



ΤΑ ΝΕΑ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Ιούλιος –
Δεκέμβριος
2010

τεύχος
27





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρυτανικές εκλογές	2
Απονομές	2
Δραστηριότητες	3
Μεταβολές υπηρεσιακής κατάστασης ΔΕΠ	3
Προγράμματα κινητικότητας	6
Εκπαιδευτικές και Ερευνητικές Δραστηριότητες μελών ΔΕΠ	8
ΑΦΙΕΡΩΜΑ: Ομιλία Γ. Φίλη	11
Συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις ...	14
Οι πολυτεχνίτες	16
Έρευνα-Ερευνητικά προγράμματα	18
Διακρίσεις	19
Εκδόσεις	20
Προσεχώς	23



**ΤΟΥ ΒΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΚΡΗΤΗΣ**

© 2011 Πολυτεχνείο Κρήτης

Τμήμα Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων
Οδός Αγίου Μάρκου, 731 32 ΧΑΝΙΑ
Τηλ.: 28210 37047 ❖ Fax: 28210 28418
www.tuc.gr ❖ email: intoffice@isc.tuc.gr

Υπεύθυνοι έκδοσης

- Καθηγητής Γιάννης Φίλης (Πρύτανης)
- Έλενα Παπαδογεωργάκη (Προϊσταμένη Τμήματος Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων)
- Ειρήνη Μαρεντάκη (Προϊσταμένη Γραφείου Πρύτανη)

Επιτρέπεται κάθε αναδημοσίευση, με υποχρέωση την αναφορά του περιοδικού ως πηγή. Κείμενα που λόγω συμπλήρωσης της ύλης του περιοδικού δεν δημοσιεύθηκαν σε κάποιο τεύχος, παραμένουν στη διάθεση του περιοδικού για μελλοντική δημοσίευση.



Τα «Νέα του Πολυτεχνείου Κρήτης» εκτυπώνονται σε οικολογικό χαρτί που προέρχεται από ελεγχόμενη αειφορική ξυλεία (FSC Certified).

Πρυτανικές εκλογές στο Πολυτεχνείο Κρήτης

Στις 16 Νοεμβρίου 2010 πραγματοποιήθηκαν επαναληπτικές πρυτανικές εκλογές στο Πολυτεχνείο Κρήτης μετά από σχετική απόφαση του Συμβουλίου της Επικρατείας. Εκλέχθηκε το ψηφοδέλτιο των κ.κ. Γ. Φίλη, Γ. Σαριδάκη και Θ. Μαρκόπουλου με ποσοστό 58,06% έναντι του ψηφοδελτίου των κ.κ. Ι. Γρυσπολάκη, Ν. Βαρότση και Μ. Πατεράκη.

Απονομή διπλωμάτων 2010

Η δεύτερη τελετή απονομής διπλωμάτων όλων των τμημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης για το 2010 πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 19 Νοεμβρίου στην αίθουσα του Πνευματικού Κέντρου Χανίων.



Απονεμήθηκαν συνολικά 146 διπλώματα:

- ❖ 60 διπλώματα από το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης,
- ❖ 14 διπλώματα από το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων,
- ❖ 39 διπλώματα από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών,



- ❖ 30 διπλώματα από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος και τα
- ❖ 3 πρώτα διπλώματα από το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών.



Συνάντηση αποφοίτων Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Το Σάββατο 11 Σεπτεμβρίου πραγματοποιήθηκε στο Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου η συνάντηση των αποφοίτων του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης που είχαν εισαχθεί το 1985.

Στη συνάντηση παρευρέθησαν, μεταξύ άλλων, ο πρώην Πρύτανης Καθηγητής Ιωακείμ Γρυσπολάκης, ο Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης Καθηγητής Νικόλαος Ματσατσίνης και η πρώην γραμματέας του Τμήματος κα Θέκλα Παπαδάκη.

Εκ μέρους των αποφοίτων μίλησε ο κ. Γιώργος Αγιούς.

Η συνάντηση έγινε με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 25 ετών από την εισαγωγή των συγκεκριμένων φοιτητών στο Τμήμα.



Έκδοση τιμητικού τόμου



Ο τιμητικός αυτός τόμος αποτελεί ελάχιστο δείγμα εκτίμησης και ευγνωμοσύνης στον αξέχαστο συνάδελφο και φίλο Κωνσταντίνο Καβουρίδη,

Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, που μας άφησε πρόωρα στις 9 Ιανουαρίου του 2009. Ο θάνατος του ήταν ένα βαρύ πλήγμα για την οικογένεια του και για τους πολλούς φίλους και συνεργάτες του, ενώ η επιστημονική κοινότητα στερήθηκε ένα διακεκριμένο μέλος της.

Αυτός ο εξαιρετικός άνθρωπος υπήρξε ένας διακεκριμένος μηχανικός και πανεπιστημιακός δάσκαλος με πολύ μεγάλη προσφορά στην ανάπτυξη της χώρας, με απaráμιλλη εργατικότητα και μεγάλη κοινωνική προσφορά. Δεν υπήρξε όμως μόνο ένας λαμπρός επιστήμονας, αλλά και ένας αληθινός φίλος που σε δύσκολες στιγμές με τις γνώσεις, τις εμπειρίες του αλλά κυρίως με τον αισιόδοξο και δυναμικό χαρακτήρα του, μας βοήθησε και μας ενέπνευσε.

Ο Κωνσταντίνος Καβουρίδης γεννήθηκε στον Μικρόβαλτο της Κοζάνης το 1950. Έλαβε το δίπλωμα του Μηχανικού Μεταλλείων και Μεταλλουργού Μηχανικού από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 1974, με τον μεγαλύτερο βαθμό αποφοίτησης στο έτος του, διάκριση που πέτυχε σε όλα τα έτη σπουδών του.

Συνέχισε με υποτροφία τις μεταπτυχιακές του σπουδές στο Imperial College London (Department of Mineral Resources Engineering), από όπου έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα το 1978.

Αρχικά εργάσθηκε στο ΙΓΜΕ και στη συνέχεια στη ΔΕΗ, όπου υπηρέτησε για πάνω από 27 χρόνια, φθάνοντας στη θέση του Γενικού Διευθυντή των Ορυχείων της ΔΕΗ.

Το 1989 εκλέχτηκε Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης και στη συνέχεια εξελίχθηκε στη βαθμίδα του Καθηγητή. Εκτός από τη διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων, επέβλεψε διπλωματικές/μεταπτυχιακές εργασίες και διδακτορικές διατριβές, ενώ συμμετείχε σε πολλά ερευνητικά προγράμματα.



Με τη μεγάλη εμπειρία του και τις γνώσεις του συνέβαλλε σημαντικά στην αναβάθμιση των εκπαιδευτικών και ερευνητικών

δραστηριοτήτων του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων.

Τα επιστημονικά αντικείμενα με τα οποία ασχολήθηκε καλύπτουν θέματα σχεδιασμού υπαίθριων εκμεταλλεύσεων με έμφαση στην εκμετάλλευση των λιγνιτών, την αξιοποίηση των στερεών καυσίμων, την προστασία του περιβάλλοντος, τις τεχνολογίες μείωσης εκπομπών ρύπων και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Υπήρξε συγγραφέας πλέον των 100 επιστημονικών εργασιών σε διεθνή και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδόσεων. Διετέλεσε μέλος πολλών επιστημονικών ενώσεων και οργανισμών και αντιπρόεδρος της ευρωπαϊκής επιτροπής για τους γαιάνθρακες και λιγνίτες (EURACOAL).

Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, σαν ελάχιστο δείγμα τιμής στην

προσφορά του Καθηγητή Κωνσταντίνου Καβουρίδη, αποφάσισε την έκδοση του τιμητικού αυτού τόμου, που περιέχει σημαντικό αριθμό από αξιόλογες ερευνητικές εργασίες Ελλήνων επιστημόνων.

Μεταβολές υπηρεσιακής κατάστασης

Μέλη ΔΕΠ

Παραιτήσεις

- ❖ Βασίλειος Σπιτάς, Λέκτορας Γενικού Τμήματος, παραιτήθηκε στις 21-09-2010.
- ❖ Νικόλαος Βλάσσης, Επίκουρος Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, παραιτήθηκε στις 23-09-2010.

Εξελίξεις

- ❖ Ευπραξία Μαριά, στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας, Γενικό Τμήμα.
- ❖ Ιωάννης Τσομπανάκης, στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή, Γενικό Τμήμα.
- ❖ Βασίλειος Μουστάκης, στη βαθμίδα του Καθηγητή, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης.
- ❖ Διονύσιος Μαντζαβίνος, στη βαθμίδα του Καθηγητή, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος.

Μονιμοποιήσεις Επίκουρων Καθηγητών

- ❖ Αναστάσιος Δουλάμης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης.
- ❖ Ιάσωνας Καραφύλλης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος.
- ❖ Αικατερίνη Μανιά, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών.



Υπό διορισμό

Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης

- ❖ Σπυρίδων Παπαευθυμίου, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα και Τεχνολογίες Διαχείρισης και Εξοικονόμησης Ενέργειας».
- ❖ Φώτιος Κανέλλος, στη βαθμίδα Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο «Ηλεκτρικά Δίκτυα».

Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

- ❖ Ιωάννης Παπαευσταθίου, στη βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Σχεδίαση Υλικού Ψηφιακών Ενσωματωμένων Συστημάτων Υπερ-υψηλής Ταχύτητας». (Ο κ. Παπαευσταθίου

Το Πολυτεχνείο Κρήτης ...με αριθμούς

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό	125
Μόνιμοι Διοικητικοί Υπάλληλοι	65
Συμβασιούχοι Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου	125
Συμβασιούχοι επιστήμονες	150
Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό	20
Ειδικό Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό	29
Εργαστήρια	56
Προπτυχιακοί φοιτητές	3.538
Απόφοιτοι	2.592
Μεταπτυχιακοί φοιτητές	388
Κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου	1.147
Υποψήφιοι διδάκτορες	214
Κάτοχοι διδακτορικού τίτλου	143

υπηρετεί ήδη στο Τμήμα ΗΜΜΥ ως Επίκουρος Καθηγητής).

- ❖ Γεώργιος Χαλκιαδάκης, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αναπαράσταση Γνώσης και Συλλογισμός».
- ❖ Γεωργία Κούτρικα, στη βαθμίδα Επίκουρης Καθηγήτριας με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Λογισμικού».
- ❖ Αλκιβιάδης Σιμιτσής, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία Λογισμικού».
- ❖ Ευτύχιος Κουτρούλης, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Σχεδίαση Μικροηλεκτρονικών Κυκλωμάτων ή Συστημάτων».

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

- ❖ Διονυσία Κολοκοτσά, στη βαθμίδα Επίκουρης Καθηγήτριας με γνωστικό αντικείμενο «Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων».
- ❖ Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Περιβαλλοντική Οργανική Χημεία-Μικρορύπανση».



Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών

- ❖ Σωκράτης Γιαννούδης, στη βαθμίδα Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός».
- ❖ Παναγιώτα Καραμανέα, στη βαθ-

μίδα Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός και Αρχιτεκτονική Τοπίου».

- ❖ Κωνσταντίνος Μαυρακάκης, στη βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός (Αρχιτεκτονική Σύνθεση)».
- ❖ Κωνσταντίνος Αλκέτας Ουγγρίνης, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός και Οικοδομικές Τεχνολογίες Αιχμής».
- ❖ Παναγιώτης Παρθένιος, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός με Ψηφιακές Τεχνολογίες».
- ❖ Αλέξιος Τζομπανάκης, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός».
- ❖ Δημήτριος Τσακαλάκης, στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός».
- ❖ Δήμητρα Χατζησάββα, στη βαθμίδα Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο «Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός και Αστικός Σχεδιασμός».

Διοικητικό προσωπικό

Συνταξιοδοτήσεις

- ❖ Εμμανουήλ Λουπασάκης, Γενικός Διευθυντής Οικονομικών και Τεχνικών Υπηρεσιών.
- ❖ Αντιγόνη Τριανταφυλλίδου, Προϊσταμένη του Τμήματος Φοιτητικής Μέριμνας της Διεύθυνσης Ακαδημαϊκών Θεμάτων.
- ❖ Νικόλαος Ζουριδάκης, υπάλληλος της Βιβλιοθήκης-Κέντρου Πληροφόρησης.



Συνέδρια για τη Συμβουλευτική

Το Γραφείο Διασύνδεσης συμμετείχε σε πανελλήνιο συνέδριο με θέμα: «Ο ρόλος της συμβουλευτικής σταδιοδρομίας με προοπτική ένα ελπιδοφόρο μέλλον» που διοργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρεία Συμβουλευτικής και Προσανατολισμού το Σάββατο 11 και την Κυριακή 12 Δεκεμβρίου 2010 στο αμφιθέατρο του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Το συνέδριο εστιάσθηκε στις κυριότερες κοινωνικο-οικονομικές και ψυχολογικές-παιδαγωγικές διαστάσεις της συμβουλευτικής σταδιοδρομίας, οι οποίες διαμορφώνουν το επιστημονικό της πλαίσιο αλλά και το χώρο εφαρμογής της.

Επίσης, το Γραφείο Διασύνδεσης συμμετείχε στο διεθνές συμπόσιο για τη δια βίου συμβουλευτική επαγγελματικού προσανατολισμού με τίτλο «Προς ένα εθνικό σύστημα δια βίου συμβουλευτικής και προσανατολισμού: οι προτεραιότητες και οι πρακτικές σε ευρωπαϊκό επίπεδο»,

που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Επαγγελματικού Προσανατολισμού στην Αθήνα την Παρασκευή 10 Δεκεμβρίου 2010, σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων.

Διακεκριμένοι επιστήμονες από την Ευρώπη και την Ελλάδα παρουσίασαν τις τελευταίες εξελίξεις στο αντικείμενο της συμβουλευτικής επαγγελματικού προσανατολισμού καθώς και τα αποτελέσματα των εργασιών του δικτύου “European Life Long Guidance Policy Network” για τη διετία 2008–2010, που αφορούν στα θέματα της αύξησης της πρόσβασης φοιτητών στις υπηρεσίες αυτές, της διασφάλισης ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και της ανάπτυξης δεξιοτήτων διαχείρισης σταδιοδρομίας από τους αρμόδιους υπαλλήλους.

Ελληνογερμανική φοιτητική συνεργασία E-Mail-Projekt

Ο Καθηγητής Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας και συντονιστής του προγράμματος Erasmus του Πανεπιστημίου της Βόννης Dr. Paul Meyermann επισκέφθηκε το Πολυτεχνείο Κρήτης από 22 έως 24 Σεπτεμβρίου.

Η επίσκεψη πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο ενός “E-Mail-Projekt”, το οποίο υλοποιήθηκε μεταξύ φοιτητών που παρακολουθούν ή έχουν παρακολουθήσει το μάθημα των Γερμανικών στο Πολυτεχνείο Κρήτης και των φοιτητών του Τμήματος Γερμανικής Γλώσσας και Φιλολογίας του Πανεπιστημίου της Βόννης, με σκοπό τον εμπλουτισμό της διδασκαλίας των Γερμανικών με την εμπειρία μιας διαπολιτισμικής ανταλλαγής.

Τα e-mails που έστειλαν οι συνολικά 16 προπτυχιακοί και 3 μεταπτυχιακοί φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης διορθώθηκαν από τους φοιτητές της γερμανικής ομάδας και επεστράφησαν μαζί με επεξηγήσεις.

Στόχος αυτής της συνεργασίας ήταν η επικοινωνία και η ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των δύο ομάδων φοιτητών, τόσο σε γνωστικό, όσο και σε ευρύτερο πολιτισμικό επίπεδο.

Ο Dr. Paul Meyermann συναντήθηκε επίσης με τις καθηγήτριες του Γλωσσικού Κέντρου, προκειμένου να συζητηθούν οι λεπτομέρειες της διεύρυνσης της συνεργασίας των Γλωσσικών Κέντρων των δύο Πανεπιστημίων στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus.



Στατιστικά Φοιτητικού Πληθυσμού

ΤΜΗΜΑ	Φοιτητές	Απόφοιτοι	Υπ. Μετ.	Κάτ. Μετ.	Υπ. Διδ.	Κάτ. Διδ.
Μ.Π.Δ.	1003	1180	110	454	57	62
Η.Μ.Μ.Υ.	995	655	95	199	40	20
ΜΗΧ.Ο.Π.	609	421	35	116	25	22
ΜΗΧ.ΠΕΡ.	476	332	85	287	63	26
ΓΕΝΙΚΟ	–	–	63	91	29	13
ΑΡΧ.ΜΗΧ.	455	4	–	–	–	–
ΣΥΝΟΛΟ	3538	2592	388	1147	214	143

Υπ. Μετ = Υποψήφιοι Μεταπτυχιακοί

Κάτ. Μετ. = Κάτοχοι Μεταπτυχιακού Τίτλου Ειδικότητας

Υπ. Διδ. = Υποψήφιοι Διδάκτορες

Κάτ. Διδ. = Κάτοχοι Διδακτορικού Διπλώματος

Στοιχεία: Γραφείο Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας (2010)



Ευρωπαϊκό πρόγραμμα LLP/ ERASMUS



Κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2010–2011, η κινητικότητα φοιτητών για σπουδές είχε ως εξής:

Το Πολυτεχνείο Κρήτης δέχθηκε συνολικά 17 φοιτητές: επτά φοιτητές από Τσεχία και ένας από Ισπανία παρακολούθησαν μαθήματα στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, ένας φοιτητής από Εσθονία και τρεις φοιτητές από Τσεχία στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, και στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών πέντε φοιτητές από την Ιταλία.

Η κινητικότητα φοιτητών του Πολυτεχνείου Κρήτης για σπουδές και για πρακτική άσκηση είχε ως εξής: από το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης μετακινήθηκαν για πρακτική άσκηση ένας φοιτητής στην Τουρκία και τρεις στην Κύπρο, ενώ από το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων ένας φοιτητής μετέβη στην Ολλανδία. Όσον αφορά μετακινήσεις για σπουδές, από το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος τέσσερις φοιτητές επέλεξαν την Ισπανία και τρεις την Τσεχία, ενώ από το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών ένας φοιτητής επέλεξε την Ιταλία.

Από τα μέλη του διδακτικού προσωπικού, ο Καθηγητής Νικόλαος Σκουτέλης του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών μετέβη για διδασκαλία στο Università IUAV di Venezia της Ιταλίας, ενώ το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης υποδέχθηκε τον Wladimir Bodrow από το Hochschule für Technik und Wirtschaft του Βερολίνου και το

Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών την Christine Meier από University of Applied Sciences της Ζυρίχης. Επίσης, στο πλαίσιο της κινητικότητας προσωπικού για επιμόρφωση, η Βασιλική Χατζηστάμου, συμβασιούχος υπάλληλος Π.Δ. 407/80 του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, μετέβη στο University of Stavanger της Νορβηγίας.

Τέλος, στο πλαίσιο ενημερωτικών ημερίδων του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, η Δήμητρα Χαβρέ, υπάλληλος στο Τμήμα Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων, συμμετείχε σε δύο θεματικά σεμινάρια με θέμα «Η ποιότητα στην Κινητικότητα Erasmus, ένα βήμα μπροστά» και «Ημερίδα ενημέρωσης & διάδοσης των αποτελεσμάτων του προγράμματος Erasmus», αντίστοιχα στις 9 και 10 Δεκεμβρίου στην Αθήνα.

Αιμοδοσία

Την 1η Δεκεμβρίου πραγματοποιήθηκε η δεύτερη εθελοντική αιμοδοσία για το 2010 στο Κτήριο Επιστημών στην Πολυτεχνειούπολη, με τη συμμετοχή τόσο των φοιτητών όσο και του προσωπικού του Ιδρύματος.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης, ως φορέας όχι μόνο εκπαίδευσης αλλά και πολιτισμού, διοργανώνει χρόνια τώρα εθελοντική αιμοδοσία στην Πολυτεχνειούπολη. Πρόκειται για μια πρωτοβουλία που στόχο έχει να δείξει έμπρακτα ότι η ανθρωπιά και η αλληλεγγύη μάς αφορά όλους.

Θέλουμε να πιστεύουμε ότι η προσπάθεια αυτή ευαισθητοποιεί την κοινή γνώμη σε ένα μείζον πρόβλημα και ότι βρίσκει ολοένα περισσότερους μιμητές, αναδεικνύοντας την εθελοντική προσφορά ως μέσο επικοινωνίας των ανθρώπων και συνεισφοράς στο κοινωνικό σύνολο.

Έκθεση ζωγραφικής «Πλόες Φωτός»

Έκθεση ζωγραφικής, με τίτλο «Πλόες Φωτός» του Φώτη Λαγουδάκη, υπαλλήλου του Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, πραγματοποιήθηκε από 25 Νοεμβρίου έως 24 Δεκεμβρίου στο Τριανόν Center στα Χανιά.



Δραστηριότητες στο Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας



Το Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας δέχθηκε περίπου 8.000 επισκέπτες μέσα στο

2010, καταγράφοντας έτσι διπλάσιο αριθμό επισκεπτών σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Το γεγονός αυτό οφείλεται στη διεύρυνση του ωραρίου λειτουργίας του Πάρκου από την αρχή του 2010.

Οι δραστηριότητες για τη «Διατήρηση, Διάσωση και Χρήση των παραδοσιακών τοπικών ποικιλιών καλλιεργουμένων φυτών» που ξεκίνησαν πριν από ένα χρόνο συνεχίζονται. Στις 22 Νοεμβρίου έγινε σπορά παλαιών ποικιλιών δημητριακών και οσπρίων στο Πάρκο για την παραγωγή σπόρων για άλλους υποψήφιους καλλιεργητές. Τέλος, ολοκληρώθηκε η μελέτη με θέμα «Αυλή πολιτιστική κληρονομιά και βιοποικιλότητα: εθνοβιολογική μελέτη στην περιοχή της Κισσάμου, Ν. Χανίων, Κρήτη», που χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Λάτση.

Πληροφορίες: www.park.tuc.gr



Mediterranean Garden Society

Στο πλαίσιο του ετήσιου συνεδρίου της Mediterranean Garden Society, έγινε ξενάγηση στους συνέδρους, στις 18 και 19 Οκτωβρίου, στο Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας και δόθηκαν ομιλίες από το Διευθυντή του Πάρκου και Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης Καθηγητή Γιάννη Φίλη για τη δημιουργία και τους στόχους του Πάρκου, από τη βιολόγο Δρ. Μέλπω Σκουλά για το ερευνητικό έργο του Πάρκου για την «Καταγραφή της παραδοσιακής γνώσης για τα φυτά της Κρήτης» και από τη συνεργάτιδα του Πάρκου Δρ. Ανάγια Σαρπάκη, αρχαιολόγο, για τα «Αρχαιοβοτανικά κατάλοιπα στις ανασκαφές της Κρήτης». Το Συμβούλιο της Mediterranean Garden Society αποφάσισε να κάνει δωρεά 500 ευρώ στο Πάρκο για την ολοκλήρωση του Παραλιακού Οικοτόπου.

Κύκλος διαλέξεων από διεθνούς φήμης επιστήμονες στο Πολυτεχνείο Κρήτης

Στο πλαίσιο προγράμματος της Επιτροπής Ερευνών για την πρόσκληση διακεκριμένων επιστημόνων, το Πολυτεχνείο Κρήτης υποδέχθηκε τρεις επιφανείς επιστήμονες από το εξωτερικό κατά τη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου, οι οποίοι έδωσαν σειρά διαλέξεων στο Αμφιθέατρο του Κτηρίου Επιστημών στην Πολυτεχνειούπολη. Πρόκειται για τους:

❖ Δρ. Lee–Lueng Fu, ο οποίος έδωσε τρεις διαλέξεις με θέμα την «Αλλαγή του Κλίματος της Γης», την «Ωκεανογραφία» και τη «Δορυφορική Αλτιμετρία» αντίστοιχα, από 14 έως 16 Σεπτεμβρίου, μετά από πρόταση του Εργαστηρίου Γεωδαισίας και Γεωπλη-

ροφορικής του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων. Οι διαλέξεις αφορούσαν την αλλαγή του κλίματος της Γης, τη μεταβολή στη στάθμη της θάλασσας, την κυκλοφορία των υδάτων στους ωκεανούς, τη σημασία της στην ισορροπία του κλίματος, και τη δορυφορική αλτιμετρία.

Ο Δρ. L. Fu είναι επικεφαλής των δορυφορικών αποστολών αλτιμετρίας στο Jet Propulsion Laboratory της NASA και διακεκριμένο μέλος της Αμερικανικής Εθνικής Ακαδημίας Μηχανικών, της NASA, της Αμερικανικής Ένωσης Γεωφυσικής και της Αμερικανικής Κοινότητας Μετεωρολογίας. Υπήρξε και είναι επικεφαλής των δορυφορικών αποστολών αλτιμετρίας TOPEX/Poseidon, Jason–1 και Jason–2 και ηγείται της Διεθνούς επιστημονικής ομάδας για την παρατήρηση της τοπογραφίας στην επιφάνεια της θάλασσας.

❖ Καθηγητή Mos Kaveh, ο οποίος έδωσε δύο διαλέξεις με θέμα “Signal Processing Everywhere– a Historical Perspective” και “Array Signal Processing: Overview & Some Recent Results in Localization and Direction finding”, στις 2 και 4 Νοεμβρίου αντίστοιχα.

Ο Καθηγητής M. Kaveh, προσκεκλημένος του Εργαστηρίου Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, είναι Πρόεδρος της IEEE Signal Processing Society, διακεκριμένο μέλος του IEEE και Κοσμήτορας Έρευνας του Ινστιτούτου Τεχνο-

λογίας του Πανεπιστημίου της Minnesota των ΗΠΑ.

❖ Δρ. Robert Pozner, ο οποίος έδωσε δύο διαλέξεις με θέμα την «Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων» και την «Αξιοποίηση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων από Πανεπιστήμια» στις 6 και στις 13 Οκτωβρίου αντίστοιχα. Οι διαλέξεις αφορούσαν θέματα κατοχύρωσης και αξιοποίησης τεχνολογιών που παράγονται από Πανεπιστήμια με την ταυτόχρονη παρουσίαση εναλλακτικών μεθόδων (π.χ. αδειοδότηση) και παραδειγμάτων από κορυφαία Πανεπιστήμια στις ΗΠΑ.

Ο Δρ. Robert Pozner, προσκεκλημένος του Εργαστηρίου Μικροεπεξεργαστών & Υλικού του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, είναι ειδικός στη Μεταφορά Τεχνολογίας από πανεπιστήμια στην παραγωγή καινοτόμων προϊόντων και έχει εργαστεί για 30 χρόνια σε μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς και εταιρείες έρευνας και ανάπτυξης, με αντικείμενα τον στρατηγικό προγραμματισμό, τη διαχείριση προϊόντων, και τη μεταφορά τεχνολογίας. Έχει διαχειριστεί περισσότερες από 750 εφευρέσεις που προέρχονται από διαφορετικά επιστημονικά πεδία όπως βιοτεχνολογίας, αναλυτικών οργάνων, επιστήμης υπολογιστών, χημικής μηχανικής, ιατρικών και διαγνωστικών συσκευών για τέσσερα Πανεπιστήμια των ΗΠΑ και ήταν επικεφαλής των γραφείων μεταφοράς τεχνολογίας δύο Πανεπιστημίων των ΗΠΑ.



Εκπαιδευτική εκδρομή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης

Το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης πραγματοποίησε εκπαιδευτική εκδρομή στην Ιταλία το διάστημα από 8 έως 14 Ιουλίου 2010 με τη συμμετοχή 32 φοιτητών και συνοδούς τον Πρόεδρο του Τμήματος Καθηγητή Νικόλαο Ματσατσίνη, τον Επίκουρο Καθηγητή Ιωάννη Νικολό και την Ευαγγελία Κρασαδάκη, ΕΕΔΙΠ του Τμήματος. Το πρόγραμμα περιελάμβανε επισκέψεις στη Μόντενα, την Τεργέστη και το Μιλάνο.



Στη Μόντενα πραγματοποιήθηκε ξενάγηση στο νέο εργοστάσιο κατασκευής πλακιδίων της Marazzi Group στην περιοχή Sassuolo, μιας εκ των μεγαλύτερων βιομηχανιών πλακιδίων στην Ευρώπη. Πραγματοποιήθηκε επίσης επίσκεψη στο Μουσείο της Ferrari στην περιοχή Maranello, στο οποίο εκτίθενται αγωνιστικά και επιβατικά αυτοκίνητα όλων των τύπων.

Στην Τεργέστη, πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στο εργοστάσιο της φιλανδικής βιομηχανίας Wartsilä, μιας εκ των ισχυρότερων βιομηχανιών στον κόσμο στην κατασκευή δίχρονων και τετράχρονων μηχανών πλοίων. Πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στην περιοχή Pordenone σε δύο εργοστάσια επεξεργασίας ξύλου & μελαμίνης, κατασκευής επίπλων και κατασκευής επίπλων κουζίνας του Ομίλου

Armony Spa καθώς και επίσκεψη στην αντίστοιχη έκθεση. Το συγκεκριμένο εργοστάσιο αναλαμβάνει επίσης τις εσωτερικές επενδύσεις και επιπλώσεις κρουαζιερόπλοιων και πλοίων ακτοπλοΐας. Επίσης, πραγματοποιήθηκε μονοήμερη επίσκεψη στη Βενετία.

Στο Μιλάνο, οι φοιτητές επισκέφθηκαν το Πολυτεχνείο του Μιλάνου και ξεναγήθηκαν στις εγκαταστάσεις του Τμήματος Management, Economics and Industrial Engineering και στο Εργαστήριο Αεροδυναμικής. Ο Καθηγητής Διεθνούς Οικονομίας του Τμήματος Fabio Sdogati ξενάγησε τους φοιτητές στο αντίστοιχο Τμήμα του Πολυτεχνείου και έδωσε διάλεξη με θέμα την παγκόσμια οικονομική κρίση. Τέλος, πραγματοποιήθηκε ξενάγηση στα αξιοθέατα της πόλης και στο Μουσείο Επιστήμης & Τεχνολογίας Leonardo da Vinci, την οποία επιμελήθηκε η Χανιώτισσα Μαρία Ξανθουδάκη, υπεύθυνη Διεθνών Σχέσεων και Εκπαίδευσης στο εν λόγω Μουσείο.

Εκπαιδευτικές & Ερευνητικές Δραστηριότητες μελών ΔΕΠ

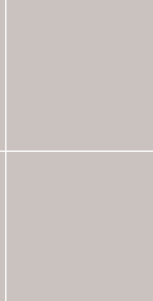
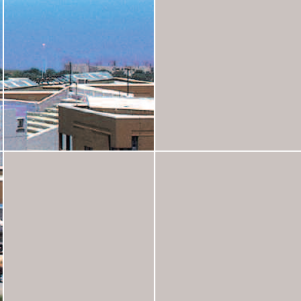
❖ Άρθρο του Λέκτορα του Γενικού Τμήματος Δ. Αγγελάκη, κατόπιν προσκλήσεως, δημοσιεύθηκε στο διεθνές περιοδικό έρευνας και τεχνολογίας Innovation (www.innovationmagazine.com/innovation/volumes/v9n2/coverstory1.shtml). Επίσης, εργασία του ιδίου με τίτλο “Weaving light-matter qubits into a one-way quantum computer” στο περιοδικό New Journal of Physics 2008 επιλέχθηκε ως έχουσα τις περισσότερες έτερο-αναφορές τα τελευταία δυο χρόνια στο πεδίο των «Κβαντικών Υπολογιστών», σύμφωνα με το

“Sciencewatch.com–Tracking Trends and Performance in Basic Science” (<http://sciencewatch.com/analysis/quantum/papers2yr>).

❖ Ο Λέκτορας του Γενικού Τμήματος Δ. Αγγελάκης:

- προσκάλεσε στο Πολυτεχνείο Κρήτης στο πλαίσιο ερευνητικής συνεργασίας τους: α) Prof. L.C. Kwek, πρόεδρο του Institute of Physics, Αντιπρόεδρο του Institute of Advanced Studies της Σιγκαπούρης και Διακεκριμένο μέλος (Fellow) της American Association for the Advancement of Sciences και του Institute of Physics του Ηνωμένου Βασιλείου, από 22 έως 27 Σεπτεμβρίου 2010, με τον οποίο συμφωνήθηκε σύσφιξη της υπάρχουσας συνεργασίας σε επίπεδο αμοιβαίων επισκέψεων μεταπτυχιακών φοιτητών και ερευνητών από τα Πολυτεχνεία στην Σιγκαπούρη και αντίστροφα β) Prof. S. Mancini, από 8 έως 11 Νοεμβρίου 2010, καθηγήτη κβαντικής φυσικής στο University of Camerino της Ιταλίας και γ) Dr Elica Kyoseva, από 24 Σεπτεμβρίου έως 1 Νοεμβρίου, ερευνήτρια στο Πανεπιστήμιο Σιγκαπούρης, οι οποίοι έδωσαν διαλέξεις σε φοιτητές, διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του Πολυτεχνείου Κρήτης.

- ήταν προσκεκλημένοι ομιλητές στα πανεπιστήμια: Imperial College, Oxford University, University of Nottingham and University of Cambridge και συμμετείχε με ομιλία στο συνέδριο 22nd International Conference on Atomic Physics, που πραγματοποιήθηκε από 25 έως 30 Ιουλίου 2010 στην πόλη Cairns της Αυστραλίας.



- ❖ Ο Καθηγητής Γεώργιος Ε. Σταυρουλάκης του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης:
 - εκλέχθηκε μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, και στη συνέχεια Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής για τη διετία 2011–2012, και
 - είναι μέλος της εκδοτικής επιτροπής στα ακόλουθα διεθνή περιοδικά:
 - NACO Numerical Algebra Control and Optimization, Εκδότης American Institute of Mathematical Sciences, http://aimsociences.org/journals/naco/board_NACO.htm
 - World Journal of Mechanics, Εκδότης Scientific Research Publishing, www.scirp.org
 - ISRN Applied Mathematics, Εκδότης Hindawi Publishing Corporation, www.hindawi.com/journals
- ❖ Ο Καθηγητής Ιωάννης Τσάνης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος έδωσε τις παρακάτω προσκεκλημένες διαλέξεις:
 - “Climate Change and Integrated Water Resources Management in Crete with emphasis in effluent reuse”, στην Hellenic Solid Waste Management Association, στο Ηράκλειο, στις 2 Ιουλίου 2010, στο πλαίσιο του συνεδρίου ORBIT 2010 Conference (Organic Resources in the Carbon Economy),
 - «Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων Χανίων για την άρδευση της περιοχής του Πολυτεχνείου» στη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Χανίων, στις 19 Ιουλίου 2010, «Αντιμετώπιση της λειψυδρίας με επαναχρησιμοποίηση νερού από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Χανίων για την άρδευση

της ευρύτερης περιοχής του Ακρωτηρίου», στο ΤΕΕ Τμήμα Δυτικής Κρήτης στα Χανιά στις 13 Σεπτεμβρίου 2010,

- «Μελέτη υδρο–μετεωρολογικών ακραίων φαινομένων στην Κρήτη και συνεργασίες σε πανευρωπαϊκό επίπεδο», στη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Περιφέρειας Κρήτης στο Ηράκλειο στις 9 Νοεμβρίου 2010, κατά τη διάρκεια ημερίδας με τίτλο «Μελέτη υδρο–μετεωρολογικών ακραίων φαινομένων στην Κρήτη και αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωσή τους»,
- «Ξαφνικές πλημμύρες και η πρόγνωσή τους», στο ΤΕΕ Τμήμα Δυτικής Κρήτης, στα Χανιά, στις 9 Νοεμβρίου 2010.
- ❖ Ο Αναπληρωτής Καθηγητής Γιάννης Τσομπανάκης του Γενικού Τμήματος έδωσε προσκεκλημένη διάλεξη με τίτλο “Issues related to seismic response of geosynthetically reinforced soil structures”, στη Βαλέντσια της Ισπανίας, από 14 έως 17 Σεπτεμβρίου 2010, στο πλαίσιο του 7th International Conference on Engineering Computational Technology (ECT–2010).
- ❖ Η Christine Meier, βιολόγος, λέκτορας στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο της Ζυρίχης προσκλήθηκε από το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης για να δώσει διάλεξη στο πλαίσιο των μαθημάτων χωροταξίας και παραδοσιακή αρχιτεκτονική–οικιστικά σύνολα στις 3 Νοεμβρίου 2010 με τίτλο “Remembering the Landscape of the future, A case study of landscape awareness and identity in Southern Glarus, a mountain region in Switzerland” και “What makes a landscape

special or typical? And what has remembering to do with the future?”

- ❖ Ο Καθηγητής Μάρκος Παπαγεωργίου του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης:
 - ανακηρύχθηκε, με απόφαση της οικείας Συγκλήτου, Επισκέπτης Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικής Μεταφορών και Κυκλοφορίας του Πανεπιστημίου Βελιγραδίου (Σερβία) σε αναγνώριση της πολυετούς συμβολής του στην επιστήμη,
 - διοργάνωσε και δίδαξε για ένατη χρονιά στο θερινό σχολείο “Dynamic Traffic Flow Modelling and Control”, το οποίο πραγματοποιήθηκε επιτυχώς στα Χανιά από 19 έως 25 Ιουλίου με τη συμμετοχή 24 ερευνητών από Βέλγιο, Γερμανία, Ελβετία, Ελλάδα, Η.Π.Α., Ιρλανδία, Ισπανία, Ιταλία, Ολλανδία και Ουγγαρία.



- προσκλήθηκε και δίδαξε τον ίδιο κύκλο μαθημάτων από 9 έως 13 Αυγούστου στην Κινεζική Ακαδημία Επιστημών (Ινστιτούτο Αυτοματισμού) στο Πεκίνο.
- προσεκλήθη ως εξωτερικός εξεταστής Υψηλής στην École Nationale des Travaux Publics d’État, Λυών, Γαλλία (7 Σεπτεμβρίου 2010) και στην ίδια σχολή ως εξωτερικός εξεταστής διδακτορικής διατριβής (24 Νοεμβρίου 2010).
- έδωσε προσκεκλημένη διάλεξη ολομέλειας συνεδρίου στο “Recent advances in motorway



traffic management”, στο πλαίσιο του 10th International Conference of Chinese Transportation Professionals (ICCTP 2010), στο Πεκίνο της Κίνας από 4 έως 8 Αυγούστου 2010.

- έδωσε προσκεκλημένες διαλέξεις στο 13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2010), στη Μαδέιρα της Πορτογαλίας από 19 έως 22 Σεπτεμβρίου 2010, στο “SafeTRIP Workshop 2010”, στη Λυών της Γαλλίας από 25 έως 26 Νοεμβρίου 2010 και διάλεξη με τίτλο “Optimal main-stream traffic flow control of large-scale motorway networks” στη Σχολή Faculty of Transport and Traffic Engineering του Πανεπιστημίου University of Belgrade, της Σερβίας στις 11 Νοεμβρίου 2010.

- ❖ Ο Επίκουρος Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ έλαβε εκπαιδευτική άδεια από 1η Σεπτεμβρίου 2010 έως 28η Φεβρουαρίου 2011 και κατά τη διάρκεια αυτής εργάστηκε ως Visiting Scholar στο California Partners for Advanced Transit and Highways (PATH) Program του Institute of Transportation Studies, UC Berkeley, California, USA, όπου ασχολήθηκε ερευνητικά με την ανάπτυξη αλγορίθμων, με χρήση μαθηματικού προγραμματισμού, για τη διαχείριση και τον έλεγχο κυκλοφοριακών συστημάτων σε συνεργασία με τα μέλη ΔΕΠ και τους ερευνητές του Ιδρύματος υποδοχής. Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας, παρήχθησαν αποτελέσματα σχετικά με την εφαρμογή κυρτού μικτού αέριου μη-γραμμικού προγραμματισμού για τη μοντελοποίηση και την επίλυση του προβλήματος ελέγχου

φωτεινής σηματοδότησης σε αστικά δίκτυα με παροχή προτεραιότητας σε μέσα μεταφοράς. Τα αποτελέσματα αυτά οδήγησαν στην συγγραφή ενός άρθρου που θα υποβληθεί άμεσα σε σχετικό επιστημονικό περιοδικό. Επίσης, είχε την ευκαιρία να δώσει δύο διαλέξεις και να παρακολουθήσει πληθώρα διαλέξεων από μέλη ΔΕΠ και ερευνητές τόσο του Ιδρύματος υποδοχής όσο και επισκεπτών αυτού. Τέλος, παρακολούθησε το συνέδριο με τίτλο “ITS Benefits for Today and Tomorrow: Deployment Experiences, Benefits, & Lessons Learned” το οποίο διοργανώθηκε στο πλαίσιο του ITS California Annual Meeting, Berkeley Marina Doubletree, Conference Center, Berkeley, CA, 14–16 Νοεμβρίου 2010.

Πιο αναλυτικά:

Συνεργασίες

- ❖ Συνεργασία με την ομάδα του Prof. Alexander Skabardonis στα εξής αντικείμενα:
 - Έλεγχος ραμπών εισόδου σε αυτοκινητόδρομο
 - Έλεγχος φωτεινής σηματοδότησης κατάντη περιοχής διόδων σε αυτοκινητόδρομους
 - Έλεγχος φωτεινής σηματοδότησης σε αστικά δίκτυα με παροχή προτεραιότητας σε μέσα μεταφοράς.
- ❖ Συνεργασία με την ομάδα του TOPL (Tools for Operational Planning) Project (υπό την επίβλεψη των Prof. Roberto Horowitz και Prof. Pravin Varaiya) στα εξής αντικείμενα:
 - Συντονισμένος έλεγχος ραμπών εισόδου σε αυτοκινητόδρομο.
 - Ενσωμάτωση σχετικών ελεγκτών στον προσομοιωτή Aurora.

Διαλέξεις

- ❖ “Coordinated ramp metering strategy HERO”, TOPL Group Meeting, University of California, Berkeley, October 8, 2010.
- ❖ “Coordinated ramp metering strategy HERO: Field implementation possibilities”, SENSYS Networks Inc., Berkeley, November 23, 2010.
- ❖ Παρακολούθηση διαλέξεων στο πλαίσιο των Friday Seminars, Institute of Transportation Studies, UC Berkeley (επιλογή):
 - Dan Work, UC Berkeley, PhD. “Real-time estimation of distributed parameters systems: Application to traffic monitoring”
 - Tony Bliss, World Bank. “Global road safety issues: Safe system challenges and opportunities for engineering”
 - Deb Niemeier, UC Davis. “Truthiness, n: the quality of stating concepts one wishes or believes to be true, rather than the facts”
 - Alissa Kendall, UC Davis. “Life Cycle Assessment of Climate Change Mitigation Strategies: Applications to the Passenger Transportation Sector”
 - Mark Hansen, UC Berkeley, Transportation. “Costing Flight Delay in the National Airspace System”
 - Christ Cherry, University of Tennessee–Knoxville. “Electric Scooters Market Potential and Environmental Impacts in Vietnam–Results of a Stated Preference Experiment”
 - H. Michael Zhang, UC Davis. “Throw it all at Congestion: a Comparative Study of Several Policy Instruments in Managing Traffic Congestion in the Morning Commute”



Μια ομιλία για τους μεταπτυχιακούς-διδακτορικούς φοιτητές... και όχι μόνο



Όλοι μας έχουμε κάποιες βασικές ανάγκες όπως την αυτοσυντήρηση και τη διαίωσιση. Και όλοι μας έχουμε τη

βασική ανάγκη του ανήκειν. Ανήκουμε στην ομάδα, στη φυλή, στη φατρία, στο έθνος, στη θρησκεία. Η ανάγκη του ανήκειν σχετίζεται άμεσα με την επιβίωση επειδή ενωμένοι μπορούμε να αντιμετωπίσουμε καταστάσεις που αν είμαστε μόνοι θα μας συνέτριβαν. Είναι τόσο ισχυρή αυτή η ανάγκη που μπορεί να εξουδετερώσει κάθε δύναμη λογικής. Για τούτο λογομαχίες για το πιο πολιτικό κόμμα ή ποιο έθνος είναι το καλύτερο δεν οδηγούν πουθενά και δεν έχουν νόημα.

Η ομάδα μάς δίνει την αίσθηση της ασφάλειας έναντι των εχθρών ή των ανταγωνιστών. Επί πλέον η ομάδα δίνει ένα βήμα απ' όπου μπορεί ν' ακουστεί η φωνή μας. Είναι τόσο ισχυρά αυτά τα κίνητρα ώστε να εξηγείται το γιατί σπουδαίοι επιστήμονες και καλλιτέχνες είχαν συνταχθεί με τον Χίτλερ, τον Μουσολίνι, τον Μάο, τον Χομεϊνί, τον Παπαδόπουλο. Πολλοί άνθρωποι δεν διστάζουν να πουλήσουν την ψυχή τους στον διάβολο για το αντίτιμο του δημοσίου βήματος. Το ίδιο συμβαίνει με λιγότερο σημαντικούς ανθρώπους που αλλάζουν πολιτικές πεποιθήσεις και κόμμα ανάλογα με τους κυρίαρχους ανέμους της εποχής.

Σήμερα ο κυρίαρχος άνεμος είναι της καινοτομίας, της διαρκούς οικονομικής μεγέθυνσης, της αγοράς. Πολλοί λένε ότι η αγορά, ό,τιδήποτε σημαίνει αυτό, μας έχει αναγάγει σε εμπο-

ρεύσιμες οντότητες και πουλάμε σ' αυτή τις ικανότητες και την εργασία μας. Κάποιοι από τους επικριτές της αγοράς υποστηρίζουν τα απολυταρχικά συστήματα της πρώην σοσιαλιστικής Ανατολικής Ευρώπης. Οι τελευταίοι ξεχνούν ότι οι πολίτες σε εκείνα τα καθεστώτα δεν ήταν εμπορεύσιμα είδη αλλά κάτι χειρότερο, ήταν ιδιοκτησία του κράτους. Ο ίδιος ο Μάο είχε δηλώσει με ειλικρίνεια ότι τα ανθρώπινα δικαιώματα είναι καταδικαστέα ως αστική επιινόηση γιατί ο πολίτης ανήκει στο κράτος.

Η κοινωνία μας έχει πολλές αδυναμίες αλλά δεν πιστεύω ότι η αντικατάστασή της με μια άλλη δικτατορική, αριστερού ή δεξιού τύπου, όπου οι πολίτες είναι στοιχειώδη εξαρτήματα της κρατικής μηχανής συνιστά λύση. Η λύση είναι να εντοπίσουμε τα προβλήματα και να τα προσεγγίσουμε μέσα από ένα σύστημα που εγγυάται τα ανθρώπινα δικαιώματα και την προσωπική ελευθερία. Μέσα από ένα σύστημα όπου οι άνθρωποι έχουν βεβαιότητα 55 ή 60%, όπως είχε πει κάποιος. Γιατί βεβαιότητα 75% είναι πολύ ύποπτη και βεβαιότητα 100% είναι φανατισμός, κοινωνική αλχημεία, έγκλημα.

Με ρωτούν συχνά τι προβλέπω στο μέλλον να γίνει σε αυτόν ή εκείνο τον τομέα. Πάντα απαντώ ότι έχω αδυναμία πρόβλεψης του μέλλοντος και μεγάλη δυσκολία πρόβλεψης του παρελθόντος. Δεν προσπαθώ να ευφυσολογήσω. Υπάρχει ολόκληρη μαθηματική θεωρία πρόβλεψης ή καλύτερη εξομάλυνσης του παρελθόντος. Μιλώντας απλούστερα, σκεφθείτε την ιστορία του ελληνικού εμφυλίου πολέμου. Αλλιώς γράφτηκε από τους δεξιούς και αλλιώς από τους αριστερούς. Η οποιαδήποτε ιστορία γράφεται μέσα από μια μείξη φημών, γεγονότων που παραμορφώ-

νονται από στόμα σε στόμα, γραπτά που διαρκώς ανασκευάζονται ανάλογα με τις προκαταλήψεις του συγγραφέα. Στο τέλος η απόλυτη ιστορική αλήθεια παύει να έχει νόημα. Μαθαίνουμε αυτή την εξελισσόμενη και ανακριβή ιστορία για να αντιληφθούμε την προέλευσή μας και τη θέση μας στον κόσμο, για να βρούμε μια ταυτότητα που θα δώσει νόημα στην ύπαρξή μας.

Η ιστορία δεν μας διδάσκει νόμους γιατί δεν υπάρχουν νόμοι της ιστορίας, όπως υπάρχουν νόμοι στον ηλεκτρομαγνητισμό ή τη βαρύτητα. Αυτό που ισχύει για μια κοινωνία δεν ισχύει για την άλλη, και αυτό που ισχύει στον 10ο αιώνα δεν ισχύει στον 21ο. Γι' αυτό δεν υπάρχει θεωρία που προβλέπει οικονομικές κρίσεις, επαναστάσεις ή την πτώση του τοίχου του Βερολίνου. Άλλωστε οι νόμοι της φυσικής υπόκεινται στην πειραματική επιβεβαίωση και την πιθανή διάψευση. Τα δόγματα, ιδεολογικά ή κοινωνικά, δεν υπόκεινται ούτε σε επιβεβαίωση ούτε σε διάψευση. Στην ιστορία υπάρχει μόνο ανθρώπινη αταξία και κάποιες τάσεις. Μόλις βρούμε την ταυτότητά μας, χαράζουμε τη δική μας πορεία σ' αυτή την αταξία.

Πρόκειται για μια πορεία με πολλά σφάλματα και πολλές διορθώσεις καθ' οδόν. Δεν υπάρχει ο απόλυτος σκοπός όπως για παράδειγμα η αναρχία ή η τέλεια ισότητα ή ο παράδεισος του ενός ή του άλλου οικονομικού συστήματος. Ο απόλυτος σκοπός, αν υπήρχε, θα απαιτούσε τον απόλυτο καταναγκασμό και την απόλυτη βία, κάτι που έχει υπάρξει και φοβάμαι ότι ακόμη υπάρχει μόνο στα κεφάλια κάποιων ηγετών. Ο απόλυτος σκοπός ήταν και είναι τόσο απόμακρος όσο και το αεικίνητο στη φυσική. Η μόνη διαφορά είναι ότι το αεικίνητο της φυσικής προκαλεί



μόνο ειρωνικά χαμόγελα και κανείς λογικός άνθρωπος δεν το ψάχνει πλέον. Δυστυχώς το αεικίνητο της κοινωνίας ακόμη το ψάχνουν και αντί για ειρωνικά χαμόγελα προκαλεί αιματοχυσίες. Οι τόσοι πόλεμοι στο παρελθόν και σήμερα το μαρτυρούν.

Είμαστε τόσο διαφορετικοί μεταξύ μας, οι επιθυμίες μας ποικίλουν και οι ανταγωνιστικές τριβές είναι τόσες που μόνο με συμβιβασμούς προχωρούμε. Θυσιάζουμε μέρος της ελευθερίας μας για να συμβιώσουμε, θυσιάζουμε την ευτυχία της άγνοιας αποκτώντας επιστημονική γνώση, αποφεύγουμε την τέλεια δικαιοσύνη γιατί είμαστε ατελείς και χρειαζόμαστε το έλεος, μοιραζόμαστε πολλά αγαθά γιατί η γη που μας τα παρέχει είναι κοινή και πεπερασμένη. Όμως στο τέλος εμείς ως άτομα ή κοινωνίες κάνουμε αυτές τις επιλογές που είναι όλες στα μέτρα μας και δεν έχουν τίποτα το απόλυτο. Το απόλυτο εκτός από παράλογο είναι ανύπαρκτο.

Παθολογική έκφραση του ανήκειν είναι ο εθνικισμός. Είναι αποτέλεσμα συλλογικού εξευτελισμού ή συλλογικής ανεπάρκειας και ανασφάλειας. Σύνηθες σύνδρομο είναι η επιστροφή σε κάποιο ένδοξο παρελθόν, παρμένο συνήθως από μύθους, και ο φθόνος προς τους ανεπτυγμένους και ισχυρούς. Οι εθνικιστές περιμένουν τον μεγάλο ηγέτη που θα τους οδηγήσει στην κορυφή και στη δόξα. Μεγάλο μερίδιο στις σημερινές αιματοχυσίες έχει ο εθνικισμός. Έχουμε παραδείγματα από τη Γιουγκοσλαβία, τη χώρα των Βάσκων, τη Μέση Ανατολή, τη Β. Ιρλανδία. Είναι ειρωνεία ότι αυτά συμβαίνουν στην εποχή της λεγόμενης παγκοσμιοποίησης. Οι ομάδες και οι κοινωνίες κλείνονται στον εαυτό τους την ίδια στιγμή που τα σύνορα ανοίγουν και τα άτομα ταξιδεύουν σε λίγες ώρες

οπουδήποτε ή συναλλάσσονται ηλεκτρονικά με οιονδήποτε, συνήθως άγνωστο, στον πλανήτη με την ταχύτητα του φωτός.

Την ίδια ώρα ο εργάτης μιας πλούσιας χώρας μπορεί να εκμεταλλεύεται έναν εργάτη μιας φτωχής χώρας. Χάρη στο διεθνές εμπόριο ο Ευρωπαίος εργάτης αγοράζει με το μισθό μιας ώρας ένα πουκάμισο κατασκευασμένο στο Μπαγκλαντές, όπου ο εργάτης αγοράζει το ίδιο πουκάμισο με τον μισθό μιας ημέρας ή μιας εβδομάδας. Η διαφορά εισοδήματος, μεταξύ άλλων οφείλεται στην κοινωνική ανάπτυξη της Ευρώπης που επέτρεψε, μέσα από αγώνες ετών, την αύξηση των αποδοχών. Το ημερομίσθιο του εργάτη του Μπαγκλαντές είναι το 1/20 ή το 1/30 της αξίας του προϊόντος που παράγει. Η υπόλοιπη αξία είναι άλλα κόστη παραγωγής, διαφήμιση και αμοιβές μεσαζόντων. Η χώρα αυτή πασχίζει να βγει από την υπανάπτυξη με το μόνο πλεονέκτημα που διαθέτει, την εξευτελιστικά φτηνή εργασία. Οι άνθρωποι εκεί έχουν καταλάβει ότι με τον τρόπο που δουλεύει το διεθνές οικονομικό σύστημα, για να μπορέσει μια χώρα να ξεφύγει από τον φαύλο κύκλο της φτώχειας πρέπει να μπει δυνατά στον κύκλο της παραγωγής και της κατανάλωσης, όπως τώρα η Κίνα.

Το διεθνές εμπόριο έχει δέσει τις χώρες μεταξύ τους. Αν κάποια φτωχή χώρα θέλει να παραμείνει ανεξάρτητη, τότε θα πρέπει να ξεχάσει την οικονομική ανάπτυξη. Έξοδος από τη φτώχεια σημαίνει αλληλεξάρτηση. Για την ώρα το 40% των κατοίκων της γης παράγουν μόνο το 3% του παγκόσμιου πλούτου και παραμένουν στο περιθώριο.

Η Ελλάδα είναι ανεπτυγμένη χώρα. Απολαμβάνει όλα τα θετικά και

αρνητικά του διεθνούς εμπορίου, της συμμετοχής στις αγορές και της μεγάλης κατανάλωσης. Σήμερα βρίσκεται στη δίνη μιας μεγάλης οικονομικής κρίσης. Η κρίση αυτή δεν είναι πρωτοφανής. Την έχουν βιώσει στο παρελθόν οι ΗΠΑ και η Νότια Αμερική και κατά καιρούς πολλές χώρες της Ευρώπης και της Ασίας. Εκείνο που την κάνει πρωτοφανή είναι οι διεθνείς αλληλεπιδράσεις που είναι σχεδόν ακαριαίες. Πολλοί έχουν αναλύσει τα αίτια της κρίσης. Θα ήθελα να σταθώ σε μια αιτία που δεν της έχει δοθεί σχεδόν καμιά βαρύτητα, εκείνη των βιοφυσικών ορίων.

Οι περισσότερες οικονομικές θεωρίες παρουσιάζουν την οικονομία σαν κάτι αιθέριο που βασίζεται κυρίως στην εργασία και στο κεφάλαιο. Αγνοούν τελείως τις υπηρεσίες του φυσικού και του βιολογικού περιβάλλοντος χωρίς τις οποίες δεν υπάρχει οικονομία και δεν υπάρχουν άνθρωποι. Το οικοσύστημα παρέχει στην οικονομία πρώτες ύλες όπως ξυλεία, μέταλλα, καύσιμα, τρόφιμα, φάρμακα, νερό και αέρα υπηρεσίες όπως τους κύκλους του οξυγόνου, το άνθρακα και του νερού, τη φωτοσύνθεση και τη δημιουργία εύφορου εδάφους τέλος απορροφά τα απόβλητα. Η οικονομική αξία αυτών των υπηρεσιών εκτιμάται ετησίως σε πολλές δεκάδες τρισεκατομμυρίων ευρώ.

Σήμερα χάρη στην τεχνολογία είμαστε 7 δισεκατομμύρια και αυξανόμαστε. Ταυτόχρονα αυξάνεται η κατανάλωση διαρκώς. Χωρίς την κατανάλωση δεν υπάρχει οικονομική μεγέθυνση και κατά συνέπεια δεν ανέρχεται το βιοτικό μας επίπεδο. Όμως πολλοί παραγωγικοί τομείς δεν έχουν άλλα περιθώρια μεγέθυνσης. Οι υδατικοί πόροι εξαντλούνται, το κλίμα αλλάζει μη αναστρέψιμα και



θα παραμείνει έτσι για αρκετές χιλιάδες χρόνια στο μέλλον, η παραγωγή τροφής από τη γεωργία ή την αλιεία αγγίζει τα μέγιστα όρια, τα ορυκτά καύσιμα αργά ή γρήγορα κι αυτά θα φτάσουν στα όριά τους, η βιοποικιλότητα έχει εισέλθει στον έκτο μεγάλο κύκλο εξαφάνισης, ο οποίος είναι ίσως πιο επικίνδυνος από την κλιματική αλλαγή. Η παρούσα οικονομική κρίση σε κάποιο βαθμό είναι αποτέλεσμα της αδυναμίας του οικοσυστήματος να στηρίξει την υπέρμετρη παγκόσμια κατανάλωση.

Αλλά η κατανάλωση είναι εθιστική σαν τα ναρκωτικά. Δημιουργεί ένα φαύλο κύκλο στα άτομα που αποζητούν την υπαρξιακή τους ολοκλήρωση, την εξουσία και την ευτυχία μέσα από τη διαρκώς μεγεθυνόμενη οικονομία. Αλλά όσο πιο πολύ καταναλώνουν, τόσο πιο μακρινή γίνεται η ολοκλήρωση και η ευτυχία. Στο τέλος η οικονομική ανάπτυξη γίνεται αυτοσκοπός και ως τέτοιος, απόλυτος σκοπός, και άρα παράλογος και ανέφικτος. Όλοι σήμερα ανησυχούν για το περιβάλλον αλλά ελάχιστα κάνουν κάτι γι' αυτό.

Περάσαμε αρκετές δεκαετίες με δανεικά από τις τράπεζες και τη φύση. Σήμερα ήρθε ο λογαριασμός και είναι δυσάρεστος. Αισθάνομαι όμως πολύ άσχημα με το κλίμα πανικού που ενσπείρουν τα ΜΜΕ και κάποιοι ειδήμονες. Όταν μια κοινωνία παραλύσει από τον πανικό χάνει την ικανότητά της να δράσει.

Αισθάνομαι ακόμη πιο άβολα όταν βλέπω να κατεδαφίζονται χωρίς λογική θεσμοί, όπως η δημόσια παιδεία, που έχουν αντέξει στο χρόνο. Κατεδαφίζονται στο όνομα υποτιθέμενης αναγκαιότητας, υποτιθέμενου εκσυγχρονισμού, υποτιθέμενης απαίτησης εκείνων των οργανισμών του τεράστιου κεφαλαίου που θέλουν να

κατακτήσουν τον κόσμο και να εκμηδενίσουν την πολιτική και τους κοινωνικούς θεσμούς της. Ουσιαστικά εγκαθίσταται βαθμιαία μια δικτατορία των μεγάλων χρηματοπιστωτικών οργανισμών και εταιρειών σε βάρος των δημοκρατικών θεσμών.

Εσείς οι νέοι έχετε αιφνιδιασθεί και απογοητευθεί από την κατάσταση. Βλέπετε τις προοπτικές σας περιορισμένες, τα όνειρά σας αντιμετώπιζε με τον αδύναμο και αδέξιο λόγο της πολιτικής σήμερα, τα περιθώρια κίνησής σας μικρά. Εγώ σας λέω το αντίθετο. Σήμερα ανοίγει ο δρόμος της γνώσης για σας και η γνώση είναι η ύψιστη ισχύς, είναι ο μεγαλύτερος εχθρός του φανατισμού και του σκοταδισμού, είναι ο τρόμος κάθε δικτάτορα που κάθεσαι στο απαστράπτον γραφείο του και καθορίζει την τύχη εκατομμυρίων μέσα από χρηματοπιστωτικές εξισώσεις και δογματικούς αφορισμούς. Είναι ο φόβος του δειλού πολιτικού που σκύβει το κεφάλι στους γραφειοκράτες των ισχυρών χωρών ή του δογματικού ηγέτη που αναμασά κοινοτοπίες εποχών του παρελθόντος. Όταν λέω γνώση δεν εννοώ κάτι στατικό αλλά κάτι που διαρκώς μεταβάλλεται. Ουσιαστικά στο Πολυτεχνείο μάθατε την τέχνη του να συλλογίζεσθε και να ερευνάτε. Μπαίνετε σε ένα κόσμο δύσκολο αλλά και κόσμο ωραίο που δεν είναι μόνο ευρώ και δολάρια αλλά είναι μια πρόκληση. Έχετε άγχος αν θα τα καταφέρετε, αν θα αντεπεξέλθετε στις δυσκολίες της ζωής, τι θα συμβεί στο μέλλον. Σας διαβεβαιώ ότι όλα θα πάνε καλά αρκεί να κρατήσετε την περιέργειά σας για τον κόσμο ζωντανή, αν είσθε ανεκτικοί στο διαφορετικό, αν έχετε αγάπη γι' αυτό τον κόσμο, αν η βεβαιότητά σας δεν ξεπερνάει το 60%. Θ' ακούσετε πολλούς σαν κι εμένα να σας συμβουλεύουν με την άνεση του ειδικού.

Ακούστε με προσοχή αλλά μην παίρνετε τίποτα ως δεδομένο. Αμφισβητήστε την αυθεντία, περάστε την από το δικό σας φίλτρο. Η Ιστορία βρίθει από λάθος αυθεντίες σε κάθε τομέα. Λίγο μετά τον Δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο γνωστός Έλληνας φυσικός είχε αποδείξει ότι η πτήση διαστημολογίου προς τη σελήνη αποκλείεται από τους νόμους της φυσικής. Το 1989 κάποιοι χημικοί ανακοίνωσαν την ψυχρή σύντηξη που θα έλυνε το παγκόσμιο ενεργειακό πρόβλημα. Περίπου την ίδια εποχή ο Νορμπελίστας φυσικός Shockley, και εκ των εφευρετών του τρανζίστορ, δώριζε το σπέρμα του γιατί πίστευε ότι οι απόγονοί του θα ήταν αναγκαστικά μεγαλοφυείς. Προ πάντων μην ακούτε αβασάνιστα τους προφήτες των κοινωνικών φαινομένων. Οι δυνατότητες πρόγνωσης στα κοινωνικά τις περισσότερες φορές δεν διαφέρουν από αυτές μιας χαρτορίχτρας.

Ο κόσμος πάντα περνούσε από κρίσεις και δύσκολες εποχές. Θα σας θυμίσω μόνο τους πολέμους που είχαν ζήσει οι Έλληνες πριν από το 1950 χωρίς να χάσουν τη διάθεσή τους για τη ζωή. Μην αφήσετε να καθούν τα πιο ωραία σας χρόνια για χάρη των εμπορών του πανικού. Κάνετε την επανάστασή σας χωρίς φανατισμό, χωρίς βία, με το χαμόγελο σε ετοιμότητα. Κάνετε την επανάστασή σας για τον εαυτό σας και την κοινωνία. Έχετε δύο πράγματα ανεκτίμητα, τη ζωή και τη γνώση. Καλή τύχη!

Γιάννης Α. Φίλης





Συνέδρια–Σεμινάρια–Ημερίδες

2ο Διεθνές Συνέδριο CRETE 2010 «Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων»

Το 2ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο “CRETE 2010–Hazardous and Industrial Waste Management” διεξήχθη από 5 έως 8 Οκτωβρίου 2010 στα Χανιά με διοργανωτή τον Καθηγητή Ευάγγελο Γιδράκο του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος. Το συνέδριο στέφθηκε από απόλυτη επιτυχία και συνολικά περισσότερες από 300 συμμετοχές από 33 διαφορετικές χώρες. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασαν ειδικές συνεδρίες, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στην Ελληνική γλώσσα και επικεντρώθηκαν σε ειδικά θέματα διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων στον Ελλαδικό χώρο. Συγκεκριμένα, παρουσιάστηκαν και αναλύθηκαν τα εξής θέματα:

- ❖ Αξιολόγηση και αποκατάσταση ανεξέλεγκτων ρυπασμένων χώρων /εγκαταστάσεων: Στην εν λόγω συνεδρία, παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα ειδικής μελέτης που συνένταξε το Πολυτεχνείο Κρήτης σε συνεργασία με το Υπουργείο Περιβάλλοντος, με στόχο τον προσδιορισμό μεθοδολογίας εντοπισμού, χαρακτηρισμού και τελικά αποκατάστασης ανεξέλεγκτων ρυπασμένων χώρων–εγκαταστάσεων. Η παρουσίαση της μελέτης πραγματοποιήθηκε από τον Καθηγητή Ευάγγελο Γιδράκο και την κα Αϊβαλιώτη από το Πολυτεχνείο Κρήτης και από στελέχη του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής. Κατά τη διάρκεια της παρουσίασης του προγράμματος, αλλά και της συζήτησης που ακολούθησε, υπήρξε πολύτιμη ανταλλαγή απόψεων επί του αντικειμένου της μελέτης και

εντοπίστηκαν συγκεκριμένα κενά και προβλήματα, τα οποία αντιμετωπίζουν σήμερα οι εμπλεκόμενοι με την προστασία του περιβάλλοντος φορείς της χώρας μας, ως αποτέλεσμα ανεπαρκούς νομοθεσίας, ειδικευμένου προσωπικού και/ή εργαλείων δράσης.

- ❖ Ιατρικά απόβλητα: Στη συγκεκριμένη συνεδρία παρουσιάστηκε η υφιστάμενη κατάσταση παραγωγής, διαχείρισης και επεξεργασίας ιατρικών αποβλήτων στην χώρα μας, καθώς και οι βέλτιστες πρακτικές που εφαρμόζονται στους παραπάνω τομείς σε άλλες χώρες της Ευρώπης και όχι μόνο. Κατά τη διάρκεια της συνεδρίας επισημάνθηκαν οι βασικές ελλείψεις που παρουσιάζει ο τομέας της διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων στην Ελλάδα, από τον ανεπαρκή διαχωρισμό και σήμανση στην πηγή τους έως τη συχνά παράνομη διάθεσή τους σε ακατάλληλους χώρους διάθεσης.
- ❖ Περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις στη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων: Η εν λόγω συνεδρία επικεντρώθηκε στις περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις που πραγματοποιούνται από τον αρμόδιο φορέα του Ελληνικού κράτους, στη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων. Οι εισηγητές παρουσίασαν την υφιστάμενη κατάσταση, εντοπίζοντας συγκεκριμένες αδυναμίες και προβλήματα, μέσω πραγματικών περιστατικών. Προτάθηκαν λύσεις και μέτρα, τα οποία θα πρέπει να υιοθετηθούν και να επιβληθούν από τη νομοθεσία, προκειμένου να υπάρχει αποτελεσματική αντιμετώπιση των υφιστάμενων προβλημάτων διαχείρισης βιομηχανικών και επικινδύνων εν γένει αποβλήτων. Αυξημέ-

νο ενδιαφέρον παρουσίασαν και οι λοιπές ομιλίες, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν στην Αγγλική γλώσσα. Συγκεκριμένα, παρουσιάστηκαν πρόσφατα επιτεύγματα, αποτελέσματα ερευνητικών μελετών, περιπτώσεις μελετών και παραδείγματα υπάρχουσας εμπειρίας σε θέματα ορθής και ολοκληρωμένης διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων και αποκατάστασης ρυπασμένων από επικίνδυνες ουσίες πεδίων.

International Conference on Biomedical Data and Knowledge Discovery: Towards Biomarker Discovery

Το Διεθνές Συνέδριο για την ανάλυση βιοϊατρικών δεδομένων και εξόρυξη γνώσης πραγματοποιήθηκε από 7 έως 9 Ιουλίου 2010 στην Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης με συνδιοργάνωση του Κέντρου Εφαρμοσμένης Βελτιστοποίησης (Center for Applied Optimization) του Πανεπιστημίου της Φλόριντα και του Εργαστηρίου Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας του Πολυτεχνείου Κρήτης (Καθηγητής Μ. Ζερβάκης). Σκοπός του συνεδρίου ήταν να φέρει σε επαφή επιστήμονες με μαθηματικό και τεχνολογικό υπόβαθρο μαζί με ερευνητές του κλάδου της υγείας προκειμένου να παρουσιάσουν το ερευνητικό τους έργο και να μοιραστούν τις απόψεις τους σχετικά με τις διάφορες διεπιστημονικές εφαρμογές της βιοϊατρικής. Η σύζευξη και η συνεργασία των δύο αυτών περιοχών γίνεται αναγκαία λόγω των σύγχρονων προκλήσεων που γεννά η ίδια η τεχνολογική ανάπτυξη και οι νέες μέθοδοι συλλογής και ανάλυσης δεδομένων. Οι εργασίες που παρουσιάστηκαν σε αυτό το συνέδριο ανέδειξαν πλήθος μεθόδων εξόρυξης δεδομένων που μπορούν

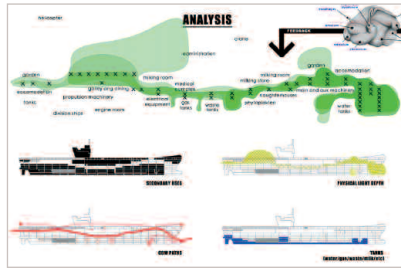


να χρησιμοποιηθούν σε ιατρικές και βιοιατρικές εφαρμογές με σκοπό την ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων που συνεπικουρούν το έργο των γιατρών, βοηθώντας στην έγκαιρη διάγνωση και την ορθή αντιμετώπιση πολύπλοκων ασθενειών. Οι συμμετέχοντες προέρχονταν από πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της Ευρώπης (INRIA, ICAR–CNR, Warwick Magna Graecia, Roma Sapienza, I.T.E., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης), της Αμερικής (University of Florida, Texas A&M University) αλλά και της Ασίας (Hanyang University, Korea). Την πρώτη μέρα του συνεδρίου, παρουσιάστηκαν εργασίες σχετικές με υπολογιστικές μεθόδους πάνω στην μελέτη της λειτουργίας του ανθρώπινου εγκεφάλου καθώς και στις μεθόδους δικτύων (network analysis) που εφαρμόζονται στη γονιδιακή έρευνα. Τη δεύτερη ημέρα, σειρά είχε η παρουσίαση εργασιών πάνω στην έρευνα κατά του καρκίνου, ενώ την τελευταία μέρα παρουσιάστηκαν διάφορες εφαρμογές σε άλλες παθολογίες. Το πλήρες επιστημονικό πρόγραμμα του συνεδρίου είναι διαθέσιμο από την επίσημη ιστοσελίδα του συνεδρίου www.ise.ufl.edu/cao/DMBIO2010. Τα πρακτικά του συνεδρίου θα εκδοθούν από το διεθνές εκδοτικό οίκο Springer.

EcoRedux_v02 Design and Fabrication Summer Workshop

Το θερινό εργαστήριο Design and Fabrication Workshop EcoRedux_v02 @ArchTUC πραγματοποιήθηκε στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών από 9 έως 22 Αυγούστου, σε συνεργασία με τις αρχιτεκτονικές σχολές του Cooper Union στη Νέα Υόρκη και του Πανεπιστημίου της Μαδρίτης, με τη

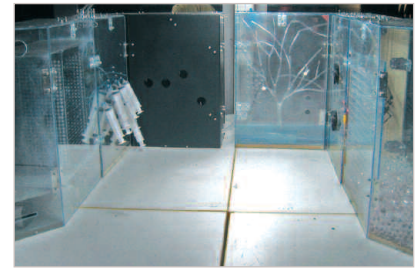
συμμετοχή 29 φοιτητών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών (διοργανωτές: Κ.–Α. Ουγγρίνης, εκλεγμένος Επίκουρος Καθηγητής και Μ. Λιάπη, διδάσκουσα Π.Δ. 407/80.



Πραγματοποιήθηκαν διαλέξεις ανοιχτές για το κοινό τόσο από τους υπεύθυνους διδασκαλίας όσο και από επισκέπτες διδάσκοντες. Οι εργασίες του εργαστηρίου πραγματοποιήθηκαν τη μεταφορά και επανερμηνεία πρωτοποριακών μελετών οικολογικού χαρακτήρα του 1960 και 1970 στη σύγχρονη πραγματικότητα καθώς και την επανερμηνεία ενός συγκεκριμένου σχεδίου του 1972 από την αρχιτεκτονική ομάδα Antfarm με τίτλο Clean Air Pod. Στόχος ήταν ο σχεδιασμός μιας καλλιτεχνικής εγκατάστασης με αντικείμενο τη δημιουργική οπτικοποίηση όλων των συστατικών του αέρα, τα οποία από ένα βαθμό και πάνω είναι επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία (βακτήρια, τοξικά, σκόνη, υγρασία, διοξείδιο του άνθρακα κ.ά.). Για το σκοπό αυτό, κατασκευάστηκαν προπλάσματα σε κλίμακα 1:5.

Τον Ιανουάριο του 2011 πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο της Μαδρίτης το δεύτερο σκέλος του εργαστηρίου με την κατασκευή της προαναφερθείσας καλλιτεχνικής εγκατάστασης σε κλίμακα 1:1, με τη συμμετοχή φοιτητών και των τριών ιδρυμάτων. Όλο το υλικό θα εκτεθεί στο Barcelona Design Museum στην Ισπανία, στη Wolk Gallery του Πανεπιστημίου MIT των ΗΠΑ καθώς επίσης και στον εκθεσιακό

χώρο του Storefront for Art and Architecture στη Νέα Υόρκη. Το έργο αυτή της προσπάθειας θα αναδειχθεί επιπλέον σε εκδόσεις που έχουν ήδη προγραμματιστεί από τους εκδοτικούς οίκους Wiley & Sons και Actar Press. Περισσότερες πληροφορίες στο <http://sites.google.com/site/ecoredux02archtuc>, καθώς επίσης και στο www.ecoredux.com.



SUR–FACE ΕΠΙ–ΦΑΝΕΙΑ: Digital materiality and the new relation between depth and surface as a challenge for architectural education

Το 5ο Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Θεωρίας διεξήχθη στα Χανιά από 1 έως 3 Σεπτεμβρίου στο Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου, υπό την αιγίδα του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αρχιτεκτονικών Σχολών. Στο Εργαστήριο συμμετείχαν με εισηγήσεις εκπρόσωποι σχολών από την Ελλάδα, το Βέλγιο, την Ισπανία, την Ιταλία, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Δανία, τη Νορβηγία, τη Φινλανδία, την Τουρκία και τις ΗΠΑ. Επίσης, πραγματοποιήθηκαν μια σειρά στρογγυλών τραπεζιών και δύο διαλέξεις επίσημων προσκεκλημένων (Βάνα Τεντοκάλλη, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και Κώστας Τερζίδης από το Harvard University, USA). Διδάσκοντες του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών συμμετείχαν με εισηγήσεις στο Εργαστήριο, ενώ παρουσιάστηκαν και ερευνητικές εργασίες φοιτητών του Τμήματος.



Το θέμα του εργαστηρίου αφορούσε στις νέες χωρικές και αντιληπτικές δυνατότητες των νέων ψηφιακών αρχιτεκτονικών τεχνολογιών. Στους στόχους του εργαστηρίου περιλαμβάνονταν η κριτική θεώρηση του ζητήματος και η αναζήτηση των επιπτώσεών του στην αρχιτεκτονική εκπαίδευση.

Τεχνολογίες Διαχείρισης Αποβλήτων Ελαιουργείων

Το Πολυτεχνείο Κρήτης σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων διοργάνωσε ημερίδα με θέμα «Παρουσίαση Τεχνολογιών Διαχείρισης Αποβλήτων Ελαιουργείων», στο πλαίσιο της εκστρατείας για την περιβαλλοντικά βιώσιμη επεξεργασία των αποβλήτων των ελαιουργείων, την Παρασκευή 8 Οκτωβρίου στην αίθουσα του Ινστιτούτου Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων και την Παρασκευή 15 Οκτωβρίου στην αίθουσα εκδηλώσεων του Ινστιτούτου Ελιάς και Οπωροκηπευτικών Καλαμάτας. Υπεύθυνος του προγράμματος είναι ο Καθηγητής Ν. Καλογεράκης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος.



International Conference on Global Trends in the Efficiency and Risk Management of Financial Services

Το Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, η Efficiency and Productivity Research Unit του University of Leicester School of

Management, UK και το Δίκτυο Efficiency and Productivity Analysis Network διοργάνωσαν το Διεθνές Συνέδριο “International Conference on Global Trends in the Efficiency and Risk Management of Financial Services” από 2 έως 4 Ιουλίου στα Χανιά. Ο σκοπός του Συνεδρίου ήταν να δώσει την ευκαιρία σε διεθνούς κύρους ερευνητές να αναπτύξουν τις απόψεις τους και να παρουσιάσουν την έρευνα τους πάνω σε διάφορα θέματα, τα οποία σχετίζονται με την αποτελεσματικότητα και τη διαχείριση κινδύνων των χρηματοοικονομικών ιδρυμάτων.

1ο Εθνικό Συνέδριο Χρηματοοικονομικής Μηχανικής και Τραπεζικής

Το Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης διοργάνωσε το 1ο Εθνικό Συνέδριο Χρηματοοικονομικής Μηχανικής και Τραπεζικής με την αιγίδα της Ελληνικής Ένωσης Τραπεζών από 3 έως 4 Δεκεμβρίου 2010 στην Αθήνα. Το συνέδριο αποτέλεσε την πρώτη ολοκληρωμένη προσέγγιση για ανταλλαγή και διακίνηση ιδεών σχετικών με τη χρηματοοικονομική μηχανική και τραπεζική στον Ελληνικό και διεθνή χώρο. Στόχος του συνεδρίου ήταν η παρουσίαση νέων ερευνητικών αποτελεσμάτων καθώς και η διάδοση μεθοδολογιών για την ανάλυση και λήψη αποφάσεων στο χώρο της Χρηματοοικονομικής, από τα μέλη της Εταιρείας, αλλά και όποιων άλλων το επιθυμούν.



Οι Πολυτεχνίτες

Δραστηριότητες Συλλόγου BEST

Πολιτισμικές ανταλλαγές

Στο πλαίσιο τριπλής πολιτιστικής ανταλλαγής μεταξύ του Πολυτεχνείου Κρήτης, του Ekaterinburg UrFU και του Madrid UPM, 11 φοιτητές, μέλη του συλλόγου BEST Χανίων φιλοξενήθηκαν μαζί με άλλους 11 φοιτητές από το Ekaterinburg στη Μαδρίτη από τον τοπικό σύλλογο BEST, από τις 27 Σεπτεμβρίου έως τις 4 Οκτωβρίου 2010.



Στις 9 μέρες διαμονής τους στην Ισπανική πρωτεύουσα, οι φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης ήρθαν σε επαφή με τον τρόπο ζωής και την κουλτούρα του ισπανικού λαού μέσω πολλών και διαφορετικών πολιτιστικών δραστηριοτήτων (city rally – ξενάγηση στην πόλη της Μαδρίτης, επισκέψεις σε μουσεία, ιστορικούς χώρους κ.α).

Ακόμα δόθηκε η ευκαιρία να δουν από κοντά τον τρόπο που λειτουργεί το ισπανικό εκπαιδευτικό σύστημα καθώς και τον τρόπο που λειτουργούν τα πολυτεχνεία και τα



πανεπιστήμια, μέσω επισκέψεων στο χώρο του Politécnica Universidad de Madrid, μέσω διαλέξεων αλλά και μελέτη περιπτώσεων (case studies), που διεξήχθησαν από τους διοργανωτές (τα μέλη του τοπικού συλλόγου BEST).

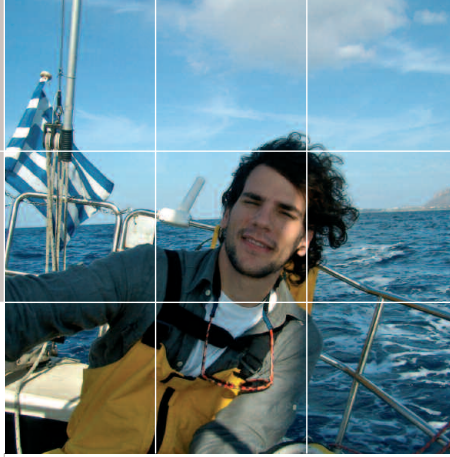
Θερινό Σεμινάριο

Τα θερινά σεμινάρια αποτελούν ανέκαθεν τη σημαντικότερη εκδήλωση του συλλόγου BEST.

Φέτος ο σύλλογος διοργάνωσε σεμινάριο με θέμα «Ασύρματες τηλεπικοινωνίες» που ενδιαφέρει άμεσα τους σύγχρονους μηχανικούς με επιβλέποντα τον κ. Α. Λιάβα, Καθηγητή και Πρόεδρο στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

Οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν συγκεκριμένες ώρες θεωρητικής διδασκαλίας, εν συνεχεία εφάρμοσαν αυτή τη θεωρία στο εργαστήριο με τη χρήση του εργαλείου MATLAB και τέλος είδαν στην πράξη τη χρησιμότητα της.

Παράλληλα δόθηκε η ευκαιρία στους φιλοξενούμενους ξένους φοιτητές να γνωρίσουν τα Χανιά, τους ανθρώπους και τις ομορφιές της Κρήτης με τη διοργάνωση εκδρομών και επισκέψεων σε αξιοθέατα–αρχαιολογικούς χώρους αλλά και εταιρείες, όπως το Ναυτικό Μουσείο στα Χανιά, την Κνωσό, τη Πρέβελη, το Ελαφονήσι, το Ενωδρείο Κρήτης και το εργοστάσιο της Coca Cola.



Η Ιστιοπλοϊκή ομάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης

Η Ιστιοπλοϊκή ομάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.sailingteam.tuc.gr) αποτελείται από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές και μέλη του προσωπικού του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Δραστηριοποιείται στην αγωνιστική Ιστιοπλοΐα ανοικτής θάλασσας, συμμετέχει σε τοπικούς και πανελλαδικούς αγώνες, φέροντας το έμβλημα του Πολυτεχνείου και έχοντας ως στόχο την προώθηση του ελληνικού ναυτικού πολιτισμού.

Η ομάδα χρησιμοποιεί στους αγώνες το Ιστιοφόρο «Αΐθρα» του Α. Γκότση (Αναπληρωτής Καθηγητής Γενικού Τμήματος). Αρκετές φορές χρησιμοποιεί και το «Θαλασσοπόρο», Ιστιοφόρο που ανήκει στο Ναυτικό Όμιλο Χανίων, ο οποίος επιτρέπει τη χρήση του στο πλαίσιο της στενής συνεργασίας μεταξύ του ΝΟΧ και του Πολυτεχνείου. Μέλη της ομάδας συμμετέχουν και στα πληρώματα άλλων Χανιώτικων Ιστιοφόρων.

Το 2010 ήταν καθοριστική χρονιά για την Ιστιοπλοϊκή ομάδα. Η ομάδα συμμετείχε σε όλους τους αγώνες που διοργανώθηκαν στα Χανιά. Μέλη της πήραν μέρος στο Ράλι Αιγαίου. Ακόμα και τις επιτροπές των αγώνων του ΝΟΧ στελέχωσαν κυρίως φοιτητές.

Ο πρώτος αγώνας της χρονιάς έγινε στις 10 Ιανουαρίου, είχε την επωνυμία Αργώ και η διαδρομή του ήταν Χανιά–Θοδωρού. Η ομάδα συμμετείχε με το σκάφος Αΐθρα (κυβερνήτης Α. Γκότσης), το οποίο όμως εγκατέλειψε.

Ο δεύτερος αγώνας, με την ίδια διαδρομή, έγινε στις 7 Φεβρουαρίου. Ο

Θαλασσοπόρος (κυβερνήτης Γ. Σαραντόπουλος, μεταπτυχιακός φοιτητής Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος) ήρθε δεύτερος. Το πλήρωμά του αποτελούνταν από τους Α. Γκότση, και τους φοιτητές Κ. Λεβεντάκη, Τ. Μόρφη και Ν. Πετρίδη.

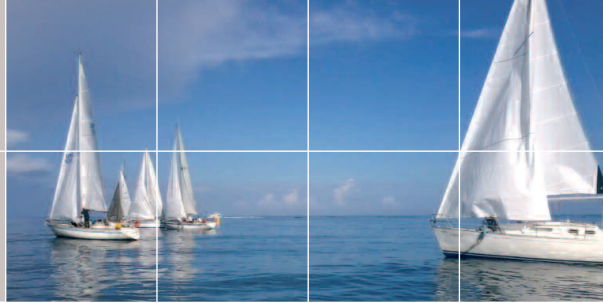
Το πρωτάθλημα του 2010 της πόλης των Χανίων άρχισε με τους Καλλικράτειους αγώνες, με τη διαδρομή Χανιά–Ρέθυμνο. Στον Ιστιοπλοϊκό αυτόν αγώνα νικητής ήταν η Αΐθρα.

Ο επόμενος αγώνας, με διαδρομή Χανιά–Θοδωρού–Τερσανάς έγινε μετά το Πάσχα. Η Αΐθρα (Α. Γκότσης, Γ. Νικολός, Τζ. Καλογεράκη και Τ. Μόρφης) ήρθε δεύτερη και ο Θαλασσοπόρος (Γ. Σαραντόπουλος, Κ. Χατζηπαγόπουλου, Μ. Σαμίου και Α. Μάντογλου) ήρθε πέμπτος. Το Μάιο έγινε Ιστιοπλοϊκός αγώνας στο πλαίσιο του εορτασμού της «Μάχης της Κρήτης» και νίκησε η Αΐθρα.

Δύο πολύ ωραίοι αγώνες έγιναν προς και από το νησάκι της Γραμβούσας στις 4–6 Ιουνίου, όπου στους αγώνες ανοικτής θάλασσας η Αΐθρα ήρθε τρίτη.

Στο 47ο Ράλι Αιγαίου, η ομάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης έδωσε το παρόν για μια ακόμα χρονιά, αφού μέλη της συμμετείχαν ως πλήρωμα σε δύο σκάφη του ΝΟΧ, τον «Κορμοράνο» και την «Αλμύρα». Στον Κορμοράνο συμμετείχαν οι Γ.–Α. Κοτόπουλος, Θ. Χασαπόπουλος και Λ. Αμοιραλής. Το σκάφος κατέκτησε το κύπελλο του τρίτου νικητή στο γενικό σύνολο της κατηγορίας του. Στην Αλμύρα συμμετείχε ο





Κ. Λεβεντάκης. Το σκάφος αυτό αναγκάστηκε σε εγκατάλειψη του αγώνα μετά από ζημιά στον εξοπλισμό του. Ο αγώνας «Νέαρκος» ήταν ο πρώτος αγώνας του φθινοπώρου στα Χανιά. Η διαδρομή ήταν πάλι γύρω από τα Θοδωρού και έγινε με πολύ ασθενή άνεμο. Πρώτος, αυτήν τη φορά, ήρθε ο Κορμοράνος με κυβερνήτη τον ναύαρχο ΠΝ ε.α. Κ. Μανιουδάκη, και πλήρωμα τους φοιτητές Α. Κοτόπουλο και τον Θ. Χασαπόπουλο. Η Αίθρα με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας ήρθε τέταρτη. Τον Οκτώβριο έγινε ο αγώνας «Μιαούλης» προς και από το Μαράθι, με την Αίθρα να κατατάσσεται δεύτερη.

Το Σαββατοκύριακο 20–21 Νοεμβρίου, η ομάδα διοργάνωσε δύο αγώνες προς τιμή του Πολυτεχνείου Κρήτης. Ήταν πολύ επιτυχημένοι αγώνες με μεγάλη συμμετοχή από τα Χανιά και το Ρέθυμνο. Η Αίθρα ήρθε πρώτη και στους δύο αγώνες με κυβερνήτη τον Α. Γκότση και πλήρωμα τους Γιάννη Νικολό, Τάσο Μόρφη, Αντώνη Χαλκίτη και Σωτήρη Παπαντωνίου. Ο Θαλασσοπόρος, που ήρθε 6ος στον πρώτο αγώνα και 5ος στο δεύτερο, είχε πλήρωμα τους Γιάννη Σαραντόπουλο (κυβερνήτη), Κώστα Χατζηναγόπουλο, Παναγιώτη Κοτσαρίνη, Αλέξανδρο Μάντογλου και Σοφία Δρακούλη.

Ο τελευταίος αγώνας της χρονιάς με την ονομασία «Μπουμπουλίνα» έγινε το Δεκέμβριο. Σ' αυτόν η Αίθρα ήρθε τρίτη και ο Θαλασσοπόρος πέμπτος. Με τον αγώνα αυτόν τέλειωσε το Πρωτάθλημα Ιστιοπλοΐας Ανοικτής Θάλασσας Χανίων 2010. Τους περισ-



σότερους βαθμούς στην τελική κατάταξη όλων των σκαφών που συμμετείχαν πήρε η Ιστιοπλοϊκή Ομάδα του Πολυτεχνείου Κρήτης με την Αίθρα!

Στις 9 Μαΐου 2010 διοργανώθηκε μία Ημέρα Ιστιοπλοΐας (Open Day) για όλους τους φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης. Σε συνεργασία με έξι Χανιώτικα ιστιοφόρα, 30 φοιτητές δοκίμασαν, οι περισσότεροι για πρώτη φορά, μία μέρα ιστιοπλοΐας στον κόλπο των Χανίων. Φυσικά, την επιστροφή ακολούθησε μάρμπεκιο στην προβλήτα με πολύ κέφι.

Καθ' όλη τη διάρκεια του 2010 η ομάδα βοηθούσε ενεργά τη διοργάνωση των αγώνων στα Χανιά. Μέλη της συμμετείχαν στις επιτροπές των αγώνων και στο στήσιμο των προγραμμάτων.

Η ομάδα ανέλαβε να συντηρεί (με εθελοντική εργασία) το ιστιοφόρο Θαλασσοπόρος του ΝΟΧ. Επίσης, ανέλαβε να οργανώσει σεμινάρια εκμάθησης ιστιοπλοΐας και ασφάλειας πλεύσης για φοιτητές και κατοίκους των Χανίων. Τέλος, η ομάδα οργανώνει σεμινάρια θεωρίας αερο-/υδροδυναμικής ιστιών/σκάφους κ.λπ.

Έρευνα–Ερευνητικά προγράμματα

HYDRATE: Hydrometeorological data resources and technologies for effective flash flood forecasting

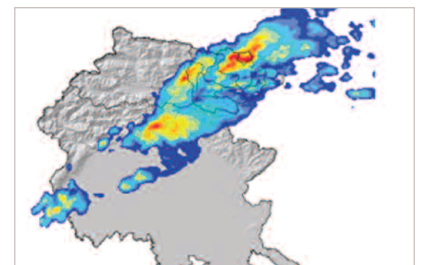
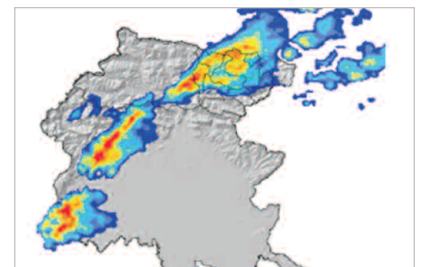
Αντικείμενο του ερευνητικού προγράμματος HYDRATE ήταν η βελτίωση της επιστημονικής βάσης για την πρόγνωση των ξαφνικών πλημμυρών χρησιμοποιώντας δεδομένα παρελθόντων φαινομένων, η ανάπτυξη μιας καινοτόμου–εναρμονισμένης πανευρωπαϊκής στρατηγικής, καθώς επίσης η ανάπτυξη ενός σετ τεχνολογιών και εργαλείων με σκοπό την αποτελε-

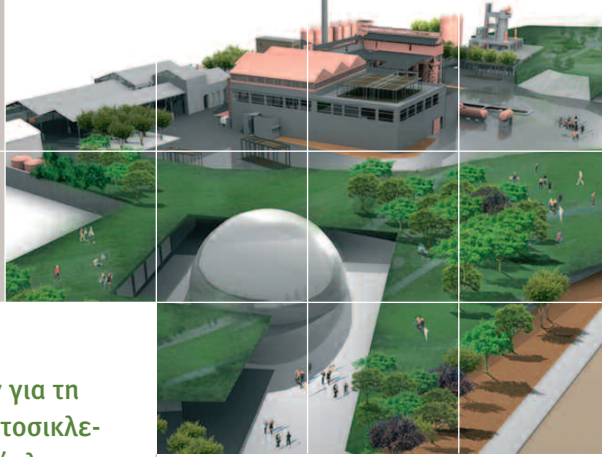
σματική λειτουργία των συστημάτων προειδοποίησης. Στο πρόγραμμα χρησιμοποιήθηκε η γνώση και η επιστημονική εξειδίκευση των συμμετεχόντων, προάγοντας την στρατηγική παρατήρησης και την εφαρμογή της, όχι μόνο σε τοπικό αλλά και σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

Συμμετέχοντες: University of Padova, Centre National de la Recherche Scientifique, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Vienna University of Technology, École Nationale des Ponts et Chaussées, Universitat Politècnica de Catalunya, Technical University of Crete, Hellenic Center Marine Research, Slovak University of Technology in Bratislava, National Meteorological Administration, National Institute of Hydrology and Water Management, HR Wallingford, Wageningen University, Centre National du Machinisme Agricole, du Génie rural, des Eaux et Forêts, Wuhan University, University of Natal, University of Wyoming. Sixth Framework Programme–Global Change and Ecosystems Priority 4th Call Paragraph II.1.2 “Flash Flood forecasting”

Προϋπολογισμός: 161.990 € (2.350.000 €)

Διάρκεια: 01/09/2006–01/07/2010





Έρευνα παρατηρήσεων για τη χρήση κράνους από μοτοσυκλετιστές σε Χανιά και Ηράκλειο

Η αυξημένη πιθανότητα συμμετοχής σε οδικό ατύχημα που εμφανίζουν οι δικυκλιστές στην Ελλάδα, αποτέλεσε το έναυσμα για την μελέτη αυτή. Στόχος της έρευνας είναι να προσδιοριστούν οι παράγοντες των τροχαίων ατυχημάτων, να παρουσιαστούν οι παράμετροι της αυξημένης επικινδυνότητας των μοτοσυκλετιστών, καθώς και να παρουσιαστεί το πλάνο δειγματοληψίας, ποια τα αποτελέσματα και πώς μπορεί να υπάρξει σωστή πρόληψη.

Συμμετέχοντες: Πολυτεχνείο Κρήτης (Ζοπουνίδης Κωνσταντίνος– Επιστημονικός Υπεύθυνος), Ευάγγελος Γρηγορούδης, Βασίλειος Φόρτσας, Μαριάννα Τσιτσιλώνη) και η εταιρεία Make Roads Safe Hellas.

Προϋπολογισμός: 7.000 €

Διάρκεια: 5 μήνες

Αστική ανάπτυξη ιστορικού συνόλου

Το Σάββατο 9 Οκτωβρίου, ενώπιον πολυπληθούς ακροατηρίου, παρουσιάστηκε στο Πολιτιστικό κέντρο του Δήμου Πύργου Ηλείας το αποτέλεσμα ερευνητικού προγράμματος που εκπόνησε το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης, με επιστημονική υπεύθυνη την Επίκουρη Καθηγήτρια Αμαλία Κωτσάκη.

Το ερευνητικό πρόγραμμα αφορά στην ολοκληρωμένη αστική ανάπτυξη του ιστορικού συνόλου που αποτελείται από το νεοκλασικό Μανωλοπούλειο Νοσοκομείο (1898), το βιομηχανικό συγκρότημα Ξυστήρ (1905–1930), το συγκρότημα ΟΣΕ (1870) και τη σύνδεσή τους με το κέντρο της πόλης του Πύργου.

Η έρευνα αυτή αποτέλεσε την αφορμή για τη διαπραγμάτευση του κρίσιμου ζητήματος της συνύπαρξης του αστικού με το αγροτικό στοιχείο στο δημόσιο χώρο καθώς και την αντιμετώπιση της σύνδεσης της αγροτικής παραγωγής με τον πολιτισμό και τον τουρισμό.

Συμμετέχοντες: Δήμος Πύργου Ηλείας και Πολυτεχνείο Κρήτης

Προϋπολογισμός: 53.500 €

Διάρκεια: 31.3.10 έως 15.09.10

Διακρίσεις

- ❖ Ο Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών Νικόλαος Δ. Σιδηρόπουλος έλαβε το βραβείο 2010 IEEE Signal Processing Society–Meritorious service award, για την εθελοντική του προσφορά στην επιστημονική κοινότητα της Επεξεργασίας Σήματος.
- ❖ Ο Καθηγητής του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος Κώστας Συνολάκης εξελέγη στη θέση του Προέδρου του Ελληνικού Κέντρου Θαλασίων Ερευνών από το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Τεχνολογίας. Περισσότερες πληροφορίες για τη διαδικασία: www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6767.
- ❖ Στο διεθνές συνέδριο World Automation Congress 2010, που πραγματοποιήθηκε στο Κόμπε Ιαπωνίας από 19 έως 22 Σεπτεμβρίου, απενεμήθη το Βραβείο Συνολικής Προσφοράς στον Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης Γιάννη Φίλη σε αναγνώριση της εξαιρετικής συμβολής του στην ανά-

λυση και σχεδίαση συστημάτων παραγωγής και περιβάλλοντος και του ηγετικού ρόλου του στην ανώτατη εκπαίδευση και την ανάπτυξη περιβαλλοντικής συνείδησης. Στην επιτροπή της βράβευσης συμμετείχε και ο L. Zadeh, πατέρας της ασαφούς λογικής.

Στο συνέδριο, ο Γιάννης Φίλης έδωσε μία από τις κεντρικές διαλέξεις με τίτλο “Important Environmental and Social System of Systems”. Περίληψη της διάλεξης υπάρχει στη σελίδα: <http://wacong.org/keynote.html>.



- ❖ Το επιστημονικό περιοδικό της Επιχειρησιακής Έρευνας European Journal of Operational Research, απένειμε το Βραβείο Καλύτερου Κριτή για το έτος 2010 (Best Reviewer Award 2010) στους καθηγητές Μιχάλη Δούμπο και Κωνσταντίνο Ζοπουνίδη του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
- ❖ Ο Καθηγητής Μ. Παπαγεωργίου και ο Επίκουρος Καθηγητής Ι. Παπαμιχαήλ του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης τιμήθηκαν με το διεθνές βραβείο “Transition to–Practice Award” της IEEE Control Systems Society, το οποίο θα τους απονεμηθεί στις 29 Σεπτεμβρίου 2011 σε ειδική τελετή στο πλαίσιο του 2011 IEEE Multi–Conference on Systems and Control, Denver, Colorado.



- ❖ Με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 10 χρόνων ζωής, το περιοδικό IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (Impact Factor 2.844) δημοσίευσε βιβλιογραφική ανάλυση (<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5467214>) για τα 405 δημοσιευθέντα άρθρα του.

Το άρθρο των Μ. Παπαγεωργίου (Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης) και Α. Κότσιαλου (απόφοιτος Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, τώρα Lecturer στο Πανεπιστήμιο Durham, Ηνωμένου Βασιλείου) "Freeway ramp metering: an overview" αναφέρεται πέμπτο σε αριθμούς αναφορών ISI.

Οι ίδιοι ερευνητές κατετάγησαν 7ος και 8ος, αντίστοιχα, στο top ten των συγγραφέων με τις περισσότερες αναφορές σε άρθρα τους που δημοσιεύθηκαν στο ίδιο περιοδικό.

- ❖ Ο απόφοιτος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης Ελευθέριος Αμοιραλής [δίπλωμα (2004), ΜΔΕ (2005), διδακτορικό (2008)] έλαβε το πρώτο βραβείο για την εργασία του με τίτλο



"Economic Evaluation of Transformer Selection in Electrical Power Systems", στο πλαίσιο του 19th International Conference on Electrical Machines (ICEM), που έγινε στη Ρώμη από 6 έως 8 Σεπτεμβρίου 2010.

Περισσότερες πληροφορίες υπάρχουν στο σύνδεσμο www.icem2010.it/index.php?option=com_content&view=article&id=82&Itemid=105.

- ❖ Ο απόφοιτος του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Λεωνίδα Παγάνης τιμήθηκε από την Ακαδημία Αθηνών με το βραβείο Δημητρίου Λαμπαδαρίου, το οποίο απονέμεται ετησίως στους ικανότερους για το μάθημα της γεωδαισίας, αποφοίτους τμημάτων πολυτεχνικών σχολών και συνοδεύεται από χρηματικό έπαθλο 3.000 ευρώ.



- ❖ Ο απόφοιτος του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Βασίλειος Ρούγγος έλαβε το πρώτο βραβείο "Gustav-Eirich-Award" στο διεθνές συνέδριο πυρίμαχων υλικών στο Άαχεν της Γερμανίας. Η εργασία του κ. Ρούγγου, ο οποίος εκπονεί διδακτορική διατριβή και παράλληλα εργάζεται ως επιστημονικός συνεργάτης στο Ινστιτούτο Κεραμικών, Υάλου και Δομικών

Υλικών του Πολυτεχνείου του Φράϊμπεργκ (TU Bergakademie Freiberg) της Γερμανίας, αφορά στη βελτίωση των πυρίμαχων στελεχών (monobloc stoppers) που χρησιμοποιούνται για να ρυθμίζουν τη ροή του χάλυβα στο στάδιο της συνεχούς χύτευσής του. Το βραβείο "Gustav-Eirich-Award" είναι ένα από τα σημαντικότερα βραβεία της βιομηχανίας της Γερμανίας και απονέμεται ετησίως μετά από διεθνή διαγωνισμό και αξιολόγηση των εργασιών από διεθνή επιτροπή που αποτελείται από εκπροσώπους τόσο της ακαδημαϊκής κοινότητας όσο και της βιομηχανίας.



Εκδόσεις

ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ: Ανάλυση & Σχεδιασμός



Ιωάννης
Γεντεκάκης
Εκδόσεις
Κλειδάριθμος
Αθήνα, 2010
ISBN: 978-960
-461-346-5

Κωδικός βιβλίου στον ΕΥΔΟΞΟ: 13939

Λέξεις κλειδιά: Χημική Μηχανική, Φυσικές Διεργασίες, Τεχνική Φυσικών Διαχωρισμών, Φυσικοχημεία.



Το βιβλίο αυτό είναι ένας ολοκληρωμένος και μεθοδικός οδηγός για τον κλάδο των φυσικών διεργασιών. αναπτύσσονται διεξοδικά οι βασικότερες διεργασίες διαχωρισμού, ενώ παράλληλα αναπτύσσονται θέματα υπολογισμού και σχεδιασμού μεταφοράς ρευστών σε σωληνώσεις και αναλύεται ο προηγμένος σχεδιασμός των ρευστοποιημένων κλινών. Το βιβλίο απευθύνεται κυρίως σε χημικούς μηχανικούς, σε μηχανικούς περιβάλλοντος, μηχανικούς ορυκτών πόρων, μηχανικούς βιομηχανίας, μηχανολόγους μηχανικούς, μηχανικούς παραγωγής, καθώς και σε φοιτητές ΑΕΙ ή ΤΕΙ των σχετικών ειδικοτήτων. Επίσης είναι ιδανικό για διδάσκοντες του αντικείμενου. Χαρακτηριστικά του βιβλίου: –η εισαγωγή των αναγνωστών στο αντικείμενο γίνεται μεθοδικά και με απλό τρόπο. –σε κάθε ενότητα ανακαλούνται οι γνώσεις φυσικοχημείας που είναι απαραίτητες ως υπόβαθρο, οι οποίες και συνδέονται με τη διεργασία που αναλύεται και σχεδιάζεται. –κάθε ενότητα συνοδεύεται από λυμένα προβλήματα για την ουσιαστικότερη κατανόηση των εννοιών και μεθοδολογιών, αλλά και από άλυτα προβλήματα για περαιτέρω εξάσκηση. –το βιβλίο παρέχει πλήθος θερμοδυναμικών δεδομένων και φυσικοχημικών ιδιοτήτων υλικών και συστημάτων (σε μορφή διαγραμμάτων και πινάκων). Περιεχόμενα του βιβλίου: διεργασίες διαχωρισμού–απόσταξη–απορρόφηση αερίων–εκχύλιση υγρού–υγρού–προσρόφηση–μεταφορά ρευστών (σωληνώσεις και αντλίες)–ρευστοποιημένες κλίνες –παράρτημα I: μεγέθη, μονάδες και μετατροπές μονάδων –παράρτημα II: δεδομένα ισορροπίας επιλεγμένων δυαδικών μιγμάτων σε σταθερή πίεση –παράρτημα III: θερμοδυναμικές και φυσικοχημικές ιδιότητες καθαρών ουσιών.

ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ: Επιπτώσεις, έλεγχος & εναλλακτικές τεχνολογίες



Ιωάννης
Γεντεκάκης
Εκδόσεις
Κλειδάριθμος
Αθήνα, 2010
ISBN: 978-960
-461-394-6

Κωδικός βιβλίου στον ΕΥΔΟΞΟ: 28017

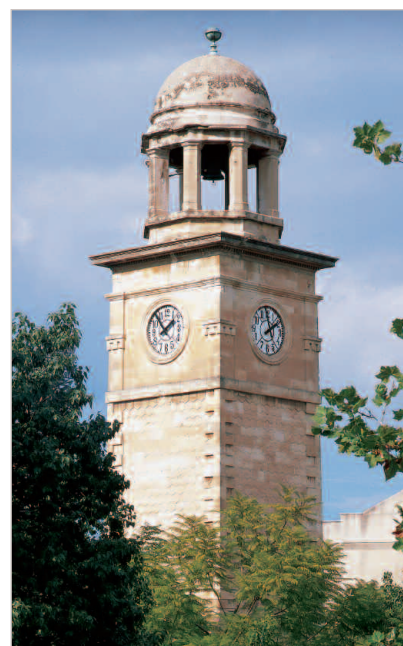
Λέξεις κλειδιά: Κυψέλες Καυσίμου, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Χημική Μηχανική, Φυσική Ατμόσφαιρας, Μετεωρολογία, Χημεία Περιβάλλοντος, Προστασία και Διαχείριση Περιβάλλοντος.

Το βιβλίο «Ατμοσφαιρική Ρύπανση: επιπτώσεις, έλεγχος & εναλλακτικές τεχνολογίες» απευθύνεται σε όσους απαιτείται να εστιάσουν επιστημονικά στο πρόβλημα της «ατμοσφαιρικής ρύπανσης» και τις κάθε είδους προεκτάσεις του ή επιθυμούν να είναι ενήμεροι γι' αυτό, με όποια ιδιότητα και αν ασχολούνται με το θέμα. Ειδικότερα απευθύνεται σε φοιτητές ανώτατων πανεπιστημιακών ή τεχνολογικών ιδρυμάτων που εκπαιδεύονται σε θέματα περιβάλλοντος, σε μηχανικούς και στελέχη διοίκησης που επανδρώνουν τον παραγωγικό τομέα της χώρας, αλλά και σε ιδιώτες που άμεσα ή έμμεσα σχετίζονται με το θέμα ή επιθυμούν να είναι ενήμεροι γι' αυτό.

Το βιβλίο αποτελείται από 14 κεφάλαια στα οποία αναπτύσσονται διεξοδικά τα θέματα που άμεσα ή έμμεσα συνθέτουν το πρόβλημα «ατμοσφαιρική ρύπανση»: από που προέρχεται,

πως εξελίσσεται σε τοπικό αλλά και πλανητικό επίπεδο, ποιες οι επιπτώσεις του στον έμβιο & υλικό κόσμο και πως αντιμετωπίζεται. Στο βιβλίο γίνεται εκτενής ανάλυση των τεχνολογιών αντιμετώπισης της ρύπανσης και εξετάζονται διεξοδικά οι σύγχρονες ερευνητικές τάσεις σε αυτόν τον τομέα, με ιδιαίτερη αναφορά στην σχετική έρευνα που συντελείται στη χώρα μας – η οποία παρεμπιπτόντως είναι αξιοσημείωτη. Περιλαμβάνονται αναλυτικά στοιχεία αναφοράς χρήσιμα για δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς και εταιρείες, υποχρεώσεις ιδιωτών & κρατών και άλλα νομικά θέματα που συνθέτουν τις προσπάθειες της παγκόσμιας κοινότητας για την αντιμετώπιση του προβλήματος.

Σε αυτή τη νέα, βελτιωμένη και ανανεωμένη, διπλάσια σε όγκο έκδοση, το βιβλίο ακολουθεί την επιστημονική μεθοδολογία που το καθιστά κατάλληλα για εξειδικευμένη εκπαίδευση πανεπιστημιακού επιπέδου





και είναι δομημένο έτσι ώστε να διευκολύνει τον διδάσκοντα να μεταδώσει τις απαραίτητες γνώσεις σε ένα αντικείμενο που από τη φύση του απαιτεί επιμέρους γνώσεις πολλών επιστημών (χημείας, φυσικής, φυσικοχημείας, αστρονομίας, μηχανικής κ.λπ.). Επίσης, περιέχει λυμένα παραδείγματα για την καλύτερη αφομοίωση των γνώσεων και πλήθος ερωτήσεων και άλυτων προβλημάτων.

Από την άλλη μεριά, όμως, δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση ώστε το βιβλίο να είναι κατανοητό και στο ευρύτερο, μη εξειδικευμένο κοινό, προκειμένου να αποτελεί πηγή έγκυρης πληροφόρησης κάθε ενδιαφερόμενου, ανεξάρτητα από τον τομέα εργασίας του ή την οπτική γωνία ενδιαφέροντος.

International Journal of Financial Services Management



*Special Issue:
Extended papers
from the 2008
Conference of
the Hellenic
Finance and
Accounting
Association (vol.
4, no 3, 151-238)*

*Doumpos Michael, Fotios Pasiouras
and Constantin Zorounidis, 2010*

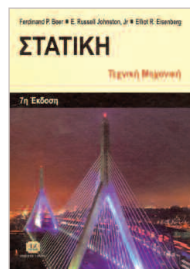
Η έκδοση αυτή περιλαμβάνει δημοσιεύσεις εργασιών που παρουσιάστηκαν στο παραπάνω συνέδριο, το οποίο πραγματοποιήθηκε στα Χανιά στις 12–13 Δεκεμβρίου 2008, στα παρακάτω θέματα:

- διεύρυνση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κόστος ιδίων κεφαλαίων: εμπειρική ανάλυση επιμερισμού κόστους και ολοκλήρωσης της αγοράς,

- παράγοντες που επηρεάζουν τις αναμενόμενες αποδόσεις των μετοχών: στοιχεία από το δευτερογενή και τριτογενή τομέα του Χρηματιστηρίου Αθηνών,

- ανάλυση αναγκών κατάρτισης: μελέτη μιας περίπτωσης σε μια ελληνική τράπεζα,
- πρόβλεψη πτώχευσης με χρήση στοιχείων όπως το μέγεθος και η γνώμη εταιρειών ορκωτών λογιστών.

Στατική: Τεχνική Μηχανική Τόμος Ι – Εισαγωγή στη Μηχανική, Στατική



*Beer F.R.,
Johnston, R.,
Eisenberg E.R.,
and Staab G.H. –
Τσομπανάκης Γ.
(επιμέλεια
μετάφρασης)
Εκδόσεις Τζιόλας
Θεσ/νίκη, 2010*

Το βιβλίο αυτό θεωρείται διεθνώς ως ένα από τα πιο επιτυχημένα εισαγωγικά βιβλία της τεχνικής μηχανικής–στατικής και αποτελεί το βασικό εκπαιδευτικό σύγγραμμα σε διάφορα τμήματα μηχανικών σε πολλά πανεπιστήμια στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες σε όλον τον κόσμο.



Κύριος στόχος του βιβλίου είναι η κατανόηση των βασικών αρχών της μηχανικής των απαραμόρφωτων στερεών και εστιάζεται στην κατανόηση της στατικής ισορροπίας δυνάμεων και ροπών στις δύο και τρεις διαστάσεις. Η παρουσίαση του υλικού είναι λεπτομερής και εύληπτη, γεγονός που καθιστά το βιβλίο ιδανικό για τη διδασκαλία, μελέτη και εμπέδωση καίριων εισαγωγικών θεμάτων της μηχανικής. Η ύλη του εμπλουτίζεται και αναβαθμίζεται συνεχώς, για τον λόγο αυτό έχει επανεκδοθεί πολλές φορές από το 1962 που κυκλοφόρησε η πρώτη έκδοσή του. Η παρούσα έκδοση αποτελεί την απόδοση στα ελληνικά της 7ης έκδοσης του εν λόγω συγγράμματος.

Λειτουργικός κίνδυνος πιστωτικών ιδρυμάτων και αποτελεσματική διαχείριση



*Ζοπουνίδης
Κωνσταντίνος,
Χρήστος
Λεμονάκης
Εκδόσεις
Κλειδάριθμος
Αθήνα 2010*

Αντικείμενο του βιβλίου είναι ο λειτουργικός κίνδυνος στα πιστωτικά ιδρύματα και η αυξανόμενη σημασία και η σπουδαιότητα της διαχείρισής του, σύμφωνα με τις διατάξεις του Συμφώνου της Βασιλείας II.

Μεταξύ των άλλων, στο βιβλίο καλύπτονται τα ακόλουθα: προσδιορίζεται η έννοια του λειτουργικού κινδύνου και παρουσιάζονται οι διάφοροι τύποι που υπάρχουν, αναλύονται οι μέθοδοι υπολογισμού των ελάχιστων κεφαλαιακών απαιτήσεων, περιγράφονται οι πρακτικές που ακολουθούν τα πιστωτικά ιδρύματα για τη διαχείρισή του, κ.α.



Ηλεκτρικές μετρήσεις και αισθητήρες – Αρχές λειτουργίας και σχεδιασμός των Ηλεκτρονικών Συστημάτων Μέτρησης



Κ. Καλαϊτζάκης,
Ε. Κουτρούλης
Εκδόσεις
Κλειδάριθμος
Αθήνα, 2010
ISBN: 978-960
-461-331-1

Στο βιβλίο αυτό εξετάζεται με ολοκληρωμένο και συστηματικό τρόπο η λειτουργία τόσο των αισθητήρων όσο και των ηλεκτρονικών συστημάτων μέτρησης.

Αφορά προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, ερευνητές πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και ερευνητικών κέντρων, καθώς και επαγγελματίες που ασχολούνται με την ανάπτυξη ηλεκτρονικών συστημάτων μέτρησης και αυτόματου ελέγχου.

A resilient European food industry in a challenging world

Baourakis George, Konstantinos Mattas, Constantin Zoroundis and Gert van Dijk

Nova Science Publishers, Inc
Hauppauge N.Y., 1st quarter 2011

Το βιβλίο εστιάζεται στα χαρακτηριστικά γνωρίσματα και τη δομή της τροφικής αλυσίδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τις εξελίξεις στον κλάδο των τροφίμων, την εισαγωγή νέων τεχνολογιών, τις θεσμικές αλλαγές, την πολιτική στον τομέα των τροφίμων και του εμπορίου, την επικοινωνία, τη διαιτητολογία και τη διατροφή, τη διαχείριση κινδύνου, τον ανταγωνισμό, τη διαχείριση, το μάρκετινγκ, χρηματοοικονομικά και οικονομικά ζητήματα.

Η τροφική αλυσίδα αποτελεί σημαντικό μέρος της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, της οικονομίας και της κοινωνίας, που συνδέεται άμεσα με την παραγωγή τροφίμων και την υψηλής ποιότητας καταναλωτική αγορά της Ευρώπης.

Το βιβλίο αυτό εξετάζει τη διατήρηση των δυναμικών χαρακτηριστικών της αλυσίδας τροφίμων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την ικανότητά της να αντιμετωπίσει τις νέες προκλήσεις και να προσαρμοστεί κατάλληλα προς όφελος της ευρωπαϊκής βιομηχανίας τροφίμων και οικονομίας.

Νέο μυθιστόρημα από τον Πολυχρόνη Κουτσάκη, «Ιερά οδός Μπλουζ»



Παρουσίαση του νέου μυθιστορήματος του Χανιώτη συγγραφέα και Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών

Υπολογιστών Πολυχρόνη Κουτσάκη με τίτλο «Ιερά οδός μπλουζ», εκδόσεις Πατάκη, πραγματοποιήθηκε τη Δευτέρα 29 Νοεμβρίου στην αίθουσα του Φιλολογικού Συλλόγου «Χρυσόστομος».

Την παρουσίαση έκανε ο σκηνοθέτης Μανούσος Μανουσάκης. Αποσπάσματα από το μυθιστόρημα διάβασαν οι Γιώργος Γελάλης και Μηνάς Μισόρης. Την εκδήλωση διοργάνωσε η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Χανίων, η Ένωση Πνευματικών Δημιουργών και οι εκδόσεις Πατάκη.

Προσεχώς

7th GRACM International Congress on Computational Mechanics

(7ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Υπολογιστικής Μηχανικής)

30 Ιουνίου έως 2 Ιουλίου 2011, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

Διοργανωτές: Πολυτεχνείο Κρήτης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Συν-διοργανωτές: Ανδρέας Μπουντουβής, Καθηγητής ΕΜΠ, Πρόεδρος ΕΛΕΤΥΜ, Γιώργος Σταυρουλάκης, Καθηγητής Πολυτεχνείου Κρήτης, Αντιπρόεδρος ΕΛΕΤΥΜ.

Περισσότερες πληροφορίες:
www.7gracm.ntua.gr

World Congress on Global Optimization in Engineering & Science (WCGO-2011)

3-7 Ιουλίου, 2011, Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης, Χανιά.

Διοργανωτές: Καθηγητές Panos M. Pardalos, University of Florida, USA and Christodoulos A. Floudas, Princeton University, USA.

Τοπική Οργανωτική Επιτροπή: Καθηγητής Γεώργιος Σταυρουλάκης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Περισσότερες πληροφορίες:
www.ise.ufl.edu/cao/WCGO2011/WCGO2011/Welcome.html



www.tuc.gr

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Τμήμα Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων
Οδός Αγίου Μάρκου, 731 32 ΧΑΝΙΑ
Τηλ.: 28210 37047 • Fax: 28210 28418
email: intoffice@isc.tuc.gr