υπολογιστών	*Καθ. Δ. Τσαμάκης, Πρόεδρος Σχ. ΗΜΜΥ*
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	*Καθ. Σ. Ραυτόπουλος, Πρόεδρος Σχ. ΑΜ*
Χημικών Μηχανικών	*Καθ. Ν. Χ. Μαρκάτος, Πρόεδρος Σχ. ΧΜ*
Αγρονόμων & Τοπογράφων	*Καθ. Μ. Κάβουρας, Πρόεδρος Σχ. ΑΤΜ*
Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών	*Καθ. Ι. Πασπαλιάρης, Αν. Πρόεδρος Σχ. ΜΜΜ (τον αναπληρώνει η Λεκτ. Ν. Παπασιώπη)*
Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	*Καθ. Γ. Αθανασούλης, Πρόεδρος Συλλόγου ΔΕΠ/ΕΜΠ (τον αναπληρώνει ο Καθ. Χ. Ψαραύτης)*
Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών	*Καθ. Ι. Δαφαλιάς, Σχ. ΕΜΦΕ*

Συντονισμός: *Καθ. Α. Μοροπούλου, Σχ. ΧΜ*

Διεύθυνση Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων ΕΜΠ:
Βίκυ Πανταζή, Ροζάνα Γύζη

Γραμματειακή Υποστήριξη Συμποσίου / Επιμέλεια Έκδοσης:
Ε. Αναστασάκη, ΥΔ.ΠΜ, ΙΔΑΧ Σχ.ΠΜ
Κ. Λαμπρόπουλος, Δρ., ΧΜ, ΙΔΑΧ Σχ.ΧΜ
Α. Λαμπροπούλου, ΙΔΑΧ Σχ. ΧΜ
Α. Κιούση, ΜΔΕ, Επιστ. Συν. Σχ. ΧΜ
Α. Κωνσταντή, ΥΔ.ΧΜ, ΙΔΑΧ Σχ. ΧΜ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΣΥΜΠΟΣΙΟΥ

ΔΕΥΤΕΡΑ 3 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2007

ΑΙΘ. ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ, ΚΤ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΠΟΛ/ΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

09:30 - 11:00 **Εναρκτήρια Συνεδρία**

Έναρξη από τον Πρύτανη ΕΜΠ, *Καθ. Κ. Ι. Μουτζούρη*

Χαιρετισμός από τον Πρόεδρο ΤΕΕ, *Ι. Αλαβάνο*

Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης: **"Η Έρευνα στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης"**, με τη συμμετοχή των Αντιπρυτάνεων αρμοδίων για την Έρευνα την τελευταία δεκαετία: *Καθ. Ι. Πολύζο, Καθ. Π. Κωττή, Καθ. Ε. Παπαγιαννάκη, Καθ. Σ. Ε. Σιμόπουλο*

11:00-13:00 **Η Συμβολή των Σχολών Ε.Μ.Π. στην Ανάπτυξη της Έρευνας και Τεχνολογίας**

Εισαγωγή: Εξελίξεις των Επιστημών και της Τεχνολογίας στο Ε.Μ.Π., *Αν. Καθ. Μ. Ασημακόπουλος*

Συντεταγμένη παρουσίαση του έργου του Ε.Μ.Π. ανά Σχολή και Τομείς από τους Προέδρους των Σχολών: *Καθ. Μ. Μιμίκου (Πρ.Σχ.ΠΜ), Καθ. Ε. Κακαράς (Αν.Πρ.Σχ.ΜΜ), Καθ. Δ. Τσαμάκης (Πρ.Σχ.ΗΜΜΥ), Καθ. Σ. Ραυτόπουλος (Πρ.Σχ.ΑΜ), Καθ. Ν. Μαρκάτος (Πρ.Σχ.ΧΜ), Καθ. Μ. Κάβουρας (Πρ.Σχ.ΑΤΜ), Καθ. Ι. Πασπαλιάρης (Αν.Πρ.Σχ.ΜΜΜ), Καθ. Χ. Φραγκόπουλος (Πρ.Σχ.ΝΜΜ), Καθ. Κ. Κυριάκη (Πρ.Σχ.ΕΜΦΕ)*

13:00-14:30 **Η συμμετοχή του Ε.Μ.Π. στις εξελίξεις της ελληνικής κοινωνίας**

Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης με την ευθύνη της Επιστημονικής Επιτροπής του Συμποσίου

ΤΡΙΤΗ 4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2007

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ σε δύο παράλληλες συνεδρίες

09:30-18:30: **ΣΥΝΕΔΡΙΑ Ι**

ΑΜΦ. ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ, ΚΤ. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, ΠΟΛ/ΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

Ι.1. Περιβάλλον - Ποιότητα Ζωής - Αειφόρος Ανάπτυξη
Ι.2. Ενέργεια
Ι.3. Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες
Ι.4. Τεχνολογικές εφαρμογές Βιοεπιστημών και Βιοτεχνολογιών - Εφαρμογές στην Βιοϊατρική και Εμβιομηχανική
Ι.5. Εφαρμογές των Μαθηματικών και της Φυσικής
Ι.6. Εκπαίδευση και Έρευνα

09:30-18:30: **ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΙΙ**

ΑΙΘ. ΣΥΓΚΛΗΤΟΥ, ΚΤ. ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΠΟΛ/ΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ

ΙΙ.1. Μεταφορές και Υποδομές
ΙΙ.2. Αντισεισμική Τεχνολογία - Μηχανική
ΙΙ.3. Υλικά
ΙΙ.4. Προστασία Μνημείων
ΙΙ.5. Αρχιτεκτονική - Χώρος - Αειφόρος δόμηση

Προεδρεύει η Επιστημονική Επιτροπή

ΣΥΝΕΔΡΙΑ Ι

Ι.1. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Ο ρόλος του Κέντρου Εκτίμησης Φυσικών Κινδύνων και Προληπτικού Σχεδιασμού του ΕΜΠ στην αντιμετώπιση φυσικών κινδύνων: Καθ. Γ. Τσακίρης (Σχ.ΑΤΜ)

FIREMENTOR: Επιχειρησιακό σύστημα σχεδιασμού και υποστήριξης αποφάσεων για διαχείριση δασικών πυρκαγιών: Καθ. Ν. Χ. Μαρκάτος, Επ. Καθ. Β. Βεσκούκης, Επ. Καθ. Χ. Κυρανούδης (Σχ.ΧΜ)

Βάση δεδομένων ΦΙΛΟΤΗΣ: Αν. Καθ. Κ. Χατζημπίρος (Σχ.ΠΜ)

Το σύστημα μέτρησης μετεωρολογικών και περιβαλλοντικών παραμέτρων στο λεκανοπέδιο Αττικής (ΜΕΤΕΟΝΕΤ) του Εργ. Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων του ΕΜΠ - Εφαρμογή: Καθ. Μ. Μιμίκου, Λεκτ. Ν. Μαμάσης (Σχ.ΠΜ)

Επεξεργασία αποβλήτων ελαιουργείων με οξειδωτικές και βιολογικές διεργασίες με παράλληλη παραγωγή υψηλής ποιότητας εδαφοβελτιωτικού: Καθ. Α. Βλυσίδης & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Εξυγίανση εδαφών στο Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου. Ένα πρωτοποριακό εγχείρημα του Ε.Μ.Π.: Αν. Καθ. Δ. Καλιαμπάκος (Σχ.ΜΜΜ)

Αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων της μεταλλευτικής και μεταλλουργικής βιομηχανίας: Λεκτ. Α. Ξενίδης, Λεκτ. Ν. Παπασιώπη, Καθ. Ι. Πασπαλιάρης (Σχ.ΜΜΜ)

Ανάκτηση στοιχείων υψηλού τεχνοοικονομικού ενδιαφέροντος από την ερυθρά ιλύ - απόβλητο βιομηχανικής μεταλλουργικής δραστηριότητας: Καθ.Μ.Όξενκιουν (Σχ.ΧΜ)

Διαχείριση στερεών αποβλήτων: Καθ. Μ. Λοϊζίδου & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Προσδιορισμός και βελτίωση των συνθηκών εσωτερικού περιβάλλοντος των ολυμπιακών εγκαταστάσεων 2004 με τη χρήση μαθηματικών μοντέλων. Η περίπτωση του Ολυμπιακού Κέντρου Άρσης Βαρών Νίκαιας: Αν. Καθ. Α. Στάμου (Σχ.ΠΜ)

Η αποτίμηση και εσωτερίκευση του περιβαλλοντικού κόστους, προϋπόθεση αειφόρου ανάπτυξης: Αν. Καθ. Δ. Διακουλάκη (Σχ.ΧΜ), Αν. Καθ. Δ. Καλιαμπάκος, Λεκτ. Δ. Δαμίγος (Σχ.ΜΜΜ)

Διασφάλιση ποιότητας στα τρόφιμα: Η συμβολή του ΕΜΠ: Αν. Καθ. Π. Ταούκης, Αν. Καθ. Κ. Τζιά, Αν. Καθ. Β. Ωραιοπούλου (Σχ.ΧΜ)

Ανάπτυξη νέων προϊόντων τροφίμων: Λεκτ. Μ. Κροκίδα, Καθ. Ι. Ζιώμας, Καθ. Ζ. Μαρούλης, Καθ. Δ. Μαρίνος-Κουρής & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Ένταξη του ποδηλάτου στην Ελλάδα. Ο πρωτοπόρος ρόλος του Ε.Μ.Π.: Αν. Καθ. Α. Βλαστός (Σχ.ΑΤΜ)

Η διεπιστημονική συμβολή του ΕΜΠ στην αξιοβίωτη ολοκληρωμένη ανάπτυξη ορεινών περιοχών. Το Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) του Ε.Μ.Π. Επιστρέφοντας ένα μέρος του χρέους στην πατρίδα των ιδρυτών και μεγάλων ευεργετών του Πολυτεχνείου: Καθ. Δ. Ρόκος (Σχ.ΑΤΜ)

ΤΡΙΤΗ 4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2007 : 9:30 - 18:30

Ι.2. ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Αιολική ενέργεια από την εργαστηριακή έρευνα στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας: Καθ.Γ.Μπεργελές, Αν.Καθ.Α.Ζερβός, Αν.Καθ.Σπ.Βουτσινάς (Σχ.ΜΜ)

Εξοικονόμηση ενέργειας με εκμετάλλευση ομαλής γεωθερμίας στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου: Ομοτ.Ν.Φυτρολάκης, Επ.Καθ.Ι.Κυρούσης & ερευν.ομάδα (Σχ.ΜΜΜ)

Βιοκαύσιμα: Καθ.Δ.Κέκος, Αν.Καθ.Π.Χριστακόπουλος, Ομοτ.Καθ.Β.Μακρής, Καθ.Ν.Παπαγιαννάκος (Σχ.ΧΜ)

Περιβαλλοντικές τεχνολογίες: Παραγωγής υδρογόνου, βιοντήζελ και κατεργασίας καυσαερίων: Καθ.Γ.Ανδρουτσόπουλος, Καθ.Ν.Παπαγιαννάκος, Καθ.Κ.Φιλιππόπουλος (Σχ.ΧΜ)

Εκμετάλλευση φυσικού φωτισμού και εξοικονόμηση ενέργειας με τη χρησιμοποίηση ευφυών συστημάτων ελέγχου: Αν.Καθ.Φ.Τοπαλής (Σχ.ΗΜΜΥ)

Συμβολή στην ανάπτυξη της τεχνολογίας φωτοβολταϊκών λεπτών υμενίων: Επ.Καθ.Δ.Παπαδημητρίου & ερευν.ομάδα (Σχ.ΕΜΦΕ)

Μια υβριδική Φ/Β θερμική συστοιχία 50 kWp στο κέλυφος του κτιρίου Χημικών Μηχανικών: Η πρώτη εγκατάσταση BIPV στον ελλαδικό χώρο: Καθ.Ν.Σπυρέλλης, Καθ.Δ.Μαρίνος-Κουρής, Καθ.Α.Μπουντουβής, Αν.Καθ.Ι.Παλυβός (Σχ.ΧΜ), Δρ.Ε.Τριάντη (Γρ. Ενεργ.Διαχ.)

Επιδεικτικό σύστημα ηλεκτροπαραγωγής από αιολική ενέργεια και συμπαραγωγής ηλεκτρισμού - θερμότητας από φυσικό αέριο του ΕΜΠ: Καθ.Ι.Χατζηαργυρίου & ερευν.ομάδα (Σχ.ΗΜΜΥ)

Σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας και διάγνωσης βλαβών αεριοστροβίλων: Καθ.Κ.Μαθιουδάκης (Σχ.ΜΜ)

Η συμβολή του ΕΜΠ στον εξηλεκτρισμό της Ελλάδας: Ομοτ.Καθ.Μ.Παπαδόπουλος (Σχ.ΗΜΜΥ)

Συμβολή των Εργαστηρίων Ατμοπαραγωγών και Θερμικών Εγκαταστάσεων και Μηχανών Εσωτερικής Καύσης του ΕΜΠ στον Τομέα Ηλεκτροπαραγωγής: Καθ.Ε.Κακαράς (Σχ.ΜΜ)

Η συμβολή του ΕΜΠ στον ενεργειακό σχεδιασμό: Καθ.Π.Κάπρος (Σχ.ΗΜΜΥ)

Ι.3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Διαδικτυακές υπηρεσίες επόμενης γενιάς: Αν.Καθ.Θ.Βαρβαρίγου (Σχ.ΗΜΜΥ)

Το δίκτυο τηλεματικής του ΕΜΠ και η συμβολή του στην εκπαιδευτική κοινότητα της χώρας: Καθ.Ε.Συκάς (Σχ.ΗΜΜΥ)

Συνοπτική περιγραφή του συστήματος ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ: Καθ.Φ.Κωνσταντίνου (Σχ.ΗΜΜΥ)

"ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ΓΕΩΤΟΠΟΣ": Μια βάση γνώσης για τον Αγρονόμο Τοπογράφο Μηχανικό: Επ.Καθ.Δ.Δεληκαράογλου, Καθ.Λ.Τσούλος, (Σχ.ΑΤΜ)

Προηγμένο πληροφοριακό σύστημα χωρο-χρονικών δεδομένων εκτίμησης πραγματικών αξιών ακινήτων με τη χρήση της τεχνολογίας των G.I.S.: Καθ.Β.Ασημακόπουλος & ερευν.ομάδα (Σχ.ΗΜΜΥ)

Ι.4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

Εφαρμογές της ηλεκτρομαγνητικής θεωρίας και τεχνολογίας στην βιοϊατρική τεχνολογία: Καθ. Ν. Ουζούνογλου (Σχ.ΗΜΜΥ)

Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνολογίας ενδοσκοπικής χειρουργικής: Καθ. Α. Α. Σεραφετινίδης, Αν. Καθ. Μ. Μακροπούλου & ερευν. ομάδα (Σχ.ΕΜΦΕ)

Ανάπτυξη βιοφωτονικής τεχνολογίας για τη διάγνωση και θεραπεία του καρκίνου: Καθ. Δ. Γιόβα (Σχ.ΗΜΜΥ)

Νέα ιατρικά διαγνωστικά όργανα - Αναλυτής μεγέθους μη σφαιρικών σωματιδίων: Επ. Καθ. Δ. Γκιντίδης (Σχ.ΕΜΦΕ)

Αποδέσμευση φαρμακευτικών ουσιών από βιοαποικοδομήσιμα πολυμερή: Λεκτ. Π. Α. Ταραντίλη (Σχ.ΧΜ)

Εφαρμογή στη Γενετική μαθηματικών μοντέλων μέσω αλγορίθμων: Αν. Καθ. Δ. Γκούσης (Σχ.ΕΜΦΕ)

Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων για το σχεδιασμό στεφανιαίας παράκαμψης: Καθ. Ν. Χ. Μαρκάτος & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Εφαρμογές τηλεματικής στις υπηρεσίες υγείας: Καθ. Δ. Κουτσούρης & ερευν. ομάδα (Σχ.ΗΜΜΥ)

Το ΕΜΠ στην πρωτοπορεία της αναδυόμενης βιο-οικονομίας και βιο-κοινωνίας στην Ελλάδα: Καθ. Ε. Κούκιος & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Ι.5. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Επιτεύγματα της πειραματικής φυσικής υψηλών ενεργειών: Καθ. Ε. Δρης, Ομοτ. Καθ. Α. Φίλιππας, Καθ. Θ. Παπαδοπούλου, Καθ. Ε. Γαζής, Αν. Καθ. Η. Κατσούφης, Αν. Καθ. Ε. Φωκίτης, Αν. Καθ. Θ. Αλεξόπουλος, Επ. Καθ. Γ. Τσιπολίτης, Επ. Καθ. Σ. Μαλτέζος (Σχ.ΕΜΦΕ)

Ι.6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ

Εκπαίδευση και έρευνα στο ΕΜΠ τη περίοδο του μεσοπολέμου: Δρ. Ι. Αντωνίου (Σχ.ΕΜΦΕ)

Η έρευνα ενισχύοντας τις προπτυχιακές σπουδές στο ΕΜΠ: Καθ. Ν. Μήτρου (Σχ.ΗΜΜΥ), Αντιπρ. Συγκλ. Επιτρ. Προπτ. Σπουδών

Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών στο ΕΜΠ ως σύνδεσμοι εκπαίδευσης και έρευνας: Καθ. Μ. Αναγνώστου (Σχ.ΗΜΜΥ), Αντιπρ. Συγκλ. Επιτρ. Μετ. Σπουδών

Πανεπιστημιακές Εκδόσεις ΕΜΠ - Η εκδοτική δραστηριότητα του ιδρύματος: Συγκλ. Επιτρ. Παν. Εκδ. ΕΜΠ

Η βιβλιοθήκη του ΕΜΠ και ο ρόλος της στον Σύνδεσμο Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών: Καθ. Β. Παπάζογλου (Σχ.ΝΜΜ), Πρ. Συνδ. Ελλ. Ακαδ. Βιβλιοθηκών

Η συμβολή του Ε.Π.Ι.Σ.Ε.Υ. στο ΕΜΠ: Ομοτ. Καθ. Σ. Τζαφέστας (Σχ.ΗΜΜΥ) *(παρουσίαση στην αίθουσα Συγκλήτου)*

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΙΙ

ΙΙ.1. ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Στρατηγικός σχεδιασμός για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας στην Ελλάδα: Καθ. Γ. Κανελλαϊδης, Καθ. Ι. Γκόλιας, Επικ. Καθ. Γ. Γιαννής & ερευν. ομάδα (Σχ.ΠΜ)

Αστικός και υπεραστικός συγκοινωνιακός σχεδιασμός: Καθ. Α. Σταθόπουλος, Αν. Καθ. Δ. Τσαμπούλας, Επ. Καθ. Μ. Καρλαύτης (Σχ.ΠΜ)

Σύστημα ανάλυσης πληροφοριών σηράγγων – TIAS. Μια πρωτογενής σχεσιακή τράπεζα δεδομένων για σήραγγες. Εφαρμογές στην ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ Α.Ε.: Καθ. Π. Μαρίνος & ερευν. ομάδα (Σχ.ΠΜ)

Μετρήσεις επί πλοίων και προτύπων στη θάλασσα – Εφαρμογές: τ.Καθ. Θ. Λουκάκης, Αν. Καθ. Γ. Γρηγορόπουλος (Σχ.ΝΜΜ)

Ασφάλεια στις θαλάσσιες μεταφορές: Καθ. Χ. Ψαραύτης, Καθ. Δ. Λυρίδης, Λεκτ. Ν. Βεντίκος (Σχ.ΝΜΜ)

Τελευταίες εξελίξεις στη θαλάσσια τεχνολογία στο ΕΜΠ: Καθ. Σ. Μαυράκος, Επ. Καθ. Γ. Χατζηγεωργίου (Σχ.ΝΜΜ)

Δοκιμές πηδαλιουχίας πλοίων. Δραστηριότητα του Κέντρου Δορυφόρων Διονύσου: Καθ. Δ. Παραδείσης (Σχ.ΑΤΜ)

Έλεγχος σε φυσικό προσομοίωμα των έργων στο θαλάσσιο μέτωπο για τις ανάγκες των Ολυμπιακών Αγώνων ΑΘΗΝΑ 2004: Καθ. Κ. Ι. Μουτζούρης, Λεκτ. Σ. Αζοράκος & ερευν. ομάδα Εργ. Λιμενικών Έργων (Σχ.ΠΜ)

ΙΙ.2. ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Συμβολή του Εργαστηρίου Αντισεισμικής Τεχνολογίας και της σεισμικής τράπεζας στην αντισεισμική προστασία: τ. Καθ. Π. Καρύδης, Καθ. Κ. Σπυράκος, Αν. Καθ. Ι. Ψυχάρης, Λεκτ. Χ. Μουζάκης (Σχ.ΠΜ)

Ανάλυση της αλληλεπίδρασης εδάφους – κατασκευής σε καθεστώς μεγάλων παραμορφώσεων λόγω τεκτονικής διάρρηξης: Καθ. Γ. Γκαζέτας & ερευν. ομάδα (Σχ.ΠΜ)

Νέο λογισμικό για αντισεισμικό σχεδιασμό γεωτεχνικών έργων και θεμελιώσεων υπό καθεστώς ρευστοποίησης: Καθ. Γ. Μπουκοβάλας (Σχ.ΠΜ), Λεκτ. Α. Παπαδημητρίου (Παν. Θεσ.) ερευν. ομάδα (Σχ.ΠΜ)

Η συμβολή της προσομοίωσης της μικροδομής των υλικών στην μηχανική – Εφαρμογές: Καθ. Ι. Βαρδουλάκης, Καθ. Χ. Γεωργιάδης (Σχ.ΕΜΦΕ)

ΙΙ.3. ΥΛΙΚΑ

Επιτεύγματα της Υπολογιστικής Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών: Καθ. Δ. Ν. Θεοδώρου & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Προηγμένα Υλικά: Καθ. Ι. Σιμιτζής (Σχ.ΧΜ)

Εφαρμογές μίκρο και νανοτεχνολογίας στο ΕΜΠ: Καθ. Δ. Τσουκαλάς (Σχ.ΕΜΦΕ), Καθ. Δ. Τσαμάκης (Σχ.ΗΜΜΥ), Αν. Καθ. Κ. Χαριτίδης (Σχ.ΧΜ)

Νανοσύνθετα πολυμερών / ορυκτής αργίλου: Υλικά αυξημένης προστιθέμενης αξίας: Καθ. Κ. Παπασπυρίδης (Σχ.ΧΜ)

Ενισχυμένα πολυμερή με ίνες υψηλής τεχνολογίας: Καθ. Α. Γ. Ανδρεόπουλος (Σχ.ΧΜ)

Ερευνητικές καινοτομίες σε τεχνολογικά υλικά: Καθ. Χ. Ν. Παναγόπουλος (Σχ.ΜΜΜ)

Εκχύλιση σε σωρούς οξειδωμένων νικελιούχων μεταλλευμάτων: Καθ. Σ. Αγατζίνη & ερευν. ομάδα (Σχ.ΜΜΜ)

Fe-Ni-ούχα λατεριτικά μεταλλεύματα της Ελλάδας. Συμβολή της ορυκτολογίας-πετρολογίας στην αξιοποίησή τους: Καθ. Ε. Μπόσκος (Σχ.ΜΜΜ)

Αξιοποίηση των ελληνικών ιπτάμενων τεφρών: Καθ. Σ. Τσίμας, Αν. Καθ. Α. Μουτσάτσου, Καθ. Γ. Μπατής (Σχ.ΧΜ)

Συμβολή του Εργαστηρίου Ετερογενών Μειγμάτων στην ενεργειακή και περιβαλλοντική απόδοση δομικών υλικών: Καθ. Μ. Φούντη (Σχ.ΜΜ)

Νέες εξελίξεις σε υλικά για ναυπηγικές εφαρμογές: Καθ. Β. Παπάζογλου, Καθ. Δ. Παντελής, Αν. Καθ. Ν. Τσούβαλης (Σχ.ΝΜΜ)

Πιλοτική διάταξη διάλυσης πολυμερών – επανάκτησης και ανακύκλωσης των χρησιμοποιούμενων διαλυτών: Καθ. Δ. Τασιός, Καθ. Κ. Μαγουλάς, Λεκτ. Ε. Βουτσάς (Σχ.ΧΜ)

Επιτεύγματα του Τομέα Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών της Σχολής Χημ.Μηχ. του ΕΜΠ: Καθ. Ν. Κουλουμπή, Καθ. Φ. Καλαντζοπούλου (Σχ.ΧΜ)

Φθορά και προστασία μεταλλικών υλικών – Ανάπτυξη καινοτομικών μεθόδων: Καθ. Δ. Υφαντής (Σχ.ΧΜ)

Πρότυπος σχεδιασμός και εφαρμογή συστημάτων καθοδικής προστασίας στο δίκτυο φυσικού αερίου στην Ελλάδα: Καθ. Γ. Μπατής (Σχ.ΧΜ)

ΙΙ.4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Τα μνημεία στην εκπαίδευση των μηχανικών - Εισαγωγή στην θεματική ενότητα "Προστασία Μνημείων": Καθ. Ε. Μπίρης (Σχ.ΑΜ)

Η αρχιτεκτονική έρευνα ως προϋπόθεση των επεμβάσεων σε ιστορικά μνημεία: Καθ. Ε. Κορρές (Σχ.ΑΜ)

Το έργο του Θ. Σκουλικίδη για την συντήρηση των μνημείων της Ακρόπολης: Δρ. Ε. Παπακωνσταντίνου (ΥΣΜΑ ΥΠΠΟ)

Σύγχρονες τεχνολογίες στη γεωμετρική τεκμηρίωση των μνημείων: Καθ. Α. Γεωργόπουλος, Καθ. Δ. Μπαλοδήμος (Σχ.ΑΤΜ)

Η συμβολή των συστημάτων πληροφοριών στην γεωμετρική τεκμηρίωση μνημείων: Επ. Καθ. Χ. Ιωαννίδης (Σχ.ΑΤΜ)

Τεκμηρίωση φέροντος οργανισμού και βλαβών: Εφαρμογές σε βυζαντινά μνημεία: Αν. Καθ. Ε. Βιντζηλαίου (Σχ.ΠΜ)

Η οικοδομική των ιστορικών αντισεισμικών κατασκευών - Το παράδειγμα του Αγίου Όρους: Καθ. Π. Τουλιάτος (Σχ.ΑΜ)

Αντισεισμική προστασία ιστορικών κατασκευών: Σχεδιασμός και ανασχεδιασμός τους με σύγχρονες αναλυτικές μεθοδολογίες: Καθ. Κ. Α. Συρμακέζης (Σχ.ΠΜ)

Σεισμική μόνωση του αγάλματος του Ερμή του Πραξιτέλη στο νέο μουσείο της αρχαίας Ολυμπίας: Καθ. Β. Κουμούσης (Σχ.ΠΜ)

Η συμβολή της επιστήμης και τεχνικής των υλικών στην προστασία μνημείων - Η διεπιστημονική συνεργασία και τα αποτελέσματα στην προστασία της Αγιά Σοφιάς: Καθ. Α. Μοροπούλου & ερευν. ομάδα (Σχ.ΧΜ)

Αρχαιολογικές αναζητήσεις του Ε.Μ.Π. στο αρχαίο Λαύριο: Καθ. Κ. Γ. Τσάιμου (Σχ.ΜΜΜ)

ΙΙ.5. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΧΩΡΟΣ - ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΔΟΜΗΣΗ

Η αναδιάρθρωση του προγράμματος σπουδών στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων την δεκαετία του '90: Ομοτ. Καθ. Ν. Καλογεράς (Σχ.ΑΜ)

Αρχιτεκτονική στη Σύγχρονη Πόλη: Ομοτ. Καθ. Δ. Φιλιππίδης (Σχ.ΑΜ)

Το παλιό και το νέο στην αρχιτεκτονική σύνθεση: Αν. Καθ. Ι. Κίζης (Σχ.ΑΜ)

Δίκτυα "τομέων" και "τόπων": Στρατηγική βιώσιμης ανάπτυξης για το Βόρειο Αιγαίο: Καθ. Ε. Παναγιωτάτου, Λεκτ. Ε. Κλαμπατσέα (Σχ.ΑΜ)

Η φυσιογνωμία της Ελληνικής Πόλης - Η περίπτωση της Σύρου: Ομοτ. Καθ. Ι. Στεφάνου (Σχ.ΑΜ)

Εφαρμογές περιβαλλοντικού σχεδιασμού στο δομημένο χώρο: Επ. Καθ. Ι. Τζουβαδάκης (Σχ.ΠΜ), Λεκτ. Α. Σωτηροπούλου, Αν. Καθ. Γ. Πουλάκος (Σχ.ΑΜ), Λεκτ. Α. Μ. Βισίλια, Λεκτ. Α. Στάμου (Σχ.ΠΜ), Επ. Καθ. Γ. Καμπουράκης (Σχ.ΗΜΜΥ), Δρ. Ε. Τριάντη (Γρ. Ενεργ. Διαχ.)