

ΤΑ

# Νέα ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



ΠΡΥΤΑΝΗΣ  
Καθηγητής  
Γιάννης Α. Φίλης

ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΕΙΣ  
Καθηγητής  
Ιωακείμ Γρυσπολάκης  
Καθηγητής  
Γιάννης Σαριδάκης

ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ Δ/ΝΣΗ  
Πολυτεχνείο Κρήτης  
731 00 Χανιά

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ  
Γιάννης Α. Φίλης  
Ειρήνη Μαρεντάκη  
Έλενα Παπαδογεωργάκη



## Πρυτανικές Εκλογές

Στις 30 Μαΐου διεξήχθησαν οι πρυτανικές εκλογές του Πολυτεχνείου Κρήτης. Στις εκλογές είχαν αρχικά δηλώσει υποψηφιότητα δύο συνδυασμοί:

- 1) Καθηγητής Γιάννης Φίλης, Πρύτανης  
Καθηγητής Ιωακείμ Γρυσπολάκης και  
Καθηγητής Ιωάννης Σαριδάκης, Αντιπρυτάνεις
- 2) Αναπληρωτής Καθηγητής Χρήστος Σκιαδάς, Πρύτανης  
Καθηγητής Εμμανουήλ Χριστοδούλου και  
Καθηγητής Πέτρος Σταυρουλάκης, Αντιπρυτάνεις

Ο δεύτερος συνδυασμός απεσύρθη μία ημέρα πριν από τις εκλογές.

Ο συνδυασμός του τωρινού Πρύτανη Γ. Φίλη έλαβε 71 ψήφους επί 92 ψηφισάντων (ποσοστό 79%) και εξελέγη. Οι φοιτητές απείχαν από την ψηφοφορία.

Στις προτεραιότητες της πρυτανικής αρχής είναι η πλήρης παγίωση των δημοκρατικών διαδικασιών και η ανάπτυξη του Ιδρύματος με τη δημιουργία τριών νέων Τμημάτων: 1) Καλών Τεχνών, 2) Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και 3) Μηχανικών Βιοϊατρικής και Βιοτεχνολογίας. Το αίτημα για την ίδρυση των νέων Τμημάτων έχει ήδη υποβληθεί στο ΥΠΕΠΘ.

Η θητεία της νέας πρυτανικής αρχής είναι τριετής (1-9-2002 έως 31-8-2005).

## Αναγόρευση του Καθηγητή Bernard Roy σε Επίτιμο Διδάκτορα του Π.Κ.

Σε επίσημη τελετή που πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του Πολυτεχνείου Κρήτης στις 10/6/2002, ο Ομότιμος Καθηγητής του Πανεπιστημίου Paris-Dauphine, Bernard Roy αναγορεύτηκε σε Επίτιμο Διδάκτορα του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.

Τον Καθηγητή Roy προσφώνησε ο Πρύτανης Γ. Φίλης ενώ το έργο του τιμώμενου παρουσίασε ο Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης Καθηγητής Κωνσταντίνος Ζοπουνίδης.

Η κυριότερη συνεισφορά του Καθηγητή B. Roy εστιάζεται σε δύο τομείς:

- Θεωρία Γραφημάτων με έμφαση στη θεωρία ροών σε δίκτυα και προγραμματισμός έργων.
- Πολυκριτήρια Υποστήριξη Αποφάσεων με την ανάπτυξη του γενικού πλαισίου αυτής της θεωρητικής προσέγγισης αλλά και τη δημιουργία



των πολύ γνωστών μεθόδων ELECTRE.

Ο Καθηγητής B. Roy, ο οποίος θεωρείται ο θεμελιωτής της λεγόμενης «Ευρωπαϊκής Σχολής της Πολυκριτήριας Ανάλυσης των Αποφάσεων», υπήρξε πρόεδρος της Γαλλικής Εταιρείας Επιχειρησιακής έρευνας (AFCE) την περίοδο 1975-76 και πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Επιχειρησιακής Έρευνας την περίοδο 1984-85.

Στο εργαστήριο LAMSADE, το οποίο διευθύνει, φοίτησαν περίπου 30 Έλληνες φοιτητές, από τους οποίους 13 πήραν διδακτορικό δίπλωμα και πολλοί από αυτούς είναι ήδη καθηγητές σε ελληνικά ΑΕΙ.

Το συγγραφικό του έργο περιλαμβάνει 4 βιβλία και πάνω από 200 επιστημονικές εργασίες, οι οποίες δημοσιεύθηκαν σε έγκριτα περιοδικά του κλάδου της επιχειρησιακής έρευνας.

## Χορήγηση υποτροφιών σε φοιτητές του Π.Κ. από το Ίδρυμα «Paideia Foundation»

Σε ειδική τελετή που πραγματοποιήθηκε στις 1/3/2002 στο Συνεδριακό Κέντρο (πρώην Γαλλική Σχολή), δόθηκαν σε αριστεύσαντες φοιτητές οι υποτροφίες του Ιδρύματος «Paideia Foundation» υπό την επωνυμία «The Aglaia Sarri Memorial».

Τις υποτροφίες επέδωσε ο Πρόεδρος του Ιδρύματος Δρ. Ιωάννης Ψαρουδάκης καθώς και η Ταμίας του Ιδρύματος Αντιγόνη Κεφαλογιάννη.

Οι φοιτητές που έλαβαν υποτροφία ύψους 834 δολαρίων έκαστος με βάση την επίδοσή τους και κοινωνικά κριτήρια είναι οι εξής:



Τμήμα ΗΜΜΥ, Βλαβιανός Άγγελος, Τμήμα ΗΜΜΥ, Τσάκωνα Μαρία, Τμήμα Μη.Περ., Τριανταφυλλίδου Σιμόνη, Τμήμα Μη.Περ., Οικονομίδης Γιάννης Τμήμα Μη.Περ.

Παράλληλα στην ίδια τελετή τιμήθηκε η Ταμίας του Ιδρύματος Paideia Foundation Αντιγόνη Κεφαλογιάννη με αναμνηστικό δίπλωμα για την συμβολή της στην συνεργασία του Π. Κ. με το Ίδρυμα Παιδεία.

Κόντε Μαρία, Τμήμα ΜΠΔ, Κωσταράς Ανάργυρος, Τμήμα ΜΠΔ, Χανής Δημήτριος, Τμήμα ΜΠΔ, Χωματάς Απόστολος, Τμήμα Μηχ.Ο.Π., Ζωγράφος Δημήτριος, Τμήμα Μηχ.Ο.Π., Γκογκίδου Δήμητρα, Τμήμα Μηχ.Ο.Π., Παπαδομανωλάκης Ευστράτιος, Τμήμα ΗΜΜΥ, Σμαραγδάκης Γεώργιος,

## Εκλογές στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Το Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος αυτονομήθηκε πρόσφατα.

Πρώτος πρόεδρος εξελέγη ο Καθηγητής Βασίλειος Γκέκας και αναπληρωτής του ο Καθηγητής Αλέξανδρος Οικονομόπουλος.

Η εκλογική διαδικασία πραγματοποιήθηκε στις 14 Μαΐου 2002.

Η θητεία του προέδρου λήγει στις 31-8-2004.

## Απόφαση Συγκλήτου για το Παλαιστινιακό

Η Σύγκλητος του Πολυτεχνείου Κρήτης, στην υπ' αριθμ. 130/26-4-2002 συνεδρίασή της, ομόφωνα καταδίκασε τη βία στη Μέση Ανατολή και ζήτησε την συμμόρφωση των Ισραηλινών με τις αποφάσεις του ΟΗΕ.

## Συμμετοχή του Πολυτεχνείου Κρήτης σε Εκπαιδευτικές Εκθέσεις

• Το Πολυτεχνείο συμμετείχε και φέτος σε κοινό περίπτερο με άλλα ελληνικά ΑΕΙ στην 9η Διεθνή Εκπαιδευτική Έκθεση που πραγματοποιήθηκε στη Λευκωσία της Κύπρου από 24 έως 29 Φεβρουαρίου 2002. Την έκθεση επισκέφθηκαν χιλιάδες Κύπριων μαθητών κατά οργανωμένες ομάδες καθώς και πλήθος κόσμου.



• Το Πολυτεχνείο συμμετείχε, για τρίτη συνεχή χρονιά, στην τέταρτη Διεθνή Έκθεση για την Εκπαίδευση στην Ελλάδα και το εξωτερικό, η οποία πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις του Ο.Λ.Π. στην Αθήνα από 7-10 Μαρτίου 2002. Το κοινό περίπτερο των ΑΕΙ επισκέφθηκαν χιλιάδες μαθητές, καθηγητές, υπεύθυνοι των Κέντρων Συμβουλευτικής και Προσανατολισμού της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης καθώς και γονείς από όλα τα μέρη της Ελλάδας προκειμένου να ενημερωθούν για τις δυνατότητες σπουδών που προσφέρονται.



## 9ο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης

Η διοργάνωση του 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Ανάλυσης, το οποίο διεξάγεται ανά διετία, έχει ανατεθεί στο Πολυτεχνείο Κρήτης και θα πραγματοποιηθεί τον Σεπτέμβριο 2002.

Η οργανωτική επιτροπή θα δώσει έμφαση στις εφαρμογές της Μαθηματικής Ανάλυσης στην Μηχανική, Ιατρική, Φυσική και Βιολογία.

## Επίσκεψη του Πρύτανη Γ. Φίλη στο Πανεπιστήμιο του Kunming στην Κίνα

Τον Απρίλιο 2002, ο Πρύτανης του Ιδρύματος Καθηγητής Γ. Φίλης επισκέφθηκε το Πανεπιστήμιο του Kunming στην Κίνα, όπου και υπεγράφη συμφωνία συνεργασίας μεταξύ των δύο Ιδρυμάτων.

Η επίσκεψη αυτή πραγματοποιήθηκε ύστερα από πρόσκληση της ελληνικής πρεσβείας στην Κίνα με σκοπό την ανάπτυξη συνεργασίας μεταξύ ελληνικών και κινεζικών πανεπιστημίων.

## Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας

• Η Λέσχη Φιλελευθέρων - Μνήμη Ελευθερίου Βενιζέλου έκανε δωρεά 4.400 ευρώ στο Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας του Πολυτεχνείου Κρήτης. Με τη δωρεά της αυτή η Λέσχη εκφράζει την υποστήριξή της προς το Πολυτεχνείο αλλά και προς την τοπική κοινωνία, η οποία θα ωφεληθεί από την ανάπτυξη και λειτουργία του Πάρκου.

• Ο Καθηγητής Sam Abrams του Πανεπιστημίου του Rochester, επισκέπτης καθηγητής στο Πολυτεχνείο, έκανε δωρεά 500 δολαρίων στο Πάρκο.



## Προκήρυξη κατασκευής κλειστού κολυμβητηρίου στην Πολυτεχνειούπολη

Το Πολυτεχνείο Κρήτης, με την υπ' αριθμ. 113/5-7-2001 απόφαση της Συγκλήτου, αποφάσισε την παραχώρηση 15 στρεμμάτων γης στο Δήμο Ακρωτηρίου για τη δημιουργία κλειστού κολυμβητηρίου.

Πρόκειται για έργο ολυμπιακών προδιαγραφών προϋπολογισμού 1,2 δις δρχ., το οποίο θα εξυπηρετήσει τις ανάγκες της ευρύτερης κοινωνίας καθώς επίσης των φοιτητών και του προσωπικού του Ιδρύματος.

Τόσο ο Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης Γιάννης Φίλης όσο και ο Δήμαρχος Ακρωτηρίου Αντώνης Γιαννακάκης έχουν πραγματοποιήσει σειρά επισκέψεων στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού (ΓΓΑ), στο πλαίσιο της συνεργασίας τους για την υλοποίηση του σημαντικού αυτού έργου, προκειμένου να τεκμηριώσουν την πρόταση.

Ο Δήμος Ακρωτηρίου μερίμνησε για την εκπόνηση όλων των μελετών και εξασφάλισε όλες τις απαιτούμενες εγκρίσεις. Η ΓΓΑ μελέτησε την χωροθέτηση του κολυμβητηρίου στο διατιθέμενο οικόπεδο του Πολυτεχνείου και πρότεινε σειρά γεωτρήσεων προκειμένου να γίνει ολοκληρωμένη γεωτεχνική έρευνα, η οποία έχει ήδη ολοκληρωθεί και έχει ληφθεί υπόψη κατά τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης. Το έργο ήδη δημοπρατείται.



## Ημερίδες

- Το Εργαστήριο Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης, υπό την διεύθυνση του Καθηγητή Μάρκου Παπαγεωργίου, διοργάνωσε την διεθνή ημερίδα «1st OMNI Workshop on System Architecture Issues in Intelligent Transportation Systems» στο Συνεδριακό Κέντρο του Πολυτεχνείου στις 14 Μαρτίου 2002.
- Μεταξύ 6 και 7 Ιουνίου 2002, το Εργαστήριο Δομής της Ύλης και Φυσικής Λέιζερ διοργάνωσε την πρώτη διημερίδα του Ευρωπαϊκού προγράμματος SHARP, με στόχο την ανάπτυξη της επόμενης γενιάς Laser μεγάλης ισχύος (PetaWatts) και βραχέων χρονικά παλμών της τάξεως των 30fs (30x10<sup>-15</sup> seconds) με πολύ καλά χαρακτηριστικά δέσμης (contrast ratio > 109).  
Οι εφαρμογές των νέας γενιάς Laser θα βρίσκουν εφαρμογή, εκτός της βασικής έρευνας, στην ιατρική και το περιβάλλον. Ιδιαίτερα για την ιατρική, έχουν γίνει σημαντικά βήματα που μας επιτρέπουν να ελπίζουμε ότι στο προσεχές μέλλον θα έχουμε τα «εργαλεία» εκείνα που θα βοηθήσουν, συμπληρωματικά με τις υπάρχουσες θεραπείες, για την καταπολέμηση των όγκων του εγκεφάλου. Στην συνάντηση αυτή συμμετείχαν οι διευθυντές και ερευνητικές ομάδες από τα μεγαλύτερα και σημαντικότερα εργαστήρια Laser της Ευρώπης:



- 1) LOA (Laboratoire d' Optique Appliquée, France),
- 2) CLRC (Central Laboratory of the Research Council, UK),
- 3) MBI (Max Born Institute, Germany),
- 4) LP3 (Laser, Plasma et Procédé Photonique, France),
- 5) LULI (Laboratoire pour l' Utilisation des Lasers Intenses, France),
- 6) TUC (Technical University of Crete, Hania-Greece),
- 7) LLC (Lund Laser Centre, Swede),
- 8) MPQ (Max Planck für Quantoptic, Germany),
- 9) DRECAM (Departement de Recherche sur l'Etat Condense, les Atomes et les Molecules, France),
- 10) FORTH (Foundation for Research and Technology Hellas, Heraklion-Greece).

- Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών σε συνεργασία με την Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας οργάνωσε ημερίδα στην Πολυτεχνειούπολη στις 15 Ιουνίου 2002 με θέμα: «Επαγγελματικά Δικαιώματα στην Πληροφορική και τις Τηλεπικοινωνίες». Στην ημερίδα αυτή συζητήθηκαν οι προσπάθειες κατοχύρωσης των επαγγελματικών δικαιωμάτων των Μηχανικών Υπολογιστών.
- Το Γενικό Τμήμα οργάνωσε διημερίδα από 25 έως 26 Ιουνίου 2002 στο Συνεδριακό Κέντρο του Πολυτεχνείου Κρήτης, με θέμα: «Κβαντικός Υπολογισμός και Πληροφορία».

## Ερευνητικά Προγράμματα

- Το Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΕΗΚΑΠΕ) του Τμήματος Η.Μ.Μ.Υ., υπό την διεύθυνση του Αναπληρωτή Καθηγητή Κωνσταντίνου Καλαϊτζάκη, εγκατέστησε στο Πολυτεχνείο ένα υβριδικό σύστημα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ), το οποίο αποτελείται από φωτοβολταϊκά στοιχεία και ανεμογεννήτρια (φωτογραφία 1). Η ενέργεια που παράγεται χρησιμοποιείται για το φωτισμό χώρου στάθμευσης αυτοκινήτων.



1. Το υβριδικό σύστημα ΑΠΕ.

Το ίδιο εργαστήριο εγκατέστησε και λειτουργεί ένα σύστημα συλλογής μετεωρολογικών και λειτουργικών δεδομένων, το οποίο παρακολουθεί, με τη βοήθεια σχετικών αισθητήρων και μονάδας προσαρμογής, μεγέθη όπως: ταχύτητα και διεύθυνση ανέμου, ένταση ηλιακής ακτινοβολίας, θερμοκρασία και υγρασία περιβάλλοντος, ατμοσφαιρική πίεση, θερμοκρασία, υγρασία και θερμική ακτινοβολία εδάφους, τάση και ρεύμα των φωτοβολταϊκών στοιχείων, τάση και ρεύμα της ανεμογεννήτριας, καθώς και τάση και ρεύμα των συσσωρευτών (φωτογραφία 2). Όλα τα στοιχεία των μετρήσεων αποθηκεύονται σε Η/Υ για περαιτέρω επεξεργασία και ταυτόχρονα παρουσιάζονται σε πραγματικό χρόνο στο Διαδίκτυο μέσα από τη σελίδα του εργαστηρίου ([www.elci.tuc.gr](http://www.elci.tuc.gr)). Το σύστημα συλλογής δεδομένων έχει τη δυνατότητα ενσύρματης, ασύρματης



2. Το σύστημα συλλογής δεδομένων.

ή διαδικτυακής επικοινωνίας με αντίστοιχα απομακρυσμένα συστήματα για την αποθήκευση των στοιχείων των μετρήσεων τους σε ένα κεντρικό Η/Υ και την παρουσίαση τους στο Διαδίκτυο.

Τόσο οι ηλεκτρονικές διατάξεις του υβριδικού συστήματος παραγωγής ενέργειας όσο και το σύστημα συλλογής δεδομένων έχουν αναπτυχθεί από την ερευνητική ομάδα του ΕΗΚΑΠΕ.

- Το Εργαστήριο Δυναμικών Συστημάτων και Προσομοίωσης, υπό την διεύθυνση του Καθηγητή Μάρκου Παπαγεωργίου, συμμετέχει σε ένα έργο ερευνητικό έργο του 5ου Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, το WWT & SYSENG (Getting Systems Engineering into Regional Wastewater Treatment Strategies). Το WWT & SYSENG ξεκίνησε την 1η Φεβρουαρίου 2002 και θα διαρκέσει 4 έτη. Η χρηματοδότηση του ανέρχεται για το Πολυτεχνείο Κρήτης στα 166.764 ευρώ. Το ερευνητικό αντικείμενο του έργου είναι ο έλεγχος συστημάτων συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων.

- Πρόγραμμα «ΓΑΥΔΟΣ» ([www.gavdos.tuc.gr](http://www.gavdos.tuc.gr))

Το πρόγραμμα «ΓΑΥΔΟΣ», με υπεύθυνο τον Καθηγητή του Τμήματος Μηχ.Ο.Π. Στυλιανό Μερτίκα και με προϋπολογισμό άνω των 2 εκατ. ευρώ, εγκρίθηκε την 1/12/2001 με χρηματοδότες την Ε.Ε., την Ελβετική Κυβέρνηση και τη NASA (ΗΠΑ).



Αποσκοπεί στη βαθμονόμηση δορυφόρων τηλεπισκόπησης με την εγκατάσταση μόνιμου δορυφορικού σταθμού στη Γαύδο. Οι δορυφόροι τηλεπισκόπησης χρησιμοποιούνται για την παρατήρηση των περιβαλλοντικών μεταβολών και ιδιαίτερα της στάθμης της θάλασσας, του φαινομένου του θερμοκηπίου και των αλλαγών στις κλιματολογικές συνθήκες.

Το πρόγραμμα αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Δεκέμβριο του 2004.

## Εργαστήριο «Νοητικής Εργονομίας και Ασφάλειας Εργασίας»

Τον Μάιο 2002, το Εργαστήριο «Νοητικής Εργονομίας και Ασφάλειας Εργασίας» του Τμήματος ΜΠΔ έγινε μέλος σε δύο ευρωπαϊκά δίκτυα διακεκριμένων οργανισμών:

1. ERGOSH-NET: Integrated Management of Ergonomics, OSH, Quality and Environment Protection (περιλαμβάνει 40 κορυφαίους οργανισμούς από 17 ευρωπαϊκές χώρες). Το Πολυτεχνείο Κρήτης έχει αρμοδιότητες έρευνας και εκπαίδευσης σε θέματα Εργονομίας και Διαχείρισης Επαγγελματικού



Κινδύνου (υπεύθυνος Επίκουρος Καθηγητής Θ. Κοντογιάννης).

2. GOVERIS: Governance in Technological Risk-Informed Society (αποτελείται από 41 κορυφαίους οργανισμούς από 16 Ευρωπαϊκές χώρες). Το Πολυτεχνείο Κρήτης έχει αρμοδιότητες έρευνας στη Διαχείριση Βιομηχανικής Ασφάλειας και αρμοδιότητες διεύθυνσης συντονισμού όλων των μελών του δικτύου που προέρχονται από ευρωπαϊκούς δημόσιους φορείς (υπεύθυνος Δρ. Γ. Α. Παπαδάκης).

### Διαλέξεις

- **31/1-1/2/2002:** Ο Επίκουρος Καθηγητής Β. Κελεσιδης συμμετείχε με ομιλία με θέμα: «Σύστημα πειραματικής μελέτης διασπαστικής ροής στερεών – Νευτώνειων και μη Νευτώνειων ρευστών σε οριζόντιο και κεκλιμένο δακτύλιο», στην διημερίδα του ελληνικού πλοτικού κέντρου της European Research Community on Flow Turbulence and Combustion – ERCOFTAC, που διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο.
- **20/2/2002:** Ο Καθηγητής του Γενικού Τμήματος Γ. Λιοδάκης έδωσε διάλεξη στο Συνεδριακό Κέντρο του Πολυτεχνείου με θέμα: «Το αγροδιατροφικό σύστημα και ο ρόλος της βιοτεχνολογίας: μια πολιτικο-οικονομική προσέγγιση».
- **27/2/2002:** Στα πλαίσια των σεμιναρίων του Γενικού Τμήματος, ο Επίκουρος Καθηγητής του Γενικού Τμήματος Δ. Πατέλης έδωσε διάλεξη στο Συνεδριακό Κέντρο (πρώην Γαλλική Σχολή) με θέμα: «Μαρξισμός-Ιστορία και Επικαιρότητα».
- **14/3/2002:** Ο Επίκουρος Καθηγητής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Στ. Μαυρουδέας, συμμετέχοντας στη σειρά σεμιναρίων που οργάνωσε το Γενικό Τμήμα παρουσίασε στο Συνεδριακό Κέντρο του Πολυτεχνείου το θέμα: «Το Μεταμοντέρνο και η επιστημονική μεθοδολογία».
- **11/4/2002:** Συμμετέχοντας στην ημερίδα που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα με θέμα «Τα τοπικά μέσα μαζικής μεταφοράς ως μέσο εξέλιξης και ανάπτυξης της πόλης. Συγκοινωνία Αμαρουσίου – πρότυπο στις τοπικές μεταφορές» ο Καθηγητής Μ. Παπαγεωργίου ανέλυσε το θέμα: «Στρατηγική ελέγχου φωτεινής σηματοδότησης TUC: Μεθοδολογία και εφαρμογές».
- **19/4/2002:** Ο Καθηγητής Μ. Παπαγεωργίου έδωσε διάλεξη στο Center for Transport Studies, Imperial College of Science, Technology, and Medicine του Λονδίνου με θέμα: «Can ubiquitous ramp metering eliminate motorway congestion?».
- **21/4/2002:** Το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας διοργάνωσε συνάντηση εργασίας για την επεξεργασία στρατηγικής ανάπτυξης περιφερειακών πόλων καινοτομίας, με τη συμμετοχή του Υπουργού Ανάπτυξης Α. Τσοχατζόπουλου και τεχνολογικών, περιφερειακών, επιχειρηματικών και πανεπιστημιακών φορέων. Το Πολυτεχνείο Κρήτης εκπροσωπήθηκε στη συνάντηση αυτή από τον Επίκουρο Καθηγητή Β. Κελεσιδη, στο πλαίσιο της συνεργασίας του Ιδρύματος με το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης για τη συμμετοχή του πρώτου στον Περιφερειακό Πόλο Καινοτομίας Κρήτης.
- **11/5/2002:** Ο Πρύτανης του Πολυτεχνείου Γ. Φίλης έδωσε ομιλία με θέμα: «Πληροφορική-Περιβάλλον-Παιδεία» στα πλαίσια της διεθνούς συνάντησης που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από την UNESCO με θέμα: «Προς ένα πολιτισμικό συμβόλαιο; Από την κοινωνία της πληροφορικής στην κοινωνία της γνώσης».
- **6/6/2002:** Ο κ. Χρήστος Σωτηρίου, από το Institute of Computer Science – Foundation for Research and Technology Hellas, έδωσε ομιλία στο Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. με θέμα: «Ασύγχρονη Σχεδίαση με Συμβατικά Βιομηχανικά Εργαλεία».
- **10/6/2002:** Κατόπιν προσκλήσεως από τα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ – Β.Ε. Θεσσαλονίκης, ο Δρ. Γ. Α. Παπαδάκης έδωσε κεντρική ομιλία στην 20η Σύσκεψη Συνεργασίας Διυλιστηρίων σε Θέματα Υγιεινής, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος, με θέμα «Κριτήρια Ελέγχου για Επιθεωρήσεις ΣΕΒΕΖΟ». Εκπρόσωποι του Υπουργείου Ανάπτυξης και του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» αποδέχτηκαν το περιεχόμενο των προτάσεων του Πολυτεχνείου Κρήτης, το οποίο συντονίζει την κοινή δράση σύνταξης «Εθνικών κατευθύνσεων για επιθεωρήσεις υψηλού κινδύνου» με την υποστήριξη όλων των Ελληνικών Διυλιστηρίων.
- **10/6/2002:** Η Λέκτορας Κ. Μανιά από το University of Sussex, England έδωσε ομιλία στο Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. με θέμα: «Fidelity Metrics for Computer Graphics Simulations».
- **10/6/2002:** Ο Επίκουρος Καθηγητής του Πανεπιστημίου Αιγαίου Αθαν. Λιάβας έδωσε ομιλία στο Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. με θέμα: «Αυτοδίδακτη ταυτοποίηση καναλιών: Υπο-, Υπερ-παραμετροποίηση».
- **12/6/2002:** Ο Επίκουρος Καθηγητής Δ. Πνευματικός έδωσε ομιλία στο Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. με θέμα: «Αρχιτεκτονική Υπολογιστών: Ανοιχτά Προβλήματα και Ερευνητικές Κατευθύνσεις».
- **27/6/2002:** Η κ. Ευαθία Παπαδοπούλου από το Watson Research Center, Yorktown Heights, New York, έδωσε ομιλία στο Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. με θέμα: «VLSI yield prediction via Voronoi diagrams».
- **28/6/2002:** Σε διάλεξη που πραγματοποιήθηκε στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου, ο Καθηγητής Μ. Παπαγεωργίου ανέπτυξε το θέμα: «Networkwide traffic signal control strategy TUC: Methodology and applications».
- **28/6/2002:** Ο Καθηγητής Β. Σαμολαδάς, από το Πανεπιστήμιο του Τέξας, έδωσε ομιλία στο Τμήμα Η.Μ.Μ.Υ. με θέμα: «Geometric Data Structures in External Memory».

## Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο (ΕΠΙ) Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων

Στις δραστηριότητες του ΕΠΙ περιλαμβάνονται:

- Η εκπόνηση, για λογαριασμό της Οργανωτικής Επιτροπής Ολυμπιακών Αγώνων – ΑΘΗΝΑ 2004 Α.Ε., μελέτης με αντικείμενο «*Αρχιτεκτονική, σχεδιασμός, υποστήριξη και διαχείριση του δικτύου δεδομένων των Ολυμπιακών Αγώνων ΑΘΗΝΑ 2004*», με επισημονικό υπεύθυνο τον Διευθυντή Καθηγητή Μιχ. Πατεράκη.
- Η συμμετοχή στην ημερίδα που διοργανώθηκε στις 20 Ιουνίου 2002 από την Διεύθυνση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης – Συγκρότημα Εργα-

στηρίων Νέων Τεχνολογιών & Υπηρεσιών του ΟΤΕ στην Αθήνα, στην οποία παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα του έργου «*Μοντελοποίηση δομής τερματικών συστημάτων υποστήριξης υπηρεσιών τηλεργασίας, με πιλοτικές εφαρμογές στην τηλεϊατρική πλοίων με χρήση του εθνικού δικτύου ΑΤΜ του ΟΤΕ*». Το παραπάνω έργο εκπονήθηκε την περίοδο Νοεμβρίου 1999 – Ιουνίου 2002, από το ΕΠΙ Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ενσύρματης Τηλεπικοινωνίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

### Εκδόσεις Βιβλίων

- Ζαχαρίας Αγιουτάντης,  
«**Στοιχεία Γεωμηχανικής–  
Μηχανική Πετρωμάτων**»  
Εκδόσεις Ίων, Αθήνα, 2002  
ISBN: 960-411-213-9



Το βιβλίο αυτό απευθύνεται στους τελειόφοιτους φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης αλλά και των άλλων Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας, οι οποίοι παρακολουθούν μαθήματα Γεωμηχανικής. Περιέχει απαραίτητα θεωρητικά στοιχεία για την εκπαίδευση του Γεωμηχανικού, δηλαδή του Μηχανικού που ασχολείται με τεχνικές εφαρμογές ή κατασκευές στα πετρώματα και εδάφη. Σε ορισμένες ενότητες, δίνεται έμφαση σε εφαρμογές του μεταλλευτικού χώρου, ενώ σε όλες τις ενότητες περιλαμβάνονται παραδείγματα ή ασκήσεις για την καλύτερη εξοικείωση του αναγνώστη με το αντικείμενο. Κατ' αυτόν τον τρόπο, το βιβλίο μπορεί να αποτελέσει ένα εγχειρίδιο αναφοράς για τους διπλωματούχους πλέον μηχανικούς που εργάζονται στα πεδία αυτά.

- Β. Γκέκας, Ν. Φραντζεσκάκη και Ε. Κατσιβελα,  
«**Τεχνολογίες Επεξεργασίας Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων**»  
Εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2002 • ISBN: 960-8050-69-3

Οι επιπτώσεις στην Ελλάδα από τους βομβαρδισμούς στο Πάντσεβο και Κόσοβο, οι κίνδυνοι που εγκυμονούν τα μεταλλαγμένα τρόφιμα για την υγεία και το μέλλον του ανθρώπινου είδους, η επικινδυνότητα της καύσης των απορριμμάτων στις χωματερές είναι μερικά μόνο από τα θέματα που πραγματεύονται οι συγγραφείς του βιβλίου.

- Κωνσταντίνος Ζοπουνίδης,  
«**New Trends in Banking Management**»  
Physca-Verlag, Heidelberg, 2002

Οι νέες τάσεις στην διοίκηση τραπεζών αποτελούν το αντικείμενο του βιβλίου αυτού, όπου αναλύονται θέματα που αφορούν στην ποιότητα, την αποτελεσματικότητα και τον κίνδυνο των τραπεζικών λειτουργιών.

- Δέσποινα Βάμβουκα,  
«**Αντιρυπογόνος Χρήσις Γαιανθράκων**»  
Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα, 2002

Η συγγραφέας κάνει μια επισκόπηση των διαθέσιμων και υπό ανάπτυξη τεχνολογιών, οι οποίες επιτρέπουν την χρησιμοποίηση των γαιανθράκων χαμηλής τάξης κάτω από συνθήκες μη ρυπογόνου παραγωγής και φιλικές προς το περιβάλλον. Ανάλογα με την προσέγγισή τους, οι τεχνολογίες αυτές χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες: α) εμπλουτισμός πριν την χρησιμοποίηση, β) έλεγχος κατά την διάρκεια της καύσης ή της μετατροπής σε αέρια και υγρά καύσιμα και γ) έλεγχος των εκπομπών των ρύπων μετά την χρησιμοποίηση του γαιάνθρακα. Η έκδοση αυτή είναι χρήσιμη στους επιστήμονες και στους μηχανικούς, οι οποίοι ασχολούνται με την έρευνα και την ανάπτυξη, ή απασχολούνται σε εργασίες σχετικές με την κατεργασία των γαιανθράκων χαμηλής τάξης για παραγωγή ισχύος. Το βιβλίο απευθύνεται επίσης σε σπουδαστές όλων των βαθμίδων, στους τομείς της χημικής μηχανικής και της μεταλλειολογίας.



### Διορισμοί – Εξελίξεις – Μονιμοποιήσεις Δ.Ε.Π.

#### Διορισμοί

Καθηγητές: **Νικόλαος Σιδηρόπουλος**, Τμήμα ΗΜΜΥ  
Αναπληρωτές **Εμμανουήλ Κουμπαράκης**, Τμήμα ΗΜΜΥ  
Καθηγητές: **Κωνσταντίνος Μπάλας**, Τμήμα ΗΜΜΥ  
**Ευάγγελος Γιδαράκος**, Τμήμα Μη.Περ.  
**Νικόλαος Νικολαΐδης**, Τμήμα Μη. Περ.

Λέκτορες: **Νικόλαος Πασαδάκης**, Τμήμα Μηχ.Ο.Π.

#### Μετακινήσεις

Επίκουρος Καθηγητής **Δημήτριος Κανδυλάκης**, από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου στο Γενικό Τμήμα του Πολυτεχνείου Κρήτης.

## Φοιτητικά Νέα

- Η Πολιτιστική Περιβαλλοντική Παρέμβαση (όμιλος 3Π) Φοιτητών του Πολυτεχνείου διοργάνωσε στις 14 Μαρτίου 2002 μια μουσική εκδήλωση στα Νεώρια, με σκοπό την συγκέντρωση χρημάτων για την οικονομική ενίσχυση της οικογένειας του φοιτητή Ηλία Πολύταρχου, ο οποίος τον περασμένο Ιούνιο είχε σοβαρό αυτοκινητιστικό ατύχημα.

- Από 18 έως 22 Απριλίου 2002 πραγματοποιήθηκαν οι παραστάσεις του θεατρικού έργου: «Ο Εισαγγελέας» του Ντίνου Δημόπουλου, σε σκηνοθεσία Δημήτρη Καλογεράκη, που ανέβασε η Θεατρική Ομάδα του Πολυτεχνείου στο θέατρο Δ. Βλησίδα. Για το έργο αυτό απέσπασε το Α΄ Βραβείο πρωτοεμφανιζόμενης ομάδας καθώς και



το Α΄ βραβείο ανδρικού ρόλου στον θεατρικό διαγωνισμό ερασιτεχνικών ομάδων Κρήτης.

- Από 17 έως 20 Μαΐου 2002 πραγματοποιήθηκε στον προαύλιο χώρο της Πρυτανείας στο Παλιό Λιμάνι το φοιτητικό φεστιβάλ του Πολυτεχνείου Κρήτης, το οποίο περιλάμβανε εκθέσεις, θεατρικά δρώμενα και μουσικές εκδηλώσεις με ελληνικά και ξένα σχήματα.

- Η Θεατρική Ομάδα του Πολυτεχνείου παρουσίασε στις 27 Μαΐου 2002 τέσσερα μονόπρακτα των συγγραφέων Alan Ball, Donald Margulies και Jason Katims, σε μετάφραση Πολυχρόνη Κουτσάκη και σκηνοθεσία Δημήτρη Καλογεράκη. Οι παραστάσεις δόθηκαν στο Βενιζέλειο Ωδείο Χανίων.

## Φοιτητικές Εκλογές

Σε ήρεμο κλίμα πραγματοποιήθηκαν στις 17 Απριλίου οι φοιτητικές εκλογές στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Τα αποτελέσματα ήταν τα εξής:

### Ενιαίος Σύλλογος:

Ενωτική Πρωτοβουλία 284, ΔΑΠ 214, ΠΑΣΠ 159, ΠΚΣ 22, Αγων. Κινήσεις 9, Λευκά 9, Άκυρα 39.

### Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών:

Ενωτική Πρωτοβουλία 117, ΔΑΠ 57, ΠΑΣΠ 21, ΠΚΣ 16, Αγων. Κινήσεις 10, Λευκά 3, Άκυρα 13.

### Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος:

Ενωτική Πρωτοβουλία 67, ΠΑΣΠ 44, ΔΑΠ 20, ΠΚΣ 1, Λευκά 8, Άκυρα 10.

### Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης:

ΔΑΠ 103, ΠΑΣΠ 98, Ενωτική Πρωτοβουλία 66, ΠΚΣ 8, Λευκά 6, Άκυρα 12.

### Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων:

ΠΑΣΠ 68, ΔΑΠ 55, Ενωτική Πρωτοβουλία 37, Άκυρα 9, Λευκά 1.

## Αθλητικά

### Μετάλλια σε τένις και πόλο στην 3η αθλητική πανεπιστημιάδα.

Οι φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης Σταύρος Δουλγεράκης και Στέλιος Μανουσάκης εξασφάλισαν την πρόκρισή τους για την πανευρωπαϊκή φοιτητική διοργάνωση τένις μετά τις διακρίσεις τους στην 3η Αθλητική Πανεπιστημιάδα.

Η Πανεπιστημιάδα, η οποία διοργανώθηκε από το Πανεπιστήμιο Κρήτης, διεξήχθη στο Ηράκλειο και το Ρέθυμνο με τη συμμετοχή περίπου 700 αθλητών από 24 ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας.

Οι νικητές θα συμπεριληφθούν μεταξύ των επίλεκτων αθλητών-φοιτητών των ομάδων που θα συμμετάσχουν σε διεθνή αθλητικά πρωταθλήματα το 2002 και στην επόμενη παγκόσμια Πανεπιστημιάδα που θα γίνει στην Κορέα, τον Αύγουστο του 2003.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης συμμετείχε με 30μελή ομάδα σε έξι αθλήματα, μεταξύ των οποίων η πετοσφαίριση και η υδατοσφαίριση, με υπεύθυνη την καθηγήτρια Φυσικής Αγωγής του Ιδρύματος Α. Βαγιωνή.



## Ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά προγράμματα

### Σωκράτης-Erasmus

#### Ανταλλαγές Διδακτικού Προσωπικού

Στα πλαίσια του ανωτέρω προγράμματος, οι Καθηγητές του Πολυτεχνείου «Gh. Asashi» της Ρουμανίας κ.κ. Gabriel Luca (13 έως 24 Μαΐου 2002) και Romeo Ciobanu (από 3 έως 19 Ιουνίου 2002) επισκέφθηκαν το Πολυτεχνείο Κρήτης και έδωσαν διαλέξεις σε φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (Τομέας Οργάνωσης & Διοίκησης).

Επίσης, από 23 έως 31 Μαΐου 2002, οι Καθηγητές του Πανεπιστημίου του Ρέϋκιαβικ της Ισλανδίας κ.κ. E. Sigurdsson και Z. Lemarquis επισκέφθηκαν το Κέντρο Γλωσσικών Ερευνών και Πόρων (ΚΕΓΕΠ) του Πολυτεχνείου Κρήτης. Κατά το διάστημα αυτό, δίδαξαν σε φοιτητές του Ιδρύματος Γαλλικά μέσω μιας περματικής μεθόδου εκμάθησης ξένης γλώσσας με τη χρήση μουσικής.

#### Ανταλλαγές Φοιτητών

Κατά τη διάρκεια του εαρινού εξαμήνου ακαδημαϊκού έτους 2001-2002, μία φοιτήτρια του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος παρακολούθη-



σε μαθήματα με υποτροφία Erasmus στο Πανεπιστήμιο της Cantabria στο Sandander Ισπανίας. Κατά το ίδιο χρονικό διάστημα, το Πολυτεχνείο Κρήτης δέχτηκε συνολικά έντεκα φοιτητές.

Αναλυτικά:

- 4 φοιτήτριες του Πολυτεχνείου «Gh. Asashi»-Ρουμανία (Τμήμα ΜΠΔ)
- 2 φοιτητές του Πανεπιστημίου της Catania-Ιταλία (Τμήμα ΜΠΔ)
- 1 φοιτήτρια του Πανεπιστημίου του Freiberg-Γερμανία (Τμήμα Μηχ.Ο.Π.)
- 2 φοιτήτριες του Hame Polytechnic-Φινλανδία (Τμήμα Μη.Περ.)
- 2 φοιτήτριες του «Higher Institute of Food and Flavour Industries»-Βουλγαρία (Τμήμα Μη.Περ.)

### Πρόγραμμα Leonardo Da Vinci

Από 25 Φεβρουαρίου έως 31 Μαΐου 2002, ένας φοιτητής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης έκανε τρίμηνη πρακτική άσκηση με υποτροφία του προγράμματος στην Πράγα της Τσεχίας.

## Δραστηριότητες του Συλλόγου Φοιτητών BEST

- Από 20 έως 24 Μαρτίου 2002, ο τοπικός σύλλογος BEST Χανίων διοργάνωσε διεθνές συμπόσιο με θέμα: «Enhancing the modern Technical University». Στο συμπόσιο πήραν μέρος 20 Ευρωπαίοι φοιτητές και 10 φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης.
- Από 7 έως 17 Απριλίου 2002, διεξήχθη στο Παρίσι η ετήσια γενική συνέλευση του συλλόγου. Διακόσια τριάντα μέλη



του συλλόγου από όλη την Ευρώπη ψήφισαν το προεδρείο και ενέκριναν νέους κανόνες. Το Πολυτεχνείο Κρήτης εκπροσωπήθηκε από 3 φοιτητές.

- Στο διάστημα 1 έως 15 Ιουλίου 2002, διοργανώθηκε στο Πολυτεχνείο Κρήτης το καθιερωμένο καλοκαιρινό σεμινάριο του τοπικού συλλόγου με τη συμμετοχή 23 ξένων φοιτητών και 10 Ελλήνων.

## Διάφορα Γεγονότα

- **17/1/2002:** Η Γενική Διεύθυνση Τεχνολογίας της Επιτροπής διοργάνωσης των Ολυμπιακών Αγώνων «ΑΘΗΝΑ 2004» επισκέφθηκε το Πολυτεχνείο Κρήτης, με σκοπό να παρουσιάσει όλο το πρόγραμμα της τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη τεχνικών θεμάτων καθώς και τις ανάγκες εθελοντισμού που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια των αγώνων.
- **31/1/2002:** Το Πολυτεχνείο έκοψε την πρωτοχρονιάτικη πίτα του στο Μεγάλο Αμφιθέατρο στην Πολυτεχνειούπολη.
- **28/2/2002:** Σαράντα μαθητές του Τ.Ε.Ε. Κισάμου επισκέφθηκαν την Πολυτεχνειούπολη όπου και ξεναγήθηκαν από φοιτητές.
- **5/4/2002:** Η Γ' τάξη του 2ου Ενιαίου Λυκείου Χανίων επισκέφθηκε την Πολυτεχνειούπολη όπου και ξεναγήθηκε από φοιτητές.
- **11/4/2002:** Η Επιτροπή Επιστημών και Ανωτάτων Σχολών Πολιτισμού και ΜΜΕ του Κοινοβουλίου της Σαξονίας, αποτελούμενη από είκοσι βουλευτές, επισκέφθηκε το Πολυτεχνείο Κρήτης. Στην συ-

νάντηση, στην οποία παρέστησαν ο Αντιπρύτανης Καθηγητής Γ. Κωστάκης και οι Πρόεδροι των Τμημάτων, έγινε ενημέρωση για το Ίδρυμα και συζητήθηκαν δυνατότητες συνεργασίας σε αντικείμενα αμοιβαίου ενδιαφέροντος.

- **15/4-18/4/2002:** Ο Επίκουρος Καθηγητής Β. Κελεσιδης συμμετείχε ως αξιολογητής του Ευρωπαϊκού προγράμματος CRAFT-Measurements and Testing στις Βρυξέλλες.
- **18/4/2002:** Ο επιστημονικός ακόλουθος της Γαλλικής Πρεσβείας Alexis Michel επισκέφθηκε το Πολυτεχνείο Κρήτης, όπου ενημερώθηκε για τα προγράμματα σπουδών και τις προοπτικές συνεργασίας με τα γαλλικά πανεπιστήμια.
- **27-31/5/2002:** Ο Καθηγητής Μ. Παπαγεωργίου δίδαξε και αυτήν τη χρονιά στο 4ο Short Course on Dynamic Traffic Flow Modelling and Control στο Συνεδριακό Κέντρο του Π.Κ. με συμμετοχή νέων ερευνητών από 8 χώρες.