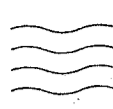


# ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΔΩΨΗΜΑ

20 ΑΥΓ. 1992

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Τ.Ε.Ε.  
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΖΕΥΞΙΔΟΣ - ΤΗΛΕΦ. 280.462  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ  
ΠΡΟΤΕΥΟΥΣΑ  
ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

THESSALONIKI  
CULTURAL  
CAPITAL  
OF EUROPE

1997

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 1992, ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 4, ΤΙΜΗ ΔΡΧ. 1

## ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

### ΓΙΑ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

#### Π Ρ Ο Κ Η Ρ Ξ Η

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, προκηρύσσει πανελλήνιο Αρχιτεκτονικό Διαγωνισμό Προσχεδίων για την ανέγερση του κτιρίου του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

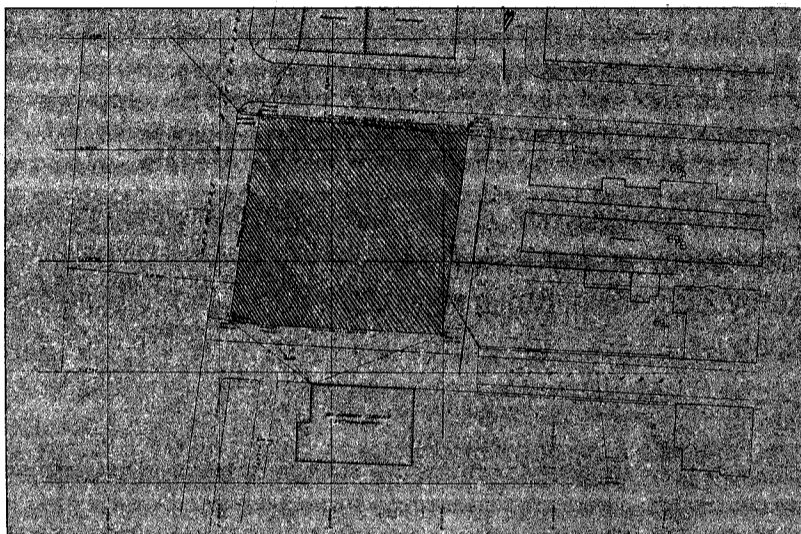
Το κτίριο πρόκειται να κτισθεί σε οικοπέδο επί της νέας παραλιακής οδού στη Θεσσαλονίκη εκτάσεως 1419,95 τ.μ. και έχει συνολικό εμβαδόν ορόφων και υπογείων 3000 τ.μ. προϋπολογισμού 500.000.000 δρχ.

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν Αρχιτέκτονες ή ομάδες μελετητών με επικεφαλής Αρχιτέκτονα, που θεωρείται εκπρόσωπος, διπλωματούχοι ΕΜΠ ή της Πολυτεχνικής Σχολής Θεσσαλονίκης ή ισότιμων σχολών μέλη του ΤΕΕ.

Η προθεσμία παράδοσης των μελετητών ορίζεται σε 130 ημερολογιακές ημέρες και αρχίζει από την επόμενη ημέρα της τελευταίας δημοσίευσης της περιληπτικής διακήρυξης στο Ενημερωτικό Δελτίο του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.

Προβλέπεται η απονομή πέντε συνολικά χρηματικών βραβείων ως ακολούθως:

Βραβεία	Ποσά Βραβείων
A	4.200.000
B	3.500.000
Γ	2.520.000
Δ	2.100.000
E	1.680.000



Επί πλέον η Κριτική Επιτροπή μπορεί να προκρίνει μέχρι και 3 μελέτες για εξαγορά. Για το λόγο αυτό θα διατεθεί ποσό μέχρι και 1.500.000 δρχ. το οποίο θα κατανεμηθεί ισόποσα για την εξαγορά τους.

Η παραλαβή των σχετικών στοιχείων συμμετοχής στο Διαγωνισμό (Τεύχος διακήρυξης, κτιριολογικό πρόγραμμα, σχέδια κλπ.) θα γίνεται από τα γραφεία του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, οδός Ζευξίδος 8, Θεσσαλονίκη, 7ος όροφος, Γραφείο Επαγγελματιών από τις 9 μέχρι τις 13.00 κάθε εργάσιμη ημέρα. (Πληροφ. Β. Παπαγεωργίου, Ε. Καλούση, τηλ. 268.193).

Επίσης το τεύχος της διακήρυξης θα

διατίθεται για ενημέρωση από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, οδός Καραγεώργη Σερβίας 4, στην Αθήνα, καθώς και από τα γραφεία όλων των Περιφερειακών Τμημάτων.

Οι ερωτήσεις θα γίνουν στο πρώτο τέταρτο της προθεσμίας (30 ημέρες) και θα απαντηθούν σε 15 ημέρες. Οι απαντήσεις θα δημοσιευθούν στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.

Η παραλαβή του τεύχους θα γίνεται αφού προσκομίσουν οι ενδιαφερόμενοι φωτοαντίγραφο απόδειξης καταβολής ποσού 5.000, σε γραμμάτια της Τράπεζας της Ελλάδας, αρ. λογαριασμού 26017, «Για το Διαγωνισμό του κτιρίου του ΤΕΕ/ΤΚΜ». ■

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΠΙΦΥΛΛΙΔΕΣ

### Η αποβιομηχάνιση είναι μοιραία;

Υποστηρίζεται από ορισμένους ότι η αποβιομηχάνιση είναι αναπόφευκτη, ως μεταβατικό στάδιο τουλάχιστον, όταν μια χώρα ή μια περιοχή διαθέτει βιομηχανική παραγωγική βάση μη ανταγωνιστική από οικονομική άποψη και ξεπερασμένη ως προς τον Τεχνολογικός της χαρακτήρα. Αυτή, λένε, είναι η περίπτωση της υπάρχουσας σήμερα ελληνικής βιομηχανίας και με τέτοιες σκέψεις ως οδηγό, μια αναδόμηση του παραγωγικού ιστού καταστροφικής φύσης θεωρείται ανεκτή, αν όχι επιθυμητή.

Το σενάριο είναι αληθοφανές και έχει αρκετές φορές εφαρμοσθεί στην πράξη όχι μόνον στην Ελλάδα. Αλλά δεν είναι αναπόφευκτο. Είναι μάλλον ζήτημα συγκυρίας και επιλογών. Το παράδειγμα του Αμβούργου, της Βορειογερμανικής πόλης με τον τεράστιο αλλά παλαιωμένο βιομηχανικό δυναμικό που την είχε οδηγήσει σε παρατεταμένο μαρasmus πριν την ένωση των δύο Γερμανιών, για να ανατραπεί εντελώς η κατάσταση μετά την πτώση του τείχους, δείχνει ότι μία ευνοϊκή συγκυρία και η σωστή εκμετάλλευσή της μπορεί να αντιστρέψει μέσα σε μικρό χρονικό διάστημα αρνητικές εξελίξεις που συσσωρεύονται επί δεκαετίες: Το Αμβούργο είναι η βόρεια πύλη προς την περιοχή της πρώην Ανατο-

λικής Γερμανίας και αυτό το γεωγραφικό, συγκοινωνιακό και χωροταξικό πλεονέκτημα του έδωσε τη δυνατότητα να συντονισθεί με τις νέες δυναμικές και να αποκτήσει μια νέα ενδοχώρα.

Η περίπτωση της διχοτομούμενης πλέον Τσεχίας και Σλοβακίας είναι επίσης διδακτική. Και εκεί το βιομηχανικό δυναμικό ήταν αξιόλογο αλλά είχε ανάγκη εκσυγχρονισμού, χρηματοδοτήσεων και νέων αγορών. Η μεν Τσεχία επέλεξε το δρόμο των ανοιχτών επαφών με τον έξω κόσμο, μεταβάλλοντας γρήγορα τους οικονομικούς και τεχνολογικούς όρους λειτουργίας της βιομηχανίας της, η δε Σλοβακία προσπάθησε απλώς να συντηρήσει το υπάρχον δυναμικό της. Η πρώτη, με τα δεδομένα των πρώην Ανατολικών χωρών, έχει ήδη επιτύχει μικρά οικονομικά θαύματα. Η δεύτερη υποφέρει από ανεργία και αποβιομηχάνιση δυσανάλογα υψηλή. Όλες οι επιλογές έχουν το κόστος τους, αλλά το αποτέλεσμα δεν είναι ανεξάρτητο από επιλογές.

Η Ελληνική βιομηχανία —και ιδιαίτερα η βορειοελλαδική— έχει γεωγραφικό πλεονέκτημα πρόκειται για την εγγύτητα προς τις υπόλοιπες Βαλκανικές χώρες. Μπορεί όμως κανείς να ισχυρισθεί ότι το εκμεταλλευθήκαμε; Όσο για την επιλογή βιομηχανικής πολιτικής, αυτή συμπυκνώθηκε κυρίως στη λέξη ιδιωτικοποίηση. Αλλά με απλά συνθήματα, και μάλιστα εντόνως ιδεολογίζοντα, η πολιτική ενδεχομένως ευημερεί, η βιομηχανική πολιτική όμως όχι. ■

Γιώργος Β. Ριτζούλης

### Ερευνητικά προγράμματα ή μελέτες;

Το γνωστό πρόβλημα που αφορά την εκπόνηση μελετών φορέων του Δημοσίου Τομέα στα πλαίσια των ΑΕΙ από ομάδες Πανεπιστημιακών, αλλά και συνεργαζόμενων μεταξύ τους ελεύθερων επαγγελματιών, προσελκύει το ενδιαφέρον των μηχανικών. Πρόκειται εξάλλου για μια καταστρατήγηση της νομοθεσία περί αναθέσεων και εκπονήσεων μελετών του Δημοσίου.

σ. 6-7

### ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΟΥΜΕΝΑ

- 2 Νέα μέλη στη ΔΕ και στην Αντιπροσωπεία Διαχείριση νοσοκομειακών απορριμμάτων
- 3 Προσόντα (:) μελετητών Περιβαλλοντικές συνθήκες Κ. Μακεδονίας
- 4 Το έργο του Οργανισμού Θεσσαλονίκης «Σταχυολογήματα από τον τύπο»
- 5 Μηχανοργάνωση των Δ. Υπηρεσιών Σεμινάρια κατάρτισης μηχανικών
- 8 Διδάγματα από τους σεισμούς στην Τουρκία Ασφάλεια και υγιεινή στην οικοδομή
- 9 CD-ROM της WILSONDISC Κατάλογος Βιβλίων-προτύπων (Din)
- 10 Κοινοτικό πρόγραμμα LIFE «Κατασκευές από τοιχοποιία» Κριτήρια επιλογής για τα σεμινάρια
- 11 Χωροθέτηση του Μεγάρου Μουσικής «Συλλογικά», «Νομαρχιακά»
- 12 «Με μια ματιά». Χωροκινητικές μεταμορφώσεις

### ΥΠΟ ΤΡΑΜΜΙΣΕΙΣ

- 2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Γεωτεχνική Μηχανική 21-23/10/92, ΤΕΕ και Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής Θεμελιώσεων
- 10 ΕΠΙΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ επαγγελματικής κατάρτισης Μηχανικών, 1/10/92-20/12/92, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ «Παρουσίαση δοκιμαστικών προβλημάτων για τον έλεγχο αξιοπιστίας προγραμμάτων γραμμικής στατικής ανάλυσης κτιριακών έργων με H/Y», Νοέμβριος '92, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΗΜΕΡΙΔΑ «Η σημασία ενός πυρηνικού ατυχήματος στα Βαλκάνια», Φθινόπωρο '92, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ «Πολεοδομικά γραφεία στους Δήμους», Φθινόπωρο '92, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ «Ανακύκλωση απορριμμάτων», Φθινόπωρο '92, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ «Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών GIS», Δεκέμβριος '92, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ «Πολεοδομικές μελέτες», Σεπτέμβριος '92, ΤΕΕ/ΤΚΜ

# ΕΤΙ ΕΚΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

Ένα αλλοιώτικο καλοκαίρι είναι το φετινό. Τα Βαλκάνια δεν τα διατρέχουν όπως γινόταν στο παρελθόν τα χαρούμενα καραβάνια των τουριστών.

Τώρα τα διατρέχουν τα καραβάνια των προσφύγων με τα σφιγμένα πρόσωπα από τον πόνο, την οδύνη και την απελπισία, ενός πολέμου χωρίς λογική, στην τέρως Γιουγκοσλαβία.

Ένα κύμα προσφύγων από 2.000.000 άτομα, Βόσνιους, Κροάτες, Σέρβους, το μεγαλύτερο από τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο.

Λίγες δεκάδες χιλιόμετρα από τα βόρεια σύνορά μας έχουν φτάσει και έχουν εγκατασταθεί σε παλιά στρατόπεδα του τέρως Ομοσπονδιακού Στρατού 40.000 πρόσφυγες.

Η ΕΟΚ δέχθηκε τις ελληνικές θέσεις και αποφάσισε να αναγνωρίσει τη Δημοκρατία των Σκοπίων με την προϋπόθεση να μη φέρουν στην ονομασία τους τον όρο Μακεδονία.

Μια θετική εξέλιξη που χαροποίησε τον ελληνικό λαό και ιδιαίτερα τους Βορειοελλαδίτες που πληρώνουν ένα μεγάλο τίμημα για τις εξελίξεις στην πρώην Γιουγκοσλαβία.

Οι εξαγωγές μπλοκάρονται και οι τουρίστες που έρχονται με πτήσεις τσάρτερς δεν επαρκούν, μ' αποτέλεσμα ο τουρισμός της περιοχής να πλήττεται ιδιαίτερα. Οι δρόμοι προς την Ευρώπη για τα οπωροκηπευτικά της Βόρειας Ελλάδας είναι οι περισσότεροι κλειστοί.

Από παντού ακούγονται φωνές για την ανάγκη ενίσχυσης της Βόρειας Ελλάδας και της Θεσσαλονίκης, αλλά όλοι και κυρίως η κυβέρνηση, μένουν στα λόγια.

Μετά τους πανηγυρισμούς για την ανάθεση της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας ακολούθησε η σιγή. Ο φορέας που εξαγγέλθηκε ότι θα αναλάβει να φέρει σε πέρας την διοργάνωση είναι ακόμη στα λόγια. Η υπόθεση του Μεγάλου Μουσικού εξελίσσεται σε τραγέλαφο και ο Οργανισμός Ρυθμιστικού αρνείται να βγει από το περιθώριο και να παίξει το ρόλο του. Το φυσικό αέριο σε λίγους μήνες θα είναι μια πραγματικότητα, αλλά οι δημοτικές αρχές δεν έχουν προχωρήσει ακόμη ούτε σε προκαταρκτικές μελέτες.

Αυτό το Καλοκαίρι δεν υπάρχουν πολλά περιθώρια. Η μάχη δίνεται εδώ στη Βόρεια Ελλάδα και τη Θεσσαλονίκη και πρέπει να κερδηθεί.

# ΤΕΧΝΟΓΡΑΦΗΜΑ

ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΑΣ  
Τ Μ Η Μ Α Κ Ε Ν Τ Ρ Ι Κ Η Σ Μ Α Κ Ε Δ Ο Ν Ι Α Σ

Αποστέλλεται δωρεάν στα μέλη του Τμήματος Κ. Μακεδονίας του ΤΕΕ

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο	Τηλέφωνα Τμήματος
Ανδρέας Κουράκης, Πρόεδρος ΤΕΕ	Πρόεδρος ΤΕΕ/ΤΚΜ 234.191
- Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας	Μητρώο - Συνδρομές - Βεβαιώσεις -
Ζευξίδος 8, 54622 Θεσσαλονίκη	Ταμείο 278.123
<b>Υπεύθυνη ύλης</b>	Λογιστήριο 268.380
Συντακτική Επιτροπή	
<b>Συνεργάτης φωτογράφος</b>	Άδεια άσκησης επαγγέλματος -
Χρήστος Πασχοπούδης	πραγματογνωμοσύνες 236.111
<b>Τυπογραφική επιμέλεια</b>	Πρωτόκολλο - γραμματεία 235.470
<b>Φωτοστοιχειοθέτηση</b>	Βιβλιοθήκη 280.462
INFOPRINT	Γραφείο Επαγγελματιών 268.193
Δωδεκανήσου 25,	Γραφείο Επιστημονικού
τηλ. 531.517, 515.098	Έργου 234.566
Θεσσαλονίκη	Γραφείο ΓΟΚ 237.863
<b>Υπεύθυνος τυπογραφείου</b>	Γραφείο ΕΟΚ 237.016
Φώτης Βερβερίδης	Telefax 235.487
Αλ. Παπαναστασίου 58,	
τηλ. 917.420	
Θεσσαλονίκη	

## Νέα μέλη στη ΔΕ και στην Αντιπροσωπεία του Τμήματος

Μετά την παραίτηση δύο μελών, η Αντιπροσωπεία του Τμήματος, στην 5η Τακτική συνεδρίασή της της 23ης.6.92, ανακήρυξε τα νέα μέλη.

α) Σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 8 του Ν. 1486/1984 και την παράγραφο 2 του άρθρου 20 του Κανονισμού Λειτουργίας της, η Αντιπροσωπεία του Τμήματος ανακηρύσσει τον **Μακρή Χρήστο - Αγρ.-Τ.** τον εκλεγέντα πρώτο αναπληρωματικό, σαν τακτικό μέλος της Διοικούσας Επιτροπής του

ΤΕΕ/ΤΚΜ, στη θέση της παραιτηθείσας Θεανώς Γεωργιάδου - Α. από τον Συνδυασμό «Πανελλήνια Αγρονομική Συνδικαλιστική Κίνηση Μηχανικών».

β) Σύμφωνα με την παράγραφο 2β του άρθρου 18 του Π.Δ. 327/87, όπως συμπληρώθηκε και ισχύει και το άρθρο 2 του Κανονισμού Λειτουργίας της, η Αντιπροσωπεία του Τμήματος ανακηρύσσει την **Σαχανά Χρύσα - Α.**, την εκλεγείσα πρώτη αναπληρωματική σαν τακτικό μέλος της Αντιπροσωπείας, στη θέση του παραιτηθέντος Δημήτρη Αραβαντινού - Π., από τον Συνδυασμό «Συσπείρωση Αριστερών Μηχανικών».

## Διαχείριση νοσοκομειακών απορριμμάτων Θεσσαλονίκης

Η Μ.Ε. Οικολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΕ/ΤΚΜ καταγράφει το πρόβλημα και προτείνει

Τα νοσοκομειακά απορρίματα αποτελούν ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα στη διαχείριση των αστικών απορριμμάτων της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης αφού λόγω σύστασης, δυνητικά μπορούν να παρουσιάσουν κίνδυνο για την δημόσια υγεία και τους εργαζόμενους που έρχονται σε άμεση επαφή με αυτά.

Ο λόγος που κάνει το πρόβλημα ιδιαίτερα σημαντικό είναι ότι τα απορρίματα αυτά πέρα από τα αστικού τύπου (απορρίματα μαγειρείων, γραφείων, διαδρόμων, χώρων αναμονής, εξωτερικών χώρων κλπ.) περιέχουν μολυσματικά ραδιενεργά και τοξικά απορρίματα. Αξίζει να σημειωθεί ότι η κοινοτική νομοθεσία (οδηγία 91/689/ΕΟΚ) θεωρεί τα ειδικά νοσοκομειακά απορρίματα επικίνδυνα απόβλητα και προδιαγράφει αυστηρούς κανόνες στη διαχείρισή τους.

Η διαχείριση των νοσοκομειακών απορριμμάτων είναι ένα σύνθετο πρόβλημα και περιλαμβάνει τις παρακάτω φάσεις:

- Συλλογή των απορριμμάτων από τους χώρους των Νοσοκομείων
- Προσωρινή αποθήκευση
- Μεταφορά
- Τελική διάθεση.

Η Μόνιμη Επιτροπή «Οικολογίας και Περιβάλλοντος» του ΤΕΕ/ΤΚΜ σε μια προσπάθεια συστηματικότερης καταγραφής και μελέτης του προβλήματος προχώρησε στη σύσταση Ομάδας Εργασίας με αντικείμενο «Διαχείριση Νοσοκομειακών Απορριμμάτων ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης». Την Ο.Ε. απετέλεσαν οι συνάδελφοι Χριστιάνα Σεραφεμιδίου Π.Μ., Αλεξάνδρα Τάτση Χ.Μ. και Ανδρέας Τσιρπάνης Μ.Μ. Η εργασία που έγινε ήταν μία από τις ελάχιστες προσπάθειες διερεύνησης του προβλήματος.

Συγκεντρώθηκαν στοιχεία από 16 Νοσηλευτικά Ιδρύματα της περιοχής Θεσσαλονίκης. Από την επεξεργασία των στοιχείων προέκυψε κατ' αρχήν η συνολική ποσότητα απορριμμάτων ανά κλίνη και ημέρα, η οποία παρουσιάζεται ιδιαίτερα υψηλή συγκρινόμενη με

τα διεθνή βιβλιογραφικά δεδομένα. Η μεγάλη παραγωγή απορριμμάτων αφορά κυρίως τα απορρίματα αστικού τύπου. Συνολικά τα αστικού τύπου απορρίματα των νοσηλευτικών ιδρυμάτων της Θεσσαλονίκης υπολογίζονται σε 29 τόννους της ημέρα.

Για τα απορρίματα αυτά προτείνεται διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής απορριμμάτων. Επίσης στη μελέτη προτείνονται αλλαγές και βελτιώσεις στο σύστημα προσωρινής αποθήκευσης και μεταφοράς. Αξίζει εδώ να σημειωθεί ότι η χρήση press-containers σε μερικά νοσοκομεία έχει επιτυχία και προτείνεται η επέκτασή της και στα υπόλοιπα αντίθετα με τα αστικού τύπου απορρίματα η παραγωγή των ειδικών απορριμμάτων εμφανίζεται μειωμένη σε σύγκριση με βιβλιογραφικά δεδομένα. Συνολικά τα ειδικά νοσοκομειακά απορρίματα υπολογίζονται σε 500 kg την ημέρα. Τα απορρίματα αυτά κατά 75% καίγονται σε αποτεφρωτήρες παλαιάς τεχνολογίας εκτός ελαχιστότατων εξαιρέσεων οι οποίοι συχνά παρουσιάζουν προβλήματα λειτουργικότητας, το υπόλοιπο ποσοστό αυτών καταλήγει στη χωματερή σαν κοινό αστικό απόρριμμα. Για τα απορρίματα αυτά προτείνεται καύση σε κεντρικό αποτεφρωτήρα σύγχρονης τεχνολογίας, με σύστημα αντιρύπανσης που θα πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο έξω από την πόλη.

Παράλληλα θα πρέπει να ενισχυθούν προγράμματα ανακύκλωσης στα νοσηλευτικά ιδρύματα και να υπάρχει συνεχής ενημέρωση του προσωπικού σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας.

Τέλος κρίνεται σκόπιμο κάποιος φορέας να αναλάβει τον συντονισμό και τον έλεγχο των προσπαθειών για την εξεύρεση λύσης στο πρόβλημα, σε πρώτη φάση, και την λειτουργία της τελικής λύσης σε δεύτερη φάση. Όλα αυτά παράλληλα με την δημιουργία των νέων χώρων διάθεσης αστικών και βιομηχανικών στερεών αποβλήτων συμβάλλουν στη λύση του προβλήματος της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων της ευρύτερης περιοχής Θεσσαλονίκης και στην ανακούφιση του ήδη υποβαθμισμένου περιβάλλοντος της περιοχής, που θα πρέπει να είναι βασικός στόχος των φορέων της πόλης ενόψει του 1997, και όχι μόνο. ■

## Θερμαϊκού ... συνέχεια

Πρόγραμμα δράσης για την Περιβαλλοντική Διαχείριση του Θερμαϊκού Κόλπου προτείνει το ΤΕΕ/ΤΚΜ

Το Τμήμα υπέβαλε στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας την πρότασή του για την υλοποίηση ενός Προγράμματος Δράσης που αφορά την Περιβαλλοντική Διαχείριση του Θερμαϊκού Κόλπου και αποσκοπεί στην καλύτερη εκμετάλλευση των προσπαθειών που γίνονται για την καταγραφή της ποιότητας των νερών του Θερμαϊκού κόλπου, στην αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στα νερά του Θερμαϊκού των διαφόρων ανθρωπογενών δραστηριοτήτων (αποχετευτικά έργα, παράκτιες γεωργικές εκμεταλλεύσεις, αλιεία, οστρακοκαλλιέργειες, παράκτια τεχνικά έργα, ναυσιπλοΐα, διακίνηση πετρελαιοειδών κλπ.), καθώς και των επιπτώσεων που έχουν οι φυσικές διεργασίες συνεισφοράς ή μη φερτών υλών από χερσαίες πηγές (ποταμοί, χείμαρροι), στην κατάρτιση ενός αποτελεσματικού και οικονομικά ορθολογικού προγράμματος δράσης για την αναστροφή της πορείας υποβάθμισης της ποιότητας των νερών του Θερμαϊκού.

Βασικό εργαλείο για το προτεινόμενο πρόγραμμα αποτελεί η ανάπτυξη ενός διαγνωστικού και προγνωστικού μαθηματικού ομοιώματος της θαλάσσιας κυκλοφορίας (υδροδυναμικό μοντέλο) και της ποιότητας των νερών (οικολογικό μοντέλο) του Θερμαϊκού κόλπου, που θα χρησιμοποιηθεί για τον ορθολογικό σχεδιασμό και τη βέλτιστη εκμετάλλευση πόρων που πρέπει να διατεθούν για τη βελτίωση της ποιότητας των νερών του κόλπου.

Περιλαμβάνει 6 στάδια δράσης με αντικείμενο:

1ο την οργάνωση τράπεζας περιβαλλοντικών δεδομένων του Θερμαϊκού κόλπου.

2ο την επιλογή και προσαρμογή ενός μαθηματικού ομοιώματος θαλάσσιας κυκλοφορίας και ποιότητας νερών (υδροδυναμικό - οικολογικό μοντέλο).

3ο την εκτέλεση συμπληρωματικών μετρήσεων ποιότητας (ένας εποχιακού κύκλος).

4ο την επαλήθευση μαθηματικού ομοιώματος (διαγνωστικό μοντέλο), με τη χρήση των στοιχείων της τράπεζας περιβαλλοντικών δεδομένων (στάδιο 1ο).

5ο την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις ανθρωπογενείς δραστηριότητες και τις φυσικές διεργασίες συνεισφοράς φερτών υλών στο Θερμαϊκό (προγνωστικό μοντέλο).

και 6ο τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων για τη βελτίωση της ποιότητας του περιβάλλοντος του Θερμαϊκού κόλπου.

Την υλοποίηση του προγράμματος του οποίου ο προϋπολογισμός ανέρχεται στα 120 εκ. δρχ. προτείνεται να αναλάβει η Περιφέρεια Κ.Μ. από κοινού με το ΤΕΕ/ΤΚΜ ενώ την επιστημονική ευθύνη του προγράμματος θα φέρει αποκλειστικά το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Τέλος προτείνεται η έναρξη του προγράμματος στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα το οποίο λειτουργεί στα πλαίσια του ΣΠΑ και αξιοποιεί συνδυασμένα τις κινήσεις των τριών διαρθρωτικών ταμείων της Κοινότητας (ΕΤΠΑ, ΕΚΤ, ΕΓΤΠΕ). ■



## I. Ναός Αγ. Ιωάννη Κατιρλί

Το ΤΕΕ/TKM υπέβαλε ένσταση κατά της απόφασης της ΕΠΑΕ, που ενέκρινε την μελέτη ανέγερσης νέας εκκλησίας. Ο αγώνας για τη διάσωση του παλιού ναού συνεχίζεται.

### ΕΝΣΤΑΣΗ

Κατά της απόφασης της 23ης/6/92 της ΕΠΕ - κέντρου Κεντρικού Τομέα Θεσσαλονίκης, για την υπόθεση του Ι.Ν. Αγ. Ιωάννη Κατιρλί Καλαμαριάς.

Έχοντας υπόψη:

1) Τις εκφρασμένες απόψεις για την ανάγκη διατήρησης του Ι. Ναού των αρμόδιων φορέων (ΤΕΕ/TKM, Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Θεσσαλονίκης, Αν. Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων)

2) Την ανάγκη ύπαρξης του μόνου «σήματος» - αναφοράς για τους κατοίκους της περιοχής, σαν μνήμη από τις χαμένες πατρίδες

3) Το ότι εκκρεμεί απόφαση του Συμβουλίου Επικρατείας (όπου αναφέρεται στην με αρ. πρ. 51/14.7.92 ένσταση του Συλλόγου Κατιρλιωτών), για τις άδειες κατεδάφισης και ανέγερσης νέου ναού.

4) Το ότι στην απόφαση της ΕΠΑΕ δεν εκφράζεται γνώμη για την κατεδάφιση του ναού και στηρίζεται μόνο στην με αρ. 1178/92 άδεια κατεδάφισης της Δ/νσης Ναοδομίας.

5) Η ΕΠΑΕ «εγκρίνει τη μελέτη του υπό ανέγερση Ι. Ναού» από αισθητικής άποψης, ανατιολόγητα.

Ενιστάμεθα κατά της απόφασης της ΕΠΑΕ - κέντρου, για τους εξής λόγους:

α) Δεν εξέφρασε την άποψή της η ΕΠΑΕ για την κατεδάφιση του ναού, σύμφωνα με τις θεσμοθετημένες αρμοδιότητές της.

β) Δεν αιτιολογεί την απόφασή της για έγκριση της μελέτης.

γ) Δεν αναφέρει την ένταξη ή όχι του υπό μελέτη κτίσματος στο περιβάλλον.

δ) Δεν λαμβάνει υπόψη τους ιστορικούς εθνικούς και κοινωνικούς λόγους, που —κατά τη γνώμη μας— επιβάλλουν την διατήρηση του ναού.

Ενώ εκκρεμεί απόφαση του Συμβουλίου Επικρατείας για τις άδειες κατεδάφισης του παλιού και ανέγερσης νέου ναού, έσπευσε η ΕΠΑΕ να εγκρίνει την μελέτη.

Με βάση τα παραπάνω, ζητούμε την απόρριψη της απόφασης της ΕΠΑΕ-κέντρου και την παραπομπή του θέματος στην β'βάθμια ΕΠΑΕ, με στόχο την διατήρηση του παλιού ναού. ■

## Προσόντα (;) μελετητών

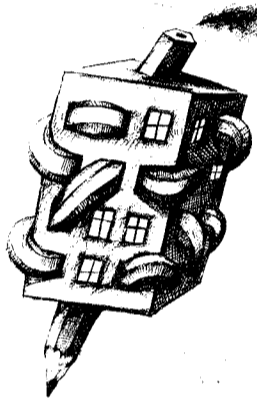
Το Κοινοτικό Συμβούλιο Σκοτίας ανέθεσε μελέτη σε συνάδελφο Αρχιτέκτονα μηχανικό. Παραθέτουμε το σκεπτικό επιλογής:

«Η επιτροπή ύστερα από έλεγχο που έκανε στις αιτήσεις ενδιαφέροντος επέλεξε την Αρχιτέκτονα ... κατοίκου (sic) Κατερίνης, επειδή η ίδια έδειξε μεγάλο ενδιαφέρον για την εκπόνηση της μελέτης, πέραν των άλλων προσόντων που κατέχει». (sic)

Καλούνται λοιπόν οι συνάδελφοι που «κατέχουν» το προσόν να ενδιαφέρονται σφόδρα για ο,τιδήποτε, να χρησιμοποιήσουν το ανωτέρω δεδικασμένο στις αιτήσεις τους.

Και για να σοβαρολογούμε. Το ΤΕΕ/TKM ενδιαφέρεται ζωηρά για ανάλογα, εξ ίσου ή και περισσότερο σοβαροφανή επιχειρήματα επιλογής μελετητών ή κατασκευαστών. Κάθε συνάδελφος που συναντά παρόμοιες αυθαιρέτες και σκανδαλώδεις αναθέσεις καλείται να μας τις γνωστοποιήσει.

Έχει και η ανοχή τα όριά της! ■



## 1ος Πανελλήνιος διαγωνισμός αστικού σχεδιασμού

Το Πολιτιστικό Κέντρο του Δήμου Καλαμαριάς σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Σχεδιασμού Προϊόντων του ΕΟΜΜΕΧ και τη Δημοτική Επιχείρηση Μεταλλικών Κατασκευών Καλαμαριάς προκηρύσσει τον 1ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Αστικού Σχεδιασμού στα πλαίσια των εκδηλώσεων «ΠΑΡΑ ΘΙΝ' ΑΛΟΣ 92».

Θέμα του διαγωνισμού είναι «Διαφημιστικό σταντ» για τοποθέτηση εμπορικής - πολιτικής αφίσσας σε υπαίθριους χώρους και χρόνος υποβολής των σχεδίων η 20η Αυγούστου 1992.

Βραβεία αθλοθετούν το Ελληνικό Κέντρο Σχεδιασμού Προϊόντων του ΕΟΜΜΕΧ και η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ.

Α ΒΡΑΒΕΙΟ: 200.000 δρχ.

Β ΒΡΑΒΕΙΟ: 150.000 δρχ.

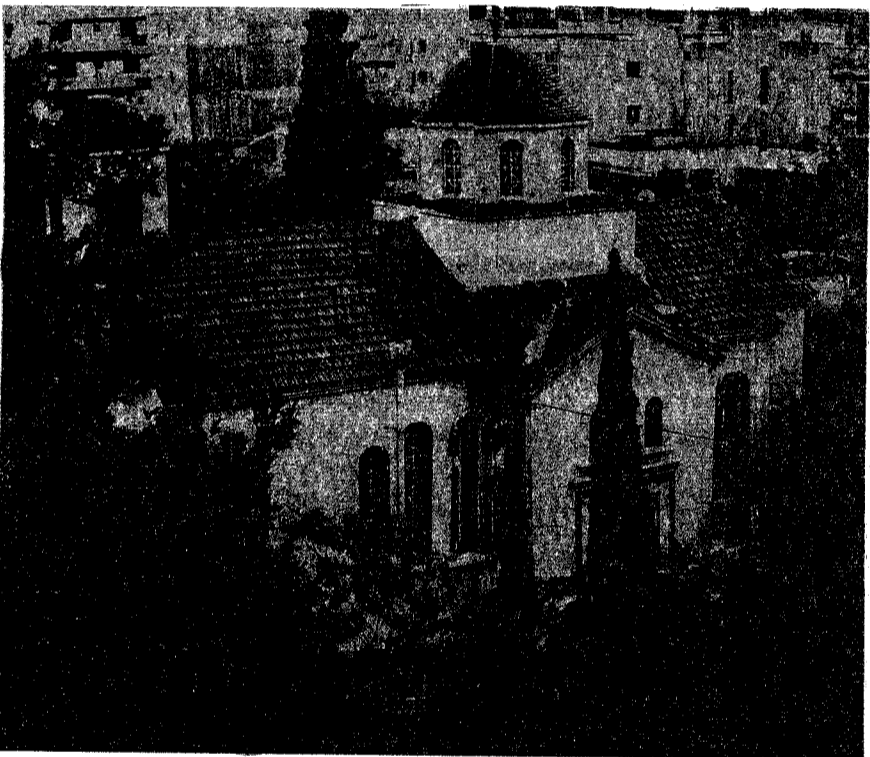
Γ ΒΡΑΒΕΙΟ: 100.000 δρχ.

Η Δημοτική Επιχείρηση Μεταλλικών Κατασκευών Καλαμαριάς αναλαμβάνει την παραγωγή δύο σχεδιασμένων προϊόντων με συμμετοχή των σχεδιαστών στις πωλήσεις των προϊόντων, για 2 χρόνια από την ημέρα παραγωγής του, με τα εξής ποσοστά:

Α ΒΡΑΒΕΙΟ: 5%

Β ΒΡΑΒΕΙΟ: 3%

Ακόμα θα δοθούν και 5 έπαινοι σε έργα που θα επιλέξει η επιτροπή. ■



## Περιβαλλοντικές συνθήκες στην Κεντρική Μακεδονία

Πρόταση του ΤΕΕ/TKM για ένταξη στο LIFE

Την πρόταση της ΜΕ Οικολογίας Περιβάλλοντος για μελέτη των περιβαλλοντικών συνθηκών στην περιοχή της Κ. Μακεδονίας υπέβαλε το ΤΕΕ/TKM στην Περιφέρεια Κ.Μ. για να προωθήσει την ένταξή της στο Κοινοτικό Πρόγραμμα LIFE.

Η Μόνιμη Επιτροπή είχε προτείνει αρχικά τη σύνταξη έκθεσης για την κατάσταση του Περιβάλλοντος σε έναν από τους επτά νόμους της Κεντρικής Μακεδονίας με σκοπό τη δημιουργία ενός σχεδίου πιλότου που θα μπορούσε να εφαρμοστεί και στους υπόλοιπους νόμους.

Η τελική πρόταση όπως υποβλήθηκε στην Περιφέρεια αφορά όλη την Κε-

ντρική Μακεδονία πλην του Π.Σ. Θεσσαλονίκης.

Οι άξονες της μελέτης παραμένουν όπως αρχικά διατυπώθηκαν (Τεχνογράφημα, τεύχος 3).

Η μελέτη προβλέπεται να διαρκέσει 18 μήνες και θα ολοκληρωθεί σε τρεις φάσεις:

Στην πρώτη φάση θα γίνει έρευνα της σχετικής βιβλιογραφίας και ο προγραμματισμός συλλογής στοιχείων, στη δεύτερη η συλλογή των στοιχείων και στην τρίτη, η επεξεργασία των στοιχείων, η σύνταξη της έκθεσης και η διαμόρφωση των προτάσεων.

Ο προϋπολογισμός του έργου, του οποίου την υλοποίηση θα αναλάβει το ΤΕΕ/TKM, ανέρχεται στα 60 εκ. δρχ. Το ζητούμενο ποσοστό χρηματοδότησης από το LIFE είναι 75% ενώ το 25% θα είναι ίδια συμμετοχή. ■

## Επαγγελματικά

### ΝΕΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Κατά το χρονικό διάστημα από 1.1.92 μέχρι 30.6.1994 παρέχεται η δυνατότητα εφαρμογής κατ' επιλογή ή των παλαιών διατάξεων που ισχύουν σήμερα, ή των νέων που θεσπίζονται με το νέο σχετικό Κανονισμό σε συνδυασμό με ορισμένες διατάξεις των παλαιών κανονισμών.

Ο ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ είναι:

- Από «Κανονισμοί του 1954» ότι τελικά, κατ' εφαρμογή του άρθρου «δεύτερον» του «Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος», παραμένει σε ισχύ.

- Όλα τα άρθρα του «Αντισεισμικός Κανονισμός».

- Όλα τα άρθρα του «Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος».

Ο ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΝΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ είναι:

- Από «Κανονισμοί του 1954» ότι τελικά, κατ' εφαρμογή του άρθρου «δεύτερον» του «Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος» και της παρ. 1α του άρθρου «δεύτερον» του νέου κανονισμού, εξακολουθεί να παραμένει σε ισχύ.

- Από «Αντισεισμικός Κανονισμός» ότι τελικά, κατ' εφαρμογή της παρ. 1β του άρθρου «δεύτερον» του νέου κανονισμού, εξακολουθεί να παραμένει σε ισχύ.

- Όλα τα άρθρα του «Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος».

- Όλα τα άρθρα του νέου κανονισμού.

Από την 1.7.1994 εάν δεν υπάρξει καμία τροποποίηση των ανωτέρω σχετικά διατάξεων (π.χ. Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός κλπ.) για τις νέες οικοδομές θα ισχύει μόνο ο συνδυασμός 2.

Τα «Σχόλια» των παραπάνω σχετικών Κανονισμών και αν ακόμη δεν έχουν δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτών και είναι «οδηγίες» για την ορθή ερμηνεία των θεσμοθετημένων διατάξεων των κανονισμών και «συστάσεις» για την καλύτερη μελέτη και εκτέλεση Έργων από Σκυρόδεμα. Τα σχόλια για το νέο Κανονισμό περιλαμβάνονται στην ειδική έκδοση του ΤΕΕ «Κανονισμός για την μελέτη και κατασκευή έργων από Σκυρόδεμα» Αθήνα - Σεπτέμβριος 1991, που έχει διανεμηθεί σε όλα τα μέλη του.

ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ότι εκτός από τα παραπάνω, στην εγκύκλιο 22/92 αναφέρονται επίσης αναλυτικά τα άρθρα που ισχύουν σε κάθε «συνδυασμό».

(Από το Γραφείο Επαγγελματικών θεμάτων)

### ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ

ΚΑΤΑΡΓΕΙΤΑΙ η εγκύκλιος 2/92 για την αλλαγή χρήσης κληροτεμαχίων. Κατά την έκδοση οικοδομικής άδειας σε κληροτεμάχια θα προηγείται η γνώμη της αρμόδια δασικής υπηρεσίας ότι για το συγκεκριμένο κληροτεμάχιο δεν έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθ. 15 παρ. 3 εδαφ. 1 του Ν. 1734/1987. Στις περιπτώσεις αυτές τα κληροτεμάχια δομούνται σύμφωνα με τις κείμενες πολεοδομικές διατάξεις

(Εγκύκλιος 26/92)

ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ το δεύτερο εδάφιο της παρ. 2, περίπτωση β της Υπ. Απόφασης 44353/1812/19.7.83 ως εξής:

«Το μέγιστο συνεχές μήκος των περιφράξεων αυτών εκτιμάται κατά περίπτωση από την αρμόδια Πολεοδομική Υπηρεσία η οποία συνεκτιμά τις τοπικές συνθήκες κάθε περιοχής (μορφολογία ακτής, ύπαρξη οδών σε μικρή απόσταση που ήδη εξυπηρετούν την πρόσβαση προς την ακτή κλπ.).

Πρέπει πάντως να κυμαίνεται στα 300 μέτρα περίπου και σε καμμία περίπτωση να μην υπερβαίνει τα 350 μ.»

(Εγκύκλιος 12/92)

ΕΙΔΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ εκτός σχεδίου. Στην ευρύτερη έννοια των ειδικών καταστημάτων (υπεργορών) που αναφέρονται στην παρ. 2 του αρθρ. 5 του Π.Δ./24.5.85 (ΦΕΚ 270/Δ/85) υπάγονται και τα εμπορικά κέντρα και τα πολυκαταστήματα.

(Εγκύκλιος 18/92)

(Από το γραφείο ΓΟΚ)



# ΣΤΑΧΥΟΛΟΓΗΜΑΤΑ

Τα Σταχυολογήματα και οι απαντήσεις σ' αυτό το τεύχος παρουσιάζουν ένα περίεργο θέμα. Το γιατί θα γίνει αυτό είναι μετά την απάντηση του κειμένου. Αν μάλιστα ληφθεί υπ' όψιν ότι πρόκειται για άποψη και τριτογενή πολιτικού σκελετούς, μηνίου καθ' ύλην.

## Η ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ Η ΕΛΛΑΔΙΤΣΑ

«Ένα θέμα σημαντικό για το μέλλον της χώρας. Το πρόβλημα των 52 νομών Ελλάδας. Της μιας — μιας — των 52 νομών της χώρας και της άλλης — μιας επίσης — του νομού Αττικής. Έτσι είναι μοιρασμένος περίπου ο πληθυσμός. Και αν δεν είναι ακριβώς έτσι, θα είναι σε μερικά χρόνια».

Ο μισός λοιπόν πληθυσμός της χώρας καταίζει σ' ένα νομό, μετ' αὐτὸ «ἀναστήματος». Χωρίς βέβαια να είναι συγκεντρωμένος σ' αυτό το νομό και ο μισός εθνικός πλούτος της χώρας, το μισό δηλαδή των πλουτοπαραγωγικών πηγών της. Και ούτε είναι δυνατόν να δημιουργηθούν τόσες και τέτοιες παραγωγικές πηγές, που θα αυξήσουν τον πλούτο του, στα αντίστοιχα με τον πληθυσμό ορία.

Αυτό σημαίνει ότι στην Ελλάδα του νομού Αττικής θα είναι μονίμως ανοιχτή η πληγή της ανεργίας. Όχι θα ακραίων η παρασιτικότητα, το παρεμπόριο, ο μεταπρατισμός, τα παράσιτα επαγγέλματα, οι παράνομες πλουτοφόρες δραστηριότητες, και μαζί μ' αυτά θα αυξάνονται και τα κρούσματα απάτης, εξαπάτας, αρπαγών, εκβιασμών, διαπραγαίων, εγκληματικότητας κ.ά. συλλογής.

Ενώ η περιοχή της ευρύτερης Αθήνας θα μεταξέλλασεται σταθερά σε εφιαλτική κόλαση, πέρα από το νόσο που οι «φιλοδοξίες» του είναι να σπάει συνεχώς τα όρια, που επιμένουν να του θέτουν οι άνθρωποι. Πέρα από τον τακτικό τυραννισμό στον οποίον υποβάλλονται οι άνθρωποι από τις «αγωνιστικές» συντεχνίες. Πέρα κι από τη λειψυδρία που δεν αποκλείεται να δώσει την τραγική χαρακτηριστική βολή στο τέλος. Πέρα απ' όλα αυτά, δεν θ' αρχίσει να έρθει και η ώρα της αντιστροφής μέτρησης της ζωής των τσιμεντένιων ογκών - ανθρώπινες φωλιές. Μια και τίποτε δεν είναι αθάνατο και αφάρτο, θα έρθει η ώρα της φθοράς και της σήψης και αυτών των κατασκευασμάτων που θ' αρχίσουν να κάνουν από δύσκολη έως αδύνατη τη ζωή των ανθρώπων. Και καθώς δεν θα υπάρχει πια το θαυματουργό εκείνο κίνητρο της αντιπαροχής, ενώ θα περισσεύουν τα αντικείμενα, θα είναι και διαισθητικά αδύνατη η «ανακύκλωση» — η κατεδάφιση και ο υλικόδομηση — και το μέλλον διαγράφεται σκαταίνον και αβυσσινόν. Κι ως επιμένουν κάποιοι ότι κατέχουν το μυστικό της σωτηρίας.

Αυτά λοιπόν ως προς το ένα ήμισυ της Ελλάδας. Κι αν κρίνει κανείς από τη «δυναμική» της αδιαφορίας με την οποία περιβάλλει το φαινόμενο η πολιτική ηγεσία, μπορεί να κάνει την πρόβλεψη ότι σε κάποια — όχι και πολύ μακρινή — στιγμή η Ελλάδα του νομού Αττικής θα είναι η κύρια Ελλάδα και η άλλη των 52 νομών θα είναι η Ελλαδίτσα.

Η Ελλαδίτσα που το χειμώνα μοιάζει έρημη και μόνη και το καλοκαίρι και τις γιορτές ζει μεγάλες κοσμικές στιγμές! Που είναι καταδικασμένη να ζει το αντίστροφο μαρτύριο που ζει η Ελλάδα του νομού Αττικής. Χωρίς τα χέρια που χρειάζονται για να βρίσκεται σε πλήρη και διαρκή ζωή, για να αξιοποιούνται όλες οι δυνατότες και όλες οι πηγές πλούτου που βρίσκονται στο έδαφος, στο υπέδαφος, στα βουνά και στις θάλασσες.

Υπάρχει όμως λύση;»  
(ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ Νο 3 του ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΟΥΜ)

## ΚΙΝΕΙΤΑΙ ΟΜΩΣ;

«Ένα σημαντικό μέρος από το παγκόσμιο εισόδημα, τη γνώση και την εμπειρία χιλιάδων επιστημόνων έχουν αφιερωθεί στην αντιμετώπιση του ...μποτιλιάρισματος. Χωρίς ακόμη να βρεθεί λύση. Έτσι η ΕΟΚ αρχίζει να συζητά όλο και πιο πολύ την ιδέα για ΠΟΛΗ ΧΩΡΙΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ»

(Ελευθεροτυπία 2.7.92)

## ΑΦΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ

«Αναπτύσσεται με ταχύ ρυθμό το διεθνές εμπόριο των επικίνδυνων αποβλήτων, από τις βιομηχανικές χώρες προς τις φτωχότερες»

(Μακεδονία 2.7.92)

## Το έργο του Οργανισμού Θεσσαλονίκης

Από τον Πρόεδρο του Οργανισμού Θεσσαλονίκης συν. Γ. Σφενδόνη, πήραμε την παρακάτω επιστολή, σε απάντηση της δικής μας, που δημοσιεύθηκε στο φύλλο 2 της εφημερίδας.

Κύριε Πρόεδρε,

Είναι χρήσιμο η απάντηση του Οργανισμού Ρυθμιστικού Θεσσαλονίκης στην «επιστολή» σας να αρχίζει με μια δήλωση πως θα συνεχίσουμε να είμαστε σταθερά προσηλωμένοι στην δια έργων και όχι λόγω υπηρετήση των συμφερόντων της Θεσσαλονίκης και των συμπολιτών μας αλλά και σταθεροί υπέρμαχοι της συνεργασίας, της συναινέσεως όπως και της συνενώσεως όλων των δυνάμεων της πόλεως για την επιτυχία του μεγάλου στόχου της Θεσσαλονίκης — να γίνει η Μητρόπολη των Βαλκανίων.

Έτσι στις σελίδες των αφορισμών της επιστολής σας (η οποία και πάλι φθάνει πρώτα σε όλους και μετά στον παραλήπτη της) είναι αδύνατον να απαντήσουμε με τον ίδιο τρόπο και να μπουέμε στη λογική της αντιπαροχής μεταξύ ΤΕΕ και Οργανισμού που εξ υποστάσεως δε βοηθά (ιδίως τώρα με την «πρόκληση» της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας της Ευρώπης) την υπηρετήση των συμφερόντων της Θεσσαλονίκης, ούτε και σε άλλη σκοπιμότητα.

Οφείλουμε να επισημάνουμε στο λαό της Θεσσαλονίκης το ιδιαίτερα σημαντικό έργο του Οργανισμού στον Προγραμματισμό Αναπτύξεως της πόλεως μαζί με την ισόρροπη φροντίδα για το κοινωνικό σύνολο αλλά και την προστασία του Περιβάλλοντός του και να αποφύγουμε να σημειώσουμε το πόσο άστοχο είναι, κύριε Πρόεδρε, να απεμπολείτε τον πολύτιμο και γιαυτό νο-

μοθετημένο ρόλο σας σαν Σύμβουλου της Πολιτείας και να ενδύσετε τον ρόλο του «κήνησρα».

Αντιλαμβανόμαστε ότι ο πρώτος ρόλος, που αποφεύγετε, είναι ιδιαίτερα απαιτητικός αλλά μήπως και ο ρόλος του «κήνησρα» δεν προϋποθέτει οπωσδήποτε στοιχεία — τα οποία απελπιστικά λείπουν από την επιστολή σας;

Όταν λοιπόν σεις «καταγγέλετε» τον Οργανισμό για «ολιγωρία, μαράζωμα και απεμπόληση του ρόλου του», αλλά και επίσης μετατροπής του σε ένα «γραφειοκρατικό μηχανισμό» εστιάζοντας σε ένα τρισέλιδο κείμενο αφορισμών την αιτίασή σας επί τριών συγκεκριμένων θεμάτων, είναι παρήγορο το ότι αναγνωρίζετε στον Οργανισμό και «θετικό έργο», τόσο όμως μόνο, όσο σας επιτρέπει η έκφραση που χρησιμοποιείτε «...πλην ελαχίστων εξαιρέσεων»!

Είμαστε υποχρεωμένοι να επισημάνουμε (με μια μικρή, τυχαία, επιλογή έργων που ακολουθεί) ότι στον υποτιθέμενο «γραφειοκρατικό μηχανισμό» του Ο.Ρ.Θ., αυτό το «πλην ελαχίστων εξαιρέσεων» είναι ο κανόνας. Έτσι:

1. Είναι, π.χ. «γραφειοκρατικός μηχανισμός» το ότι έγκαιρα ο Οργανισμός εξετίμησε τον μέγιστο κίνδυνο που διατρέχει η υγεία των κατοίκων της περιοχής Θεσσαλονίκης από την αλόγιστη διασπορά των στερεών Βιομηχανικών Αποβλήτων και την πιθανή ενστάλαξή τους στους υδροφόρους ορίζοντες και τα πόσιμα νερά 1.000.000 ψυχών (αλλά και την βάνανσα, εξαιτίας της απορρίψεως προσβολής και καταστροφής του Περιβάλλοντος) και έτσι με το εντυπωσιακό Πρόγραμμά του της Διαχειρίσεως των Στερεών Βιομηχανικών Αποβλήτων κατέληξε στην ορθολογικότερη μέθοδο συγκεντρώσεως, μεταφοράς και διαχειρίσεως; Πράγμα που επετεύχθη;

α) με τους για μια τριετία συντασσόμενους από μηχανικούς, μέλη του ΤΕΕ δεκάδες τόμους των μελετών του Τεχνικοοικονομικών, Γεωλογικών, Υδρογεωλογικών, σεισμολογικών, περιβαλλοντικής προστασίας, αλλά και κατασκευής και διαχειρίσεως με την σύσταση αντιστοιχού φορέως.

β) με την στενή συνεργασία, μέσα από συσταθείσες Τεχνικές Ομάδες Εργασίας, αρμοδίων Φορέων της πόλεως, μεταξύ των οποίων η κύρια θέση κατέχουσα Τοπική Αυτοδιοίκηση και όπου ελέγχθηκε βήμα-βήμα όλος αυτός ο όγκος εργασίας και εγκρίθηκε κατά φάσεις και στο σύνολό της ΟΜΟΦΩΝΑ.

γ) με την συνεργασία και επίσημη Συμβουλευτική παρουσία των ειδημόνων του Υπουργείου Περιβάλλοντος της Ολλανδίας (μετά από συμφωνία με το ΥΠΕΧΩΔΕ).

Και είναι γραφειοκρατική προσφορά το ότι μετά από τρία επίπονα χρόνια προσπαθειών το έργο είναι έτοιμο να αρχίσει — πρώτο αυτό σε όλη την ελληνική επικράτεια — που θα λειτουργήσει και σαν πρόγραμμα Πιλότος για όλη την Ελλάδα;

2. Ποιος θα έλεγε «γραφειοκρατική λειτουργία» τον συσχεδιασμό με ΠΚΜ και Δ.Θ. από το καλοκαίρι του '91 του φακέλλου αλλά και την επιτυχή έκβαση της προσπάθειας, που με την έγκριση της Κοινότητας τον Δεκέμβριο '91 ανετέθη η διαχείριση του Πιλοτικού Προγράμματος της αναπλάσεως του Ιστορικού Κέντρου της Θεσσαλονίκης στον Οργανισμό, ενός έργου δηλαδή μεγαλόπνοου που θα αλλάξει και την όψη και την λειτουργία ολόκληρης της γνωστής περιοχής και στο οποίο ο Ο.Ρ.Θ. έχει πρωτεύοντα ρόλο;

3. Ασφαλώς δεν είναι «γραφειοκρατική λειτουργία» η προσπάθεια του τελευταίου έτους για τις μελέτες και την αποκατάσταση των ανενεργών χωματερών, πρότυπη προσπάθεια που αποβλέπει στην αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος, στην απόδοσή τους

(Συνέχεια στη σ. 11)





## Το Τμήμα βοηθά στην μηχανοργάνωση των Δημοσίων Υπηρεσιών

Με την επιμόρφωση μηχανικών - δημοσίων υπαλλήλων, σε σεμινάρια με εφαρμογές στην εκτέλεση και παρακολούθηση Δημοσίων Έργων, το ΤΕΕ/ΤΚΜ συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό των Δημοσίων Υπηρεσιών.

**Η** απεμπλοκή των Κρατικών Υπηρεσιών από το ερεβώδες πρόβλημα της γραφειοκρατίας εξακολουθεί ν' αποτελεί έναν από τους πρωταρχικούς στόχους του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

Στην προσπάθεια της μηχανοργάνωσης των Δημοσίων Υπηρεσιών και ιδιαίτερα εκείνων που έχουν ως αντικείμενο την εκτέλεση και παρακολούθηση των Δημοσίων Έργων, βοήθησε πρακτικά το τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας του ΤΕΕ με τη διοργάνωση σχετικών προγραμμάτων κατάρτισης.

Το σεμινάριο είχε θέμα: «Χρήση Η/Υ στην εκτέλεση και παρακολούθηση Δημοσίων Έργων» και πραγματοποιήθηκε από την 1η Ιουνίου έως τις 23 Ιουνίου 1992, έχοντας διάρκεια 64 ώρες.

Αντικειμενικός στόχος του σεμιναρίου ήταν η εκπαίδευση των Μηχανικών Δημ. Υπαλλήλων στη χρήση προγραμμάτων «Υπολογιστικών Πινάκων» Η/Υ που αφορούν όλο το φάσμα της διαδικασίας κατασκευής των Δημοσίων Έργων.

Ειδικότερα αντικείμενο της εκπαίδευσης ήταν η χρησιμοποίηση προγραμμάτων Spreadsheets (EXCEL 3.0 και LOTUS 1.2.3) με συγκεκριμένες εφαρμογές στα Δημόσια Έργα (εκτέλεση - παρακολούθηση).

Οι 24 Μηχανικοί Δημόσιοι Υπάλληλοι από διάφορες Δημόσιες Υπηρεσίες, ΝΠΔΔ και ΟΤΑ που πήραν μέρος θα μπορέσουν να επιμορφώσουν και άλλους συναδέλφους Μηχανικούς στην εκμάθηση των συγκεκριμένων προγραμμάτων Η/Υ.

Παράλληλα αποτελούν κίνητρο για τις Υπηρεσίες εκείνες που δε διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό, ώστε και να διευκολυνθεί το έργο τους αλλά και ν' αξιοποιηθούν οι γνώσεις των Υπαλλήλων τους.

Αναλυτικά από το ΤΕΕ/ΤΚΜ εκπαιδεύθηκαν 3 Υπάλληλοι από το ΚΕ-ΔΑΚ, 2 Υπάλληλοι από τις ακόλουθες υπηρεσίες: ΥΑΣΒΕ, 3η ΠΥΔΕ, ΤΥΔΚ, 2η ΔΕΚΕ, 3η ΔΕΚΕ, ΕΥΔΕ και ΟΑΘ και 1 Υπάλληλος από τις ΔΤΥ Κιλκίς, ΔΤΥ Σερρών, 3η ΔΕΚΕ Σερρών, Δ. Μενεμένης, Δ. Τριανδρίας, ΔΕΒ και Τεχνικής Υπηρεσίας ΑΠΘ.

## Προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης μηχανικών στους νομούς

Για πρώτη φορά φέτος το ΤΕΕ/ΤΚΜ διοργανώνει προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης Μηχανικών και στους υπόλοιπους Νομούς της Κ. Μακεδονίας (πλην Θεσσαλονίκης). Τα προγράμματα έχουν αντικείμενο την: «Χρήση Η/Υ στον αυτοματισμό τεχνικών γραφείων» και χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Ήδη ολοκληρώθηκαν τα δυο πρώτα προγράμματα στους Νομούς Κιλκίς και Χαλκιδικής.

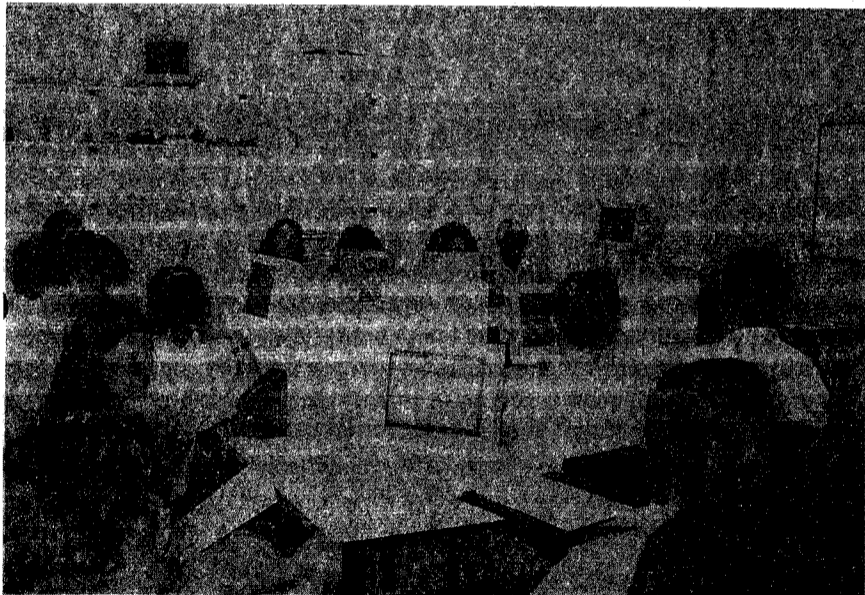
Στο Ν. Κιλκίς το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε από τις 8/6-4/7/92 και συμμετείχαν 18 Μηχανικοί.

Το θεματολόγιο του σεμιναρίου πε-

ριελάμβανε την διδασκαλία: του λειτουργικού συστήματος DOS-5, της βάσης δεδομένων D-BASE IV, επεξεργασία κειμένου και τις αρχές σχεδίασης CAD. Εισηγητές ήταν οι: Μηναρατζής Παναγιώτης, Ουζούνης Γρηγόρης, Κεσίδης Ανδρέας, Χαραλαμπίδης Κώστας. Στη λήξη του προγράμματος παραβρέθηκε το μέλος της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΚΜ κ. Δ. Κωτούλας και παρέδωσε τις βεβαιώσεις παρακολούθησης στους επιμορφωμένους.

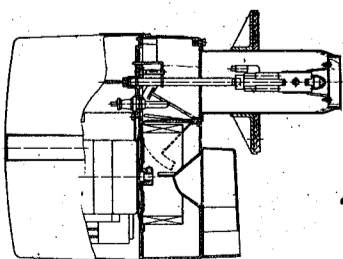
Στο Ν. Χαλκιδικής το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε από τις 8/6-8/7/92 και συμμετείχαν 15 Μηχανικοί.

Το θεματολόγιο του σεμιναρίου περιελάμβανε την διδασκαλία του λειτουργικού συστήματος DOS και του σχεδιαστικού προγράμματος CAD. Εισηγητές ήταν οι: Ζυγούλης Νικόλαος και Κατσώνης Νικόλαος. Στη λήξη του προγράμματος παραβρέθηκε ο Γεν. Γραμ. της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΚΜ κ. Α. Αϊβατζίδης και παρέδωσε τις βεβαιώσεις παρακολούθησης στους επιμορφωμένους.



**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΕΪΤΣΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε. ELCO HELLAS**  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΨΥΞΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΕΛΒΕΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ ELCO

**ΕΛΒΕΤΙΚΟΙ ΚΑΥΣΤΗΡΕΣ ELCO**



25 χρόνια στην Ελλάδα

- Πετρελαίου - Μαζούτ - Αερίου
- Ελβετική τεχνολογία
- Αυστηρές προδιαγραφές
- Προσαρμογή ηχομονωτή σε όλους τους τύπους
- Με το επαναστατικό σύστημα PEMA
- Με αυτόματο τάπερ ολικού φραγμού
- Πλήρης σειρά ανταλλακτικών
- Φίλικοί με το περιβάλλον
- Άνετοι και ευχάριστοι στη συντήρηση

**ELCO** ΓΙΑΤΙ Ο ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΕΙΝΑΙ Η ΚΑΡΔΙΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΑΛΕΞ. ΣΒΩΛΟΥ 2, 546 22 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, ΤΗΛ.: 031-271180, 261801, 268398, FAX: 281577, TLX: 418666

## ΕΤΙ ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

### Τετέλεσται; (2)

«Ο πολιτισμός σας... είναι η αρρώστια σας».

Π. Γκωγκέν

Αν δεν ήταν ελάχιστος ο χρόνος που μας απομένει, πολλά σημερινά φαινόμενα θα μας έκαναν ν' απορούμε. Τώρα πια πρέπει επειγόντως να εξεγερθούμε.

Πράγματι το «θερμοδυναμικά απροσμάχητο» όριο της ανάπτυξης τοποθετείται στις πρώτες δεκαετίες του 22ου αιώνα. Δεν θα περιμένει βέβαια μέχρι τότε η απειλούμενη κατάρρευση του οικοσυστήματος. Ίσως, όσα γύρω μας συμβαίνουν, να είναι ήδη η έναρξή της. Οι τελείως εξωλογικοί πόλεμοι... και όχι μόνον.

Κατά τους αισιόδοξους, η τεχνολογία προχωρεί με άλματα. Θα καταφέρει, λένε, ν' ανατρέψει την φορά των πραγμάτων. Είναι έτσι; Η πρόοδος της τεχνολογίας στα μέσα μεταφοράς δεν εμπόδισε την αύξηση της απώλειας χρόνου στις μετακινήσεις. Στον τομέα παραγωγής ενέργειας οι διαρκώς και περισσότερες νέες τεχνολογίες ούτε τους κινδύνους αποτρέπουν (βλ. πυρηνικούς σταθμούς) ούτε την εκθετική αύξηση της θερμικής μόλυνσης περιορίζουν. Θερμική μόλυνση προκαλείται αναπόφευκτα και από κάθε προσπάθεια χρήσης τεχνολογικών μεθόδων για την αποκατάσταση των περιβαλλοντικών υποβαθμίσεων.

Στις πόλεις κυκλοφορούν «καταλυτικά» αυτοκίνητα, κατασκευάζονται σύγχρονα, ενίοτε και «έξυπνα» σπίτια. Θαύματα τεχνολογικά! Στις πόλεις η ζωή είναι πια αβίωτη, οι άστεγοι πολλαπλασιάζονται, άνθρωποι παγώνουν το χειμώνα όταν λείπουν οι... εφημερίδες!

Τα σύγχρονα μέσα πληροφόρησης και καλλιέργειας των πολιτών είναι πιο προηγμένα από οποτεδήποτε. Η ενημέρωση και ο πολιτισμός των πολιτών πιο υποβαθμισμένα από κάθε άλλη περίοδο!

«Υπάρχουν εποχές που η πρόοδος είναι αντιδραστική και η αντίδραση προοδευτική» επεσήμανε ο Σοπενάουερ. Κερδίζει έδαφος και πειστικότητα η άποψη ότι επέστη το πλήρωμα του χρόνου για τις ιδέες της «αειφόρου οικονομικής ανάπτυξης» και της «διατηρήσιμης ανάπτυξης».

Μήπως τώρα, πρόοδος είναι μόνο ο μηδενικός ρυθμός στην ανάπτυξη, ο έλεγχος των γεννήσεων και η αναδιανομή των αγαθών, σε πλανητική κλίμακα; Και πώς;

Ο Καστοριάδης και ο Σάμπατο, στρατευμένοι αισιόδοξοι και προοδευτικοί διανοητές, υπογραμμίζουν ότι για τον προοδευτικό απανθρωπισμό του ανθρώπινου όντος χρειάστηκε η σύζευξη του ελληνικού ορθολογισμού, της σύγχρονης επιστήμης και της ομοιογενούς τεχνολογίας και μιας χωρίς προηγούμενο οικονομικής συγκέντρωσης, που στόχευαν στην κατάκτηση του υλικού κόσμου. Τι μπορεί να τους αντισταθεί, ποιος μπορεί να τ' ανατρέψει; Και πότε;

«Πρέπει πάντως να παραδεχτούμε ότι δεν ακούμε σήμερα τίποτε απ' αυτήν την μουσική ενός μακρινού μέλλοντος αν δεν θέλουμε να την συγχέουμε με τις ακουστικές παραισθήσεις που θα μπορούσε να γεννήσει ο πόθος μας», γράφει κλείνοντας ο Καστοριάδης.

Ο Χέντερλιν είχε ήδη απαντήσει: «Οποιοσδήποτε άνθρωπος είναι ένας Θεός όταν ονειρεύεται και τίποτε περισσότερο από ένας ζητιάνος, όταν σκέφτεται».

Πώς μπορούμε να ονειρευόμαστε σήμερα; Αλλά και πώς διεκδικούμε, εδώ στον τόπο μας, αυτήν την μοναδική πραγματοποιήσιμη διεξοδο και ελπίδα;

Κ. Χρονάκης

Υ.Γ. Πλην Καστοριάδης και Σάμπατο το σημείωμα αυτό λεηλατεί και τον Κ. Κριμπα (2496/12.6.92 του «Αντί».

### ΠΩΛΕΙΤΑΙ

Μεταφερόμενος συντελεστής δόμησης (4,8)

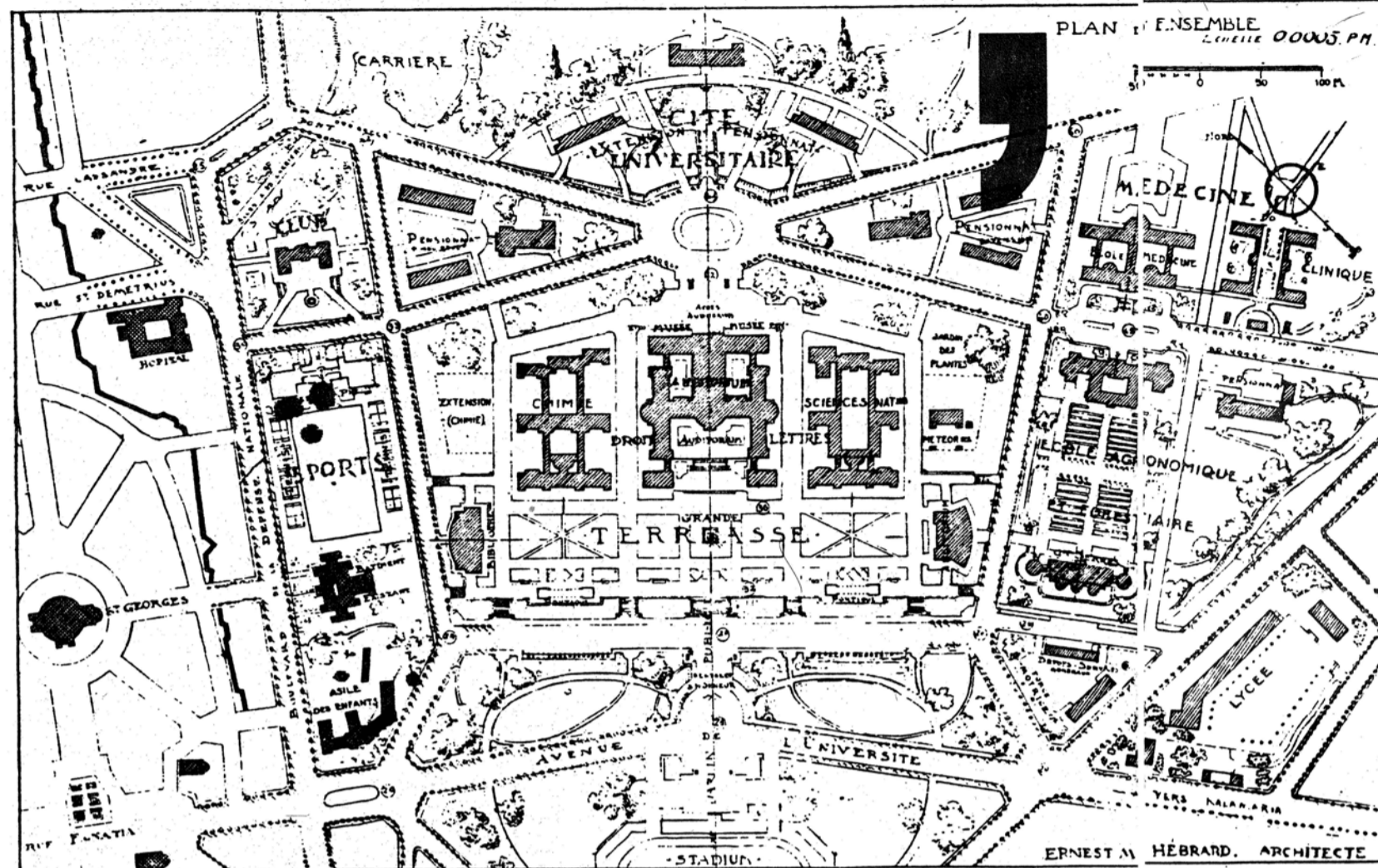
Πληροφορίες: τηλ. 221.077



# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ' Η ΜΕΛΕΤΕΣ

Το γνωστό πρόβλημα που αφορά την εκπόνηση μελετών φορέων του Δημόσιου τομέα στα πλαίσια των ΑΕΙ από ομάδες Πανεπιστημιακών, αλλά και συνεργαζόμενων μεταξύ τους ελεύθερων επαγγελματιών, προσελκύει το ενδιαφέρον των μηχανικών.

Πρόκειται εξάλλου για μία καταστρατήγηση της νομοθεσίας περί αναθέσεων και εκπονήσεων μελετών του Δημοσίου. Το ΤΕΕ/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας οργάνωσε ημερίδα για το θέμα, με πρωτοβουλία της Μόνιμης Επιτροπής Επαγγελματικών Θεμάτων (1η Ιουλίου). Εκτός από τον Πρόεδρο του Τμήματος, προσκλήθηκαν και μίλησαν ο κ. Ι. Σιώρης, Γραμματέας του Συνδέσμου Ελληνικών Γραφείων Μελετών και Δ. Φεσσάς πρόεδρος του ΣΕΓΜ. Πήραν το λόγο επίσης αρκετοί συνάδελφοι. Δημοσιεύουμε στη συνέχεια την εισήγηση του Προέδρου του ΤΕΕ/ΤΚΜ κ. Αν. Κουράκη.



Όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ανάθεση και εκπόνηση μελετών φορέων του Δημόσιου Τομέα (διαδικασία ανάθεσης και επιλογής Μελετητή, ποιοί έχουν το δικαίωμα να αναλαμβάνουν τέτοιες μελέτες, απαιτούμενα προόντα και οργάνωση για την ανάληψη μελέτης κ.λπ.) ρυθίζονται περιοριστικά από το νομοθετικό πλαίσιο που έχει διαμορφωθεί με βάση το Ν. 716/77. Έτσι, προκειμένου να παρακαμφθεί η ισχύουσα νομοθεσία, οι μελέτες μετονομάζονται «ερευνητικά προγράμματα» και εκπονούνται από Πανεπιστημιακούς με τις διαδικασίες της νομοθεσίας για την εκτέλεση ερευνών.

Πραγματικά, τα 2-3 τελευταία χρόνια έχουν γίνει επανειλημμένες καταγγελίες και διαμαρτυρίες συναδέλφων προς το ΤΕΕ/ΤΚΜ και τους Συλλόγους, καθώς και μια σειρά ενεργειών από φορείς των Μελετητών (ΣΕΓΜ, ΣΑΘ, ΤΕΕ/ΤΚΜ κ.λπ.) προς Πανεπιστήμια, Υπουργεία και φορείς του Δημοσίου, που αναφέρονται σ' αυτό το θέμα και εστιάζονται κυρίως στο ΑΠΘ και το Τμήμα Αρχιτεκτόνων. Στο διάστημα αυτό κυκλοφόρησαν ευρύτατα φήμες για πολλές και σοβαρές αντικείμενες μελέτες που εκπονούνται ως «ερευνητικά προγράμματα», όπως:

- Μελέτη νέας πτέρυγας του Μουσείου Δίου, μελέτη αμαξοστασίου Δήμου Λάρισας, μελέτη ανάπλασης της πόλης Σερρών γύρω από το πυκνοδομημένο τμήμα της, μελέτη κτιρίου γραφείων της Βιομηχανίας Ζάχαρης (από «ΤΑ ΝΕΑ» του ΣΕΓΜ).
- Μελέτη ανακατασκευής και αναπλασίωσης των παλαιών Καναποθικών Ξάνθης του Δήμου Ξάνθης (εφημερίδα «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ»).
- Μελέτη αποκατάστασης της ΚΑΖΑ ΜΠΙΑΝΚΑ του Δήμου Θεσσαλονίκης (έγγραφο Νομ. Θεσσαλονίκης).
- Μελέτη Κέντρου Παραπληγικών στο ΑΧΕΠΑ και μελέτη συμπληρωματικών κτιριακών εγκαταστάσεων Σχολής Θετικών Επιστημών - Φυσικού Τμήματος ΑΠΘ (όπως προκύπτει από τα στοιχεία δημοπρατήσεώς τους), κ.λπ.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ με τα όργανά του (Δ.Ε., Πρόεδρος, ΜΕΕΘ) αποδέχτηκε των παραπάνω, διαμαρτυριών, καταγγελιών των συναδέλφων Μελετητών

αλλά και των πληροφοριών για την πλημμυρίδα αυτή των παράτυπα εκπονούμενων μελετών, αποφάσισε να ασχοληθεί συστηματικά με το θέμα και προχώρησε στις ακόλουθες ενέργειες:

- Έστειλε μια σειρά από επιστολές για το θέμα στο Πανεπιστήμιο, το Νομάρχη Θεσσαλονίκης και φορείς που αναθέτουν μελέτες (Σεπτ. '91).
- Σε συνάντηση ΤΕΕ/Συλλόγων Μηχανικών καταγγέλλθηκε η πρακτική της εκπόνησης μελετών ως «ερευνητικών προγραμμάτων» και εκδόθηκε Δελτίο Τύπου που δημοσιεύθηκε στις εφημερίδες (Φεβρ. '92).
- Ο Πρόεδρος του Τμήματος είχε τόσο τηλεφωνική επαφή όσο και μια προσωπική συνάντηση με τον Αντιπρόεδρο του ΑΠΘ, αρμόδιο για θέματα ερευνών, χωρίς ουσιαστικά αποτελέσματα (Μάιος '92 - ο κ. Αντιπρόεδρος υπερασμύθηκε με σθένος το δικαίωμα της Επιτροπής ερευνών να αναθέτει σε Πανεπιστημιακούς την εκπόνηση μελετών έργων που έχουν σχέση με το ΑΠΘ, ενώ υποσχέθηκε να εξετάσει το θέμα των μελετών των άλλων φορέων).
- Συνκεντρώθηκαν στοιχεία αμοιβών Μηχανικών που εργάστηκαν σε ερευνητικά προγράμματα, ενός αρκετά μεγάλου χρονικού διαστήματος, από τις πληρωμές εισφορών (2%) υπέρ ΤΕΕ. Τα στοιχεία αυτά θα παρουσιάσουμε στη συνέχεια.
- Τέλος οργανώθηκε εκδήλωση με στόχο την ενημέρωση για την έκταση του προβλήματος, την ανάλυση των παραμέτρων και τη συζήτηση για τις παρατέρα ενέργειες.

**Στοιχεία μελετών που εμφανίζονται ως ερευνητικά προγράμματα**

Σύμφωνα λοιπόν με τα στοιχεία που έχουμε στη διάθεσή μας, στο διάστημα των 7 μηνών καταβλήθηκαν αμοιβές σε Μηχανικούς για τη συμμετοχή τους στην εκπόνηση 38 μελετών που εμφανίστηκαν ως ερευνητικά προγράμματα. Από τις 38 μελέτες οι 5 αφορούν αντικείμενα τo ίδιου του ΑΠΘ ενώ οι 33 αντικείμενο άλλων φορέων. Για τις 5 μελέτες του ΑΠΘ καταβλήθηκαν αμοιβές ύψους περίπου 55.000.000 δρχ., ενώ για τις 33 λοιπών φορέων περίπου 61.000.000 δρχ., δηλ. ένα σύνολο περί-

που 116.000.000 δρχ. αμοιβών μόνο Μηχανικών για το διάστημα των 7 περίπου μηνών.

Οι πέντε μελέτες που αφορούν το ίδιο το ΑΠΘ είναι:

- Μελέτη κτιριακών εγκαταστάσεων του Τμήματος Κτηνιατρικής ΑΠΘ στο Κολυχικό Λαγκαδά.
- Μελέτη δυνατότητας επέκτασης πτερόγων εργαστηρίων Κτηνιατρικού Τμήματος ΑΠΘ.
- Διερεύνηση προγραμματισμού και μελέτη των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων του ΑΠΘ στον ευρύτερο χώρο της πλατείας Χημείου.
- Σύνταξη προμελέτης για τις εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ στη Θέρμη Θεσσαλονίκης.
- 14 3 εισέπραξαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους σε μια (1) μόνο μελέτη ύψους ατ 30.000 δρχ. (ελάχιστο) έως 2.500.000 δρχ. (μέγιστο) με μέση αμοιβή 482.000 δρχ.
- 32 εισέπραξαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους σε δύο (2) μελέτες ύψους απ 200.000 δρχ. έως 2.460.000 δρχ. και μέση αμοιβή 685.000 δρχ.
- 11 εισέπραξαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους σε τρεις (3) μελέτες, ύψους απ 250.000 δρχ. έως 3.156.000 δρχ. και μέση αμοιβή 2.092.000 δρχ.
- 1 εισέπραξε αμοιβές για τη συμμετοχή σε πέντε (5) μελέτες ύψους 900.000 δρχ. περίπου.

Οι μελέτες του ΑΠΘ, αλλά και άλλων φορέων όπως π.χ. του Τεχνολογικού Πάρκου, εκπονούνται συνήθως «όλοκληρη διαδικασία Η ομάδα ερευνητικού προγράμματος εκπονεί τη μελέτη μέχρι το στάδιο της οριστικής μελέτης. Στη συνέχεια το έργο δημοπρατείται με ένα ιδιόμορφο σύστημα αξιολόγησης προσφορών (μελέτη-κατάθεση), κατά το οποίο οι εργολάβοι συμμετέχουν στη δημοπρασία δεν υποβάλλουν μελέτες προκειμένου να εξολογηθούν. Η δημοπρασία δηλαδή γίνεται ουσιαστικά με βάση την οριστική μελέτη που έχει εκπονηθεί ως ερευνητικό πρόγραμμα, ενώ ο ανάδοχος εργολάβος αναλαμβάνει να συντάξει τη μελέτη εφαρμογής του έργου.

Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται 3 πράγματα:

- 1) Αποφεύγεται από την ομάδα του «ερευνητικού προγράμματος» η εκπόνηση των 38 μελετών, δραχμοβόρων και «άνω» επιστημονικού ενδιαφέροντος στη μελέτη της εφαρμογής.
- 2) Αποφεύγεται η δυσκολία της σύνταξης

στικού σχέδιο των εγκαταστάσεων του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης στην Ξάνθη, κ.λπ.

Στο ίδιο διάστημα των 7 περίπου μηνών οι αρμόδιοι των Μηχανικών, Πανεπιστημιακών και μη, στους οποίους καταβλήθηκαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους στη ν εκπόνηση των 38 μελετών είναι 187.

Από τους 187 Μηχανικούς οι 14 3 εισέπραξαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους σε μια (1) μόνο μελέτη ύψους ατ 30.000 δρχ. (ελάχιστο) έως 2.500.000 δρχ. (μέγιστο) με μέση αμοιβή 482.000 δρχ.

Από τους 187 Μηχανικούς οι 32 εισέπραξαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους σε δύο (2) μελέτες ύψους απ 200.000 δρχ. έως 2.460.000 δρχ. και μέση αμοιβή 685.000 δρχ.

Από τους 11 εισέπραξαν αμοιβές για τη συμμετοχή τους σε τρεις (3) μελέτες, ύψους απ 250.000 δρχ. έως 3.156.000 δρχ. και μέση αμοιβή 2.092.000 δρχ.

Από τους 1 εισέπραξε αμοιβές για τη συμμετοχή σε πέντε (5) μελέτες ύψους 900.000 δρχ. περίπου.

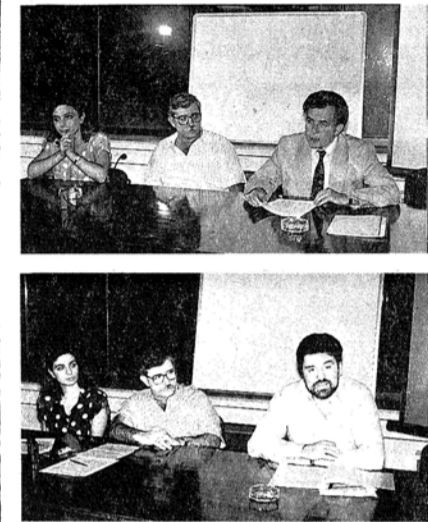
Οι μελέτες του ΑΠΘ, αλλά και άλλων φορέων όπως π.χ. του Τεχνολογικού Πάρκου, εκπονούνται συνήθως «όλοκληρη διαδικασία Η ομάδα ερευνητικού προγράμματος εκπονεί τη μελέτη μέχρι το στάδιο της οριστικής μελέτης. Στη συνέχεια το έργο δημοπρατείται με ένα ιδιόμορφο σύστημα αξιολόγησης προσφορών (μελέτη-κατάθεση), κατά το οποίο οι εργολάβοι συμμετέχουν στη δημοπρασία δεν υποβάλλουν μελέτες προκειμένου να εξολογηθούν. Η δημοπρασία δηλαδή γίνεται ουσιαστικά με βάση την οριστική μελέτη που έχει εκπονηθεί ως ερευνητικό πρόγραμμα, ενώ ο ανάδοχος εργολάβος αναλαμβάνει να συντάξει τη μελέτη εφαρμογής του έργου.

Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνονται 3 πράγματα:

- 1) Αποφεύγεται από την ομάδα του «ερευνητικού προγράμματος» η εκπόνηση των 38 μελετών, δραχμοβόρων και «άνω» επιστημονικού ενδιαφέροντος στη μελέτη της εφαρμογής.
- 2) Αποφεύγεται η δυσκολία της σύνταξης

Δεξιά το αρχικό σχέδιο του Εμπραρ για την Πανεπιστημιούπολη της Θεσσαλονίκης. Στο κάτω μέρος του σχεδίου διακρίνεται η προεκταση της οδού Εγγατία από την οποία προεκκίπτε η κυρία προσέλαση προς το χώρο της Πανεπιστημιούπολης.

Αριστερα το ακροατήριο και το προεδρείο της εκδήλωσης που οργάνωσε το Τμήμα για τα ερευνητικά προγράμματα.



3) Μετατίθεται όλη η ευθύνη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου στους μελετητές του εργολάβου, ενώ κατοχυρώνεται η παρότρηση της μελέτης του έργου για να χρησιμοποιηθεί μελλοντικά ως προσόν των μελών της ομάδας.

Για την εκπόνηση των μελετών - ερευνητικών προγραμμάτων χρησιμοποιούνται οι εγκαταστάσεις, ο εξοπλισμός και το βοηθητικό προσωπικό του Πανεπιστημίου, έναντι ενός ποσοστού 10% για το ΑΠΘ (ο νόμος προβλέπει μέχρι 15%) των πληρωμών.

Οι Πανεπιστημιακοί που συμμετέχουν στα ερευνητικά προγράμματα μπορούν να εισπράτουν αμοιβές από αυτά μέχρι ποσοστού 35% των ετησίων αποδοχών τους, ενώ μπορούν να συμμετέχουν σ' αυτά και φοιτητές, για τους οποίους επίσης υπάρχει περιορισμός αμοιβής. Αντίθετα, δεν υπάρχει περιορισμός αμοιβής για τους ελεύθερους επαγγελματίες, οι οποίοι μπορούν ελεύθερα να συμμετέχουν στα ερευνητικά προγράμματα χωρίς, απ' όσα γνωρίζουμε, να ζητούνται κάποια τυπικά ή ουσιαστικά προσόντα. Στους συμμετέχοντες καταβάλλονται αμοιβές οι δαπάνες μετακίνησης και άλλης εντός έδρας.

Όπως θα ακούσετε και στη συνέχεια, για την εκτέλεση των ερευνητικών προγραμμάτων δεν ισχύουν οι κανόνες του Δημοσίου Λογιστικού, αλλά προβλέπεται ιδιαίτερη διαδικασία ελέγχου.

**Καταστρατήγηση - Ν. 716/77**

- διατάζουν περί αμοιβών Μηχανικών - επαγγελματικού κώδικα Μηχανικών

Επειτα απ' όσα είπαμε μέχρι τώρα νομίζουμε ότι δεν υπάρχει καμία αμφιβολία για το τι μελέτες Δημοσίου μετονομάζονται σε «Ερευνητικά Προγράμματα» και εκπονούνται από ομάδες Πανεπιστημιακών και ελευθέρων επαγγελματιών Μηχανικών, καθώς και για το ότι καταστρατηγείται σε όλο του το εύρος το νομοθετικό πλαίσιο για την εκπόνηση μελετών Δημοσίου που διαμορφώθηκε με βάση το Ν. 716/77. Στο σημείο αυτό φέρνουμε στο νου μας, με πολύ μεγάλη δυσπιστία, όσα λέγονται από Κυβερνητικούς παράγοντες και Φορείς της Εξουσίας, για αύξηση της παραγωγικότητας, για εκσυγχρονισμό του όλου συστήματος για γραφεία που θα αντέδουν στον ανταγωνισμό στα πλαίσια της ενιαίας Ευρωπαϊκής αγοράς. Δεν τηρούνται επίσης οι διαδικασίες

ανάθεσης και επιλογής του Μελετητή, καθώς και οι διατάξεις περί δημοσιότητας του Ν. 716/77, οι οποίες θεσπίστηκαν για να κατοχυρώσουν το κοινωνικό σύνολο από αυθαίρετες πράξεις εκείνων που αναθέτουν τις μελέτες και να εξασφαλίσουν το επιθυμητό από την Πολιτεία επίπεδο διαφάνειας.

Εκτός από την καταστρατήγηση του Ν. 71/77, στην περίπτωση των μελετών-ερευνητικών προγραμμάτων έχουμε και καταστρατήγηση όλων των διατάξεων περί αμοιβών Μηχανικών. Ενώ η ισχύουσα νομοθεσία προβλέπει για τις υπόψη μελέτες τις ελάχιστες αμοιβές, που αποτελούν καλύτερη υποχρεωτική διατίμηση τόσο για τον εργοδότη όσο και για το Μελετητή, με τη μετονομασία τους σε «ερευνητικά προγράμματα» δίνεται η δυνατότητα καταβολής μικρότερων αμοιβών. Μας έχει μάλιστα καταγγείλει ότι το επιχείρημα του μικρότερου κόστους της μελέτης χρησιμοποιείται ως δόλεα προς τους φορείς του Δημοσίου που θέλουν να αναθέσουν κάποια μελέτη, προκειμένου να υποβάλουν αίτηση για έγκριση σχετικού ερευνητικού προγράμματος αντί να προχωρήσουν σε ανάθεση σύμφωνα με το Ν. 716/77.

Θα μπορούσε βέβαια να πει κανείς ότι το γεγονός της πληρωμής μικρότερης αμοιβής είναι προς το Δημόσιο συμφέρον. Τα πράγματα όμως δεν είναι έτσι. Το ΤΕΕ έχει πολλές φορές διακηρύξει ότι αντιλαμβάνεται ως ενιαίο το σύστημα ΜΕΛΕΤΗ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ-ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΥΛΙΚΩΝ. Συνεπώς κακά αμοιβόμενες μελέτες έχουν σαν συνέπεια να χαλαίνει όλη η διαδικασία παραγωγής του Τεχνικού Έργου. Η εκπόνηση των μελετών αυτών με μικρότερες αμοιβές επιτυγχάνεται με διάφορες μεθοδεύσεις, όπως:

- με τη χρήση εγκαταστάσεων, οργάνων, βιβλιοθηκών κ.λπ. του Πανεπιστημίου που μηδενίζουν σχεδόν τα γενικά έξοδα
- οι δαπάνες για το βοηθητικό προσωπικό είναι ελάχιστες, αφού χρησιμοποιείται το βοηθητικό προσωπικό του Πανεπιστημίου ή φοιτητές μικρής αμοιβής.
- δεν υπάρχει ανάγκη επενδύσεων σε κάθε είδους εξοπλισμό (ηλεκτρ. υπολογιστές, εκτυπωτές, φωτοοπτικά μηχανήματα, τηλεπικοινωνιακά εξοπλιστικά κ.λπ.) και προγράμματα ηλεκτρολογιστή, αφού χρησιμοποιούνται

τα των Πανεπιστημίων, και πολλές άλλες.

Ας μην ξεχνούν λοιπόν όλοι οι συναλλασσόμενοι γύρω από τις μελέτες - ερευνητικά προγράμματα ότι οι διατάξεις περί αμοιβών Μηχανικών θεσπίστηκαν για να διασφαλίσουν την ποιότητα και αρτιότητα των μελετών, αποτελούν κανόνες δικαίου δημοσίας τάξεως και η τήρησή τους είναι υποχρεωτική τόσο για εκείνον ο οποίος καταβάλλει την αμοιβή, όσο και για εκείνον ο οποίος την εισπράττει.

**Αθέμιτος ανταγωνισμός**

Από τα στοιχεία που παρουσιάσαμε προκύπτει ότι με επικεντρωτά Πανεπιστήμια και τα ερευνητικά προγράμματα αναπτύσσεται μια σοβαρή μελετητική δραστηριότητα που αφορά κυρίως μελέτες Δημοσίου, ανταγωνιστική προς την αντίστοιχη δραστηριότητα των επαγγελματιών μελετητών και των γραφείων μελετών που έχουν οργανωθεί και εργάζονται σύμφωνα με το πλαίσιο του Ν. 716/77. Πρόκειται όμως για έναν αθέμιτο ανταγωνισμό, με έντονα τα στοιχεία του «αθέμιτου» σε όλη την έκταση της δραστηριότητας αυτής.

Τελεσιώνοντας με τις καταστρατηγές νόμων και διατάξεων θα πρέπει να θυμηθούμε και τον «ξεχασμένο» δαστοφυλάκο από πολλούς- κώδικα δεοντολογίας του Ελλήνου Μηχανικού, ο οποίος στο άρθρο 4, εδάφιο 2 λέει:

«Ο Μηχανικός οφείλει να συμφωνεί ελεύθερα την αμοιβήν του μετά του εντολέως του, μη υποβιβάζων αυτήν κάτω των ελαχίστων νομίμων ορίων» και στο άρθρο 6 «Ο Μηχανικός οφείλει να μη καταγράφει οιασδήποτε θέσεως, ην κατέχει, και των εκ ταύτης πλεονεκτημάτων ή ασφαλείας του, δια να συναγωνίζεται προς ανάληψιν εντολής ελεύθερους επαγγελματίους Συνάδελφους του». Όπως είναι φανερό, όλοι οι συνάδελφοι που ασχολούνται με την εκπόνηση των μελετών-ερευνητικών προγραμμάτων, Πανεπιστημιακοί και ελεύθεροι επαγγελματίες, παραβαίνουν τον επαγγελματικό κώδικα και επομένως υποπίπτουν σε πειθαρχικό παράπτωμα.

Η αναφορά στον κώδικα δεοντολογίας δεν έγινε βεβαίως για να απειληθεί οποιονδήποτε με πειθαρχική δίωξη.

Το ΤΕΕ θεωρεί ότι γενεσιουργός αιτία όλων αυτών των καταστάσεων, είναι η συμπεριφορά της Πολιτείας - και εν προκειμένω το ΑΠΘ δια της επιτροπής ερευνών - η οποία δεν θέλει ή δεν μπορεί να ακολουθήσει με συνέπεια μια ορθολογική πολιτική στον τομέα των μελετών και της εκτέλεσής των έργων, με αποτέλεσμα να ανέχεται και πολλές φορές να προκαλεί στρεβλωτικά φαινόμενα -σαν αυτό που συζητούμε- που αντικειμενικά οθούν τους συναλλασσόμενους με την Πολιτεία σε παράτυπες συμπεριφορές.

Ωστόσο, η τήρηση όλων των κανόνων δεοντολογίας κατά την άσκηση του επαγγέλματος του μηχανικού δεν είναι μόνο ηθική απαίτηση που έχει να κάνει με το ήθος και την εν γένει παρουσία και συμπεριφορά ενός επιστήμονα. Θέτει επιπλέον και ένα άτυπο πλαίσιο κανόνων που διευκολύνουν όλη μας κατά την άσκηση του επαγγέλματος μας και ενισχύουν το κύρος των μηχανικών στην κοινωνία.

Θέλουμε λοιπόν να επιστήσουμε προς τους συναδέλφους και φίλους Πανεπιστημιακούς που συμμετέχουν στην εκπόνηση των μελετών - ερευνητικών προγραμμάτων ότι η θέση τους, η ΘΕΣΗ του ΔΑΣΚΑΛΟΥ, επιβάλλει να μην είναι απλά φορείς τεχνικών και επιστημονικών γνώσεων, αλλά να αποτελούν ζωντανά παραδείγματα και υποδείγματα Μηχανικών.

Είμαστε πρόθυμοι να συζητήσουμε τη συμμετοχή τους στη παραγωγή του δομημένου περιβάλλοντος και τη σύνδεση της έρευνας με την εφαρμογή όπου όλοι έχουν τη θέση τους. Όμως η συζήτηση αυτή θα πρέπει να γίνει με νηφαλιότητα ειλικρίνεια και διαφάνεια και να είναι ανοιχτή προς όλους τους συναδέλφους και προς την Κοινωνία.

Απευθυνόμαστε τέλος προς τους νέους συναδέλφους ελεύθερους επαγγελματίες, οι οποίοι κυρίως συμμετέχουν στην εκπόνηση των επίδικων μελετών και τους θυμίζουμε, ότι η τήρηση της δεοντολογίας στο επάγγελμα οδηγεί στην συνεχή επαγγελματική, επιστημονική και κοινωνική υποβάθμιση του κλάδου και επομένως και τον ίδιον.

Το ΤΕΕ επιθυμεί να κάνει σαφές προς όλες τις κατευθύνσεις ότι δεν πρόκειται σε καμία περίπτωση να ανεχθεί κάτι τέτοιο.

Και είμαστε σίγουροι ότι με τη στάση του αυτή, εκφράζει τη γνώμη και τις σκεψεις της συντριπτικής πλειονότητας των συναδέλφων.■





# ΠΑΙΔΕΙΑ

Η θερινή ραστώνη δεν βοηθά την «παραγωγή» ειδήσεων. Όμως ο κ. Σουφλιάς καταθέτει και προωθεί προτάσεις, οι Πανεπιστημιακοί απεργούν και η εν γένει συζήτηση για την Ανώτατη Εκπαίδευση αναδεικνύει ορισμένες ενδιαφέρουσες πτυχές, όπως αυτές που ακολουθούν στον «οιωνεί διάλογο» μεταξύ Δ. Φατούρου, καθ. του ΑΠΘ και Θ. Λουκάκη καθ. του ΕΜΠ.

Ο δικός μας ισχυρισμός, ότι μέσω του διαλόγου φωτίζεται και το πρόβλημα της μετονομασίας των μελετών σε ερευνητικά, μοιάζει να θέλει αποσαφήνιση. Αλλά καλοκαίρι είναι, ας λύσουμε και κάποιους γρίφους...

## Θ. Λουκάκης

«Η γενική δομή των ΑΕΙ δεν περιέχει ούτε τις πρόπουσες αμοιβές για τα καλά στοιχεία του, ούτε ουσιαστικές τιμωρίες για τα κακά. Οι διδάσκοντες εργάζονται κατά βούληση, χωρίς έλεγχο διδακτικής και με μερικό επιστημονικής απόδοσης, αλλά και με αμοιβές αντιστρόφως ανάλογες των εργασιακών βαθμών ελευθερίας, κάτι μεταξύ σερβιτόρου της Ο.Α. και καθαρίστριας της ΔΕΗ».

## Δ. Φατούρος

«Ο μόνος τόπος πραγματοποίησης διαλόγου που αμφισβητεί, αναιρεί, ανακαλύπτει, είναι παντού στο Πανεπιστήμιο, που σήμερα έχει πιο κρίσιμο, πιο αποφασιστικό ρόλο από παλαιότερα.

... Το Πανεπιστήμιο αναπτύσσει και αλλάζει τη γνώση, δεν την μεταφέρει μόνο. Είναι διδασκαλία και έρευνα, που ούτε μονοσήμαντες, ούτε εύκολες είναι».

## Θ. Λουκάκης

«Η παρανοϊκή αυτή κατάσταση έχει, ανέκαθεν, χωρίσει τους διδάσκοντες στους μερικής απασχολήσεως, που ασκούν παράλληλα το επάγγελμα της ειδικότητάς τους ή λουφάρουν συστηματικά και τα στερούμενα κοινής λογικής άτομα που επιμένουν να εργάζονται κατά συνείδηση και σύμφωνα με τις ανάγκες του Πανεπιστημίου...».

## Δ. Φατούρος

«Όσο η ανεξαρτησία του Πανεπιστημίου ελαττώνεται, τόσο η αναζήτηση, δηλ. η διδασκαλία και η έρευνα, γίνεται αδύνατη.

Οι σχέσεις με τον διδασκόμενο είναι μέρος της δύσκολης δημοκρατίας, που χωρίς αυτές δεν μπορεί να καλλιεργηθεί, ούτε να καλλιεργήσει την προσωπικότητα διδασκόμενου και διδάσκοντα...».

## Θ. Λουκάκης

«Οι προτάσεις του κ. υπουργού ουδόλως θίγουν το θέμα και συνεπώς ή στερούνται κοινής λογικής ή θεωρούν εθμικά ότι οι καθηγητές ΑΕΙ πρέπει να είναι «μερικής απασχολήσεως» De facto όμως και όχι de jure... Ο θεσμός του καθηγητή μερικής απασχολήσεως ενταφιάστηκε... Όποτε μπαίνει σε πειρασμό ή κοινή λογική να συμπεράνει ότι ίσως ορισμένοι από τους συμβούλους του υπουργού είναι καθηγητές «μερικής απασχολήσεως» de facto και ουδόλως επιθυμούν να γίνουν τέτοιοι de jure!

## Δ. Φατούρος

«Η Ελλάδα χρειάζεται αυτήν την αναζήτηση, αυτό το Πανεπιστήμιο, περισσότερο από ποτέ, που θα καλλιεργήσει την Ιστορία, την Αρχαία Ελληνική Γραμματεία, την τεχνολογία, την τέχνη, τις προοπτικές της Επιστήμης. Δεν μας αρκεί μια απλή μεταφορά τεχνολογίας παντού, σε όλα».

## Θ. Λουκάκης

«Καμιά βελτίωση δεν είναι, στην πράξη, δυνατή χωρίς ριζική αλλαγή της νοοτροπίας της μερικής απασχόλησης των καθηγητών...»

Σε μερικά παραγωγικά τμήματα κατέφυγαν μη λογικά άτομα παρέχοντας πλήρεις υπηρεσίες προς την κοινωνία με μερική αμοιβή. Εδώ δεν έχουμε ανταγωνισμό με τους νεώτερους... Αδιανόητο έστω και ένας άξιος νέος να εξωπεταχτεί του Πανεπιστημίου χωρίς κρίση. Έχουμε και διαφορετικές σταθερές. Οι δικοί μας δουλεύουν διπλοβάρδια για 5 χρόνια, αντί πινάκιου φακής ή και πληρώνονται για το διδακτορικό...».

## Δ. Φατούρος

«Το Πανεπιστήμιο είναι ο τόπος της καλλιέργειας που αναπτύσσει τις δυνατότητες για την ουσιαστική παρουσία μας στον κόσμο».

## Σημείωση «Τ»

Στο 12ο Συνέδριο της IAPS, στο Νέο Μαρμαρά, ήταν παρόντες και εισηγήθηκαν διανοούμενοι και δημιουργοί παγκοσμίου κύρους, όπως η κ. Μ. Γουλανδρή, ο Amos Rapoport, ο Jaime Lerner και πολλοί άλλοι αναλόγου επιπέδου και κύρους, από όλον τον κόσμο.

Από το ΑΠΘ εισηγήσεις, ανακοινώσεις, εργασίες παρουσιάστηκαν από λέκτορες και επίκουρους. Δύο (2) καθηγητές 1ης βαθμίδας από την Πολυτεχνική Σχολή ήταν παρόντες...

Με ιδιαίτερη επιτυχία πραγματοποιήθηκε στις 24 Ιουνίου ημερίδα, που οργανώθηκε από το ΤΕΕ/ΤΚΜ σε συνεργασία με τον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας.

Ο καθηγητής της Γεωφυσικής του ΑΠΘ, Βασίλης Παπαζάχος, επισήμανε ότι ο σεισμός του Ερζιγκιάν είχε παρόμοιες ιδιότητες με ελληνικούς σεισμούς και τα συμπεράσματα που προκύπτουν έχουν ενδιαφέρον και για τον ελληνικό χώρο.

Ειδικότερα, είπε ο κ. Παπαζάχος, ότι οι σεισμοί που συνδέονται γενετικά με γεωμορφολογικές λεκάνες (πεδιάδες, θαλάσσιες λεκάνες), προκαλούν σημαντικές βλάβες μέσα στις λεκάνες οι οποίες βυθίζονται κατά μερικά εκατοστά στη γέννηση του σεισμού. Ελληνικά παραδείγματα αποτελούν οι σεισμοί της Θεσσαλονίκης το 1978, της Μαγνησίας το 1980 και της Καλαμάτας το 1986.

Ακόμα τόνισε ότι μπορεί να προβλεφθεί με αρκετή αξιοπιστία η θέση του μεγαλύτερου μετασεισμού, επειδή παρατηρείται μετανάστευση των επικέντρων των μικρών μετασεισμών προς την εστία του επερχόμενου μεγαλύτερου. Αναφορικά δε με το θέμα της αντισεισμικής προστασίας, αυτή πρέπει να βασίζεται στο σχεδιασμό και κατασκευή αντισεισμικών κτιρίων και στα μέτρα ενίσχυσης των κατασκευών, που πρέπει να λαμβάνονται με βάση τα στοιχεία που προκύπτουν από τη «μακράς διάρκειας πρόγνωση».

Τα περισσότερα θύματα του σεισμού βρέθηκαν κάτω από τα ερείπια 60 σύγχρονων πολυώροφων κτιρίων με σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ όσα κτίρια διέθεταν στο φέροντα οργανισμό οπλισμένα τοιχώματα, συμπεριφέρθηκαν πολύ καλύτερα και σε ορισμένες περιπτώσεις δεν παρουσίασαν βλάβες.

Αυτό υποστήριξε ο κ. Κ. Χολέβας, μέλος της επιστημονικής αποστολής του ΟΑΣΠ στο Ερζιγκιάν, προσθέτοντας ότι ανάλογου μεγέθους σεισμοί που έπληξαν την Ελλάδα, είχαν λιγότερα θύματα και ζημιές, λόγω της ποιότητας των κατασκευών, την τήρηση των κανονισμών και τη γνώση των τοπικών συνθηκών.

Ως πιθανότερες αιτίες των βλαβών στα κτίρια με σκελετό από οπλισμένο σκυρόδεμα αναφέρονται η έλλειψη διατηρητικών τοιχωμάτων, ανεπαρκές μήκος αγκύρωσης των οπλισμών στις δοκούς, ελλείψεις στον οπλισμό των φερόντων δομικών στοιχείων, κακή διαμόρφωση κόμβων, εύκαμπτα ισόγεια (pilotis) και κοντά υποστηλώματα κα-

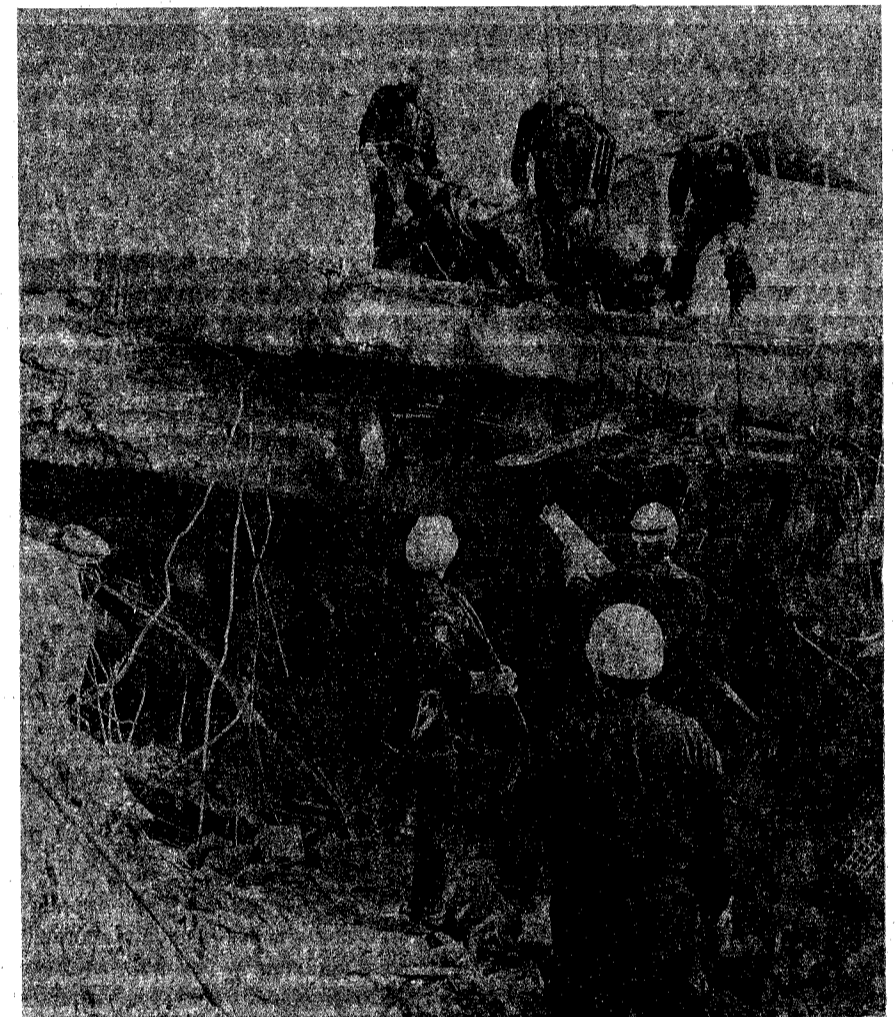
Το Τμήμα μας συμμετέχει ενεργά στο έτος Υγιεινής και ασφάλειας και μετά από πρόταση για την ασφάλεια στην οικοδομή της Μ.Ε. Επαγγελματικών Θεμάτων, αποφασίστηκε:

1. Η εκτύπωση ενός ή περισσότερων ειδών αφίσσας, με απεικόνιση «ορθών λύσεων» για τις συχνότερα απαντώμενες περιπτώσεις, με σκοπό να τοποθετηθούν σε οικοδομές-εργοτάξια.

2. Η έκδοση εικονογραφημένου εντύπου με «τις ορθές λύσεις» των μέτρων ασφαλείας που θα συνοδεύεται από τα σημαντικότερα σημεία της νομοθεσίας γύρω από το θέμα υγιεινής και ασφάλειας.

3. Η διοργάνωση ταχύρρυθμων σεμι-

## Διδάγματα και εμπειρίες από τους πρόσφατους σεισμούς στην Τουρκία



θώς και προσθήκες ορόφων χωρίς πρόβλεψη.

Ο Αντιπρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Ραμύλος Ντάννας, τόνισε ότι δυστυχώς μειώνεται η ένταση των προσπαθειών κυρίως σε τοπικό επίπεδο, κάτι το οποίο είναι το λιγότερο λάθος, σε μια χώρα όπου εκλύεται το μεγαλύτερο ποσοστό σεισμικής ενέργειας της Ευρώπης (ετήσια 25.000 σεισμοί μεγαλύτε-

ροι των 2 Ριχτερ).

Τέλος ο κ. Ντάννας ανέφερε ότι η Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΚΜ αποφάσισε τη σύσταση ομάδας εργασίας, για τη διερεύνηση της δυνατότητας αποτελεσματικής υλοποίησης του σχεδίου αντιμετώπισης των σεισμών «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» στους νομούς της Κεντρικής Μακεδονίας. ■

## Ασφάλεια και υγιεινή στην οικοδομή

Σειρά εκδηλώσεων οργανώνει το ΤΕΕ/ΤΚΜ

ναριών που θα απευθύνεται σε μηχανικούς και θα περιλαμβάνει εισηγήσεις, πρότυπες λύσεις, έκθεση φωτογραφίας, προβολή ταινιών του Υπουργείου Εργασίας της Μ. Βρετανίας.

4. Η διοργάνωση εκδηλώσεων σε συνεργασία με τα τμήματα Πολιτικών

Μηχανικών, Αρχιτεκτόνων και Αγρονόμων - Τοπογράφων της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ (για κάθε τμήμα) οι οποίες θα απευθύνονται στους φοιτητές.

Οι παραπάνω ενέργειες έχουν σκοπό • να ενημερώσουν, ευαισθητοποιήσουν και επιμορφώσουν τους μηχανικούς • να ενημερώσουν τους εργαζόμενους στα εργοτάξια για βασικά θέματα ασφαλείας • να ευαισθητοποιήσουν - ενημερώσουν τους φοιτητές.

Η οργάνωση των παραπάνω εκδηλώσεων ανατέθηκε στους συναδέλφους Βαρβέρη Μεν., Βασιλα Κ., Λεονταρή Κ., Παρωτιδή Γ., Χατζηγεωργίου Δημ. και από την Δ.Ε. Κωτίδου Γ. ■



## Ομάδες εργασίας

Με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής και ύστερα από πρόταση των Μόνιμων Επιτροπών του Τμήματος, συγκροτήθηκαν οι παρακάτω Ομάδες Εργασίας για τη μελέτη ειδικών θεμάτων ή την οργάνωση εκδηλώσεων.

■ Παρακολούθηση και αξιολόγηση προκαταρκτικών μελετών για τους ανισόμεδους κόμβους στη Θεσσαλονίκη. Δαλαβέρας Αργύριος, Π. Κολόπουλος Κωνσταντίνος, Π. Χαραλαμπίδης Παύλος, Π. Υπεύθυνη για την παρακολούθηση του έργου της ΟΕ, έχει οριστεί η Δ.Ε. του Τμήματος.

■ Μελέτη σχεδίων έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση των σεισμών. Μπούρας Βενέτης, Π. Πετράς Αντώνιος, Π. Σαλονικιός Θωμάς, Π. Χατζοπούλου Δέσποινα, Π.

■ Σύνταξη οδηγιών για την προσομοίωση των κτιριακών φορέων, με απλοποιημένα μοντέλα πεπερασμένων στοιχείων. Δουδούμης Ιωάννης, Π. Μητσοπούλου Έφη, Π.

■ Μελέτη του νομοθετικού πλαισίου κατασκευής Δημοσίων Έργων. Αδαμάρας Αθανάσιος, Π. Κρίνος Δημήτριος, Αγρ.-Τ. Μανώλης Κων/νος, Π. Μιχουδή Παναγιώτα, Π.

■ Οργάνωση ημερίδας «Μορφολογία κτιρίων και αντισεισμικός σχεδιασμός». Δουδούμης Ιωάννης, Π. Ζαχαροπούλου Γεωργία, Π. Κάππος Ανδρέας, Π. Μασταγκά Παρασκευή, Α. Ξένος Αθανάσιος, Π. Σαλονικιός Θωμάς, Π. Σαρηγιάννης Δημοσθένης, Π. Τόσκας Ιωάννης, Π. Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των τεσσάρων ΟΕ, έχει οριστεί η ΜΕ Παραγωγής Τεχνικού Έργου και Αντισεισμικής Προστασίας.

■ Μελέτη της Δυτικής Εισόδου Θεσσαλονίκης. Δημητριάδης Ευάγγελος, Α. Λιλιμπάκη Μαρία, Α. Παλάσκα Γεώργιος, Α. Πίττας Σταύρος, Α.

■ Κτηματικά ομόλογα - οικιστική ανάπτυξη στα 100 στρέμματα - αγροτικός αναδιασμός. Ζεϊμπέκης Αναστάσιος, Αγρ.-Τ. Ματίκας Θεοφάνης, Α. Νικηφορίδης Νικόλαος, Αγρ.-Τ. Περίδης Ιωάννης, Α. Σείτανιδης Αθανάσιος, Αγρ.-Τ. Τζίκας Ιωάννης, Αγρ.-Τ.

■ Μελέτη χωροθέτησης του Μεγάρου Μουσικής Θεσσαλονίκης. Ζέικου Πολυξένη, Α. Ματίκας Θεοφάνης, Α. Πολίτου Λίλα, Α. Πολυμένη Φιλιά, Α. Σέμψη Ελένη, Α. Τζένος Αθανάσιος, Α.

■ Διερεύνηση διαχρονικών διαδικασιών της ΕΠΑ στο Πολεοδομικό Συ-

γκρότημα Θεσσαλονίκης, την περίοδο 1982-1992.

Γεωργιάδου Θεανώ, Α. Δημητριάδης Ευάγγελος, Α. Κεφαλά Άννα, Α. Πέγιος Πέτρος, Αγρ.-Τ. Σεγκούνη Μαγδαληνή, Α. Τζένος Αθανάσιος, Α.

■ Μελέτες αποκατάστασης - επανάχρησης κτιρίων και συνόλων. Νομικός Μιχάλης, Α. Στεφάνου Στέργιος, Α. Πίττας Σταύρος, Α. Χατζητρυφώνος Ευαγγελία, Α.

■ Οργάνωση ημερίδας στην Κατερίνη, με θέμα «Βιοκλιματική αρχιτεκτονική - παθητικά ηλιακά συστήματα θέρμανσης και δροσισμού». (ΠΑΡΑΔΟΘΗΚΕ) Ζήσκα Πολυξένη, Α. Κορύτσα Μαρία, Α. Σιβά Ελένη, Π. Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των παραπάνω έξι ΟΕ έχει οριστεί η ΜΕ Χωροταξικών - Πολεοδομικών - Οικιστικών θεμάτων και θεμάτων Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς.

■ Καταγραφή των αναγκών των νέων μηχανικών, σε συνδυασμό με τις ανάγκες παραγωγής. Γρίβας Δημήτριος, Π. Κεράνη Λεμονιά, Π. Τσιώτσιος Ιωάννης, Π.

■ Έκδοση ενημερωτικού φυλλάδιου για τους νέους μηχανικούς. Λεοντάρης Κων/νος, Α. Μακέδος Κων/νος, Π. Μπίλιας Παρίσης, Π.

■ Μελέτη οργάνωσης γραφείου μηχανογραφικής υποστήριξης μηχανικών. Κατσικά Ανθή, Α. Τοτατλίδης Αριστοτέλης, Π. Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των τριών ΟΕ έχει οριστεί η Μ.Ε. Νέων Μηχανικών.

■ Καταγραφή των εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων στο χώρο της Κεντρικής Μακεδονίας. Λεπτιδίου - Δερμιάση Νικουλά, Π. Νικόπουλος Περικλής, Μ. Τασούλα Αικατερίνη, Π.

■ Συμπλήρωση και επέκταση της συλλογής βιβλιογραφίας για το περιβάλλον στη Θεσσαλονίκη. Κοέν Αβραάμ, Α. Νάτσινας Θεόδωρος, Π. Τσιρπάνης Ανδρέας, Μ.

■ Μελέτη του προβλήματος διαχείρισης των νοσοκομειακών αποβλήτων. Σεραφειμίδου Χρυσούλα, Π. Τάτση Αλεξάνδρα, Χ. Τσιρπάνης Ανδρέας, Μ.

■ Σύνταξη μελέτης σκοπιμότητας για την καταγραφή των δραστηριοτήτων που ρυπαίνουν τον Θερμαϊκό. Βαλιούλης Ηρακλής, Π. Ιωσηφίδης Βασίλειος, Π. Κρεστενίτης Ιωάννης, Αγρ.-Τ. Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των παραπάνω τεσσάρων ΟΕ έχει οριστεί η Μ.Ε. Οικολογίας - Περιβάλλοντος.

■ Διερεύνηση της παρούσας κατάστασης, των προοπτικών και της βιωσιμότητας του βιομηχανικού συγκροτήματος ΕΚΟ. Ζαγκλιβερινός Γεώργιος, Χ. Κατσιφαράκης Κωνσταντίνος, Π. Λογοθετίδης Αλέξανδρος, Χ.

Μάνος Γεώργιος, Π. Μαυρουδής Ιωάννης, Μ.

■ Μελέτη της εφαρμογής των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στους ΟΤΑ. Αρβανίτης Απόστολος, Αγρ.-Τ. Μανιάκης Ιωάννης, Αγρ.-Τ.

■ Μελέτη της δυνατότητας συγκέντρωσης των υλικών που μπορούν να ανακυκλωθούν. Λιάτσης Δημήτριος, Χ. Ριτζούλης Γεώργιος, Α. Τάτση Αικατερίνη, Χ.

■ Μελέτη μέτρων ανάπτυξης της τεχνικής υποδομής για προσπελασιμότητα των Ατόμων Με Ειδικές Ανάγκες (ΑΜΕΑ). (ΠΑΡΑΔΟΘΗΚΕ) Γιαννακού Αθηνά, Α. - Χωροτάκτης Γρηγοριάδου Μαρία, Π. - Συγκοινωνιολόγος Κούκος Εμμανουήλ, Α. Παππάς Αθανάσιος, Α. Σαχινόγλου Ιορδάνης, Η. Φωκυλίδης Χρήστος, Π.

■ Οργάνωση ημερίδας με θέμα «Πολεοδομικές υπηρεσίες στους Δήμους» Καλαράς Κων/νος, Π. Μακράκης Νικόλαος, Αγρ.-Τ. Σαρηγιάννης Χρήστος, Αγρ.-Τ. Σιβά Ελένη, Π. Σιμόπουλος Ευστράτιος, Μ. Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των παραπάνω τεσσάρων ΟΕ έχει οριστεί η Μ.Ε. Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

■ Προεργασία για συνεργασία με Ενώσεις Τεχνικών Βαλκανικών και Ανατολικών χωρών. Δημιουργία των απαιτούμενων επαφών και υποβολή προτάσεων για σύνταξη πρωτοκόλλων συνεργασίας. Παπούλια Αθηνά, Π. Σκαρλάτος Παναγιώτης, Α.

■ Προετοιμασία έντυπου ενημερωτικού φυλλάδιου, σχετικού με ταυτότητα ΤΕΕ Θάνου Μαίρη, Π. Λεοντάρης Κων/νος, Α. Σαρηγιάννης Ιάκωβος, Μ. Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των δύο ΟΕ έχει οριστεί η Μ.Ε. ΕΟΚ και Διεθνών Σχέσεων.

■ Επεξεργασία μεθοδολογίας και προδιαγραφών εκπόνησης και ανάθεσης μελετών περιφερειακής ανάπτυξης. Καρυπίδου Χρυσάνθη, Αγρ.-Τ. Κακλαμάνης Παναγιώτης, Π. Παρασκευοπούλου Ευθαλία, Α. Πασχαλίδης Αδαμάντιος, Π.

■ Ενημέρωση για την περιφερειακή πολιτική της Κοινότητας και παρακολούθησης των προγραμμάτων της που αφορούν την Περιφερειακή Ανάπτυξη. Αύφαντοπούλου Γεωργία, Π. Δώσσης Γεράσιμος, Π. Κασωτάκη Μαρία, Χ. Παπαχρήστου Ελευθερία, Χ.

■ Διερεύνηση της περιφερειακής δομής και λειτουργίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και προσδιορισμός του ρόλου και του χαρακτήρα της Θεσσαλονίκης ως μητροπολιτικού κέντρου. Γαβρά Ελένη, Α. Ιωαννίδης Γεώργιος, Π.-Συγκοινωνιολόγος Καραδήμος Κωνσταντίνος, Π. Κουσιδώνης Χρήστος, Α.

(Συνέχεια στη σ. 11)

# ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

## CD-ROM της WILSONDISC

Η βιβλιοθήκη του ΤΕΕ/ΤΚΜ διαθέτει τη βάση δεδομένων Applied Science Technology της WILSONDISC (AST) σε μορφή CD-ROM (compact disc - read-only memory). Η AST καλύπτει θέματα engineering, Χημείας, Μαθηματικών, Φυσικής, Τεχνολογίας, Η/Υ, κλπ. Στην AST περιλαμβάνονται καταχωρήσεις βιβλίων, άρθρων, συνόρων, διαλέξεων, εκθέσεων κλπ. Η AST αποβελτιώνει υλικό από 335 περιοδικά, με χρονική κάλυψη από τον Οκτώβριο 1983 έως Δεκέμβριο 1991. Το σύνολο των καταχωρήσεων είναι περίπου 450.000.

Κάθε εγγραφή γενικά περιλαμβάνει συγγραφέα, τίτλο, περιοδικό, τόμο, σελίδες και χρονολογία έκδοσης αν πρόκειται για άρθρο ή συγγραφέα, τίτλο, τόμο έκδοσης, εκδότη και χρονολογία έκδοσης αν πρόκειται για βιβλίο. (Για περισσότερες πληροφορίες: Βιβλιοθήκη ΤΕΕ/ΤΚΜ, τηλ. 280.462)

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΒΙΒΛΙΩΝ-ΠΡΟΤΥΠΩΝ (DIN)

Η βιβλιοθήκη του ΤΕΕ/ΤΚΜ διαθέτει τα παρακάτω βιβλία-πρότυπα (DIN - TASCHENBUCH):

Αρ. Τόμου	Τίτλος
1	ΓΡΑΦΕΙΑ
TAB-102	Διαχείριση Γραφείου
2	ΕΡΓΑΝΑ ΧΩΡΙΣ ΤΡΙΒΗ
TAB-24	Εδρανα χωρίς τριβή
3	ΕΛΑΤΗΡΙΑ
TAB-29	Ελατήρια
4	ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΛΙΚΩΝ
TAB-221	Ενώσεις άνθρακα: Ιδιότητες, εφαρμογές, έλεγχος
TAB-47	* Κατούτσος & Ελαστομερη. Φυσικές μέθοδοι ελέγχου
TAB-56	Μεταλλικά υλικά. Μέθοδοι ελέγχου Ηλεκτρονικών και μαγνητικών ιδιοτήτων, έλεγχος επιδράσεων θερμικής κατεργασίας, τριβής, μη καταστροφικός έλεγχος
TAB-19	Μεταλλικά υλικά. Πιστοποίηση, συσκευές ελέγχου
5	ΕΡΓΑΛΕΙΑ
TAB-46	Εργαλεία κοπτικού πριστηρίου (Σταντζές)
TAB-41	Εργαλεία κολλίων
TAB-14	Συγκρατήρες εργαλείων
TAB-40	Τόρνοι
TAB-6	Τρυπάνι, καταβολάδα, ηλίδι, διάνοιξη, εργαλεία κατασκευής σπειρωμάτων
TAB-42	Χειρονακτικά εργαλεία
6	ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ
TAB-23	Θέρμανση 1. Συσκευές και υφολογισμοί
7	ΚΑΛΟΥΠΙΑ
TAB-67	Εξαρτήματα κάλυψης
8	ΜΕΤΑΛΛΟΣΗ ΚΙΝΗΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ
TAB-105	Ορατότητα Οδοντοσώων
9	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ
TAB-27	Αλφραμίδιο, κράματα φλουμινίου
TAB-28	Μονόμετρο μέτρησης γαλιόβα και σιδήρου (στην αγγλική και γερμανική γλώσσα)
TAB-54	Νιέλιο, μόλυβδος, ψευδάργυρος, κοψίτρες και κράματα τους
TAB-4	Ποιότητα γαλιόβα και σιδήρου 1 (στην αγγλική και γερμανική γλώσσα)
TAB-155	Ποιότητα γαλιόβα και σιδήρου 2 (στην αγγλική γλώσσα)
TAB-26	Χαλκός, κράματα χαλκού
TAB-53	Χυτά μεταλλικά υλικά
10	ΜΗΚΗ ΚΑΙ ΜΟΡΦΗ
TAB-11	Όργανα μέτρησης μήκων
11	ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ
TAB-10	Βασικά πρότυπα για κολλίες (στην αγγλική και γερμανική γλώσσα)
TAB-140	Παρελκόμενα συνδέσεων για κολλίες (στοιχεία συνδέσεων) (στην αγγλική και γερμανική γλώσσα)
TAB-43	Παράνοες, προτοινία, σφήνες, περιλάμια, δακτυλίδια ασφαλείας
TAB-55	Τεχνικοί όροι παράδοσης για κολλίες και περικολλία

(Συνεχίζεται στο επόμενο)



# ΚΟΙΝΟΤΙΚΑ

## PHARE: ΕΞΙ ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Εξι ακόμη επιμέρους προγράμματα του γενικού προγράμματος PHARE το οποίο στοχεύει στην αναδιάρθρωση των οικονομιών των χωρών της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης, ενέκρινε η 16η σύνοδος της διαχειριστικής επιτροπής του προγράμματος που συνήλθε στις Βρυξέλλες στις 20 Μαΐου 1992.

Οι πλήρεις αναλυτικές περιγραφές των προγραμμάτων έχουν ήδη σταλεί στους επαγγελματικούς φορείς ΕΒΕΑ, ΕΒΕΠ, Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων, ΤΕΕ, ΣΕΒ, ΣΕΓΜ, ΠΣΕ, ΕΒΕ Καβάλας, ΕΒΕ Λαρίσης και Ιωαννίνων.

Στο ΤΕΕ/TKM υπάρχουν τα τρία πρώτα προγράμματα:

Ο προϋπολογισμός των τελευταίων έξι προγραμμάτων που ενέκρινε η διαχειριστική επιτροπή όπως επίσης, ο τομέας αναφοράς που καθενός απ' αυτά έχουν ως εξής:

1. Πρόγραμμα για την ιδιωτικοποίηση της γεωργίας και της αγροτικής διοικητικής στη Ρουμανία με προϋπολογισμό 12 MECU (DOC PHARE 229/92 αρμόδιος κ. Derichs, τηλ. 2352014).

2. Πρόγραμμα για την ανάπτυξη του χρηματοπιστωτικού τομέα στη Ρουμανία με προϋπολογισμό 5 MECU (DOC PHARE 228/92 αρμόδιος κ. Priesteu, τηλ. 2365603).

3. Πρόγραμμα γενικής τεχνικής βοήθειας στη Ρουμανία με προϋπολογισμό 15 MECU (DOC PHARE 236/92 αρμόδιος κ. Daudin).

4. Δράση για τη διευκόλυνση γενικής τεχνικής οφθειας στην Τσεχοσλοβακία με προϋπολογισμό 30 MECU (DOC PHARE 227/92 αρμόδιος κ. Fuellebach, τηλ. 2365922).

5. Πρόγραμμα TEMPUS για το ακαδημαϊκό έτος 1992/1993 με προϋπολογισμό 5,5 MECU (αρμόδιος κ. Kupper, τηλ. 2354646).

6. Πρόγραμμα για τη Δημοκρατία και την κοινωνία των πολιτών με προϋπολογισμό 5 MECU (αρμόδιος κ. Fogg, τηλ. 2355142).

(Από το γραφείο ΕΟΚ)

# ΖΗΤΕΙΤΑΙ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ με 3ετή εμπειρία σε γεωμετρικά και γεωτεχνικά έργα.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ με 3ετή εμπειρία σε έργα λιγνίτην για επίβλεψη στους Ν. Πελοπόννησος, Σερρών, Θεσσαλονίκης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, 1994/92 Π.Π. και Γαλατάκη.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ή ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΑΕ, Γρασιμάν 38, 15733 Χαλάνδρι, τηλ. 6832834.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μέχρι 36ετών εμπειρία προεμπνεύσει σε βιομηχανία, γνώση Αγγλικών/Γαλλικών για εργασία στην περιοχή Καλαμάτας. Διεύθυνση: Βιομηχανία Ενδοχώρας ΑΕ, Β. Σοφιάς, 64, 1128 Αθήνα.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ εμπειρία 1-2 χρόνια σε συγκολλήσεις μετάλλων, Αγγλική, απασχόληση στην περιοχή Θεσσαλίας. Μακεδονίας. Τ.Θ. 75061, Αθήνα 17610.

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ για πολλαπλές στην Β.Ε. Αγγλική εμπειρία στην διατήρηση γλάσων, επιμεταλλωτική και Φωτογραφία. Τ.Θ. 50828, 24014 Θεσσαλονίκη.

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Εμπειρία 24 ετών σε πολλαπλά εργαζόμενα σε κλάση L.A./GREY, 139 Παροισία στ. 14721, Ιεράκη Athens Α.Η.Ε.Α.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ή ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Αγγλική, δίπλωμα οδήγησης, επιθυμητή γερμανική, εμπειρία στις πολλαπλές μηχανολογικού εξοπλισμού υψηλής αερολογίας και στις εγκαταστάσεις μηχανημάτων αυτοματισμού. REF JEDI 41, τμήμα ΝΕΑ.

ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ 1) Δεκάτοξοι πείρας με ειδική γνώση σε θέματα κοστολόγησης προγραμματισμού, ανάλογη αποτελεσματικών στοιχείων μετρίων έργων. 2) τριετής πείρας για εφαρμογή προγραμμάτων Κοστολόγησης Η/Υ. Κ. Ι. Ζαρωτισπούλου ΑΕ, Στρατ. Ε/Φ, Φιλοθέη, 15237.

Αναλυτικότερα στον πίνακα «Εύρεσης Εργασίας» 7ος όροφος γραφείο ΤΕΕ/TKM

## Κοινοτικό πρόγραμμα LIFE

Το τμήμα αποφασίσει να συμμετάσχει σε πιλοτικό πρόγραμμα μηχανικών μελετητών, που θα υποβληθεί στο Life

Δύο από τους βασικούς στόχους του τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος είναι η αποκεντρωση και η εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια.

Προσανατολισμένη στους δύο αυτούς άξονες η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ/TKM αποφάσισε να συμμετάσχει σε πιλοτικό πρόγραμμα Μηχανικών Μελετητών, με αντικείμενο τη δημιουργία ενός οικουοριστικού συγκροτήματος βιοκλιματικού σχεδιασμού, το οποίο θα υποβληθεί στο Κοινοτικό Πρόγραμμα LIFE.

Το πιλοτικό πρόγραμμα εντοπίζεται στην κατασκευή οικιστικής μονάδας της τάξης των 20-30 μικρών κτιρίων, στην περιοχή της Ξάνθης, έργο που περιλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Οικονομικής Ροδόπης-Νέστου που εκπονήθηκε το 1990.

Η αρχική ομάδα πρωτοβουλίας, αποτελείται από τρεις Αρχιτέκτονες Μηχανικούς, έναν Πολιτικό Μηχανικό και έναν Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ενώ επιχειρείται η διεύθυνση της ομάδας και από άλλους ειδικούς και πανεπιστημιακούς συμβούλους του ΑΠΘ και του ΔΠΘ.



Στο πρόγραμμα - πιλότος που θα υποβληθεί στο Κοινοτικό Πρόγραμμα LIFE, υπάρχει η συμμετοχή 5 κρατών μελών της ΕΟΚ (Ελλάδα, Δανία, Γερμανία, Ιρλανδία, Γαλλία).

Στις 5 αυτές χώρες θα πραγματοποιηθούν πεντε οικισμοί της ίδιας κλίμακας πάνω σε εναίες αρχές, με σκοπό την ανάπτυξη της ποικιλομορφίας στην εφαρμογή των αρχών αυτών, αλλά και την αλληλεγγύη μεταξύ των χωρών με ανταλλαγή τεχνογνωσίας.

Το ΤΕΕ/TKM λοιπόν με την τεχνογνωσία που προσφέρει συνεισφέρει στην κατασκευή αυτής της οικουοριστικής μονάδας της οποίας ο σχεδιασμός θα είναι βιοκλιματικός. Στόχος είναι το χαμηλό ενεργειακό κόστος παραγωγής και η ανακυκλωσιμότητα με χρήση βιομηχανικών υπολοίπων. Θα χρησιμοποιηθούν υλικά μη επιβαρυντικά για το περιβάλλον και τον άνθρωπο με συγκερασμό παλιών και σύγχρονων τεχνολογιών.

Βασική επιδίωξη του προγράμματος είναι η αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών στη θέρμανση, στο δροσισμό και στο φωτισμό της μονάδας καθώς και η χρήση βιομάζας.

Το ΤΕΕ/TKM θεωρεί ότι θα μπορούσε να αναλάβει την εκπροσώπηση του έργου από τη μεριά της Ελλάδας (πιθανόν σε συνεργασία με το ΤΕΕ-Τμήμα Θράκης), αφού είναι ο πλέον αρμόδιος φορέας που θα μπορούσε να έχει την ευθύνη της χρηματοδότησης, του συντονισμού και της διοργάνωσης του προγράμματος στον ευαίσθητο εθνικό χώρο που αυτό πραγματοποιείται. ■

## Μηχανική των κατασκευών από τοιχοποιία

Ημερίδα του ΤΕΕ/TKM στις Σέρρες

Η ολοένα αυξανόμενη σημασία του θέματος και η έλλειψη επαρκούς βιβλιογραφίας που να βοηθά αποτελεσματικά τους συναδέλφους στην αντιμετώπιση ενός υλικού που είναι από τα «αρχαιότερα» δομικά στοιχεία οι γνώσεις μας για τη συμπεριφορά του είναι περιορισμένες, αποτέλεσε το ερέθισμα για την οργάνωση ημερίδας από το ΤΕΕ/TKM μετά από εισήγηση της Νομαρχιακής Επιτροπής Σερρών, με θέμα «Μηχανική των Κατασκευών από τοιχοποιία» στις 30.6.92 στις Σέρρες.

Η τοιχοποιία από φυσικούς ή τεχνητούς λίθους ή πλίνθους που αποτελέσει σχεδόν τον κανόνα για την κατασκευή του φέροντος οργανισμού των κτιρίων του περασμένου αιώνα επανέρχεται στην επικαιρότητα για δύο κυρίως λόγους.

α) Για τη διαφύλαξη της πολιτιστικής μας κληρονομιάς

Η διατήρηση της πολιτιστικής μας κληρονομιάς επέβαλε την ανάγκη επισκευών σε κτίρια που έχουν χαρακτηριστεί ως μνημεία (ναοί, μοναστήρια κτλ.) ή σε νεότερα κτίρια που λόγω της ιστορικής ή καλλιτεχνικής τους σημασίας έχουν χαρακτηριστεί ως διατηρητέα. (Εκατοντάδες τέτοια κτίρια έχουν χαρακτηριστεί ως διατηρητέα στη Θεσσαλονίκη και δεκάδες στις μικρότερες πόλεις).

β) Η αυξανόμενη χρησιμοποίηση των τοιχοποιιών για κτίρια μικρού ύψους

Η αυξανόμενη χρησιμοποίηση των τοιχοποιιών για την κατασκευή κτιρίων μικρού σχετικά ύψους οφείλεται στα εξής αίτια:

- Η τοιχοποιία είναι κατάλληλη για να δοθούν εύκολα οι επιθυμητές αρχιτεκτονικές μορφές

- Τα συστατικά υλικά αυτών (άργιλος, άμμος, λίθος) αφθονούν σε όλες τις περιοχές της Ελλάδας και ως εκ τούτου έχουν χαμηλό κόστος

- Παρέχουν εύκολη προστασία έναντι πυρκαγιάς, θερμοκρασίας κα ήχου

- Πολύ καλή αισθητική σε σχέση με το περιβάλλον του τόπου μας.

- Μεγάλη ανθεκτικότητα στο χρόνο.

## Σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης μηχανικών

Κριτήρια επιλογής επιμορφωθέντων

■ Δικαίωμα συμμετοχής μόνο σε ένα σεμινάριο

■ Δικαίωμα υποβολής αίτησης σε δύο (2) σεμινάρια

■ Αποκλείονται:

α) Δημ. Υπάλληλοι (λόγω κανονισμών ΕΟΚ).

β) Οσοι έχουν συνταξιοδοτηθεί από το Δημόσιο

γ) Οσοι δυσκολεύονται να τα παρακολουθήσουν (π.χ. στρατευμένοι)

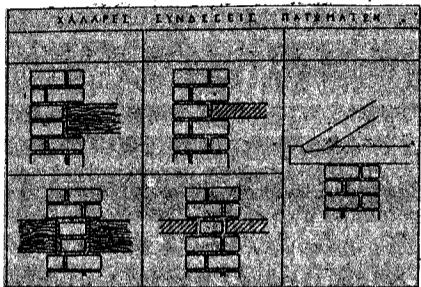
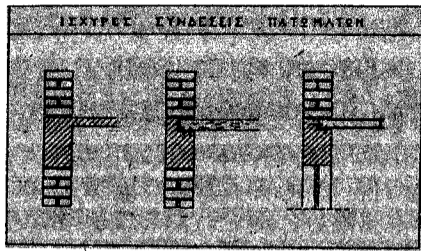
δ) Οσοι έχουν παρακολουθήσει το ίδιο σεμινάριο του ΤΕΕ στο παρελθόν (1990 και 1991).

ε) Οσοι δεν είναι μέλη του ΤΕΕ

■ Επιλέγονται κατά προτεραιότητα

α) Μέλη του ΤΕΕ/TKM

β) Οσοι δεν παρακολούθησαν άλλο επιδοτούμενο σεμινάριο του ΤΕΕ/TKM



Στη χώρα μας τα τελευταία δέκα χρόνια άρχισαν συστηματικές προσπάθειες για τη γνώση της συμπεριφοράς της φέρουσας τοιχοποιίας στις κατασκευές. Στα πλαίσια των προσαθμένων αυτών του ΤΕΕ/TKM στα επιδοτούμενα προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης των Μηχανικών που γίνονται με συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου συμπεριλαμβάνει και θέματα που έχουν σχέση με κατασκευές από τοιχοποιία.

Στην ημερίδα οι ομιλητές ήταν τρεις: Ο καθηγητής του ΑΠΘ ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΤΣΟΤΣΟΣ αναφέρθηκε στις θεμελιώσεις και εξειδίκευσε το θέμα για τα κτίρια από φέρουσα τοιχοποιία.

Ο βοηθός στο ΑΠΘ Δρ. Πολ. Μηχ. ΧΡΗΣΤΟΣ ΙΓΝΑΤΑΚΗΣ ανέπτυξε μεθόδους ανάλυσης με ειδική αναφορά στη χρήση προγραμμάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Ο Δρ. Πολ. Μηχ. της ΥΑΣΒΕ ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΣΑΡΗΓΙΑΝΝΗΣ παρουσίασε μεθόδους και λικά για την επισκευή και ενίσχυση κτιρίων από τοιχοποιία. Επίσης παρουσίασε χαρακτηριστικά παραδείγματα μελετών επισκευής και εργασιών επεμβάσεων. ■

γ) Ενα ποσοστό συμμετοχής από τους υπόλοιπους νομούς της Κ. Μακεδονίας (ανάλογα με τις αιτήσεις).

δ) Αν υπάρχουν προσαθούμενα προσόντα για την παρακολούθηση των εμιναρων θα συνυπολογίζονται στην επιλογή των επιμορφωθέντων.

ε) Καθορίζονται δύο κατηγορίες 1) Ανεργοί, νέοι αποφοιτήσαντες (1988) και 2) Ελεύθεροι επαγγελματίες. Το ποσοστό των δύο κατηγοριών θα καθοριστεί ανά σεμινάριο ανάλογα με το περιεχόμενο του σεμιναρίου και τον αριθμό των αιτήσεων.

στ) Αιτήσεις σε σεμινάρια άλλης ειδικότητας θα γίνονται δεκτές μόνο αν στοιχειοθετείται επαρκώς η σχέση του υποψήφιου με το αντικείμενο του σεμιναρίου λόγω επαγγελματική απασχλήσης.

■ Υποβολή αιτήσεων μέχρι 14 Σεπτεμβρίου 1992.



Μετά την απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και την γνωμοδότηση της ΟΕ του Τμήματος, ο ΣΑΘ διασαφηνίζει τις απόψεις του

Τη χωροθέτηση του Μεγάρου Μουσικής στον αδιαμόρφωτο χώρο (Ι-

## Χωροθέτηση Μεγάρου Μουσικής

διοκτησίας ΚΕΔ) παρά τους Αλευρόμυλους Αλλατινί, προτείνει ο Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Θεσσαλονίκης.

Ο ΣΑΘ επισημαίνει ότι ο αναγκαίος χώρος για τη δημιουργία του κτιρίου, μπορεί να επιτευχθεί με ταυτόχρονη α-

παλλοτρίωση μέρους της ιδιοκτησίας Αλλατινί, που είναι ήδη χαρακτηρισμένη ως ιστορικά διατηρητέο μνημείο, ενώ η περιοχή γενικότερα επιδέχεται επεμβάσεις αφού δε βρίσκεται πάνω σε σημαντικούς οδικούς άξονες.

Επίσης χαρακτηρίζει αδόκιμες τις προσπάθειες χωροθέτησης του Μεγάρου σε οποιαδήποτε σημείο της παραλιακής ζώνης, επειδή μειώνονται οι υφιστάμενοι χώροι πρασίνου, υπάρχει ασυμφωνία με τις διατάξεις του ΓΠΣ, αλλοιώνεται η φυσιογνωμία της πόλης και επιβαρύνεται κυκλοφορικά η παραλιακή λεωφόρος που είναι οδός ταχείας κυκλοφορίας.

Τέλος ο ΣΑΘ τονίζει ότι η κατασκευή του Μεγάρου Μουσικής, δεν μπορεί παρά να αποτελέσει αντικείμενο Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού τουλάχιστο Πανελληνίας εμβέλειας και καταλήγει με την επισήμανση ότι πρέπει να ανασυνταχθεί το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Θεσσαλονίκης ώστε να προβλεπώνται θέσεις ειδικών κτιρίων απαραίτητων για την κάλυψη των αναγκών της Πολιτιστικής πρωτεύουσας του 1997. ■

## Ομάδες εργασίας

(Συνέχεια από τη σ. 9)

Ροδολάκης Νικόλαος, Α.

Σούλη Μαρία, Α.

Υπεύθυνη για την παραλαβή του έργου των παραπάνω τριών ΟΕ έχει οριστεί η Μ.Ε. Περιφερειακής Ανάπτυξης και Έργων Υποδομής.

■ Ολοκληρωμένη και συστηματική μελέτη των αναγκών των μηχανικών για επιμόρφωση και διαρκή ενημέρωση και εξέταση της αποτελεσματικότητας της παρακολούθησης σεμιναρίων, με τη μορφή που εμφανίστηκαν μέχρι σήμερα.

Ιωακείμίδου Δέσποινα, Η.-Μ.

Κοφαχειλίδης Ιωάννης, Α.

Χατζηγώγος Θεόδωρος, Π.

■ Διερεύνηση και καταγραφή των αναγκών των μηχανικών σε κανονισμούς, που δεν έχουν μεταφραστεί στα ελληνικά (CDIN, ISO, ASTM, BS, CP) και καταγραφή βιβλίων και εγχειριδίων (Handbooks) και προβλημάτων στην τεχνική ορολογία.

Αβραμίδης Ιωάννης, Π.

Μαρτινίδης Πέτρος, Α.

Παυλίδης Γεώργιος, Μ.

Παυλίδου Νιόβη-Φωτεινή, Η-Μ

Σανόπουλος Δημήτριος, Χ.

Υπεύθυνη για την παρακολούθηση του έργου των δύο ΟΕ έχει οριστεί η Μ.Ε. Επιμόρφωσης Μηχανικών.

■ Μελέτη του θέματος της Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος Μηχανικών και των εξετάσεων που απαιτούνται για την απόκτησή της.

Αναγνωστόπουλος Κων/νος, Α.

Αταλόγου Γεώργιος, Π.

Κατσικά Ανθή, Α.

Παρασκευοπούλου Ελένη, Π.

■ Αποτύπωση της κατάστασης στις βιομηχανίες του Ν. Πέλλας.

Ιωαννίδου Πελαγία, Η.

Μανδάλης Δημήτριος, Χ.

Πρόιος Δημήτριος, Η.

Σηφάκης Ιωάννης, Η.

Χρυσοχοϊδης Ευθύμιος, Η.

Υπεύθυνη για την παρακολούθηση του έργου της ΟΕ έχει οριστεί η ΝΕ Πέλλας. ■

## Το έργο του Οργανισμού

(Συνέχεια από τη σ. 4)

στις τοπικές κοινωνικές και στην προστασία της υγείας των κατοίκων της περιοχής.

4. Μήπως το ίδιο δεν ισχύει και για το Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο Θεσσαλονίκης που είναι έτοιμο εδώ και μήνες από τον Οργανισμό και περιμένει, εξανάγκης, την κατάληξη των επιλογών για την Πολιτιστική Πρωτεύουσα, ώστε να υπογραφεί;

5. Γραφειοκρατικές είναι οι 25 κλαδικές μελέτες για την αέρια ρύπανση και την προστασία του Περιβάλλοντος;

6. Ή μήπως η επιτυχής προσπάθεια των τελευταίων πέντε μηνών για τη συγκρότηση ενός τελικού συστήματος μέτρων Προστασίας Περιβάλλοντος μέσα από την μεθοδική και γόνιμη συνεργασία του Οργανισμού με είκοσι και πλέον καθηγητές Πανεπιστημίου, τους κατά τεκμήριο αρμοδιότερους;

7. «Γραφειοκρατία» είναι η επίμονη προσπάθεια που σύντομα ολοκληρώνεται των τελευταίων επτά μηνών για τις επίσημες μελέτες (μέσω της Ασπροφός) εξευρέσεως νέων χώρων εγκαταστάσεων πετρελαιοειδών αλλά και της χάραξης της πετρελαϊκής πολιτικής του Οργανισμού ώστε να προστατευθεί η Θεσσαλονίκη από τους κινδύνους που διέτρεξε στο παρελθόν;

Ας μη συνεχίσουμε με άλλα παραδείγματα.

Κάθε αντικειμενικός παρατηρητής μπορεί να διαπιστώσει με έκπληξη, αλλά και όχι αδικαιολόγητη απορία, την αστοχία του περιεχομένου της επιστολής του Προέδρου του ΤΚΜ/ΤΕΕ.

Μπορεί επίσης να αντιληφθεί τον όγκο και την ποιότητα του παραγωμένου έργου από τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Θεσσαλονίκης που, νεοσύστατος, οργανώθηκε στοιχειωδώς σαν Υπηρεσία από το 1987 και που κλήθηκε να λύσει προβλήματα δεκαετιών σε μια ήδη κτισμένη πόλη με τον τρόπο που όλοι μας γνωρίζουμε.

Έναν Οργανισμό που κλήθηκε να δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για την σταδιακή ανάληψη των αρμοδιοτήτων του με όλες τις δυσκολίες που συνεπάγεται «η μεταφορά της άσκησης εξουσίας» από τα υπάρχοντα κέντρα στη δεύτερη σε μέγεθος και σημασία πόλη της Ελλάδος.

Και για να ξεκαθαρίσουμε τις παρανοήσεις, δεν είναι «χαρακτηριστικό αδρανοποίησης η μη παρέμβαση του Οργανισμού σε διάφορα θέματα της πόλεως», καθώς ο ρόλος του δεν είναι να παρεμβαίνει, αλλά αφού συγκεντρώσει το σύνολο των απόψεων του διαφόρων Φορέων της πόλεως να προχωρεί με μεθοδική επεξεργασία υπεύθυνα στην τελική γνωμοδότηση προς τον εποπτευόμενα Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ.

Και, πάντως, όλες οι μέχρι στιγμής αποφάσεις του και τον νόμο σέβονται και την ουσία υπηρετούν.

Άλλωστε, αστόχος χαρακτηρίζεται «παράνομη» η οικοδομική άδεια για το κτίριο της ΔΕΘ, ατυχώς προβάλλεται

ως «υφαρπαγή» η απόφαση της αρμόδιας ΕΠΑΕ που λειτουργήσει κανονικά και ασφαλώς ο Οργανισμός δεν «απουσιάζει» από τα συντελούμενα, καθώς ήδη εξήγησε και αναμένει από την ΔΕΘ τον συνολικό προγραμματικό αναπτύξεώς της για να γνωμοδοτήσει.

Και τέλος για το Μεγάρο Μουσικής που ο Οργανισμός εμφανίζεται ως τηρών «αιδήμονα σιωπή» και κατά τον Πρόεδρο του ΤΚΜ/ΤΕΕ δεν δείχνει «καμμία πρωτοβουλία», είναι χρήσιμο να θυμησούμε και πάλι το ρόλο του Οργανισμού που δεν εξαντλείται σε δημιουργία πυροτεχνημάτων αλλά σε ουσιαστική και γόνιμη προεργασία, επεξεργασία των απόψεων των Φορέων αλλά ακόμη και της κοινής γνώμης και τέλος της συνθετικής υπεύθυνης γνωμοδοτήσεώς του προς τον αρμόδιο Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ.

Αρρωγοί στην όλη προσπάθεια του Οργανισμού τα τελευταία χρόνια είναι οι Φορείς της Θεσσαλονίκης, η ένθερμη συμπαράσταση των οποίων ήταν και ο κύριος συντελεστής της μέχρι τώρα επιτυχημένης πορείας του.

Μπορεί η Θεσσαλονίκη να είναι βέβαιη ότι αυτό το έργο θα συνεχιστεί με μεγαλύτερη ένταση και με έναν ενθουσιασμό που πηγάζει από τα ίδια τα αξιόλογα στελέχη του (όλους Μηχανικούς και Δόκτορες, συναδέλφους—κατά τα άλλα— του Προέδρου ΤΚΜ/ΤΕΕ) για τον επιτελικό σχεδιασμό της αναπτύξεως της Θεσσαλονίκης του 2.020.

Περιμένουμε και από τον Πρόεδρο του ΤΚΜ/ΤΕΕ, με πολύ καλή διάθεση, να υποστηρίξει—όπως κάνει, και η συντριπτική πλειοψηφία των συναδέλφων του Μηχανικών— την εργώδη προσπάθεια του Οργανισμού και με την συμβουλευτική του παρουσία να συμβάλει στην πρόοδο αυτής της πόλεως.

Πιστεύουμε ότι ο καλύτερος τρόπος για την επιτυχία αυτών των σκοπών είναι η αγαστή συνεργασία όλων των Φορέων, την οποία πρώτοι εμείς επιθυμούμε και προς την οποία με πολλές προσδοκίες προσβλέπουμε.

Σ.Σ. Σημειώνεται ότι η επιστολή του ΤΕΕ/ΤΚΜ δημοσιεύθηκε στην εφημερίδα «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ», μόλις την 27η/6/92 και μετά το παρακάτω έγγραφο:

«Κύριε Διευθυντά,

Στην εφημερίδα σας της 26ης Ιουνίου φιλοξενείτε την απάντηση του Προέδρου του Οργανισμού Θεσσαλονίκης σε επιστολή που του απέστειλε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας στις 1.6.92.

Έχουμε τη γνώμη ότι λόγοι δεοντολογίας επιβάλλουν τη δημοσίευση και της επιστολής του ΤΕΕ/ΤΚΜ προκειμένου οι αναγνώστες σας να ενημερωθούν για τα θέματα που τίγονται. Από ότι γνωρίζουμε αυτό δεν έχει γίνει.

Παρακαλούμε λοιπόν να δημοσιεύσετε την επιστολή μας αυτή την οποία σας επισυνάπτουμε».

## υλλογικά

### ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ Β.Ε.

Με επιστολή του προς τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος και τον ΣΑΔΑΣ, ο Σύλλογος Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων Β.Ε. εκφράζει την έκπληξή του για τη στάση τους στο θέμα της κατάργησης του άρθρου 25 του Κτηριοδομικού Κανονισμού. Το επίμαχο άρθρο δεν επιτρέπει τη σύνταξη Η/Μ μελέτης στα κτίρια μικρού όγκου και ύψους με αποτέλεσμα, αφενός τη συρρίκνωση του επαγγέλματος των Μ-Η και αφετέρου την πλημμελή ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση του κτιρίου.

Ο Σύλλογος Μ-Η Β.Ε. επισημαίνει ότι ο Σ.Π.Μ.Ε. και ο ΣΑΔΑΣ υιοθετούν τη διατήρηση του εν λόγω άρθρου, ενώ ο Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης και ο ΣΑΘ με σχετικό έγγραφο τους συμφωνούν στην κατάργησή του.

### ΕΜΔΥΔΑΣ ΤΚΜ

Η Διοικούσα Επιτροπή του τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας της ΕΜΔΥΔΑΣ, στις 2/6/92 συγκροτήθηκε σε σώμα ως εξής:

Πρόεδρος: Δημοσθένης Σαρηγιάννης

Αντιπρόεδρος: Βενέτης Μπούρας

Γραμματέας: Κορίνα Σοϊλεμετζίδου

Ταμίας: Όλια Ζηκοπούλου

Μέλη: Δημήτρης Κρίνος

Δημήτρης Βαπέλας

Ανθίμος Καντζίδης

## νομαρχιακά

### ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ Η/Υ (ΣΤΗΝ Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ)

Ολοκληρώθηκαν με επιτυχία τα 2 πρώτα σεμινάρια με θέμα «Εφαρμογές Η/Υ στον αυτοματισμό τεχνικών γραφείων» που πραγματοποιήθηκαν από τις νομαρχιακές επιτροπές Χαλκιδικής και Κιλίκης.

Πρόκειται για ένα κύκλο 10 σεμιναρίων για το νομό Θεσσαλονίκης και από ένα στους υπόλοιπους νομούς της Κεντρικής Μακεδονίας που επιδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και συγχρηματοδοτούνται από το ΤΕΕ, ΤΚΜ με προϋπολογισμό 3 εκ. δρχ. έκαστο.

Η διάρκεια τους είναι 100 ώρες και αφορά 15 άτομα.

Τα σεμινάρια που θα γίνουν στους νομούς Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας και Σερρών έχουν προγραμματισθεί για τους μήνες Σεπτέμβριο-Οκτώβριο.

## ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ με την «Ηλέκτρα» του Σοφοκλή, Σεπτέμβριος '92, Θέατρο Δάσους

11ος ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΕΠΙΠΛΟΥ 26-30 Μαρτίου '93, ΔΕΘ

ΚΟΙΝΗ ΣΥΣΚΕΨΗ ΤΕΕ και Περιφερειακών Τμημάτων Σεπτεμβρίου '92, Καλαμπάκα

ΕΚΘΕΣΗ «Οι σύγχρονες τάσεις της φωτογραφίας στη Γαλλία» Σεπτεμβρίου '92, Πολιτιστικό Κέντρο Εθνική Τράπεζας.

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ «Παρά θιν' αλός '92», 28 Αυγούστου - 5 Σεπτεμβρίου, Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Καλαμαριάς.

ΓΙΟΡΤΕΣ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ 8-29 Αυγούστου '92, Θεατρικός Οργανισμός Δήμου Θεσσαλονίκης.



# ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

Η Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, πρόκειται να επανεξετάσει το θέμα της χρηματοδότησης του μεγαλύτερου έργου διευθέτησης υδάτων στη χώρα μας, της εκτροπής του Αχελώου.

Ο Κοινοτικός Επίτροπος Μπρους Μίλαν δήλωσε πρόσφατα ότι η Επιτροπή δεν έχει δώσει ακόμα τη συγκατάθεσή της για τη χρηματοδότηση του έργου, ενώ έχει ζητήσει από ανεξάρτητους συμβούλους να μελετήσουν το οικονομικό τμήμα του έργου, το κόστος του οποίου αναμένεται να ξεπεράσει το 1 τρισ. δρχ.

Έργο πιλότο όμως για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα αποτελεί η κατασκευή του Μετρό Θεσσαλονίκης και ειδικότερα ο τρόπος χρηματοδότησης του έργου που υπολογίζεται ότι θα κοστίσει 65 δισ. δρχ.

Η χρηματοδότηση του έργου θα γίνει με συμμετοχή της ΕΟΚ κατά 50%, ενώ στο υπόλοιπο θα συμμετάσχουν ο Δήμος Θεσσαλονίκης, το κράτος και η ανάδοχος εταιρία, η οποία θα αναλάβει μέρος της δαπάνης με αντισταθμιστικά οφέλη, όπως εκμετάλλευση του εισιτηρίου, των διαφημίσεων, των πάρκινγκ κλπ.

Ο κύριος άξονας του Μετρό θα έχει μήκος 9,3 χλμ. και 15 σταθμούς, ενώ το δεύτερο στάδιο του έργου περιλαμβάνει επεκτάσεις προς τη δυτική και ανατολική Θεσσαλονίκη.

Συνεχίζεται η πτώση της οικοδομικής δραστηριότητας και στο πρώτο τρίμηνο του 1992 μετά τις νέες ανατιμήσεις των οικοδομικών υλικών και τις περιορισμένες δυνατότητες που υπάρχουν από τους πολίτες για αγορά κατοικίας λόγω της γενικότερης οικονομικής κατάστασης.

Ο οικοδομικός όγκος στο σύνολο της χώρας μειώθηκε κατά 21,6% το Α' τρίμηνο του 1992 σε σχέση με το αντίστοιχο χρονικό διάστημα του 1991 και ειδικότερα στη Μακεδονία η πτώση έφθασε το 8,5%.

Εγκαινιάστηκε από τον πρωθυπουργό η έναρξη κατασκευής του κεντρικού αγωγού, που θα φέρει το φυσικό αέριο στην Ελλάδα, στις 14 Ιουλίου στην περιοχή του Καταχή Πιερίας.

Η έλευση του φυσικού αερίου αποτελεί τη μεγαλύτερη δημόσια επένδυση στην ιστορία της χώρας, ενώ ο κεντρικός αγωγός θα εκτίνακται στην πρώτη φάση σε 520 χλμ. και οι παράπλευρες διακλαδώσεις θα έχουν μήκος 400 χλμ.

Η ολοκλήρωση του κεντρικού αγωγού αναμένεται να ολοκληρωθεί μέσα στο 1994 και θα παρέχει φυσικό αέριο αρχικά στις πόλεις Θεσσαλονίκη, Πτολεμαΐδα, Λάρισα, Βόλο, Λαμία, Κιλκίς, Σέρρες, Κατερίνη, Θήβα, Αθήνα και Ελευσίνα.

Αναμένεται να υπάρξουν επεκτάσεις προς την Ανατολική και Δυτική Μακεδονία, ενώ το φυσικό αέριο θα απορροφηθεί σε ποσοστό 53% από το βιομηχανικό τομέα, 15% από τον οικιακό και επαγγελματικό τομέα και 32% θα χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος.

Την καταστράτηγηση του θεσμού των περιβαλλοντικών μελετών για τα έργα, ακόμα και από το ΥΠΕΧΩΔΕ, κατήγγειλε ο πρόεδρος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Κων/νος Λιάσκας μιλώντας στην πρώτη συνεδρίαση της Οργανωτικής Επιτροπής για την έκθεση Heleco '93 (για την τεχνολογία περιβάλλοντος).

Ο κ. Λιάσκας τόνισε ότι σε πολλές περιπτώσεις οι μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων ανατίθενται στον ανάδοχο του έργου, ο οποίος όμως εκ των προτέρων έχει προσδιορίσει τον τρόπο κατασκευής.

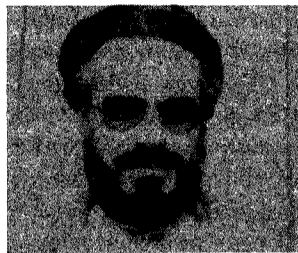
Ακόμα ο πρόεδρος του ΤΕΕ πρόσθεσε ότι υπάρχουν περιπτώσεις όπου οι μελέτες αυτές ανατίθενται όταν ήδη το έργο έχει αρχίσει να κατασκευάζεται.

Η Διεθνή Έκθεση και το Συνέδριο HELECO θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα τον Απρίλιο του 1993.

Από 11 μέχρι 14 Ιουλίου 1992 πραγματοποιήθηκε στο Πόρτο-Καρράς το 12ο τακτικό συνέδριο της IAPS με πρωτοφανή για τα δεδομένα της επιτυχία και συμμετοχή. Παρούσες προσωπικότητες πρώτης γραμμής, με παγκόσμια ακτινοβολία στους τομείς των ανθρωπογνωστικών επιστημών

Ο επικεφαλής της Οργανωτικής Επιτροπής του

## ΑΠΟΨΕΙΣ ΓΝΩΜΕΣ



## Χωροκοινωνικές μεταμορφώσεις

Συνεδρίου συν. Δρ. Αρ. Μάζης, επίκουρος καθηγητής του ΑΠΘ μιλάει για το Συνέδριο και την IAPS στο «Τεχνογράφημα».

των ανακοινώσεων τέθηκαν θέματα οικουμενικά αλλά και διαστημικού εύρους —βλ. Gary Moore, υπεύθυνος της NASA και εισήγηση για σχεδιασμό διαστημικών σταθμών και εγκαταστάσεων στην Σελήνη και τον Άρη. Είχαμε, λοιπόν, Worldscape και Spacescape!

### Πώς χρηματοδοτήθηκε το Συνέδριο

Κύρια πηγή υπήρξαν οι Βρυξέλλες. Από Ελληνικής πλευράς το ΑΠΘ, το ΤΕΕ, η ΓΓΕΤ, τράπεζες και ιδιώτες. Οφείλω όμως να πω ότι και πάλι οι ελληνικές υποσχέσεις ήταν πολύ μεγαλύτερες από ότι τελικά χορηγήθηκε. Πράγμα που είχε γίνει και το 1990 και οδηγήθηκαμε στην διοργάνωση του 11ου Συνεδρίου από την Τουρκία, που εμφανίστηκε πολύ πιο αξιόπιστη από εμάς σ' αυτόν τον τομέα. Και βέβαια δεν έχασε την ευκαιρία να προβάλλει απαράδεκτες θέσεις, μέσω χαρτών για την Κύπρο και τα νησιά του Αιγαίου, πράγμα που σε συνενόηση με το ΥΠΕΞ μας οδήγησε σε αποχώρηση και ανάκληση των ανακοινώσεων. Λάθος ενέργεια τελικά, δεδομένου ότι αφενός δεν υπήρξε αντίλογος και αφετέρου υπήρξε επιφύλαξη του Δ.Σ. της IAPS για την ανάθεση του 12ου Συνεδρίου στην Ελλάδα, εξαιτίας του φόβου τους ότι θα

επιχειρούσαμε να πάρουμε ρεβάνς.

Τελικά τα καταφέραμε όμως κι έτσι έχουμε τώρα μια σημαντική οργανωτική και επιστημονική επιτυχία, με διπλάσιες συμμετοχές από το 1990 και τουλάχιστον κατά 30% περισσότερες από κάθε άλλο συνέδριο. Ιάπωνες, Κορεάτες, Αυστραλοί, Αμερικανοί, πλήθος Ευρωπαίοι, Τούρκοι κλπ. όλοι είναι παρόντες.

Διακρίναμε και πολύ σημαντικές διεθνώς προσωπικότητες

Πράγματι η Μ. Γουλανδρή, ο Am. Ruppert, ο Jaime Lerner, ο Jean Remy και πολλές άλλες ταπεινές διασημότητες μας συγκίνησαν με την ενεργό συμμετοχή τους.

Αξίζει ιδιαίτερα να αναφερθούμε στον Jaime Lerner, Αρχιτέκτονα - Πολεοδόμο, Δήμαρχο επί 20ετία της Curitiba και το έργο του.

Παρέλαβε την Βραζιλιάνικη αυτή πόλη του 1,5 εκατ. κατοίκων με 0,5 μ<sup>2</sup>/κατ. και σήμερα την έφτασε σε 50 μ<sup>2</sup>/κατ., πνιγμένη στην κυκλοφοριακή συμφόρηση και τα επακόλουθά της, ενώ τώρα το 75% των μετακινήσεων καλύπτεται από τα δημόσια μέσα μεταφοράς, χωρίς μετρό. Μια πόλη που ήταν γεμάτη προβλήματα και δυσκολίες, σήμερα επανειλημμένα βραβεύεται από τον ΟΗΕ.

Αξιοσημείωτη και συγκινητική και η παρουσία του Φ. Κακιδή και της αναφοράς του στην Ελληνική εμπειρία, όπως προκύπτει από την Αρχαία Ελληνική Γραμματεία ιδίως στο θέμα της πρόκλησης του ανθρώπου απέναντι στη φύση, την Ύβρη των γιγαντιαίων έργων, της εκτροπής του Αχελώου π.χ.

Τελικά, το συνέδριο με τις συμμετοχές, τις ανακοινώσεις κλπ. και την επιτυχία του ξανάβαλε, για τον χώρο των ανθρωπογνωστικών επιστημών και του ανθρωποκεντρικού σχεδιασμού εννοείται, την Θεσσαλονίκη και το Πανεπιστήμιό της στον παγκόσμιο χάρτη. Πράγμα πολύ σημαντικό για το 1997 και όχι μόνον. Γιατί πολλές ανακοινώσεις από πόλεις με θεαματικά αποτελέσματα και έντονη αυτοπεποίθηση — Curitiba, Barcelona π.χ. — μπορούν και πρέπει να είναι χρήσιμες.

Τι ακριβώς είναι η IAPS; Ποιοί και πώς συμμετέχουν;

IAPS σημαίνει International Association of People - Environment Studies. Διεθνής, λοιπόν, εταιρεία σχεδιαστών και επιστημόνων των ανθρωπογνωστικών επιστημών: Ψυχολογία, κοινωνιολογία, ανθρωπολογία, σημειολογία κλπ. Συνενώνει επιστημονικές δυνάμεις για έρευνα και σχεδιασμό «αντιτεχνοκρατικού προσανατολισμού». Προσπαθεί να αξιοποιήσει τις ανθρωπογνωστικές επιστήμες για εγκυρότερη κατανόηση των ανθρώπινων ευαισθησιών στα θέματα του σχεδιασμού και να αμβλύνει την δυναστεία της οικονομίας και της «άκρισης» τεχνολογίας.

Ο αριθμός των Ελλήνων μελών της IAPS πολλαπλασιάστηκε με την ευκαιρία του Συνεδρίου. Παραμένει βέβαια ο βασικός πυρήνας στο Τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ.

Η εγγραφή στην IAPS γίνεται με πρόταση 2 μελών, ώστε να διατηρηθεί ο ανθρωποκεντρικός της προσανατολισμός. Το τέλος εγγραφής είναι 45 δολ. και ισόποση η ετήσια συνδρομή.

Η IAPS οργανώνει κάθε δύο χρόνια τακτικό συνέδριο, σε διαφορετική χώρα, με συγκεκριμένο θέμα, πιο συχνά πραγματοποιεί εξειδικευμένα περιφερειακά συμπόσια και διατηρεί ήδη τρία —πέντε θα γίνουν σύντομα— δίκτυα επικοινωνίας, networks για θέματα κατοικίας, τοπίου και εκπαίδευσης.

Ποιο είναι το θέμα του 12ου Συνεδρίου;

Ο τίτλος που δώσαμε είναι: «Χωροκοινωνικές Μεταμορφώσεις».

Οι περιοχές θεμάτων είναι τέσσερις: α) Χτισμένο περιβάλλον - Buildscape β) Τοπίο και οικολογία - Landscape γ) Εθνολογία - Ethnoscape δ) Πρόσωπο της Ευρώπης - Euroscape

Το 1992 είναι ιδιαίτερα συσχετισμένο με την Ευρωπαϊκή ενοποίηση. Δώσαμε λοιπόν έμφαση στο υπό διαμόρφωση νέο πρόσωπο της Ευρώπης και μας επηρέασαν οι έντονοι ρυθμοί αλλαγών στον κόσμο. Τελικά το πλήθος των ανακοινώσεων και των συμμετοχών οδήγησε σε υπέρβαση και αυτής της ευρύτατης θεματολογίας. Έτσι, μέσω

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την εποπτεία των προγραμμάτων κατάρτισης μηχανικών 1992

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ διοργανώνει 10 προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης κατά την χρονική διάρκεια από 1.10.92 - 20.12.92 στο Περίπτερο 7 της ΔΕΘ κάθε μέρα από τις 5-9.30 μ.μ. και ζητάει 1 άτομο το οποίο θα αναλάβει εκ μέρους του ΤΕΕ/ΤΚΜ την εποπτεία για την ιεράρχηση των προγραμμάτων.

Τα καθήκοντά του θα είναι:

1. Καθημερινή παρουσία στο χώρο διεξαγωγής των προγραμμάτων κατάρτισης από τις 4.30-9.30 μ.μ. και καθημερινή συνεργασία (1 ώρα το πρωί) με το Γρ. ΕΟΚ του ΤΕΕ/ΤΚΜ για το συντονισμό και την ομαλή λειτουργία των προγραμμάτων κατάρτισης.

2. Η ευθύνη για την λειτουργία των αιθουσών, για την καθημερινή συμπλήρωση όλων των αναγκαίων εντύπων του προγράμματος (παρουσιολογία κλπ.) και για την έγκαιρη διανομή των σημειώσεων και των βιβλίων στους επιμορφωμένους.

Για την καθημερινή λειτουργία των σεμιναρίων θα υπάρχει γραμματειακή εξυπηρέτηση αποτελούμενη από 2 άτομα.

3. Η παράδοση στο τέλος των προγραμμάτων κατάρτισης του συνολικού πίνακα αμοιβών των εισηγητών και των επιμορφωμένων από όλα τα προγράμματα κατάρτισης σε πρόγραμμα Η/Υ το οποίο διαθέτει το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Η διάρκεια της απασχόλησης του εποπτή θα είναι από 15 Σεπτεμβρίου - 31 Δεκεμβρίου 1992 με καθημερινό ωράριο 6 ωρών (απόγευμα και πρωί).

Η αμοιβή του καθορίζεται σε 525.000 δρχ.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ καλεί τους ενδιαφερομένους Μηχανικούς να καταθέσουν ή να αποστείλουν αίτηση με βιογραφικό σημείωμα μέχρι 31 Αυγούστου 1992 στο ΤΕΕ/ΤΚΜ Ζευξίδος 8, 6ος όρ. (πληροφορίες γρ. ΕΟΚ - 7ος όρ. τηλ. 237.016). ■