

Κυκλοφόρησε από τις εκδόσεις «ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ» ο *Κατάλογος Οικονομικών* έτους 1995 με αναφορά σε θέματα Λογιστικής, Manage-

ment, Marketing, Χρηματοοικονομικά, Διεθνούς εμπορίου, Γεωργικής οικονομίας, Οικονομικών μαθημάτων, Διαφήμισης, MEDIA, QUAL-

ITY, Project Management, Τουρισμού, Ευρωπαϊκής Ένωσης, Δικαίου καθώς και πληροφόρηση για την έκδοση λεξικών.

## Έκθεση και Δωρεά επιστ. βιβλίων

### Έκθεση Επιστημονικού βιβλίου

Το ΕΜΠ σε συνεργασία με το βιβλιοπωλείο «Παπασωτηρίου» οργάνωσε έκθεση επιστημονικού βιβλίου του εκδοτικού οίκου

McGraw-Hill η οποία πραγματοποιήθηκε στο χώρο του βιβλιοπωλείου «Παπασωτηρίου» στην Πολυτεχνούπολη Ζωγράφου.

Στην έκθεση παρευρέθη η εκπρόσωπος του εκδοτικού οίκου McGraw-Hill, κα *Elena Polyzos*.

### Δωρεά επιστημονικών συγγραμμάτων

Ο Εκδοτικός οίκος Prentice Hall Int'l, ο οποίος στην Ελλάδα αντιπροσωπεύεται αποκλειστικά για συνεκδόσεις από το διεθνές βιβλιοπωλείο «Παπασωτηρίου», προσέφερε

δωρεάν για τη βιβλιοθήκη του ΕΜΠ, τριακόσια βιβλία διαφόρων ειδικοτήτων.

Τα βιβλία αυτά μέσω του βιβλιοπωλείου ΠΑΠΑΣΩΤΗΡΙΟΥ δόθη-

καν στη Βιβλιοθήκη ΕΜΠ. Η σύνταξη του περιοδικού ευχαριστεί το δωρητή οίκο για την σημαντική, πολύτιμη προσφορά του.

## Φοιτητικό Βήμα

### Veni, Vidi, Vici!

(Εκπαιδευτική εκδρομή του 3ου έτους Μηχανολόγων Μηχανικών στην Νότια Σουηδία και Δανία)

#### Εισαγωγή

Από τις 25/4 έως τις 2/5/1995 πραγματοποιήθηκε η εκπαιδευτική επίσκεψη του τρίτου έτους Μηχανολόγων Μηχανικών στη Νότια Σουηδία και Δανία με την υποστήριξη του Τμήματος και την οικονομική ενίσχυση των εταιρειών *Μαλτέζος ABEE*, *SKF-Ελλάς* και *Colgate-Palmolive Ελλάς*.

Η εκδρομή διοργανώθηκε από ομάδα φοιτητών του έτους σε συνεργασία με τα τοπικά παραρτήματα της πανευρωπαϊκής φοιτητικής οργάνωσης *AEGEE (ΚΙ.Φ.Ε.Ε. - Κίνηση Φοιτητών για την Ένωση*



της Ευρώπης) με κύριους στόχους τον εμπλουτισμό των εμπειριών μας ως μελλοντικών μηχανικών με γνώσεις και συναφείς παραστάσεις από την παραγωγή σε δύο κατά τεκμήριο τεχνολογικά προηγμένες χώρες και την πολύπλευρη γνωριμία μας με αυτές τις δύο μακρινές χώρες του Βορρά.

#### Veni

Όσο κι αν αυτό ακούγεται αρχικά περιέργο, ακόμη και το γεγονός ότι αυτή η εκδρομή πραγματοποιήθηκε, αποτελεί άθλο υπό τις συνθήκες που διοργανώθηκε. Αρχεί να

αναλογιστεί κανείς ότι η πραγματοποίηση της επικυρώθηκε από την συνέλευση του έτους μόλις στα μέσα του Μαρτίου, την ίδια στιγμή που η παράλληλη πρωτοβουλία του τετάρτου έτους του Τμήματος μας στερούσε λόγω προτεραιότητάς του σε θέματα χρηματοδότησης, την αναμενόμενη επιχορήγηση από το Τμήμα. Τελικώς, πάντως, χάρις σε συντονισμένες προσπάθειες της οργανωτικής επιτροπής, 32 φοιτητές του έτους μας συμμετείχαν με αποδεκτό κόστος στην εκδρομή...

## Vidi

Προς επίτευξη του εκπαιδευτικού σκέλους του ταξιδιού επισκεφθήκαμε, καταρχήν, χάρις στην ευγενική μεσολάβηση της SKF-Ελλάς, τις κεντρικές εγκαταστάσεις της SKF στο Γκέτεμποργκ. Εκεί, πέρα από μία εντυπωσιακή παρουσίαση με χρήση πολυμέσων του πεδίου εφαρμογών των έσφαιρων τριβέων - ρουλεμάν, στοιχείων απαραίτητων για κάθε μηχανή, είχαμε την ευκαιρία να παρακολουθήσουμε κάθε στάδιο της κατασκευής ενός μονόσφαιρου έσφαιρου τριβέα στο παρακείμενο εργοστάσιο παραγωγής της εταιρείας.

Κατόπιν, μας δόθηκε η δυνατότητα να εντριφήσουμε στη δομή ενός θεσμού σύνδεσης της τεχνολογικής κατάρτισης και έρευνας με την παραγωγή και τυγχάνει ξεχωριστού ενδιαφέροντος στο Ίδρυμά μας, το Τεχνολογικό Πάρκο. Συγκεκριμένα, επισκεφθήκαμε το μεγαλύτερο Τεχνολογικό Πάρκο της Σκανδιναβίας, το IDEON, που κατά το πρόσφατο παρελθόν αποτέλεσε μοχλό ανάπτυξης για την τοπική βιομηχανία. Εκεί, είδαμε τους τρόπους που δίνονται κίνητρα σε νέους μηχανικούς να μεταφέρουν τις ιδέες τους από τη θεωρία στην πράξη και σε εταιρείες να αναπτύξουν νέα προϊόντα. Τρανταχτό παράδειγμα η Ericsson που ανέπτυξε εκεί την τεχνολογία GSM (κινητή τηλεφωνία).

Στα πλαίσια αυτής της επίσκεψης δοκιμάσαμε, ακόμη, την ευχάριστη έκπληξη να γνωρίσουμε τον Έλληνα (!) λέκτορα του ομολόγου Τμήματος

του Τεχνικού Πανεπιστημίου του Λουντ, κ. Νικολέρη, ο οποίος μας παρουσίασε εκτενέστατα τις δραστηριότητες, τα εργαστήρια και γενικότερα το δυναμικό του Τομέα Σχεδιασμού Μηχανολογικών Κατασκευών και Αυτοματισμού του τοπικού Πανεπιστημίου. Η αρτιότητα του εξοπλισμού, αλλά κυρίως η ζωηρή εντύπωση που μας έκανε η διάθεση και το ενδιαφέρον αυτών των ανθρώπων που στελέχωναν τον Τομέα (φοιτητές, μεταπτυχιακοί, διδάκτορες κ.λπ.) προκάλεσε μέσα μας αναπόφευκτα τη συνειρμική σύγκριση αυτού του πνεύματος ευρύτερης συνεργασίας με την πολυδιάστατη απόσταση που ενίοτε χωρίζει φοιτητές και Τομείς. Ανάλογα προβληματιστήκαμε σε δεύτερη φάση για την μηδαμινή συμμετοχή του τμήματος, αλλά και του Ιδρυμάτος μας γενικότερα, σε προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών (π.χ. ERASMUS). Φραγμός ουσιαστικός για τις «ορέξεις» που μας γέννησε η όλη μεταχείριση για ενδεχόμενη διεύρυνση του ορίζοντα των σπουδών μας σε ένα άλλο εκπαιδευτικό ίδρυμα του εξωτερικού, την στιγμή που

στο Πανεπιστήμιο του Λουντ φοιτούν στα πλαίσια τέτοιων προγραμμάτων -σε όλα τα Τμήματα- πάνω από 2.000 αλλοδαποί φοιτητές.

Τέλος, οι εκπαιδευτικές μας δραστηριότητες συμπληρώθηκαν με τις επισκέψεις στα αρτιότατα τεχνολογικά μουσεία της Κοπενχάγης και του Μάλμε (κύρια), όπου μελετήσαμε με πλήθος εκθεμάτων, όπως μακέτες που απεικονίζουν όλη την αλυσίδα παραγωγής αγαθών, (π.χ. τσιμέντο) και μοντέλα που σκιαγραφούσαν την εξελιστική πορεία διαφόρων μέσων μεταφοράς, όπως το αυτοκίνητο, το αεροπλάνο και το πλοίο κ.ά.

Περνώντας στην κοινωνικο-τουριστική πτυχή της επίσκεψής μας, θα πρέπει να σταθούμε ιδιαίτερα στη μεταχείριση που τύχαμε από τους φοιτητές-μέλη της AEGEE που μερίμνησαν, ώστε να αποκτήσουμε μία πλήρη εικόνα των χωρών τους είτε μέσω κοινών δραστηριοτήτων και συζητήσεων είτε μέσω κατάλληλων συμβουλών για λοιπές επισκέψεις. Συνοπτικά, λοιπόν, το συνολικό πρόγραμμα της εκδρομής που ακολουθήθηκε, ήταν το ακόλουθο:

## Πρόγραμμα εκδρομής

Τρίτη 25 Απριλίου:	Αναχώρηση από Αθήνα αεροπορικώς - Ολιγόωρη περιήγηση στη Βαρσοβία - Άφιξη στην Κοπενχάγη - Ταξίδι με λεωφορείο και πλοίο στο Λουντ.
Τετάρτη 26 Απριλίου:	Επίσκεψη εγκαταστάσεων SKF στο Γκέτεμποργκ - Περιήγηση στην πόλη του Γκέτεμποργκ.
Πέμπτη 27 Απριλίου:	Επίσκεψη Τεχνολογικού Πάρκου Ideon - Επίσκεψη Τεχνικού Πανεπιστημίου Λουντ - Γνωριμία με την AEGEE - Λουντ.
Παρασκευή 28 Απριλίου:	Περιήγηση στην Νότια Σουηδία - Μετάβαση και διανυκτέρευση στην παραθαλάσσια πόλη του Σίμρισχάμ.
Σάββατο 29 Απριλίου:	Περιήγηση στο Μάλμε - Επίσκεψη στο Τεχνολογικό Μουσείο του Μάλμε.
Κυριακή 30 Απριλίου:	Περιήγηση στην πόλη του Λουντ - Συμμετοχή στον εθνικό εορτασμό για την έλευση της Άνοιξης.
Δευτέρα 1 Μαΐου:	Μετάβαση στην Κοπενχάγη - Γνωριμία με την AEGEE - Κοπενχάγης - Περιήγηση στην πόλη.
Τρίτη 2 Μαΐου:	Περιήγηση στην Κοπενχάγη - Επίσκεψη του «Experimentalium» - Αεροπορική επιστροφή στην Αθήνα.

Η εμπειρία αυτή ανεπιφύλακτα μπορεί να χαρακτηριστεί «νίκη», όχι τόσο ίσως για τις σημαντικές καθ' όλα νέες γνώσεις που αποκτήσαμε και τις λίγες «μοίρες» κατά τις οποίες διευρύνουμε τις παραστάσεις μας, όσο για την επικράτηση πάνω σε - και εθνικές μας - αδυναμίες. Καταρχήν, διδαχτήκαμε την ανεκτικότητα και την υπομονή κρίνοντας από το γενικό πνεύμα αποδοχής που διαδέχτηκε τον αρχικό «αναβρασμό» από τον οποίο συνοδεύτηκε η συνειδητοποίηση, πως η διαμονή μας δεν θα ήταν τόσο πολυτελής όσο φανταζόμασταν (μέγαμα σε μοναδικό στον κόσμο φοιτητικό ξενώνα - τρένο!).

Κύρια, όμως ξεπεράσαμε μία «γκρίζα» πτυχή της καθημερινότη-

τας της φοιτητικής μας ζωής, αλλά και της ελληνικής κοινωνίας. Όλοι μας, υποθέτω, έχουμε κατά καιρούς διαπιστώσει την υπέρμετρη βαρύτητα που προσδίδεται στο άτομο εις βάρος της έννοιας της ομάδας. Αισθητή κάνουν την απουσία τους -και στον χώρο της νεολαίας- θεσμοί που προάγουν τη συμμετοχή και τη συνεργασία του ανθρώπου μέσα στα πλαίσια ομάδων, πράγμα που φαίνεται και από την κατεύθυνση της εκπαίδευσής μας. Μαθαίνουμε άριστα να «επιβιώνουμε» μόνοι, ενώ ελάχιστα, ακόμα και στο Πολυτεχνείο, γίνεται επίκληση της ικανότητάς μας για συνεργασία προς την επίτευξη σκοπών. Κοινός τόπος είναι πλέον το μοντέλλο του φοιτητή που διατηρεί «εργασιακή» σχέση με το Πολυτεχνείο: έρχεται, διατηρεί σχέσεις με λίγα - κατά κανόνα -

άτομα κάνει τη δουλειά του -πτυχίο- και φεύγει. Κάπως λείπει το ανθρώπινο στοιχείο που θα προάγει τον πανεπιστημιακό χώρο σε τόπο συνάντησης και ευρύτερης κατάρτισης.

Τέλος, ιδιαίτερη μνεία θα πρέπει να γίνει στους ανθρώπους που συνέβαλαν με τον τρόπο τους στην πραγματοποίησή του όλου εγχειρήματος. Συγκεκριμένα, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε θερμότατα τον κ. Κωστόπουλο για την προσωπική του ανάμιξη, καθώς και τους κ. Κοσμετάτο και κ. Σιμόπουλο για το ενδιαφέρον τους και για τις απαραίτητες συμβουλές τους.

Μετά τιμής,

Εκ μέρους της οργανωτικής επιτροπής της εκδρομής,

**Μυστακίδης Στέλιος**

## Ημερίδα

### Παρουσίαση συστήματος laser Doppler «flow lite»

Το Εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων του Τομέα Θερμότητας του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, στα πλαίσια του κοινοτικού προγράμματος COMETT II (1994 - 1995) και σε συνεργασία με την εταιρεία E. ΓΑΒΑΛΑ - ΛΑΡΙΓΚΟΥ & ΣΙΑ, αποκλειστικοί αντιπρόσωποι του οίκου DANTEC/INVENT, διοργάνωσε ημερίδα με θέμα: «Παρουσίαση και Επίδειξη του συστήματος laser Doppler "flow lite" της εταιρείας Dantec/Invent με παράλληλη χρήση συμβατικού συστήματος laser Doppler σε πειραματική εγκατάσταση διφασικών ροών».

Η ημερίδα διεξήχθη την Δευτέρα 29 Μαΐου και ώρα 10.00 - 17.00 στο Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του Ε.Μ.Π.

Η διοργανώτρια της ημερίδας επίκουρος καθ. Μαρία Φούντη, στην ομιλία της παρουσίασε τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις στο πεδίο της ανεμομετρίας laser Doppler, καθώς και τις εφαρμογές τους στις διφασικές ροές, που μελετώνται διεξοδικά τα τελευταία χρόνια στο εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων του Τομέα Θερμότητας.

Από την εταιρεία Dantec/Invent ο Dr. Edward Hayes παρουσίασε μια νέα οπτική μέθοδο μελέτης ρευστομηχανικών πεδίων βασισμένη σε ανεμομετρία απεικόνισης σωματιδίων (Particle Image Velocimetry).

Τέλος, ο εκπρόσωπος της εταιρείας E. ΓΑΒΑΛΑ - ΛΑΡΙΓΚΟΥ & ΣΙΑ κ. Π. Μανέτος παρουσίασε μια σειρά προϊόντων της εταιρείας βα-

σιόμενα στην τεχνική της ανεμομετρίας laser Doppler.

Μετά το τέλος των ομιλιών έγινε επίδειξη του συστήματος «flow lite» της εταιρείας Dantec/Invent και ταυτόχρονη μέτρηση και σύγκριση με το συμβατικό σύστημα ανεμομετρίας laser Doppler του εργαστηρίου Διφασικών ροών - Ατμοκινητήρων και Λεβήτων.

Την ημερίδα παρακολούθησαν τριάντα περίπου άτομα μεταξύ των οποίων, ερευνητές και μέλη ΔΕΠ από τα τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του πανεπιστημίου Πατρών και του Ινστιτούτου ηλεκτρονικής δομής και laser Κρήτης.