

## V. Ευχαριστίες

Ολοκληρώνοντας αυτή την εκτενή παρουσίασή μας αισθανόμαστε την υποχρέωση να ευχαριστήσουμε όλους αυτούς τους ανθρώπους, η συμβολή των οποίων στην επιτυχία της πρωτοβουλίας στάθηκε καθοριστική. Πέρα από τους φίλους μας, πλέον, στην άλλη όχθη του Ατλαντικού και τους Χορηγούς που μας τίμησαν με την εμπιστοσύνη και υποστήριξή τους, θα

θέλαμε να ευχαριστήσουμε τον Πρότανη του ΕΜΠ, κ. Ν. Μαρκάτο, τον Πρόεδρο και τον Αντιπρόεδρο του τμήματος Μηχ/γων Μηχ/κων ΕΜΠ, κ. Δ. Κουρεμένο και κ. Σ. Σιμόπουλο αντίστοιχα, τη Γ.Σ. του τμήματός μας, τον κ. Δ. Ρηγόπουλο από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης ΕΜΠ, την Υπεύθυνη Δημοσίων Σχέσεων ΕΜΠ, κα. Ρ. Γύζη και την Υπεύθυνη της Σπουδαστικής Μέριμνας ΕΜΠ, κα. Α. Σαββανή. Τέλος, ειδική μνεία οφείλου-

με στον κ. Θ. Κωστόπουλο, συνοδό καθηγητή της εκδρομής, ο οποίος στάθηκε δίπλα μας και μας στήριξε από την αρχή του όλου εγχειρήματος.

**Μυστακίδης Στέλιος,**

**Σκιάς Γιάννης,**

**Ηλιάδης Βασίλης,**

**Παπαπαύλου Γιώργος,**

**Οργανωτική Επιτροπή**

**Εκπαιδευτικής Εκδρομής στις Η.Π.Α.**

## Από το Φοιτητικό ΝΥΓΜΑ

Το περιοδικό ΠΥΡΦΟΡΟΣ, θεωρώντας αξιόλογη την προσπάθεια των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων ΕΜΠ, αναδημοσιεύει άρθρα και ειδήσεις από το εντυπό τους ΝΥΓΜΑ

### 10 Χρόνια Τσέρνομιλ

Στις 25 Απριλίου 1996 συμπληρώνονται 10 χρόνια από την έκρηξη στον αντιδραστήρα του πυρηνικού εργοστασίου του Τσέρνομιλ. Σήμερα, ενώ οι συνέπειες του ατυχήματος δεν έχουν ακόμα εκδηλωθεί στο σύνολό τους, το εργοστάσιο αυτό συνεχίζει να λειτουργεί όπως και άλλα σε διάφορες χώρες του πλανήτη. Ένα από αυτά βρίσκεται στο Κοζλοντούι της γειτονικής Βουλγαρίας και η Τουρκία σχεδιάζει την κατασκευή δύο τέτοιων σταθμών.

Ευκαιρία να ενημερωθούμε για τους λόγους που συνηγορούν υπέρ του τεματισμού της χρήσης της λεγόμενης "ειρηνικής" πυρηνικής ενέργειας.

- Παρά τα όποια μέτρα ασφαλείας, ο κίνδυνος σοβαρών ατυχημάτων δεν εξαλείφεται, κυρίως κατά τη μεταφορά πυρηνικών καυσίμων και αποβλήτων.

- Δεν υπάρχει τρόπος απαλλαγής από τα πυρηνικά απόβλητα καθώς η απομόνωση και η επαναχρησιμοποίησή τους δεν αποτελεί λύση, επομένως ο κίνδυνος διαρροής παραμένει.

- Η υπόθεση πως η έκθεση σε ραδιε-

νέργεια είναι ακίνδυνη κάτω από μία συγκεκριμένη δόση, είναι επιστημονικά ασέληκτη.

- Το συνολικό κόστος παραγωγής πυρηνικής ενέργειας, συνυπολογίζοντας έρευνα, εγκαταστάσεις, μεταφορές, προ-στασία

και περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την καθιστά την ακριβότερη μορφή ενέργειας.

- Η δέσμευση στη χρήση της, φαλκιδεύει την έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογικών εξοικονόμησης ενέργειας και εκμετάλλευσης ήπιων και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Λόγοι διατήρησης της πυρηνικής τεχνολογίας είναι οι παρακάτω:

- Αποφέρει μεγάλα κέρδη στους κατέχοντες την απαιτούμενη τεχνολογία, κυρίως με την εξαγωγή πυρη-

νικής τεχνολογίας σε αναπτυσσόμενες χώρες.

- Το πλουτώνιο, που χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη στις πυρηνικές κεφαλές, παράγεται μόνο από πυρηνικούς αντιδραστήρες.

- Η αποκτώμενη

από την έρευνα και ανάπτυξη της ενεργειακής πυρηνικής τεχνολογίας τεχνολογία χρησιμοποιείται προς όφελος της αντίστοιχης πολιτικής.

(Για περισσότερες πληροφορίες: Ελληνικό Γραφείο της Greenpeace, Ζωοδ. Πηγής 52γ 10681, Αθήνα, τηλ. 3840774-5, FAX: 3804008).

**Παναγιώτης Καρράς**

**Φοιτητής Τμ. Ηλ/γων Μηχ/κών και Μηχ/κών Η/Υ ΕΜΠ**

### Έκθεση Σχεδίου - Σκίτσου

Έκθεση Σχεδίου - Σκίτσου πραγματοποιήθηκε σε αίθουσα του κτιρίου Γκίνι του ΕΜΠ την οποία οργάνωσε η Ομάδα ΝΥΓΜΑ (τεταρτοετείς Ηλ/γοι Μηχ/γοι ΕΜΠ).

Αναφερόμενοι οι οργανωτές στην

έκθεση γράφουν: "Η Έκθεση αυτή αποτελεί ένα ενδιαφέρον παράθυρο, με θέμα ένα ευρύ φάσμα απόψεων του αισθητικού αποτελέσματος που μπορεί να έχουν σε συνδυασμό ένα μολύβι ή ένα πενάκι, ένα χαρτί και η ψυχή του

ανθρώπου...".

Στα εγκαίνια της έκθεσης παρέστη και ο γνωστός σκιτσογράφος Σπύρος Ορνεράκης.

## Το χρονικό μιας αιμοδοσίας

Την Παρασκευή 15 Μαρτίου η Πολυτεχνειούπολη πνίγηκε στο αίμα! (υπερβολικέ...). Όχι, δεν είχαμε εξέγερση ούτε φονικό ούτε καμιά παραγγελιά. Ημέρα αιμοδοσίας είχαμε και μάλιστα με συμμετοχή πέρα από τις προσδοκίες μας. Με αρχικό έναυσμα που δόθηκε από τον φίλο Παναγιώτη Καραά (τριτοετή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό), κλήθηκε από εμάς στο χώρο της Πολυτεχνειούπολης μονάδα αιμοληψίας του νοσοκομείου Παίδων, που μας περιποιήθηκε δεόντως (μας ήπιαν το αίμα "με το μπουρί της σόμπας", που λέει κι ένας φίλος). Όλα κανονίστηκαν σε χρόνο ρεκόρ, τσαφ-μπαμ που λέμε, αλλά καθόλου πρόχειρα. Με τη συγκατάβαση της Πρωτανείας και τη βοήθεια του τμήματος Ανθρωπιστικών Επιστημών του Ε.Μ.Π., κλείστηκε η αίθουσα τέλεσης αυτού που για πολλούς από εμάς αποτελούσε μέχρι την Παρασκευή ένα μυστήριο. Η προσέ-

λευση του πλήθους (ώπα, ρε) βέβαια προωθήθηκε και από την προσφορά των ανθρώπων του Υπολογιστικού Κέντρου, που με μεγάλη προθυμία έβαλαν το μήνυμα "Ημέρα Αιμοδοσίας μπλα-μπλα..." να εμφανίζεται φάτσα κάρτα στις οθόνες όλων όσων άνοιγαν τα τερματικά τους. Οι εβδομήντα πέντε πιο "θαρραλέοι" από εμάς λοιπόν, προσερχόμενοι απ' όλες τις σχολές του Ε.Μ.Π., τόσο από το χώρο των φοιτητών, όσο και από αυτόν των διδασκόντων, σηκώσαμε τα μανίκια και... βουρ στον πατάά (άσχετο). Μερικοί όμως δεν είχαν φάει όλο τους το φαγάκι, ή άλλοι είχαν αρρωστήσει και τελικά δεν μπορέσαμε να τους πάρουμε την πολυπόθητη αιμοσφαιρίνη τους (ή μήπως είναι το πλάσμα τους που θέλαμε; τα μετρεδύω). Αρκεί η καλή τους πρόθεση. Η κάρτα αιμοδότη θα εκδοθεί από το νοσοκομείο σε είκοσι μέρες από την ημέρα της αιμοδοσίας

και θα διανεμηθεί από εμάς (δωρεάν!). Όσο γι' αυτούς που σκιάχτηκαν (αχ, καλέ, φοβάμαι τη βελόνα), το μόνο που έχουμε να τους πούμε είναι ότι οι



φοβόι τους είναι αφάσιμοι και -όσο κι αν αυτό ακούγεται σαν κλισέ- οφείλονται στην άγνοια.

## Νέες εκδόσεις

### Μη Μεταλλικά Τεχνικά Υλικά

του Δημήτρη Ι. Παντελή

Κυκλοφόρησε από τις εκδόσεις ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ το βιβλίο του επικ. καθηγητή ΕΜΠ Δημ. Παντελή με τίτλο «Μη Μεταλλικά Τεχνικά Υλικά (Δομή - Ιδιότητες - Τεχνολογία - Εφαρμογές)».

Το βιβλίο αυτό, αναφέρεται στις προηγούμενες τεχνολογίες και εφαρμογές μη μεταλλικών τεχνικών υλικών (πολυμερών, κεραμικών και συνθέτων υλικών) και έρχεται να καλύψει το κενό που υπάρχει στη σχετική ελληνική βιβλιογραφία.

Απευθύνεται - κατά κύριο λόγο - στους φοιτητές μηχανολογικών τμημάτων, αλλά και σε διδάσκοντες, ερευνητές, μηχανικούς βιομηχανιών και σε φοιτητές άλλων τμημάτων, οι οποίοι ασχολούνται με τη μελέτη της τεχνολογίας και των βιομηχανικών εφαρμογών των υλικών αυτών και οι οποίοι θα ήθελαν να εμπλουτίσουν τις γνώσεις τους πάνω σε αυτούς τους τομείς.



Το βιβλίο αυτό αποτελείται από τρία μέρη, που αντιπροσωπεύουν τις

τρεις μεγάλες οικογένειες των μη μεταλλικών τεχνικών υλικών:

- πολυμερή,
- κεραμικά, και
- συνθετικά υλικά.

Για κάθε μία από αυτές τις κατηγορίες, αναπτύσσονται η δομή, οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητες, η τεχνολογία και οι βιομηχανικές εφαρμογές των υλικών που τις αντιπροσωπεύουν.

Συγκεκριμένα τα τρία μέρη περιλαμβάνουν:

1. Πολυμερή υλικά, 2. Κεραμικά υλικά και γυαλιά, 3. Σύνθετα υλικά.

Νεότερες αντιλήψεις, θεωρίες, τεχνικές και εφαρμογές, που αφορούν στα μη μεταλλικά υλικά και βρίσκουν απήχηση στο σύγχρονο επιστημονικό κόσμο, τόσο σε διδακτικό όσο και σε ερευνητικό και βιομηχανικό πεδίο, έχουν συμπεριληφθεί στην έκδοση αυτή.