

ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 18, 1 ΜΑΪΟΥ 1993, ΤΙΜΗ ΔΡΧ. 1

ΕΝΤΥΠΟ ΚΛΕΙΣΤΟ
Αριθ. Άδειας 157/92
Κ.Τ.Θ.



ΤΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΤΕΕ/ΤΚΜ

Τα βραβεία του Πανελληνίου Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού για την σύνταξη Αρχιτεκτονικής Μελέτης Προσχεδίων του Κτιρίου του ΤΕΕ/ΤΚΜ στη Θεσσαλονίκη ανακοίνωσε η κριτική επιτροπή του διαγωνισμού. Τα βραβεία απονέμονται ως εξής:

1ο Βραβείο: Η μελέτη 68116. Χρήστος Παπλωματάς, Αρχιτέκτων, Χρυσούλα Γκαλαίτση-Παπλωματά, Αρχιτέκτων, Συνεργάτης: Κατερίνα Παπλωματά, Φοιτήτρια Αρχιτεκτονικής.

2ο Βραβείο: Η μελέτη 11111, αριθ. πρωτ. 6538. Γιώργος Ν. Γεράκης, Αρχιτέκτων.

3ο Βραβείο: Η μελέτη 26443. Αρχιτέκτονες: Αλέξανδρος Ν. Τομπάζης, Πέτρος Θ. Μακρίδης, Συνερ. Αρχιτέκτονες: Σοφία Παρασκευοπούλου, Άσπα Γοσπονδίνη, Πολ. Μηχανικός: Γιάννης Πούλιος, Η/Μ Μηχανικός: Μιχάλης Αθανασίου, Ιούλιος Abbot.

4ο Βραβείο: Η μελέτη 21512. Ομάδα Μελέτης: Ν. Πολυκάρπου, Αρχιτέκτων, Ε. Καννά, Αρχιτέκτων, Ε. Κωνσταντινίδου, Αρχιτέκτων, Φ. Βερδέλης, Αρχιτέκτων. Συνεργάτες: Σ. Κολιοπούλου - Καβαλιεράτου, Πολιτικός, Α. Κοκκινόπουλος, Μηχανολόγος - Ηλεκτρολόγος, Β. Στρομπουλάκος, Αρχιτέκτων, Ν. Τσαλδάρης, Φοιτητής Αρχιτεκτονικής.

Ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα του πανελληνίου αρχιτεκτονικού διαγωνισμού. Θα πραγματοποιηθεί έκθεση παρουσίασης των μελετών - μακετών και συζήτηση με τα μέλη της κριτικής επιτροπής.

Επίσης προτάθηκαν για εξαγορά οι παρακάτω μελέτες:

1. Η μελέτη 11211
2. Η μελέτη 71140
3. Η μελέτη 19458
4. Η μελέτη 99017.

Καλούνται οι μελετητές των μελετών οι οποίες προτείνονται για εξαγορά εφόσον το αποδέχονται, να το ανακοινώσουν με επιστολή τους προς το Τμήμα, προκειμένου να αποσφραγιστούν οι φάκελοι και να δοθούν στη δημοσιότητα τα ονόματά τους.

Τα πρακτικά και οι μελέτες - μακέτες που βραβεύτηκαν θα εκτίθενται στον 3ο όροφο του κτιρίου του Τμήματος από τις 21 Απριλίου προκειμένου να ενημερωθούν όλοι οι ενδιαφερόμενοι που συμμετείχαν στο διαγωνισμό για να υποβάλλουν τυχόν ενστάσεις.

Εξάλλου, με απόφαση της διοικούσας επιτροπής του Τμήματος οι μελέτες και οι μακέτες που υποβλήθηκαν θα παρουσιαστούν σε οργανωμένη έκθεση σε άλλο χώρο με παράλληλη εκδήλωση - συζήτηση στην οποία θα συμμετάσχουν τα μέλη της κριτικής επιτροπής, όσοι μελετητές πήραν μέρος στο διαγωνισμό και κοινό.

Σε επόμενη συνεδρίασή της η διοικούσα επιτροπή του ΤΕΕ/ΤΚΜ θα αποφασίσει για την ανάθεση εκπόνησης οριστικής μελέτης στο πρώτο βραβείο, ώστε να υπάρξει δυνατότητα να γίνει δημοπράτηση του έργου μέχρι το τέλος του χρόνου. ■

ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΤΟ ΘΕΜΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΛΙΑΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ

Παρουσιάστηκε η μελέτη της ομάδας εργασίας του Τμήματος αλλά η λήψη απόφασης μετατέθηκε σε νέα συνεδρίαση

Με κύριο θέμα την παρουσίαση του πόρισματος που εκπόνησε ομάδα εργασίας του Τμήματος για την επέκταση της παλιάς παραλίας Θεσσαλονίκης, συνήλθε την Παρασκευή 9 Απριλίου, η Αντιπροσωπεία του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης της αντιπροσωπείας και αφού προτάχθηκε των άλλων θεμάτων, αυτό της παραλίας, τη μελέτη παρουσίασαν τα μέλη της ομάδας εργασίας κ. Χατζόπουλος, Πατραμάνης, Γερόλυμπου, Βούγιας, Παπανικολάου απαντώντας στη συνέχεια σε διευκρινιστικές ερω-

τήσεις των μελών της αντιπροσωπείας. Ακολούθησαν παρεμβάσεις εισηγητών της μελέτης του ΥΠΕΧΩΔΕ - Δήμου Θεσσαλονίκης κ. Κολιόπουλου, Μπαντέλλα, Δράγκου.

Η συζήτηση διακόπηκε στις 1 το πρωί, και θα συνεχιστεί για την λήψη απόφασης εκ μέρους της Αντιπροσωπείας, την Δευτέρα 26 Απριλίου και ώρα 8 μ.μ. στην αίθουσα του ΣΑΘ.

Το πόρισμα της ομάδας εργασίας θα δημοσιευθεί μετά την απόφαση της Αντιπροσωπείας. ■



Επικίνδυνος ο σεισμός μόνο για επικίνδυνα κτίρια

σελ. 6-7

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΕΧΟΜΕΝΑ

- 2 Διαβαλκανική συνεργασία για τη διαχείριση των νερών
- 3 Εκδηλώσεις Τμήματος
- 4 Η κινητοποίηση έσωσε τα αρχαία της Απελλού. Να μη καταδαφιστεί κανένα κτίριο του συγκροτήματος ΦΙΕ. Ο ΥΜΑ-Θ για τις καταδαφίσεις κτιρίων υπό διατήρηση
- 5 Κεραμοποιείο Αλλατινί
- 8 Κριτική στην άποψη της ΔΕ για την «ΚΙΣΣΟΣ» - Απάντηση της ΔΕ. Ο εκσυγχρονισμός του σιδηρόδρομου
- 9 Μια άλλη άποψη για την έκθεση και το έργο του Μ. Botta. ΤΕΕ/ΤΚΜ και Δήμος Θεσσαλονίκης με περίπτερα στη HELECO
- 10 Το ΤΕΕ για τις εισφορές των τεχνικών εταιριών. Διαλέξεις του Ισπανού Αρχιτέκτονα Muntanola
- 11 Να αντικατασταθεί η εγκύκλιος για τους εκπαιδευτικούς-μηχανικούς. Εκδήλωση των Εργοληπτών ΔΕ για την υγιεινή και ασφάλεια ΤΣΜΕΔΕ
- 12 Συνέντευξη: η ορθολογική διαχείριση των νερών του Αξιού, κοινός στόχος Ελλάδας-Σκοπιών

ΕΝΘΕΤΟ Β' Κύκλος σεμιναρίων επαγγελματικής κατάρτισης

ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΣΕΙΣ

- ΗΜΕΡΙΑΔΑ «Κανονισμοί Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων» Άνοιξη 1993, ΜΕ Παραγωγής Τεχνικού Έργου ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ «Παρουσίαση δοκιμαστικών προβλημάτων για τον έλεγχο αξιοπιστίας προγραμμάτων γραμμικής στατικής ανάλυσης κτιριακών έργων με Η/Υ», 7 Μαΐου '93, ΜΕ Επιμόρφωσης ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- ΔΙΗΜΕΡΟ «Ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων», Άνοιξη 1993, ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΗΜΕΡΙΑΔΑ «Κίνδυνος πυρηνικού ατυχήματος στα Βαλκάνια», 12 Μαΐου 1993, ΜΕ Επιμόρφωσης και ΜΕ Προστασίας Περιβάλλοντος ΤΕΕ/ΤΚΜ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ «Οι επιπτώσεις του ασφαλιστικού νόμου στους μηχανικούς», Μάιος 1993, ΜΕ Επαγγελματικών Θεμάτων ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- ΣΥΜΠΟΣΙΟ «Το μέλλον των πόλων», 29 Απριλίου 1993, ΤΕΕ/ΤΚΜ - ΣΑΘ, με την συνεργασία της Architectural Association του Λονδίνου.

ΕΚΚΑΙΡΟΤΗΤΑ

Πολιτιστική Πρωτεύουσα

Εκεί που δεν επιτυγχάνει ο ορθός και τεκμηριωμένος λόγος, φαίνεται ότι κερδίζουν τα πρωταπριλιάτικα αστεία!...

Εκτός λοιπόν από το πλήθος των συναδέλφων που, άλλοι επικοινωνήσαν με τον πρόεδρο του Τμήματος για να τον συγχαρούν σχετικά με την πρωταπριλιάτικη ανάληψη των καθηκόντων του ως διευθύνοντα συμβούλου του Οργανισμού Πολιτιστικής Πρωτεύουσας(!) και άλλοι για να ευχηθούν στο «Τεχνογράφημα» να συνεχίσει με το ίδιο χιούμορ να αντιμετωπίζει τη ζοφερή πραγματικότητα της Θεσσαλονίκης, το πρωταπριλιάτικο αστείο έπιασε τόπο και στο υπουργείο Πολιτισμού.

Έτσι, το προωθούμενο προεδρικό διάταγμα για τον κανονισμό λειτουργίας του Οργανισμού Πολιτιστικής Πρωτεύουσας περιλαμβάνει στο συντονιστικό του συμβούλιο το Τεχνικό Επιμελητήριο / ΤΚΜ, το τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ και τους πρυτάνεις του Αριστοτέλειου.

Γεγονός είναι, πάντως, ότι μετά τις δηλώσεις της Υπουργού Πολιτισμού κ. Μπακογιάννη στη Θεσσαλονίκη, επιβεβαιώνεται για μία ακόμη φορά η ορθότητα των προτάσεων του Τμήματος τόσο για το πακέτο έργων που αφορούν την Πολιτιστική Πρωτεύουσα, όσο και για το Β' Πακέτο Ντελόρ.

Το ΤΕΕ έχει επανειλημμένα ζητήσει εγγράφως την ύπαρξη συγκεκριμένου, ξεχωριστού προϋπολογισμού που θα περιλαμβάνει τα έργα για την Πολιτιστική Πρωτεύουσα και θα εντάσσεται στο Β' Πακέτο Ντελόρ. Τον προϋπολογισμό αυτό θα αναλάμβανε να χειριστεί ο Οργανισμός Πολιτιστικής Πρωτεύουσας. Η πρότασή του αυτή, δεν βρήκε όμως αποδέκτες. Έτσι, η υπουργός Πολιτισμού κ. Μπακογιάννη αναφερόμενη στα θέματα της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας εξέφρασε την άποψη ότι τα έργα που προτείνονται είναι υπερβολικά και γι' αυτό πρέπει να επανεξεταστούν! Όπως είναι γνωστό, τα έργα που προτάθηκαν, περιλαμβάνονται στους προϋπολογισμούς διαφόρων υπουργείων (ΥΠΕΧΩΔΕ, ΥΠΠΟ, Υπουργείο Μεταφορών κ.ά.). Επειδή όμως οι προϋπολογισμοί των υπουργείων αυτών δεν είναι γνωστό αν θα υλοποιηθούν, το ύψος του προϋπολογισμού για την Πολιτιστική Πρωτεύουσα παραμένει άγνωστο.

Ενώ λοιπόν ο χρόνος για την προετοιμασία της Θεσσαλονίκης ως Πολιτιστικής Πρωτεύουσας εξανεμίζεται χωρίς κανένα μέχρι στιγμής θετικό αποτέλεσμα, άρχισαν να διαγράφονται με σαφήνεια τα σοβαρότατα προβλήματα, που θα «ναρκοθετήσουν» το έργο του Οργανισμού Πολιτιστικής Πρωτεύουσας. Ενώ —θεωρητικώς— οι προτάσεις για έργα που θα ενταχθούν στο Β' πακέτο Ντελόρ, έχουν κλείσει, η Θεσσαλονίκη ως μελλοντική Πολιτιστική Πρωτεύουσα, δεν κατόρθωσε να συμμετάσχει με ειδικό προϋπολογισμό έργων στο πακέτο αυτό. Αντιθέτως, ακόμη και τα έργα που έχουν ενταχθεί στους προϋπολογισμούς των διαφόρων υπουργείων, με μια ασάφεια που καθιστά επικίνδυνη την εξέλιξή τους, κατ' εντολή της υπουργού Πολιτισμού, πρέπει να περικοπούν!...

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

Ανδρέας Κουράκης, Πρόεδρος
ΤΕΕ/ΤΚΜ

Υπεύθυνος Γραφείου Τύπου και Εκδόσεων

Θανάσης Παπάς, μέλος Δ.Ε.
του ΤΕΕ/ΤΚΜ

Υπεύθυνη ύλης

Αθανασία Μπαζεβάνη

Δημοσιογράφος

Δημήτρης Αθανασόπουλος,

Δημοσιογράφος

Βίκυ Παπαγεωργίου, Αρχιτέκτων

Έλσα Φωκά, Αρχιτέκτων

Συνομιλητής φωτογράφος

Χρήστος Πασχογιάννης

Καλλιτεχνική επιμέλεια

Βίκυ Παπαγεωργίου, Αρχιτέκτων

Έλσα Φωκά, Αρχιτέκτων

Τηλέφωνα Τμήματος

Πρόεδρος ΤΕΕ/ΤΚΜ 234.191

Μητρώο - Συνδρομές -

Βεβαιώσεις - Ταμείο 278.123

Λογιστήριο 268.380

Άδεια άσκησης επαγγέλματος -

πραγματογνωμοσύνης 236.111

Πρωτόκολλο - γραμματεία 235.470

Βιβλιοθήκη 280.462

Γραφείο Επαγγελματικών

Γραφείο Επιστημονικού

Έργου 234.566

Γραφείο ΓΟΚ 237.863

Γραφείο ΕΟΚ 237.016

Telefax 235.487

Τυπογραφική επιμέλεια

Φωτοσχεδιαστική

INFOPRINT

Λαδοκάνησου 25,

τηλ. 531.517, 515.098

Θεσσαλονίκη

Υπεύθυνος τυπογραφείου

Φώτης Βερβερίδης

Αλ. Παπαναστασίου 58,

τηλ. 917.420, Θεσσαλονίκη

Διαβαλκανική συνεργασία για διαχείριση των νερών

Στόχος της ημερίδας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, για τα ποτάμια και τις λίμνες της Μακεδονίας - Θράκης. Η συνεργασία άρχισε με Κοινοτική Βοήθεια και πλαίσιο τη μείωση της ρύπανσης των νερών στους διασυνοριακούς ποταμούς-λίμνες.

Τις βάσεις για μια μελλοντική διαβαλκανική συνεργασία στο θέμα της ορθολογικής διαχείρισης του νερού των ποταμών και λιμνών που έχει από καινού η Ελλάδα με τις γειτονικές της χώρες, έθεσε η ημερίδα «Ποταμοί - Λίμνες της Μακεδονίας - Θράκης και Διαβαλκανική Συνεργασία» που διοργάνωσε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας / Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας.

Στα συμπεράσματα της ημερίδας περιλαμβάνεται και η διαπίστωση ότι αν και μέχρι σήμερα δεν έχουν γίνει ουσιαστικές διακρατικές συμφωνίες για την διαχείριση του νερού ανάμεσα στις χώρες από τις οποίες αυτό διέρχεται, άρχισαν να γίνονται κάποια πρώτα βήματα συνεργασίας στον τομέα αυτό. Υπόβαθρο για μελλοντική συνεργασία δημιούργησαν και δημιουργούν οι Επιτροπές Υδροοικονομίας και Συνεργασίας για τους Υδατικούς Πόρους, οι οποίες όμως δεν έχουν καταλήξει ακόμη σε μια συνεργασία καθολικής αξιοποίησης των αντιστοιχών λεκανών των ποταμών.

Ενθαρρυντικό δείγμα αγαστής συνεργασίας ιδιαίτερα στους τομείς της ρύπανσης, αποτελεί το πρωτόκολλο συνεργασίας που υπογράφηκε ανάμεσα στη Νομαρχία Έβρου και στη Νομαρχία Χάσκοβου, ενώ ιδιαίτερα ελπιδοφόρο είναι το πρόγραμμα ελέγχου της ρύπανσης του Νέστου που εκπονείται στα πλαίσια του κοινοτικού προγράμματος INTEREG από την Πολυτεχνική Σχολή Θεσσαλονίκης και το τμήμα Υδροτεχνίας του Πανεπιστημίου της Σόφιας.

Επίσης στα συμπεράσματα της ημερίδας αναφέρεται, ότι πολλά από τα θέματα συνεργασίας μπορούν να προχωρήσουν και να υλοποιηθούν με τοπικές πρωτοβουλίες από τις αντίστοιχες περιοχές των δύο ενδιαφερομένων χωρών, εφόσον διαπιστώνεται ότι αυτές έχουν σαν αποτέλεσμα το αμοιβαίο συμφέρον και χωρίς να αναμένεται η επίσημη διακρατική συμφωνία.

«Η Ελλάδα θα πρέπει να επιμείνει στον ΟΗΕ σήμερα και για το θέμα της διαχείρισης των υδάτων του Αξιού». Τα παραπάνω τόνισε ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Colorado V. Yevjevich, κατά τη διάρκεια της ημερίδας, που διατελούσε υπό την αιγίδα του υπουργού Μακεδονίας - Θράκης Παναγιώτη Χατζηνικολάου.

Ο κ. Yevjevich ανέφερε ακόμη, ότι η Ελλάδα και τα Σκόπια θα πρέπει να αποδεχθούν από κοινού ένα πλαίσιο αρχών και να υποβάλουν κοινό πρόγραμμα στην ΕΟΚ για τον ποταμό Αξιό. Επίσης τόνισε, ότι θα πρέπει να δημιουργηθούν διαρκείς διμερείς επιτροπές που θα αντιμετωπίσουν τα υδατικά προβλήματα της περιοχής. «Δεν μπορούμε να έχουμε επιτυχίες συμφωνίες», πρόσθεσε, «αν και τα δύο μέρη δεν πιστεύουν ότι θα έχουν όφελος από αυτές. Ανέφερε ακόμη, ότι μέσα στα επόμε-

να 50 χρόνια είναι εφικτή η ένωση του Αξιού με τον Δούναβη που θα μετατρέψει σε πλωτό ποτάμι τον Αξιό, αν και όπως επεσήμανε το έργο αυτό, πρέπει να γίνει σταδιακά και απαιτεί μεγάλα κονδύλια που είναι δύσκολο να εξευρεθούν.

Στον χαιρετισμό που απηύθυνε στην εκδήλωση ο νομάρχης Θεσσαλονίκης Ευγένιος Χαϊτίδης, ανέφερε ότι είναι απαραίτητη η διακρατική συνεργασία στα διεθνή ποτάμια, ώστε η χρησιμοποίηση του νερού να είναι για το καλό όλων των χωρών της περιοχής και να μην αποτελεί σημείο τριβών.

Στον χαιρετισμό του ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Ανδρέας Κουράκης, τόνισε ότι το γεγονός πως στην περιοχή της Μακεδονίας - Θράκης βρίσκονται τα περισσότερα από τα μεγάλα συστήματα υδροτόπων που έχουν διεθνή σημασία, μας υποχρεώνει να εξαντλήσουμε κάθε δυνατή προσπάθεια για να αποφύγουμε πιθανές οικολογικές καταστροφές. Επεσήμανε ακόμη, ότι η αναγκαιότητα

μιο της Σόφιας σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, στα πλαίσια του κοινοτικού προγράμματος INTEREG, προωθεί κοινό πρόγραμμα για την καθαρότητα των νερών του Νέστου και του Στρυμώνα.

Χαρακτηριστική ήταν η επισήμανση του καθηγητή κ. Κωτσοβίνου, σχετικά με την έλλειψη καταγραφής των υδρολογικών λεκανών στον ελληνικό χώρο και ειδικότερα στην περιοχή της Μακεδονίας - Θράκης, για την οποία πραγματοποιούνται βήματα προς την κατεύθυνση αυτή από το υπουργείο Βιομηχανίας και το Πανεπιστήμιο της Θράκης. Στα πλαίσια αυτά κινείται και το πρόγραμμα STRIDE για τη δημιουργία μιας εθνικής βάσης υδρολογικών και μετεωρολογικών πληροφοριών, ένα αξιόλογο πρόγραμμα συνεργασίας πολλών και διαφορετικών μεταξύ τους φορέων, για τη δημιουργία μιας τράπεζας δεδομένων.

Εξάλλου την ανάγκη περιβαλλοντικής πολιτικής στα Βαλκάνια, η οποία θα βασίζεται σε μια ολοκληρωμένη περιβαλλοντική μελέτη, τόνισε στην ομιλία της και η καθηγήτρια κ. Παπαχρήστου.



για την ανάληψη πρωτοβουλιών στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος ανάμεσα στις χώρες της Βαλκανικής, καθώς και η διαβαλκανική συνεργασία γενικότερα, απαιτεί τη δημιουργία κοινών δράσεων. Στα πλαίσια αυτά μάλιστα το ΤΕΕ αποφάσισε και ίδρυσε Ινστιτούτο Διαβαλκανικής Ανάπτυξης και Τεχνικής.

Ο καθηγητής του Πανεπιστημίου της Σόφιας Roymen Arson, τόνισε στην ομιλία του ότι τα τελευταία δύο χρόνια βελτιώθηκε η ποιότητα των νερών στους ποταμούς Νέστο και Στρυμώνα, αφού λόγω της νέας οικονομικής κατάστασης στη Βουλγαρία έκλεισαν πολλά μεγάλα εργοστάσια που ρύπαναν τα ποτάμια. Επεσήμανε όμως, ότι υπάρχουν προβλήματα ρύπανσης από τη βουλγαρική πλευρά, αν και πρόσφατα έχουν τοποθετηθεί εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού, και υπογράμμισε ότι απαιτούνται μεγάλες επενδύσεις για να καταπολεμηθεί η μόλυνση των υδάτων. Επίσης ανέφερε ότι το Πανεπιστή-

Ακόμη όπως διαπιστώθηκε στην διάρκεια της ημερίδας, για τον ελλαδικό χώρο ανασταλτικός παράγοντας στην εκπόνηση ενός ολοκληρωμένου διαχειριστικού σχεδίου για τους υδατικούς πόρους, είναι τόσο η γνωστή πολυδιάσπαση και επικάλυψη αρμοδιοτήτων της δημόσιας διοίκησης, όσο και η κυριαρχία μιας τεχνοκρατικής αντίληψης, που περιορίζει στο ελάχιστο τη σημασία της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.

Κλείνοντας τις εργασίες της ημερίδας, η πρόεδρος της Μόνιμης Επιτροπής ΕΟΚ και διεθνών σχέσεων του ΤΕΕ/ΤΚΜ Μαρία Παυλίδου - Φουρνιάδου, τόνισε ότι ο περιορισμένος χρόνος υπήρξε ανασταλτικός παράγοντας για μια περισσότερο διεξοδική ανάπτυξη του θέματος και πρότεινε τη διεξαγωγή ενός διήμερου ή τριήμερου συνεδρίου, για να εξεταστούν όλες οι παράμετροι με ιδιαίτερη σημασία στη διαβαλκανική συνεργασία σχετικά με τη διαχείριση των κοινών υδάτων. ■

Ημερίδα του μεσογειακού δικτύου «ΡΟΤΑΜΕΣ» στη Θεσσαλονίκη

Στις 21 Μαΐου, με θέμα τα προβλήματα και τις προοπτικές ανάπτυξης των παραποτάμιων περιοχών της Μεσογείου.

«ΡΟΤΑΜΕΣ» ονομάζεται το δίκτυο συνεργασίας των παραποτάμιων περιφερειών της Μεσογείου που δημιουργήθηκε με πρωτοβουλία του Οργανισμού Περιβάλλοντος της περιφέρειας Νοτίου Γαλλίας με έδρα τη Μασσαλία και έχει στόχο την εξισορροπημένη διαρκή ανάπτυξη των παράκτιων περιοχών της Μεσογείου στις οποίες εκβάλλουν μεγάλοι ποταμοί.

Στο δίκτυο αυτό, που πήρε την ονομασία του από τις ελληνικές λέξεις ΠΟΤΑμός και ΜΕΣόγειος, συμμετέχουν άτομα από τον επιστημονικό, κοινωνικοοικονομικό και πολιτικό κόσμο της Νοτίου Γαλλίας (ποταμός Ροδανός) με έδρα τη Μασσαλία, της Καταλωνίας (ποταμός Έβρος) με έδρα τη Βαρκελώνη, τη Λομβαρδία (ποταμό Πάδος) με έδρα τη Βενετία, της Μακεδονίας (ποταμοί του Αιγαίου) με έδρα τη Θεσσαλονίκη και την περιοχή της Αιγύπτου στο Δέλτα του Νείλου.

Στις 21 Μαΐου τα μέλη του δικτύου ΡΟΤΑΜΕΣ θα συνεδριάσουν στη Θεσσαλονίκη όπου και θα πραγματοποιηθεί ημερίδα με θέμα «Τα προβλήματα και οι προοπτικές ανάπτυξης των παραποτάμιων περιοχών της Μεσογείου». Την πρόταση αυτή η οποία έγινε αποδεκτή, υπέβαλε ο πρόεδρος της μόνιμης Επιτροπής Περιφερειακής Ανάπτυξης του Τμήματος συνάδελφος Ν. Ροδολάκης, μέλος του δικτύου «ΡΟΤΑΜΕΣ». Τη διοργάνωση της ημερίδας, θα αναλάβουν οι ΜΕ Περιφερειακής Ανάπτυξης, Διεθνών Σχέσεων και Περιβάλλοντος. ■

Ημερίδα για τα νερά του Θερμαϊκού και τις μετρήσεις

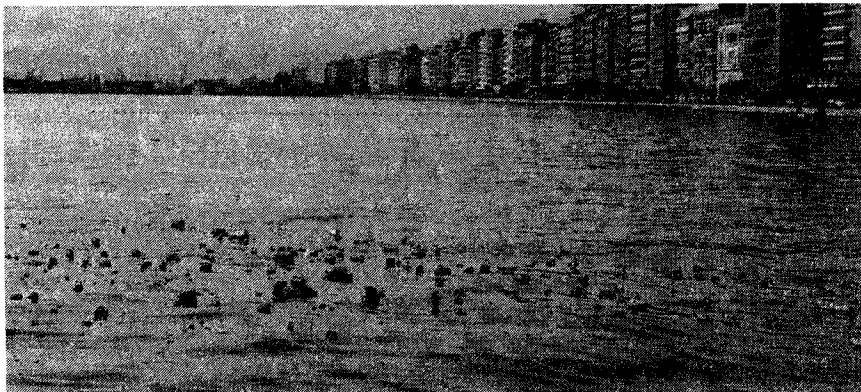
Ημερίδα με θέμα «Ωκεανογραφικές και ποιοτικές μετρήσεις στο Θερμαϊκό Κόλπο» πραγματοποιεί το Τεχνικό Επιμελητήριο την Τρίτη 18 Μαΐου και ώρα 9.30 π.μ. στο συνεδριακό κέντρο της ΔΕΘ.

Στόχοι της ημερίδας είναι:

1. Η παρουσία και καταγραφή των μετρήσεων που έχουν γίνει στο Θερμαϊκό.
2. Η διερεύνηση της δυνατότητας δημιουργίας τράπεζας δεδομένων από μετρήσεις τη Θερμαϊκού.
3. Η χάραξη ενός πλαισίου και μιας πρότασης, μορφολογίας μετρήσεων, ώ-

στε με συντονισμένες ενέργειες ενδιαφερόμενων φορέων, να προκύψει σύντομα μια ολοκληρωμένη εικόνα της κατάστασης των νερών του Θερμαϊκού. 4. Η διερεύνηση για τη δημιουργία διεπιστημονικού φορέα υπεύθυνου για το συντονισμό των μετρήσεων, καταγραφή και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

Οι ενδιαφερόμενοι που θέλουν να συμμετάσχουν με εισηγήσεις τους στην ημερίδα - συνάντηση εργασίας πρέπει να στείλουν περίληψη της εισήγησής τους στο ΤΕΕ/ΤΚΜ μέχρι τις 30 Απριλίου (υπόψη κας. Χ. Λασκαρίδου). ■



Δύο μέλη του ΤΕΕ/ΤΚΜ στον Πύργο Ηλείας

Στον Πύργο της Ηλείας θα μεταβούν, με απόφαση της διοικούσας επιτροπής του ΤΕΕ/ΤΚΜ, δύο μέλη της μόνιμης επιτροπής αντισεισμικής προστασίας του Τμήματος, προκειμένου να βοηθήσουν αλλά και να ενημερωθούν για τις διαδικασίες και εργασίες αποκατάστασης των κτιρίων.

Τα μέλη της μόνιμης επιτροπής που θα μεταβούν στην Ηλεία, είναι οι συνάδελφοι Σαριγιάννης και Στυλιανίδης. ■

Ημερίδα για τα πυρηνικά ατυχήματα και το Κοζλοντούι

Ημερίδα με θέμα «Κίνδυνος πυρηνικού ατυχήματος. Η περίπτωση του Κοζλοντούι» οργανώνει την Τετάρτη 12 Μαΐου η μόνιμη επιτροπή Επιμόρφωσης του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί από τις 9 το πρωί μέχρι τις 4 το μεσημέρι, στο συνεδριακό κέντρο της ΔΕΘ.

Ομιλητές της ημερίδας θα είναι οι εξής:

1. Professor Dimitar Syrakof, Bulgarian Academy of Science.
2. Μουσιόπουλος Ν. - καθηγ. Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ.
3. Παπαστεφάνου Κ. - επικ. καθηγ. Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.
4. Κολλάς Ι. - Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος.
5. Εκπρόσωπος Εθν. Επιτροπής Ατομ. Ενέργειας. ■

Κύκλος εκδηλώσεων για το δημόσιο κτίριο

Κύκλος εκδηλώσεων με θέμα «Δημόσιο κτίριο» και σκοπό την προβολή της αρχιτεκτονικής και του κτισμένου έργου στον τομέα των δημοσίων κτιρίων, θα πραγματοποιήσει κατά την περίοδο Μαΐου - Ιουνίου η μόνιμη επιτροπή Χωροταξίας - Πολεοδομίας - Οικιστικών θεμάτων του Τμήματος.

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν οι εξής ημερίδες:

1. «Το Δημόσιο κτίριο στην πόλη» και θεματολόγιο τις γενικές σκέψεις για το δημόσιο κτίριο στη Θεσσαλονίκη, την παρουσίαση των υπό κατασκευή δημοσίων κτιρίων, τα υπό μελέτη δημόσια κτίρια, τις δυνατότητες μετατροπής σημαντικών κτιρίων σε δημόσια κτίρια, τις δημοτικές επεμβάσεις στο ΠΣΘ και το θεσμικό πλαίσιο στις 12.5.93.
2. «Αρχιτεκτονικοί διαγωνισμοί», με θεματολόγιο τους αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς στη Θεσσαλονίκη και την παρουσίαση του αρχιτεκτονικού διαγωνισμού του ΤΕΕ/ΤΚΜ στις 19.5.93.
3. «Δημόσια κτίρια» και θεματολόγιο την παρουσίαση εκπαιδευτικών, πολιτιστικών, και άλλων δημοσίων κτιρίων ειδικής χρήσης στις 26.5.93. ■

Επαγγελματικά

ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΜΕΝΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ (0,60)

Υπενθυμίζουμε στους συναδέλφους τις προϋποθέσεις εφαρμογής του μειωμένου συντελεστή επιφάνειας για την κατάρτιση του προϋπολογισμού κτιρίων:

• Υ.Α. 81304/6083/6.12.1989

Για κτίρια αποκλειστικά μιας ή το πολύ δύο κατοικιών ή προσθήκης μιας ανεξάρτητης κατοικίας σ' αυτά, με επιφάνεια κάθε μιας απ' αυτές μικρότερη από 120 μ² ο συντελεστής επιρροής επιφάνειας είναι 0,60. Ο συντελεστής 0,50, της παρ. 5 του άρθρου αυτού, για τους υπόγειους βοηθητικούς χώρους, τους ελεύθερους χώρους pilotis και τους ημιυπαίθριους χώρους, εφαρμόζεται στις περιπτώσεις αυτές επί της τιμής μονάδος των κατοικιών.

• ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 8/90

Υπενθυμίζεται ότι για κτίρια αποκλειστικά μιας ή το πολύ δύο κατοικιών ή προσθήκης μιας ανεξάρτητης κατοικίας σ' αυτά, με επιφάνεια κάθε μιας απ' αυτές μικρότερη από 120 μ² ο προϋπολογισμός (όπως περιγράφτηκε στην παρ. Β11) είναι:

$$\Pi = E [X (ΕΤΑ) X 0.60 X (ΣΖ)]$$

Η διάταξη της παραγρ. 2α του άρθρου 1 εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που υπάρχει σύσταση οριζόντιας (κάθετης) ιδιοκτησίας σύμφωνα με το Ν.Δ. 1024/71, για κάθε έναν από τους συνιδιοκτήτες, όταν στο ίδιο οικοπέδο κατασκευάζονται με ανεξάρτητη λειτουργία κτίρια μονοκατοικιών ή διπλοκατοικιών.

• ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 57/90

α. Άδεια οικοδομής που έχει χορηγηθεί με μειωμένο συντελεστή επιρροής επιφάνειας και έχει περατωθεί το έργο, και κατόπιν ζητείται προσθήκη καταστήματος ή διαμέρισμα μεγαλύτερο των 120 μ² τότε ο υπολογισμός της δαπάνης θα γίνεται στην αντίστοιχη κατηγορία που ανήκει μόνο η επιφάνεια της προσθήκης.

β. Υπενθυμίζεται ότι ο μειωμένος συντελεστής 0,60 εφαρμόζεται αποκλειστικώς και μόνο στις περιπτώσεις νέων κτιρίων μιας ή δύο κατοικιών μέγιστης επιφάνειας εκάστης κατοικίας (χωρίς το κλιμακοστάσιο) μέχρις 120 μ².

Ο ίδιος μειωμένος συντελεστής 0,60 εφαρμόζεται στις περιπτώσεις μιας ακόμη κατοικίας μέγιστης επιφάνειας 120 μ² σε κτίρια του προηγούμενου εδαφίου των οποίων η οικοδομική άδεια είχε εκδοθεί πριν από την 6.12.89.

γ. Προσθήκη μίας κατοικίας με επιφάνεια μικρότερη των 120 μ² δεν εμπίπτει στις διατάξεις του μειωμένου συντελεστή του άρθρ. 1 παρ. 2 της υπ' αριθμ. 81304/6083/89 Υπουργική απόφασης όταν το υπάρχον είναι κατάσταση ή οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός κατοικίας (κάτω των 120 μ²).

• ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 1991

α) Ο μειωμένος συντελεστής 0,60 εφαρμόζεται και για την προσθήκη μιας ή δύο κατοικιών σε υπάρχουσα κατοικία μικρότερη των 120 μ² που η οικοδομική της άδεια είχε εκδοθεί πριν την 6.12.89.

β) Στις πιο πάνω άδειες που χορηγούνται με μειωμένο συντελεστή θα πρέπει να τίθεται σφραγίδα στην πρώτη σελίδα της άδειας που να αναφέρει με κεφαλαία γράμματα τα εξής: «Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΔΕΙΑ ΧΟΡΗΓΗΘΗΚΕ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ 0,60 - Αρθρ. 1 παραγρ. 2α ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 81304/6083/89 ΥΠΟΥΡΓ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ».

• ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 39556/9.11.92

1. Για προσθήκη τμήματος κατοικίας, κατ' επέκταση ή καθ' ύψος σε υπάρχουσα κατοικία, η οποία εμπίπτει στο μειωμένο συντελεστή επιρροής επιφάνειας 0,60, τότε και η επιφάνεια της προσθήκης εμπίπτει στο μειωμένο συντελεστή 0,60, με την προϋπόθεση ότι η συνολική επιφάνεια της κατοικίας μετά την προσθήκη δεν υπερβαίνει τα 120 τ.μ. (μη συμπεριλαμβανομένης της επιφάνειας του κλιμακοστασίου). 2. Σε όλες τις περιπτώσεις που εμπίπτουν στο μειωμένο συντελεστή 0,60 ως τιμή μονάδος των υπογείων βοηθητικών χώρων, των ελεύθερων χώρων εισογείου (pilotis), των ημιυπαίθριων χώρων και των χώρων στάθμευσης αυτοκινήτων, λαμβάνεται το μισό της αντίστοιχης τιμής μονάδος επιφάνειας των κατοικιών του κτιρίου, ήτοι: $\Pi = E \times 0,50 \times [(ΕΤ) \times 0,60 \times (ΣΖ)]$.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ARCHITECTURAL ASSOCIATION
GRADUATE SCHOOL, LONDON

Σ Υ Μ Π Ο Σ Ι Ο ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ

ΠΕΜΠΤΗ 29 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1993
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΜΣ, ΩΡΑ: 20.30

NICHOLAS BULLOCK
Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ: ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΤΙΩΝ

JORGE FIORI
Η ΑΝΕΞΕΛΕΓΚΤΗ ΠΟΛΗ: ΠΡΟΘΗΜΕΝΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ

HUGO HINSLEY
Η ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΥΓΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

ELISABETH LEBAS
ΤΟ ΑΣΤΙΚΟ ΤΟΠΙΟ ΩΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΛΟΓΟΣ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΓΕΡΜΑΝΟΥ 1, 6ος ΟΡΟΦΟΣ
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗΣ

ΧΟΡΗΓΟΣ ΒΡΕΤΤΑΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ

ΕΚΘΕΣΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ του Σταύρου Ιωάννου «Τοπία της φαντασίας, ίσως και του ονείρου», 8-30/4/93, αίθουσα «Παρατηρητής», Θεσσαλονίκη.

ΕΚΘΕΣΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ του Γιάννη Φωκά, 29/4-30/5/93, Γκαλερί Art Forum, Ν. Φωκά 29, Θεσσαλονίκη.

ΜΗΝΑΣ ΧΟΡΟΥ Ιούνιος '93, Θεατρικός Οργανισμός Δήμου Θεσσαλονίκης.

ΔΙΑΛΕΞΗ - ΚΟΝΤΣΕΡΤΟ της πιανίστας Λίντας Λεούση, «5.000 χρόνια ελληνικής μουσικής» 28/4/93, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, Αίθουσα τελετών Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

ΗΜΕΡΙΔΑ «Μη καταστροφικοί έλεγχοι» 29/4/93, ΤΕΕ, Αθήνα.

ΔΙΗΜΕΡΟ «Εκπαίδευση Ναυπηγών-Μηχανολόγων Μηχανικών» 26-27/5/93, ΤΕΕ, Αθήνα.

ΔΙΗΜΕΡΟ «Βιομηχανικά κτίρια», 10-11.5.93, ΤΕΕ, Αθήνα.

Α' ΕΚΘΕΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ, 23/4-2/5/93, Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Ν. Μαγνησίας, Βόλος.

ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΤΗΣ ΕΟΚ, 17-21/5/93, Φλωρεντία.

1ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΠΟΛΥΚΛΑΔΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΥΓΕΙΑΣ, 26-30.5.93, ΔΕΘ, Θεσσαλονίκη.

ΗΜΕΡΙΔΑ για τις ΕΠΑΕ, 12/5/93, Δήμος Αθηναίων - ΤΕΕ - ΣΑΔΑΣ, Αθήνα.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ «Επίδραση των κλιματικών μεταβολών στους υδατικούς πόρους», 17-23/10/93, Ηράκλειο Κρήτης.

ΗΜΕΡΙΔΑ «Sensors 1993 - Αισθητήρια 1993», 28.5.93, ΤΕΕ, Αθήνα.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ «Αιολική ενέργεια - Εφαρμογές στον ελληνικό χώρο», 17-22/5/93, ΤΕΕ, Αθήνα.

ΗΜΕΡΙΔΑ «Επαγγελματικά δικαιώματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής», 3/5/93, ΤΕΕ, Αθήνα.

ΔΙΑΛΕΞΗ «Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες», 26/5/93, ΤΕΕ, Αθήνα.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ «Καινοτομίες στη συντήρηση μνημείων», 29/4-1/5/93, ΕΜΠ, Αθήνα.

10ο ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ «Αντισεισμικής Τεχνολογίας», 28/8-2/9/93, Βιέννη.

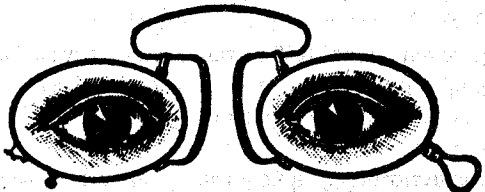
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ «Προστασία Περιβάλλοντος» 26-30/4/93, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης, σε συνεργασία με ΥΕΤΡ-ΕΕΕ Φινλανδίας, Θεσσαλονίκη.

ΕΚΔΗΛΩΣΗ «Τεχνολογίες Ενεργειακής Αξιοποίησης Αστικών Απορριμμάτων σε Ελλάδα και άλλες Βαλκανικές Χώρες», 3-4/6/93, ΚΑΠΕ και Οργανισμοί Προώθησης Ενεργειακών Τεχνολογιών (ΟΠΕΤ), Αθήνα.

ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΔΕΘ

4η ΑΛΙΑ - Διεθνής Έκθεση Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Εξοπλισμού, 11-14/6/93, ΔΕΘ, Θεσσαλονίκη.

1η ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ «ΗΠΕΙΡΟΣ '93», 9-13.6.93, ΔΕΘ, Ιωάννινα.



Η κινητοποίηση έσωσε τα αρχαία της Απελλού

Με θετική εισήγηση —μετά την «εξέγερση» φορέων και κατοίκων της Θεσσαλονίκης— η προϊσταμένη της Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων, ζητά από το Κ.Α.Σ. την ολική απαλλοτρίωση

Την ολική απαλλοτρίωση του οικοπέδου της οδού Απελλού 5 εισηγήθηκε, μετά από την πίεση του συνόλου των φορέων της Θεσσαλονίκης, των μέσων ενημέρωσης και τη συγκέντρωση 12.000 υπογραφών, η προϊσταμένη της διεύθυνσης Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού στην τελευταία συνεδρίαση του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου. Ήταν το ίδιο άτομο που με δική του αρνητική εισήγηση, τον περασμένο Ιούλιο, εγκρίθηκε από το ΚΑΣ η κατάχωση του αρχαίου θεάτρου - σταδίου της Θεσσαλονίκης.

Ενώ η οριστική απόφαση του ΚΑΣ δεν έχει ληφθεί ακόμη, το γεγονός ότι υπάρχει η παραπάνω θετική εισήγηση οδηγεί στην πιθανότερη εκδοχή που είναι η διάσωση του αρχαίου θεάτρου - σταδίου της Θεσσαλονίκης από το μπάζωμα. Εξάλλου στη συνεδρίαση του ΚΑΣ ο πρόεδρος του δημοτικού Συμβουλίου Θεσσαλονίκης κ. Καπετανόπουλος υποσχέθηκε την οικονομική ενίσχυση του δήμου για τη διάσωση του μνημείου. Στην προσεχή συνεδρίαση του ΚΑΣ θα πρέπει να είναι έτοιμη οικονομοτεχνική μελέτη που θα εξετάζει δύο λύσεις:

- Διατήρηση του μνημείου εν υπογείω, κατασκευή της πολυκατοικίας και μερική απαλλοτρίωση των ισογείων κα-

ταστημάτων ώστε το μνημείο να είναι ορατό από το δρόμο ή

- Ολική απαλλοτρίωση του οικοπέδου με επίλυση του στατικού προβλήματος των εκατέρωθεν πολυκατοικιών και διασφάλιση της αισθητικής του περιβάλλοντος.

Το ΚΑΣ επίσης ζήτησε κι άλλα στοιχεία για το ίδιο το μνημείο. Η συζήτηση φαινόταν ότι θα κατέληγε σε μία συμβιβαστική λύση για τη διατήρηση του μνημείου στο υπόγειο της πολυκατοικίας, που ήταν μετά από την ολική απαλλοτρίωση, η δεύτερη πρόταση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Θεσσαλονίκης.

Προέκυψαν όμως διλήμματα, επειδή

ίσως καταστραφεί μέρος των αρχαίων και γιατί το ποσόν μερικής απαλλοτρίωσης δεν διαφέρει πολύ από την ολική απαλλοτρίωση. Έτσι, δόθηκε η 15ήμερη αναβολή του θέματος.

Στο μεταξύ, ενώ είχαν συγκεντρωθεί 12.000 υπογραφές Θεσσαλονικέων που ζητούσαν τη διάσωση του μνημείου, που συμπεριλήφθηκαν στο φάκελο του θέματος στο ΚΑΣ, ο ευρωβουλευτής κ. Μ. Παπαγιαννάκης κατέθεσε ερώτηση στην Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων με την οποία ζητείται τρόπος (πιθανή ένταξη στο πακέτο Ντελντ ή στο δεύτερο κοινοτικό πλαίσιο στήριξης) για την αξιοποίηση του αρχαίου σταδίου-θεάτρου της Θεσσαλονίκης. ■

Ο ΥΜΑ-Θ για τις κατεδαφίσεις κτιρίων υπό διατήρηση

Έγγραφο προς το ΥΠΕΧΩΔΕ για από κοινού εξέταση των θεμάτων που αφορούν κτίρια τα οποία από τους μελετητές της ΕΠΑ προτείνεται να διατηρηθούν, αλλά υπάρχουν αντιδράσεις. Υπεύθυνο το ΥΜΑ-Θ για όλα τα διατηρητέα σε Μακεδονία - Θράκη.

Έγγραφο με θέμα την κατεδάφιση κτιρίων που περιλαμβάνονται στους καταλόγους της ΕΠΑ, απέστειλε ο υπουργός Μακεδονίας - Θράκης κ. Παναγιώ-

της Χατζηνικολάου προς το υπουργείο ΠΕΧΩΔΕ. Στο έγγραφο, επισμαίνεται ότι οι φάκελοι των αιτήσεων που αφορούν κατεδάφιση κτιρίων τα οποία περιλαμβάνονται στους καταλόγους των κτιρίων που προτείνονται για το χαρακτηρισμό τους ως διατηρητέων, από τους μελετητές της ΕΠΑ, θα πρέπει να αποστέλλονται στη Διεύθυνση Πολιτισμού του ΥΜΑ-Θ, εφόσον αφορούν τη Μακεδονία και τη Θράκη. Αυτό ισχύει είτε η αρμόδια ΕΠΑΕ γνωμοδοτεί για τον χαρακτηρισμό τους ως διατηρητέων, είτε γνωμοδοτεί για την κατεδάφισή τους. «Στόχος της διαδικασίας αυτής είναι να προστατευθεί η πολιτιστική κληρονομιά», σημειώνεται. ■

Να μην κατεδαφιστεί κανένα κτίσμα του συγκροτήματος «ΦΙΞ»

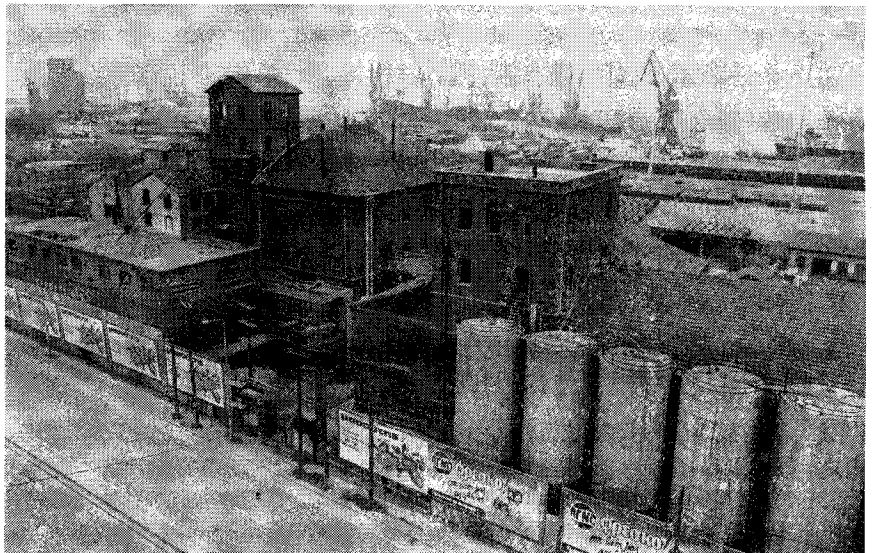
Έγγραφο του ΤΕΕ/ΤΚΜ στην Β' βθια ΕΠΑΕ όπου εξετάζεται το αίτημα κατεδάφισης δύο κτιρίων. Αμετακίνητη η στάση του Τμήματος.

Αναβλήθηκε η εξέταση από την Β' βθια ΕΠΑΕ της αίτησης κατεδάφισης δύο κτιρίων του συγκροτήματος ΦΙΞ, που υποβλήθηκε Στη Διεύθυνση Πολεοδομίας.

Με την ευκαιρία της συνεδρίασης της ΕΠΑΕ, το ΤΕΕ/ΤΚΜ εξέφρασε έγγραφως και δημοσίως την αμετακίνητη θέση του να μην εκδοθεί από τη Διεύθυνση Πολεοδομίας άδεια κατεδάφισης οποιουδήποτε κτίσματος και ανέγερσης νέου στο συγκρότημα του ζυθοποιού ΦΙΞ.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ καλεί τους εκπροσώπους του στην ΕΠΑΕ να κινηθούν στα πλαίσια των αποφάσεων του Επιμελητηρίου κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος.

Σημειώνεται ακόμη στο έγγραφο, ότι το θέμα εξετάστηκε στην πρωτοβάθμια ΕΠΑΕ και στη συνέχεια παραπέμφθηκε στη δευτεροβάθμια, μαζί με την ένσταση του μελετητή. Επίσης, η 4η Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων έχει προωθήσει στη Διεύθυνση Λαϊκού Πολιτισμού του ΥΠ.ΠΟ συμπληρωματική τεκμηρίωση για το συγκρότημα και ζήτησε ήδη από τις 27 Ιανουαρίου 1993, να μην εγκριθεί καμία άδεια κατεδάφισης για τμήματα του συνόλου του συγκροτήματος ΦΙΞ, έως ότου εκδοθεί η τελική υπουργική απόφαση. ■



ΚΛΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΝΕΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1.ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΜΥΟΧΑΛΑΡΩΣΗΣ
- 2.LASER
- 3.ΜΑΓΝΗΤΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
- 4.ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ STRESS - ΑΓΧΟΥΣ

ΜΕ ΤΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΡΗΣΗ
ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

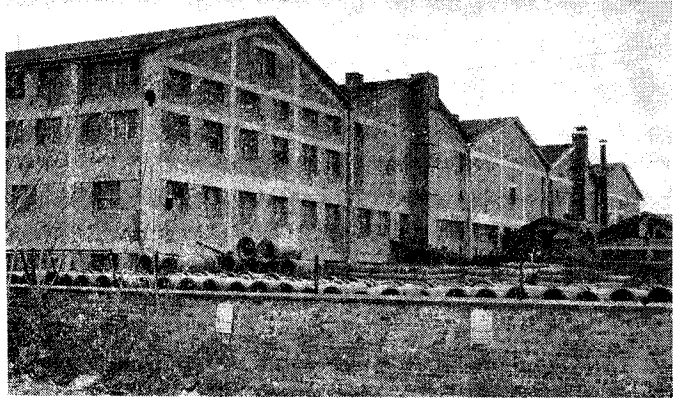
ΖΗΤΗΣΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΣΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ 220.356 & 275.456
ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ ΤΙΣ 10 π.μ. ΕΩΣ 10 μ.μ.
ΧΡ. ΧΣΜΥΡΝΗΣ 7 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΛΥΨΗ
ΜΕ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΤΣΜΕΔΕ

ΚΕΡΑΜΟΠΟΙΕΙΟ ΑΛΛΑΤΙΝΙ

Η θέση του Τμήματος

Να μην εγκριθεί η αίτηση καταδάφησης των κτιρίων του βιομηχανικού συγκροτήματος κεραμοποιείου Αλλατινί στην Πυλαία Θεσσαλονίκης, έως ότου υπάρξει τελική απόφαση για την διατήρησή του ως ιστορικού μνημείου, ζητά το Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου από τα αρμόδια τμήματα της Διεύθυνσης Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης και τις επιτροπές Πολεοδομικού και Αρχιτεκτονικού Ελέγχου (ΕΠΑΕ).



Σε έγγραφο που απέστειλε ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ κ. Ανδρέας Κουράκης προς τη Διεύθυνση Λαϊκού Πολιτισμού του ΥΠ.ΠΟ, την 4η Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων, και την Διεύθυνση Πολιτισμού του ΥΜΑ-Θ, υπογραμμίζεται ότι το ιστορικό αυτό συγκρότημα κατασκευάστηκε στα τέλη της δεκαετίας του '30 και στέγαζε τις εγκαταστάσεις της ιστορικής για την βιομηχανία της Θεσσαλονίκης, επιχείρησης της κεραμοποιίας Αλλατινί.

Η εταιρεία λειτουργούσε έως την καταστροφή της από την πυρκαγιά του

1936 στις εγκαταστάσεις του τέλους του 19ου αιώνα στην περιοχή του Κυβερνείου.

Η ιστορική αυτή επιχείρηση έχει τεθεί εδώ και λίγο διάστημα εκτός λειτουργίας. Το ΤΕΕ, εκτιμώντας τα έως τώρα υπάρχοντα στοιχεία και δεδομένα για την ιστορικότητα του συνόλου του συγκροτήματος αλλά και της ίδιας της επιχείρησης, θεωρεί επιτακτική την ανάγκη να προωθηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες της πολιτείας η εξέταση της δυνατότητας τόσο για την επαναλειτουργία όσο και για τη διατήρηση του συγκροτήματος ως ιστορικού διατηρητέου μνημείου. ■

Η ιστορική του αξία και η υποχρέωση για τη διατήρηση και επαναλειτουργία του

Γράφει η Όλγα Τραγανού-Δεληγιάνη, αρχιτέκτων, μέλος δ.σ. της Διεθνούς Επιτροπής για την προστασία της Βιομηχανικής κληρονομιάς (ΤΙCΣΙΗ).

Το κεραμοποιείο ΑΛΛΑΤΙΝΙ ιδρύθηκε το 1880 κοντά στον χείμαρο ASLAN (αργότερα χείμαρο του Κυβερνείου). Οι τεράστιες εγκαταστάσεις του κατελάμβαναν περιοχή που εκτεινόταν στα βορειοανατολικά του σημερινού Λαογραφικού Μουσείου και μέχρι των οδών Μπότσαρη και ξεπερνούσαν σε μήκος κατά πολύ την σημερινή οδό Δελφών. Η επιχείρηση ανήκε από τα τέλη του 19ου αιώνα στην «Ανώνη Βιομηχανική και Εμπορική Εταιρεία Θεσσαλονίκης» μαζί με τον αλευρόμυλο ΑΛΛΑΤΙΝΙ, τον άλλο βιομηχανικό γίγαντα της πόλης. Οι δύο αυτές βιομηχανικές μονάδες περιλαμβάνονταν στα μεγαλύτερα συγκροτήματα της Ανατολικής Μεσογείου στις αρχές του 20ού αιώνα.

Η πρώτη ύλη για το κεραμοποιείο, η άργιλος, εξορυσσόταν από ιδιόκτητο επιφανειακό ορυχείο άργιλου στην περιοχή της Πυλαίας και μεταφερόταν στις εγκαταστάσεις παραγωγής με γραμμή σιδηροδρομική μικρού πλάτους (τύπου Ντέκωβιλ). Την κίνηση παρείχαν ατμομηχανές ισχύος 250 HP και οι απασχολούμενοι εργάτες έφθαναν τους 400. Η ετήσια παραγωγή του εργοστασίου ήταν της τάξης των 500.000 κεράμων και 10.000.000 πλίνθων. Η ποιότητα των προϊόντων του εργοστασίου λόγω των τελειοποιημένων εγκαταστάσεων ήταν τέτοια, ώστε αυτά να ανταγωνίζονται τα περίφημα για την εποχή προϊόντα των εργοστασίων της Μασσαλίας.

Εκτός των πλίνθων και των κεραμιδιών, το εργοστάσιο κατασκεύαζε και άλλα είδη κεραμοποιίας, όπως πλακάκια, πλάκες δαπέδου και σωλήνες από πήλο ή τσιμέντο.

Με προϊόντα του κεραμοποιείου Αλλατινί έχει κτισθεί μεγάλο τμήμα της

νεότερης Θεσσαλονίκης, και μάλιστα μερικές από τις σημαντικότερες μεγαλοαστικές κατοικίες της (μεταξύ των οποίων αυτές των οικογενειών των ιδιοκτητών της Εταιρείας), αλλά και άλλα μεγάλα βιομηχανικά συγκροτήματα, που ανήκαν επίσης στους ίδιους ιδιοκτήτες όπως αυτό του Ζυθοποιείου «Όλυμπος» (μετέπειτα ΦΙΕ).

Η επιχείρηση του κεραμοποιείου ΑΛΛΑΤΙΝΙ γνώρισε μεγάλη άνθηση - όπως ήταν φυσικό μετά την μεγάλη πυρκαγιά του 1917 λόγω της ανοικοδόμησης της πόλης. Στη δεκαετία 1925-1935 η κίνηση του εργοστασίου ενισχύθηκε με νέους ισχυρούς πετρελαιοκινητήρες, μηχανές έλξης και πιεστήρια. Η ετήσια παραγωγή του κατά τον μεσοπόλεμο αυξήθηκε στα 8.000.000 κεραμίδια και 12.000.000 πλίνθους. Την ανάπτυξη αυτή ήρθε να ανακόψει η μεγάλη πυρκαγιά του 1936, που κατέστρεψε την εγκατάσταση. Όμως η επιχείρηση συνέχισε την λειτουργία της σε νέες εγκαταστάσεις σε περιοχή γειτονική με τον τόπο εξώρυξης της πρώτης ύλης στη Νέα Ελβετία.

Το νέο εργοστάσιο σχεδιάστηκε με γερμανικές προδιαγραφές και ο μηχανολογικός του εξοπλισμός ήταν του οίκου A.G. ART. RIETER. Λόγω του πολέμου ανεστάλη προσωρινά η λειτουργία του και ουσιαστικά πρωτολειτουργήσε μετά το τέλος του πολέμου. Από το 1964 το κεραμοποιείο λειτουργεί ως ανεξάρτητη εταιρεία με την επωνυμία «Κεραμεία ΑΛΛΑΤΙΝΙ».

Κατά τα τελευταία χρόνια το εργοστάσιο λειτουργούσε απασχολώντας προσωπικό περί τα 110 άτομα και με σταθερή ημερήσια παραγωγή κεραμιδιών περί τα 50.000 τεμάχια (η παραγωγή άλλων κεραμικών προϊόντων δεν ήταν σταθερή).

Ανάγκες εκσυγχρονισμού της παραγωγής και εξασφάλισης πρώτης ύλης οδήγησαν πρόσφατα την ιστορική αυτή επιχείρηση σε μεγάλη κρίση που κατέληξε στην πώλησή της με απρόβλεπτα αποτελέσματα για το μέλλον της. Το μέχρι σήμερα οδυνηρό δεδομένο είναι η αναστολή της παραγωγής

του εργοστασίου και η λειτουργία μόνο του τομέα πωλήσεων. Στο μέχρι σήμερα προσωπικό παραγωγής ανακοινώθηκαν οι απολύσεις με αποτέλεσμα την πρόσφατη κατάληψη του συγκροτήματος που κατέληξε στην βίαιη απομάκρυνσή του πριν από λίγες ημέρες.

Είναι ιδιαίτερα άδοξη μια παρόμοια κατάληξη σε μία τόσο ένδοξη επιχείρηση. Όσοι μελετούμε την ιστορία της Θεσσαλονίκης, την ιστορία της αρχιτεκτονικής της και της Πολεοδομικής της εξέλιξης, την ιστορία της οικονομίας και της βιομηχανίας της, την ιστορία της τεχνολογικής της ανάπτυξης δεν μπορούμε παρά να σταθούμε με μεγάλη προσοχή και να εκτιμήσουμε, να αποτιμήσουμε την σημαντική συμβολή σ' όλους τους παραπάνω τομείς της ιστορικής επιχείρησης της Κεραμοποιίας ΑΛΛΑΤΙΝΙ. Δεν πρέπει να σταθούμε στην ανάπτυξη της σημασίας του συγκροτήματος μόνο ως τεχνολογικού, μηχανολογικού, κατασκευαστικού επιτεύγματος για την εποχή του μεσοπολέμου. Η αξία του ξεπερνά αυτά τα βασικά για ένα οποιοδήποτε συγκρότημα σημεία και επίπεδα αξιολόγησης. Η ιστορική του σημασία τόσο ως επιχείρησης (η μεγαλύτερη και πρώτη του είδους του στην ιστορία της βιομηχανίας της Θεσσαλονίκης) όσο και ως εγκατάσταση με όλες τις φάσεις ανάπτυξης και επεκτάσεων είναι αυτή που πρέπει να βαρύνει στην τελική αξιολόγηση για την τεκμηρίωση της ανάγκης διατήρησής του. Είναι μάλιστα η ειδική εκείνη περίπτωση, που η μέγιστη αξία της διατήρησης επιτυγχάνεται μόνο με την συνέχιση της λειτουργίας του με την ΙΔΙΑ ΑΚΡΙΒΩΣ ΧΡΗΣΗ. Δυνατότητες για την συνέχιση της λειτουργίας αυτής ασφαλώς υπάρχουν. Το κόστος μπορεί επίσης να εκτιμηθεί. Ανεκτίμητο όπως παραμένει το όφελος για την ίδια την ιστορία της πόλης μας αν πραγματικά γίνει κατορθωτό να ξαναλειτουργήσει το εργοστάσιο.

Υ.Γ.: Όλα τα ιστορικά στοιχεία προέρχονται από τους δύο Καταλόγους της ΕΤΒΑ για την Ιστορία της Βιομηχανίας της Θεσσαλονίκης, που επιμελήθηκαν οι Βασίλης Κολώνας και Ο. Τραγανού - Δεληγιάνη καθώς και από προφορικές μαρτυρίες εργαζομένων στην επιχείρηση. ■

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σήμερα η στήλη είναι πικραμένη - γενικώς...

Ο Ελευθέριος Βενιζέλος κι ο Βασίλης Κωνσταντίνος, πέθαναν. Τα αποτελέσματα όμως της προσωπικής τους αντιπαράθεσης, την καταστροφή της μεγάλης Ελλάδας, τα πληρώνουμε ακόμα...

Ο Στάλιν, ο Τίτο κι ο Κεμάλ Ατατούρκ, πέθαναν κι αυτοί. Τα αποτελέσματα όμως της πολιτικής τους διορατικότητας, τα πληρώνουμε εμείς ακόμα...

Το Βυζάντιο χωριζόταν σε «πράσινους» και «βένετους». Ο Τρωϊκός πόλεμος κράτησε δέκα χρόνια εξαιτίας της αλληλοφαγωμάρας των Ελλήνων. Κι εμείς εκεί, τον «χαβά» μας: πράσινοι, κόκκινοι, μπλε κόκκοι, λες κι είμαστε βιολογικό απορρυπαντικό...

Είτε πρόκειται για εξωτερική πολιτική κι εθνική οικονομία (αλήθεια, υπάρχουν κι αυτά, εκτός απ' το ποδόσφαιρο);, είτε πρόκειται να γίνει κανένα σοβαρό έργο σε μια πόλη, π.χ. την δική μας, το μόνο που μας απασχολεί είναι το ποιος το ανακοινώνει: κι ανάλογα με την δική του ταμπέλα και την δική μας —αν δηλαδή ταιριάζουν τα χρώματα— τότε, είναι καλό ή κακό...

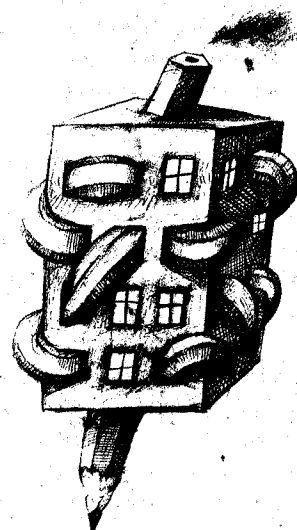
Το πρόβλημα όμως είναι το μέλλον, είναι η τύχη των επόμενων γενιών, τις οποίες οι αποφάσεις και οι πράξεις μας επηρεάζουν.

Ας δούμε, για παράδειγμα, για να γίνει ένα αναπτυξιακό έργο στην Θεσσαλονίκη, ποιοί είναι οι αρμόδιοι: αρχικά, τα διάφορα σχετικά Υπουργεία στην Αθήνα και οι υπηρεσίες τους; μετά, το Υπουργείο Μακεδονίας, η Περιφέρεια, η Νομαρχία, οι Δήμοι του συγκροτήματος, τα πολεοδομικά γραφεία, ο Οργανισμός Ρυθμιστικού, η Αρχαιολογία, οι Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας, οι επιμέρους αρμόδιες ανθυποπηρεσίες όλων αυτών, κλπ. Αν είναι δυνατόν να ομονοήσουν και να συγχρονιστούν ώστε να δουλέψουν όλα ετούτα γρήγορα κι ευέλικτα... Προσθέστε τώρα και τις διάφορες κομματικές αντιπαλότητες και προσωπικές αντιπαράθεσεις, τόσο ανάμεσα στα ίδια τα στελέχη και τους αρμόδιους όλων αυτών των υπηρεσιών, όσο και στα Μέσα Ενημέρωσης (ραδιόφωνα, εφημερίδες, τηλεοράσεις κλπ.), με την καθιερωμένη ιστορικά πρακτική του να σαμποτάρει η κάθε κομματική παράταξη ό,τι προτείνει η άλλη, κι έχετε αμέσως το αποτέλεσμα...

Είναι φυσιολογικό να υπάρχουν ατομικές φιλοδοξίες και σκοπιμότητες. Όμως, όταν πρόκειται για κάτι που αφορά το σύνολο της πόλης, ας σκεφτόμαστε πως κάποτε θα κριθούμε συνολικά: σ' αυτόν τον χώρο, στους ίδιους δρόμους και στο περιβάλλον που διαμορφώνουμε, θα μεγαλώσουν τα παιδιά και τα εγγόνια μας...

Κι ας μην ξεχνάμε: και ο Βενιζέλος, και ο Κωνσταντίνος πέθαναν. Σε μας όμως, τις επόμενες γενιές, τι έχει αφήσει το 1922;

Πάνος Ι. Κοσμόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΕΜΠ



Εισαγωγή στο πρόβλημα

Τα τελευταία 15 χρόνια το ενδιαφέρον των Πολιτικών Μηχανικών (στον ελλαδικό χώρο) πάνω σε θέματα αντισεισμικής θωράκισης και προστασίας έχει ανέβει σημαντικά. Κύριος λόγος οι ισχυροί σεισμοί που έπληξαν μεγάλα πολεοδομικά συγκροτήματα, όπως της Θεσσαλονίκης, της Καλαμάτας, της Αθήνας και πρόσφατα της Έδεσσας. Δεν είναι τυχαίο ότι η ανάπτυξη όλων των αρμοδίων φορέων: δηλ. εργαστηρίων στα Πανεπιστήμια, ερευνητικών Ινστιτούτων, υπηρεσιών αποκατάστασης σεισμοπλήκτων και οργανισμών χάραξης αντισεισμικής πολιτικής έχει σημειωθεί τα τελευταία 15 χρόνια.

Ακόμη την τελευταία 15ετία έχουμε μία έντονη πίεση για αναθεωρήσεις σχετικών κανονισμών, μέχρι και ριζικές αναδιατυπώσεις, σύμφωνα με τη διεθνή πρακτική και standards. (ρυθμίσεις του αντισεισμικού καν. του 1984, ΝΕΑΚ 1992, ΝΕΚΟΣ 1991, Ευρωκώδικες κ.λπ.).

Ο σεισμός βέβαια ως εδαφική δόνηση και μόνο θεωρούμενος, σε πολύ λίγες περιπτώσεις αποτελεί επικίνδυνο φαινόμενο για την ανθρώπινη ζωή και δραστηριότητα (π.χ. μόνο από κατολισθήσεις, παληροακά κύματα, ρευστοποίησης εδαφών). Μόνο όταν συσχετίσουμε την κατασκευή με τον σεισμό αυτός καθίσταται επικίνδυνο φαινόμενο για τον άνθρωπο. Η σεισμική απόκριση των κατασκευών ή η σεισμική συμπεριφορά των κατασκευών, όπως λέγεται αποτελεί το αντικείμενο που καλείται να μελετήσει ο αρμόδιος επιστήμονας. Και αυτό γιατί η μελέτη των κατασκευών, πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από ένα ισχυρό σεισμό θα δώσει τα στοιχεία εκείνα που χρειάζονται οι αρμόδιοι φορείς για να αντιμετωπίσουν ριζικά το πρόβλημα.

Με άλλα λόγια ο σεισμός είναι δεμένο με το έδαφος και την κατασκευή, άρα αφορά κυρίαρχα τον Πολιτικό Μηχανικό είτε αυτόν που ασχολείται με την ανωδομή είτε αυτόν που ασχολείται με την θεμελίωση - υπόγειες κατασκευές.

Αλλά και η σχετική βιβλιογραφία (earthquake resistant design at buildings, earthquake protection of building equipment κ.ο.κ.), αναφέρει ότι ο σεισμικός κίνδυνος (risk: το αναμενόμενο τελικό αποτέλεσμα της σεισμικής κίνησης σε μια θέση) εξαρτάται από τη σεισμική επικινδυνότητα της θέσης αυτής και από τις ιδιότητες της ίδιας της κατασκευής (ποιότητα, μελέτη κατασκευής, δυναμικά χαρακτηριστικά, δείκτες συμπεριφοράς, έδαφος θεμελίωσης). Το μέτρο των ιδιοτήτων αυτών της κατασκευής ονομάζεται τρωτότητα (vulnerability) της τεχνικής κατασκευής. Έτσι ο σεισμικός κίνδυνος είναι η συνέλιξη των δύο μεγθών: $R = H * V$.

Στόχος όλων των προσπαθειών είναι η μείωση του Risk. Η σεισμική επικινδυνότητα καθορίζεται από φυσικούς παράγοντες (σεισμικότητα, ιδιότητες της σεισμικής εστίας και του μέσου διάδοσης των σεισμικών κυμάτων) τους οποίους ο άνθρωπος αδυνατεί να μεταβάλει, προς το παρόν και το άμεσο μέλλον. Η τρωτότητα αποτελεί αντικείμενο μελέτης της Αντισεισμικής Τεχνολογίας και συνεπώς είναι οι Πολιτικοί Μηχανικοί κατά κύριο λόγο που έχουν την αρμοδιότητα να προτείνουν τρόπους ελαχιστοποίησης της τρωτότητας των κτιρίων χωρίς υπερβολικό κόστος:

Η ανάδειξη αυτού του προβλήματος ως πρώτου θέματος στην Ελληνική σχετική επικαιρότητα θα πρέπει να είναι ένας θεμελιώδης στόχος όλων των αρμοδίων οργανισμών αλλά κυρίως του Τεχνικού Επιμελητήριου της Ελλάδας ως επίσημου φορέα όλων των μηχανικών.

Υπάρχουσα Κατάσταση - Εγγενείς Περιπλοκές

Σήμερα οι πολιτικοί Μηχανικοί καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα αρμοδιοτήτων και μελετούν - κατασκευάζουν έργα με ποικιλία φορτίσεων και φυσικών πληγμάτων (κρούστικά φορτία, ανεμοθύελλα, πλημμύρες, υποχώρηση στρώσης κ.ο.κ.). Το φαινόμενο του σεισμού διακρίνεται για την πολυπλοκότητά του και η Αντισεισμική Τεχνολογία ως αυτόνομος επιστημονικός κλάδος (μέλη της Μηχανικής των στερεών σωμάτων) θεωρείται δημιουργήματα των τελευταίων 30-40 ετών. Στον Ελληνικό χώρο όπου ο αριθμός των Πολ. Μηχ. είναι περί. 12-14 χιλ. μέχρι σήμερα την τελευταία 15ετία υπάρχει έντονη ενασχόληση με το αντικείμενο. Έτσι υπάρχει εξειδίκευση τόσο στα Πανεπιστήμια όσο και στην εφαρμογή. Έχει αναπτυχθεί σημαντική τεχνολογία τεχνική και τεχνολογία γύρω από το πρόβλημα της μείωσης της τρωτότητας. Από τα προβλήματα θεμελίωσης και ειδικών υπόγειων κατασκευών μέχρι την κατασκευή υψηλών κτιρίων και κατασκευών με μεγάλα ανοίγματα. Ακόμη υπάρχει σημαντική τεχνολογία για προσεισμική ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών αλλά και για επεμβάσεις διορθωτικές μετά από ένα ισχυρό σεισμό. Το πρόβλημα λοιπόν μείωσης της τρωτότητας είναι λιμμένο στη θεωρητική του βάση, σε μεγάλο βαθμό μπορούμε να πορευτούμε. Φυσικά η έρευνα συνεχίζεται και θα συνεχισθεί σε πολλούς τομείς στο μέλλον, γιατί το συγκεκριμένο θέμα είναι τεράστιο και ίσως στον Ελληνικό χώρο δεν έχει δοθεί η πρόποση σημασία. Πρέπει να δούμε ότι οποιαδήποτε επένδυση πάνω σε προγράμματα μείωσης τρωτότητας επιφέρει συγκεκριμένα πρακτικά αποτελέσματα για την πολιτεία. Ακόμη και κάποιες μελέτες για προστασία από εξοπλισμό κτιρίων ή βιομηχανικών εγκαταστάσεων, ή η άρση συγκεκριμένων επικινδυνότητων από ένα κτίριο δίδουν σημαντικά πρακτικά αποτελέσματα στην προστασία της ανθρώπινης ζωής.

Εδώ θα πρέπει να σημειωθεί ότι ενώ ο στόχος φαίνεται να είναι ξεκάθαρος και σαφής, όμως στη χώρα μας δευτερευόντως και μεγάλα ποσά και προβάλλεται υπερβολικά από τα Μ.Μ.Ε. η φιλολογία γύρω από το πρόβλημα της πρόγνωσης των σεισμών και της πιθανής ενεργοποίησης πλήθους «σεισμικών ρηγμάτων» γύρω από μεγάλους οικισμούς. Η Ελληνική κοινωνία έχει, φαίνεται, πεισθεί ότι το πρόβλημα μείωσης του σεισμικού κινδύνου θα λυθεί με το να «παρεμβούμε» στους «γενεσιουργούς» φυσικούς παράγοντες και έτσι δεν θα χρειασθεί να ασχοληθούμε με το πρόβλημα αυτό καθ' εαυτό. Σε άλλες χώρες που έχουν παρόμοιο σεισμικό κίνδυνο με τον Ελληνικό χώρο (π.χ. Η.Π.Α., Ιαπωνία, Νέα Ζηλανδία, Πορτογαλία) η βαρύτητα δίδεται κυρίως στον κλάδο της τρωτότητας για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα του σεισμού. (βλ. μέτρα ετοιμότητας, μέτρα έκτακτης ανάγκης, κανονισμοί που ισχύουν σε αυτές τις χώρες). Έτσι ισχυρές σεισμικές δονήσεις, λόγω κυρίως των μέτρων που έ-

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΜΟΝΟ ... ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΚΤΙΡΙΑ!

Ποια πρέπει να είναι η παρέμβαση των μηχανικών σε θέματα αντισεισμικής θωράκισης - ασφάλειας κατασκευών; Ουσιαστικές αλλά και εύληπτες απαντήσεις στο ερώτημα αυτό περιλαμβάνει η εισήγηση του συναδέλφου πολιτικού μηχανικού Βασιλή Λεκιδή, που έγινε στο πλαίσιο της επιτροπής αντισεισμικής προστασίας του Τμήματος και εγκρίθηκε ομόφωνα από τη μόνιμη επιτροπή.



χουν ληφθεί εγκαίρως πριν το σεισμό (εδώ βοηθά η μακρά και μεσαιαία διαρκείας πρόγνωση) δεν επιφέρουν τον όγκο των προβλημάτων σε ανθρώπινες ζωές και κοινωνικό κόστος με αυτό που συμβαίνει στην Ελληνική Επικράτεια. Παραδείγματα υπάρχουν από τον σεισμό της Loma Prieta και τους σεισμούς της περιοχής Tokai (κοντά στο Τόκιο) στην Ιαπωνία. Ενώ λοιπόν ξεδεχονται διασκαφόμενα σε χώρες όπως των Η.Π.Α., Ιαπωνία και Σουηδία και για την πρόγνωση των σεισμών δεν απέδωσαν εντέλως τίποτε, όπως ανακοίνωσε πρόσφατα το Αμερικανικό Εθνικό Συμβούλιο Ερευνών για θέματα πρόβλεψης των σεισμών. Αλλά και στην περίπτωση που στατιστικά έχουμε κάποια βραχεία διάρκεια πρόγνωση αυτό δεν μειώνει τις συνέπειες ενός σεισμού, οι οποίες συνδέονται και με τις ανθρώπινες ζωές (π.χ. εκτεταμένες βλάβες σε χημικές βιομηχανίες, σε πυρηνικά εργοστάσια, σε δίκτυα που μεταφέρουν τοξικά απόβλητα ή επικίνδυνα αέρια κ.ο.κ.). Μάλιστα στην Ελλάδα τα κονδύλια που ξοδεύονται για μείωση τρωτότητας μέχρι σήμερα από τον φορέα της αντισεισμικής προστασίας είναι κατά μέσο όρο 35-40%, 5% περίπου διατίθενται για ετοιμότητα ενώ τα υπόλοιπα πηγαίνουν στα σεισμολογικά - γεωλογικά (περιλαμβανομένων και αυτών που πηγαίνουν στην πρόγνωση). Αυτή η κατανομή δείχνει και τη σοβαρότητα που δίνεται στον τομέα των κατασκευών από πλευράς αντισεισμικής προστασίας, όταν μελέτες ολικού κόστους για την Ελληνική επικράτεια από σεισμούς δίνουν περίπου 3 δις/ετησίως.

Εάν τώρα έλθουμε στον τρόπο παραγωγής του τεχνικού έργου θα δούμε και τις διάφορες συνιστώσες της παρέμβασης σε θέματα συνεπείων από σεισμούς:

- α) Σύλληψη και τοποθέτηση επί του γηπέδου
- β) Μορφολογία - οριστική μελέτη - μελέτες εφαρμογής
- γ) Έγκρισεις - έλεγχοι μελετών - Άδειες
- δ) Επίβλεψη κατασκευής - εργοταξιακές συνθήκες προθεσμίες περάτωσης - παραλαβής
- ε) Έλεγχοι υλοποίησης μελετών - εγκρίσεις - λειτουργία του έργου.
- στ) Συντήρηση - μικροεπεμβάσεις - οριστική παραλαβή.

Ο Μηχανικός που συμμετέχει σε μεγάλο ή μικρότερο βαθμό στις παραπάνω φάσεις παραγωγής ενός τεχνικού έργου, μπορεί με την κατάλληλη συμπαράσταση από την πολιτεία να συμβάλει ουσιαστικά στο να παραχθεί το τεχνικό έργο σύμφωνα με τις ισχύουσες αντισεισμικές διατάξεις. Επειδή όμως το όλο κύκλωμα είναι αρκετά πολύπλοκο και δεν ελέγχεται σε απόλυτο βαθμό από τους Μηχανικούς δεν είναι πάντα τόσο απλό και εύκολο για να παραχθεί μια σωστή αντισεισμική κατασκευή. Στην παραγωγή του έργου παίρνουν σημαντικό ρόλο οι εργολήπτες (με ή χωρίς πτυχία και ικανότητες) οι εργοδότες επί τόπου των έργων και οι διάφορα συνεργεία (χωρίς συνήθως κανένα πιστοποιητικό). Ακόμη τα αντικρουόμενα συμφέροντα που υπάρχουν στο κύκλωμα παραγωγής (π.χ. εργολήπτες - μελετητές - ελεγκτές) καθιστούν το ζήτημα ακόμη πιο σύνθετο.

Είναι φανερό ότι χρειάζεται συνολική και συλλογική προσπάθεια για να φθάσουμε στο στόχο που είναι η μείωση συνεχώς της τρωτότητας των κατα-

σκευών. Ο Πολιτικός Μηχανικός με τη συμμετοχή του:

- α) Στην έρευνα, συμβάλλει στην απόκτηση νέας τεχνολογίας και τεχνολογίας σχετικά με την τρωτότητα.
- β) Στη σύνταξη νέων κανονισμών, που τη πληρότητά τους σε δεδομένα και μεθοδολογίες δίνουν το εργαλείο στους μελετητές να μελετούν σωστά και αποτελεσματικά τα σύγχρονα έργα συμβάλλει ώστε οι κατασκευές να ανθίστανται σε σεισμούς μεγάλης έντασης χωρίς κατάρρευση. Ακόμη στον εκσυγχρονισμό του κυκλώματος και την τελική αναβάθμιση της κατασκευής.
- γ) Στη μελέτη των έργων, συμβάλλει στη σωστή υλοποίηση των κανονισμών και στην γενικότερη αναβάθμιση της δουλειάς του Μηχανικού.
- δ) Στον έλεγχο μελετών, συμβάλλει σε σεισμούς μεγάλης έντασης χωρίς κατάρρευση. Ακόμη στον εκσυγχρονισμό του κυκλώματος και την τελική αναβάθμιση της κατασκευής.
- ε) Στο εργοτάξιο, παίζει καθοριστικό ρόλο (θα λέγαμε κυρίαρχο) στην υλοποίηση όλων των αναφερόμενων προσαρμογών που γίνονται στους παραπάνω τομείς δράσης.

Εδώ θα λέγαμε ότι χρειάζεται ευαισθητοποίηση του Μηχανικού παραγωγής - υλοποίησης γιατί χωρίς τη δική του συμβολή όλες οι πολύτιμες συσκευές για νέους κανονισμούς όλες οι σωστές μελέτες που γίνονται πέφτουν στο κετό.

στ) Στην επίβλεψη των έργων, παίζει και αυτός πολύ σημαντικό ρόλο στη σωστή υλοποίηση της μελέτης και τη σωστή καθοδήγηση των τεχνικών συνεργείων και πολλές φορές και στη σωστή εκπαίδευσή τους.

Είναι λοιπόν πολλές και σημαντικές οι συνιστώσες της παρέμβασης των Πολιτικών Μηχανικών ή των Μηχανικών γενικότερα σε θέματα μείωσης της τρωτότητας των κατασκευών. Είναι βέβαια περιττό να αναφερθεί εδώ η τεράστια δυνατότητα που έχει ο κάθε Μηχανικός να πετύχει σημαντική μείωση τρωτότητας για κάθε ξεχωριστή φάση παραγωγής του έργου, σαν γνωρίζει βασικές αρχές της αντισεισμικής Μηχανικής (π.χ. μορφολογία σκελετός, διάταξη στοιχείων, ποιότητα κατασκευής, θεμελίωση έδαφος, δυναμικά χαρακτηριστικά κ.ο.κ.). Χρειάζεται βέβαια η συνεργασία και η συνεισφορά όλων των επί μέρους συνιστωσών που αναφέρθηκαν παραπάνω. Δεν είναι τυχαίο ότι ερευνητικά προγράμματα που στόχευαν να εξετάσουν το κατά πόσο η εξέλιξη των αντισεισμικών κανονισμών βοηθά στην αύξηση της αντισεισμικής θωράκισης δεν κατέληξαν σε πολύ θετικά αποτελέσματα. Την καλύτερη συμπεριφορά παρουσίασαν κτίρια που κατασκευάστηκαν σε περιόδους μειωμένης οικοδομικής δραστηριότητας. Δηλαδή τότε ίσως όλοι οι συντελεστές λειτουργήσαν αποτελεσματικότερα (μελέτη - επίβλεψη - κατασκευή - συνεργεία).

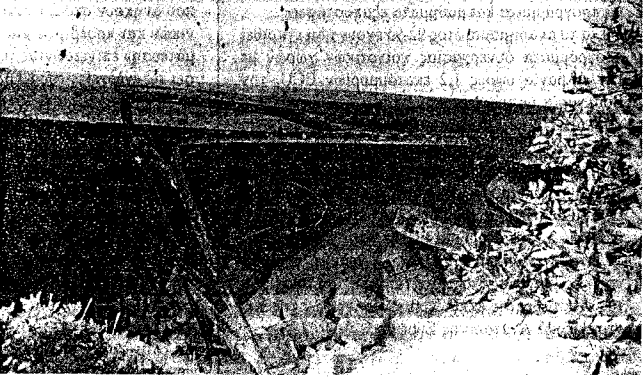
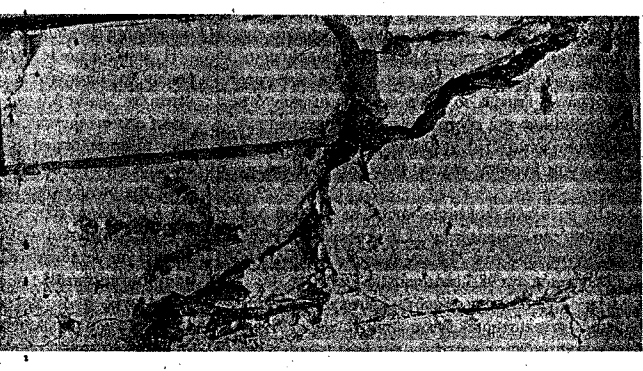
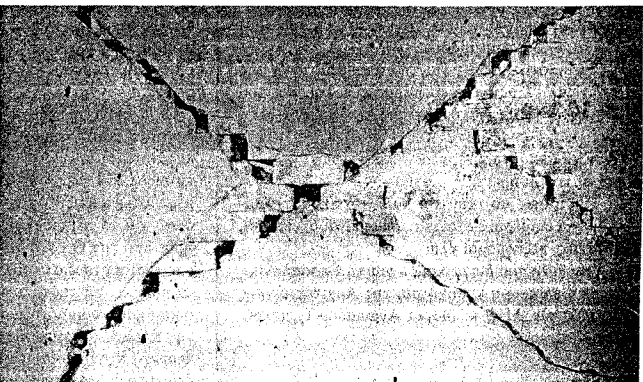
Έτσι το ερώτημα εάν οι αντισεισμικοί κανονισμοί λύνουν το πρόβλημα της αντισεισμικής θωράκισης και ασφάλειας των κατασκευών δεν έχει πάντα καταφατική απάντηση. Δεν αρκεί, λοιπόν να εφησυχάζουμε με το ότι έχουμε έναν σωστό σύγχρονο αντισεισμικό κανονισμό και να πιστεύουμε ότι και οι κατασκευές θα γίνουν σύγχρονες και αντισεισμικές!! Υπάρχουν πολλά κενά και σοβαρές ελλείψεις που ορισμένα ανάγονται και σε έλλειψη βούλησης για προώθηση συγκεκριμένων λύσεων. Έτσι για τα κτίρια που θεω-

ρούνται κρίσιμα, υψηλής σπουδαιότητας εκτός από τη μείωση της πιθανότητας υπερβάρους στο χρόνο ζωής του κτιρίου για την επιλογή της αναμενόμενης επιτάχυνσης θα πρέπει να εξασφαλιστεί ο εξοπλισμός, ο οποίος εκτός από το υψηλό κόστος αγοράς ενέχει υψηλούς κινδύνους εάν αστοχήσει μετά από ένα ισχυρό σεισμό.

Δηλαδή τα νοσοκομεία, όλες οι ιατρικές μονάδες, οι πυροσβεστικοί σταθμοί, τα τηλεπικοινωνιακά κέντρα, οι χημικές βιομηχανίες, οι δεξαμενές υγρών καυσίμων ή αερίων υπάρχουν στην προηγούμενη κατηγορία. Εδώ γίνεται αντιληπτό ότι άσχετα με τη δυνατότητα γρήγορης εκκένωσης αυτών των κτιρίων, υπάρχει το σοβαρό πρόβλημα της πιθανής ευρείας μόλυνσης του περιβάλλοντος σε περίπτωση κάποιου αστοχίας. Υπάρχει αυτό το πρόβλημα στο γενικότερο της μείωσης της τρωτότητας. Εδώ πρέπει να σημειωθεί ότι οι ΗΠΑ διαθέτουν κώδικες για κάθε κατηγορία συνθέτων τέτοιων εξοπλισμών όπου καθορίζεται ο κρίσιμος σεισμός της συσκευής (Critical Equipment Earthquake CEE) (μικρές πιθανότητες) και ο ανεκτός σεισμός της συσκευής (Support Equipment Earthquake SEE) με βάση τους οποίους γίνονται οι απαραίτητοι μηχανολογικοί υπολογισμοί και ο γενικότερος σχεδιασμός. Σ' αυτή την περίπτωση χρειάζεται συνεργασία του μηχανολόγου με τον αρχιτέκτονα και τον Πολιτικό Μηχανικό. Πιστεύω ότι η λήψη μέτρων προς αυτή την κατεύθυνση και η προσαρμογή του θεσμικού πλαισίου θα συμβάλει τα μέγιστα όχι μόνο στην πραγματική μείωση της τρωτότητας αλλά και στην πρόληψη σοβαρών ατυχημάτων κατά τη διάρκεια του σεισμού.

Προτάσεις

- Παρέμβαση - εξύγιανση στο κύκλωμα παραγωγής τεχνικού έργου με θεσμικά μέτρα (π.χ. πτυχίο κατασκευαστού ιδιωτικών έργων, ελεγκτές μηχανικοί.
- Συμμετοχή Πολ. Μηχανικών σε εγκρίσεις Πολεοδομικών μελετών και επεκταθείς σχεδίων πόλεων, έτσι ώστε να λαμβάνονται υπόψη χώροι συγκέντρωσης κοινού, κοινοί ακάλυπτοι χώροι συσχ. μορφολογίας με βελτιστή συμπεριφοράς οικοδομικού τετραγώνου.
- Παρέμβαση των Πολιτικών Μηχανικών σε κτιριοδομικό και Γενικό οικοδομικό κανονισμό για συμβατότητα και συναρμογή με αντισεισμικό κανονισμό.
- Θεσπίση κανονισμών για εξοπλισμούς χημικών βιομηχανιών δεξαμενών, τηλεπικοινωνιών, σταθμών παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος, νοσοκομείων κ.ο.κ.
- Ενοργάνωση σύγχρονων μεγάλων κατασκευών και δημιουργία Εθνικού Συστήματος ειδικών δικτύων επιταχυσιογράφων.
- Θεσπίση πιστοποιητικού για συνεργεία σιδηράδων και έγχυσης οπλισμένου σκυροδέματος από τα Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης, σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Ο.Κ.
- Δημιουργία σώματος υποστυλώσεων κατασκευών μετά από ένα σεισμό με προσωπικό Πολιτικού Μηχανικού.
- Παρέμβαση στα Μ.Μ.Ε. για διαφώτιση της κοινής γνώμης πάνω στα ουσιαστικά προβλήματα των κινδύνων από ένα σεισμό. ■



ΠΑΙΔΕΙΑ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ROBERT SCHMIDT PRIZE '93

Ο ευρωπαϊκός φοιτητικός διαγωνισμός ROBERT SCHMIDT PRIZE για το 1993 έχει γενικό θέμα «Υπαιθριοί χώροι του αύριο, στρατηγικές και σχεδιαστικές ιδέες για την ανάκτηση αστικών τοπίων αναψυχής» και εστιάζεται σε προβλήματα ανάπτυξης και διαμόρφωσης υπαιθρίων χώρων και σχεδιασμού αστικών τοπίων.

Όπως είναι γνωστό ο διαγωνισμός είναι ευρωπαϊκός και διεπιστημονικός και απευθύνεται στις ειδικότητες που είναι σχετικές με τη δόμηση και το σχεδιασμό.

Στο διαγωνισμό συμμετέχουν η Θεσσαλονίκη, η Λυών της Γαλλίας, η Οστράβα της Τσεχίας και η Ντεσάου της Γερμανίας.

Σκοπός της προκήρυξης της Θεσσαλονίκης είναι να εμπνεύσει ιδέες και να φωτίσει συγκεκριμένες πρακτικές δυνατότητες για την ανάπλαση του τοπίου στο βορειοανατολικό και στενότερο μέρος της πόλης προς το δάσος μεταξύ της περιφερειακής και του αστικού ιστού με στόχο την καλύτερη κοινωνική χρήση του χώρου αλλά και την οικολογική και αισθητική του βελτίωση. Γι' αυτό και το θέμα της προκήρυξης της Θεσσαλονίκης είναι «σχεδιασμός πλέγματος ελευθέρων χώρων εκατέρωθεν από την περιφερειακή έως μέσα στον αστικό ιστό με την αξιοποίηση των ρευμάτων».

Στους εξειδικευμένους σχεδιαστικούς στόχους περιλαμβάνονται:

— Συνολική σύλληψη για το δίκτυο υπαιθρίων χώρων και στρατηγική για την αναδόμηση του υποβαθμισμένου τοπίου από την κατασκευή του δρόμου και άλλες παρεμβάσεις.

— Σχεδιαστικές ιδέες για την αποκατάσταση της συνέχειας μεταξύ της εσωτερικής πόλης και του δάσους, η οποία διακόπηκε από την περιφερειακή οδό.

— Προτάσεις για χρήση των ελευθέρων χώρων κοντά σε κατοικημένες περιοχές.

— Προτάσεις αστικού και καλλιτεχνικού σχεδιασμού για επιμέρους στοιχεία, όπως είναι οι εισοδοί, πλατείες, πεζόδρομοι κλπ.

Υπεύθυνη του διαγωνισμού για τη Θεσσαλονίκη είναι η επίκουρη καθηγήτρια της Αρχιτεκτονικής Σχολής του ΑΠΘ κ. Μαρία Ανασιάδου-Τζιμπούλου.

TEMPUS: ΑΥΞΗΜΕΝΑ ΚΟΝΔΥΛΙΑ

Ενδιαφέροντα στοιχεία παρουσιάζει το δελτίο της ευρωπαϊκής επιτροπής σχετικά με τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται στα πλαίσια του προγράμματος Tempus το οποίο αναφέρεται στην συνεργασία και την κινητικότητα στην ανώτατη εκπαίδευση μεταξύ των χωρών της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης και της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.

Το συνολικό διαθέσιμο ποσό για το 1990 στα πλαίσια του Tempus ήταν 23,16 εκατομμύρια ECU, το 1991 ανήλθε στα 70,5 εκατομμύρια ECU και το 1992 έφτασε στα 98,3 εκατομμύρια ECU.

Το Tempus στηρίζει προγράμματα συνεργασίας μεταξύ πανεπιστημιακών και βιομηχανίας, ενισχύει την κινητικότητα φοιτητών και διδασκόντων και περιλαμβάνει επίσης μικρής διάρκειας επιμορφωτικά προγράμματα και μαθήματα εξ αποστάσεως.

Για το ακαδημαϊκό έτος 92-93 έχουν ήδη εγκριθεί προγράμματα συνεργασίας κοινοτικών χωρών με την Αλβανία ύψους 1,2 εκατομμυρίων ECU, την Βουλγαρία ύψους 8 εκατομμυρίων ECU, την Τσεχοσλαβία με 13 εκατομμύρια ECU, την Εσθονία με 1 εκατομμύριο ECU, την Ουγγαρία 16 εκατομμύρια ECU, την Λετονία με 1,5 εκατομμύρια ECU, την Λιθουανία με το ίδιο ποσό, την Πολωνία με 26 εκατομμύρια ECU, την Ρουμανία με 13 και την Σλοβενία με 2,3 εκατομμύρια ECU.

Έτσι το Tempus παραμένει η γραμμή της κοινοτικής βοήθειας για την ανάπτυξη του συστήματος της ανώτατης εκπαίδευσης των χωρών της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης.

Κριτική στην απόφαση της Δ.Ε.
του ΤΕΕ/ΤΚΜ για την «ΚΙΣΣΟΣ»

Επιστολή των συναδέλφων
Ανδριανού Βανού και Δημήτρη
Σακίτζη. Απάντηση από την
Δ.Ε. του Τμήματος

«Με πρόσφατη απόφασή της η Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ Κ. Μακεδονίας υποστηρίζει τις δραστηριότητες της εταιρείας «ΚΙΣΣΟΣ», που επιχειρεί να οικοπεδοποιήσει μια τεράστια έκταση στις πλαγιές του Χορτιάτη. Εξαιρέση στη θαυμαστή ομοφωνία της Διοικούσας αποτέλεσε το μέλος της Ν. Παπαμίχης.

Η εταιρεία ΚΙΣΣΟΣ, στην οποία συμμετέχουν η Κοινότητα Χορτιάτη και ο Συνεταιρισμός Μηχανικών, ξεκίνησε πριν από τέσσερα περίπου χρόνια τις εργασίες για την δημιουργία οικισμού σε μια έκταση 2000 στρεμμάτων σε υψόμετρο 700 μ. στις νοτιοδυτικές πλαγιές του Χορτιάτη. Πρόκειται για την μεγαλύτερη οικιστική επέμβαση που προδικάζει την «αξιοποίηση» μιας ευρύτερης περιαστικής περιοχής στη Θεσσαλονίκη.

Ήταν φυσικό λοιπόν να αναμένουμε τις θέσεις του ΤΕΕ για την αναγκαιότητα και την χρησιμότητα του έργου και πώς αυτό εντάσσεται στις κατά καιρούς διατυπούμενες αρχές του σχετικά με το περιβάλλον. Παρόλες όμως τις προτροπές μελών αντίθετων με τις δραστηριότητες της ΚΙΣΣΟΣ, η Διοικούσα Επιτροπή τηρούσε μια «κραυγαλέα» σιωπή.

Ο θεσμοθετημένος σύμβουλος του Κράτους (και του Λαού, όπως λέγαμε παλαιότερα) αρνιόταν να τοποθετηθεί πάνω σε ένα θέμα που ήταν απόλυτα μέσα στις αρμοδιότητές του. Ευτυχώς όμως για το περιβάλλον η αντίδραση ήρθε από την Οικολογική Κίνηση και από ευαίσθητους στα οικολογικά θέματα πολίτες. Εξετάστηκε εκτός από την ουσία και η νομιμότητα των ενεργειών της ΚΙΣΣΟΣ γιατί υποστηρίζεται ότι η περιοχή στην οποία αναπτύσσονται οι δραστηριότητες είναι αναδασωτέα και επομένως είναι παράνομη οποιαδήποτε οικοδομική εργασία.

Η υπόθεση έφτασε τελικά στο Συμβούλιο της Επικρατείας όπου και πρόκειται να εξετασθεί στα τέλη Μαΐου. Ήδη στο αίτημα της ΚΙΣΣΟΣ να αρθούν τα ασφαλιστικά μέτρα το ΣτΕ απάντησε αρνητικά. Είναι λοιπόν γιατί αυτή την δυσμενή και επικίνδυνη για την ΚΙΣΣΟΣ εξέλιξη που οι εκπρόσωποι της μηχανικοί άσκησαν έντονες πιέσεις για να πάρει το ΤΕΕ την απόφαση της αρεσκείας του.

Δυστυχώς η Διοικούσα παρέκαμψε την ουσία του προβλήματος προκειμένου να υποστηρίξει οικονομικά συμφέροντα μιας μικρής ομάδας μελών του που ανήκουν στο Συνεταιρισμό Μηχανικών και προέβη σε μια «νομική γνωμάτευση» επιχειρώντας να νομιμοποιήσει τις ενέργειες της ΚΙΣΣΟΣ. Είναι δε τότε η εκτροπή από τον θεσμοθετημένο και συνήθη ρόλο του, που ο συντάκτης του κείμενου αναγκάζεται να δηλώσει ότι δεν επιθυμεί σε καμία περίπτωση να προκαταλάβει την κρίση της Δικαιοσύνης. Τότε προς τι η αποκλειστική αναφορά σε διατάγματα και νόμους, αφού γι' αυτά θα κρίνει το αρμόδιο όργανο της Πδλιτείας, δηλαδή το ΣτΕ.

Στο κείμενό της η Διοικούσα υιοθετεί στην αρχή, με έναν υποκριτικό βερπαλισμό, αρχές και τακτικές που έρ-

χονται σε προφανή αντίθεση με το συμπέρασμα στο οποίο καταλήγει:

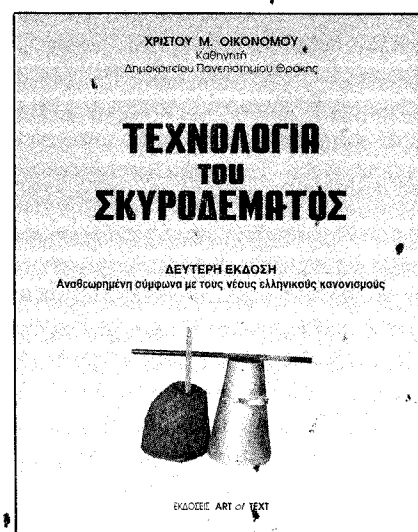
- Θεωρεί πρωταρχικό παράγοντα την προστασία του περιβάλλοντος
- Υποστηρίζει τις πρωτοβουλίες για την ευαισθητοποίηση των πολιτών
- Διαπιστώνει την άναρχη και προγραμματίστη ανάπτυξη
- Αναγνωρίζει το ελλειπές και ασφές νομικό πλαίσιο.

Και ενώ θα ανέμενε κανείς με βάση τις παραπάνω αρχές να αναπτύξει το ΤΕΕ τους βασικούς άξονες των οικιστικών του θέσεων, που αφορούν στην ανάπτυξη και επέκταση των πόλεων, εκείνο αδιαφορεί και μετατρέπεται σε ένα πρόχειρο νομικό συμβούλιο που εκδίδει γνωματεύσεις με μοναδικό κριτήριο τα συμφέροντα μερικών μηχανικών. Και η ταχυδακτυλουργία αυτή συντελείται μέσα σε μία και μοναδική σελίδα. Προφταίνει ωστόσο μέσα στο ισχύον αυτό κείμενο να υιοθετήσει τις κατηγορίες της ΚΙΣΣΟΣ για δημαγωγία και κομματική εκμετάλλευση, που εκτοξεύονται σε κάθε ευκαιρία προς όσους αντιτίθενται στα σχέδιά της. Όμως οι δημόσιες αντιπαραθέσεις για σοβαρά θέματα, όπως η Προστασία του Περιβάλλοντος, δημιουργούν συγχύσεις και προσφέρονται για δημαγωγία και κομματική εκμετάλλευση τότε και μόνο όταν κάποιος από τους αντιπαρατιθέμενους δεν επιχειρηματολογεί επί της ουσίας, όπως ακριβώς το ΤΕΕ.

Το ΤΕΕ με την ενέργειά του αυτή δεν στηρίζει μόνο την ΚΙΣΣΟΣ στις συγκεκριμένες πράξεις της. Στηρίζει ουσιαστικά μια αντίληψη για την ανάπτυξη και τη σχέση του ανθρώπου με το περιβάλλον. Πρόκειται για την εκμετάλλευση της Φύσης προς όφελος του ατόμου - ιδιώτη, αδιαφορώντας για το κοινωνικό σύνολο. Μια στάση ζωής που βασικό στοιχείο της είναι ο βιασμός της Φύσης και όχι η ήρεμη, ισότιμη και δημιουργική σχέση. Από την αφετηρία αυτή ξεκινούν οι καταπατήσεις και οι παράνομες ή «νύμμες» οικοπεδοποιήσεις. Τα συμφέροντα που προωθούνται είναι τεράστια.

Είναι αλήθεια τραγική σύμπτωση, την ώρα που συντάσσονταν η απόφαση του ΤΕΕ, τα εκτελεστικά όργανα των συμφερόντων αυτών «μιλούσαν» με τον πιο εύγλωττο τρόπο στον Άγιο Στέφανο Αττικής.»

Βανός Αδριανός
Σακίτζης Δημήτρης ■



Το βιβλίο αυτό διατίθεται από το βιβλιοπωλείο μας ART & TEXT, ΚΙΤΡΟΥΣ Ν. ΕΠΙΣΚΟΠΟΥ 7 ΤΗΛ. 211.541 και από όλα τα κεντρικά βιβλιοπωλεία της πόλης μας.

Απάντηση της ΔΕ

Η διοικούσα επιτροπή, η οποία έλαβε γνώση της παραπάνω επιστολής στη συνεδρίαση της 4.4.93, στηρίζει τη δυνατότητα έκφρασης γνώμης, χωρίς την προέγκριση από τους δύο συναδέλφους. Στην απόφασή της επισημαίνει:

«Η Διοικούσα Επιτροπή στην ανακοίνωσή της, στηριζόμενη σε αντικειμενικά στοιχεία που έχει στη διάθεσή της και τις ρυθμίσεις που συντελέστηκαν εδώ και χρόνια, διαπίστωνε κυρίως ότι η χρονίζουσα αντιδικία μεταξύ της «ΚΙΣΣΟΣ» και της Οικολογικής κίνησης, δεν οδηγεί πουθενά και ουσιαστικά διέβλεπε ότι η διαιώνιση αυτής της κατάστασης εκφεύγει από τα πλαίσια, εντός των οποίων επιτρέπεται η διατύπωση διαφορετικών απόψεων και προσεγγίσεων.»

Έτσι από την μια πλευρά έχουμε την αντίδραση της «ΚΙΣΣΟΣ» στις 13.05.1991 σε σχετική ανακοίνωση που εξέδωσε το ΤΕΕ/ΤΚΜ αναφορικά με την παραπομπή του συν. Γ. Τζιώλα από την ίδια στο πειθαρχικό Συμβούλιο και από την άλλη την οργισμένη αντίδραση των συν. Α. Βανού και Δ. Σακίτζη για την πρόσφατη ανακοίνωση της Δ.Ε.

Είναι φανερό ότι οι συνάδελφοι απαντούν για λογαριασμό της Οικολογικής Κίνησης την οποία ουσιαστικά εκθέτουν ανεπανόρθωτα στα μάτια των Ελλήνων μηχανικών. Η Δ.Ε. δεν επιθυμεί να απαντήσει με το ύφος και τον τρόπο που επέλεξαν οι δύο (2) συνάδελφοι, αλλά πηγαίνει πολύ και υπερβαίνει ακόμα και την έννοια της νομιμότητας, η συνταύτιση της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΚΜ με τα «άνομα συμφέροντα» που σχετίζονται και με τον Άγιο Στέφανο Αττικής!!!

Δυστυχώς, οι λογικές που αναγορεύουν κάποιους σε αποκλειστικούς νομείς, διαχειριστές και εκπροσώπους ιδεολογιών και απόψεων και για την συγκεκριμένη περίπτωση της οικολογίας και της προστασίας του περιβάλλοντος μόνο δεινά μπορεί να φέρει.

Η Δ.Ε. θεωρεί ότι το ΤΕΕ οφείλει να αντιμετωπίσει νηφάλια και αντικειμενικά τα δρώμενα, αναλύοντας και συνθέτοντας τις διαφορετικές απόψεις και προσεγγίσεις και αυτό ακριβώς πιστεύει ότι κάνει στη συγκεκριμένη περίπτωση. ■

Ο εκσυγχρονισμός του
σιδηρόδρομου

Την ομόφωνη άποψη για την αναγκαιότητα εκσυγχρονισμού και επέκτασης του σιδηροδρομικού δικτύου και τη διατήρηση του δημόσιου και κοινωνικού χαρακτήρα του ΟΣΕ, εξέφρασαν οι συμμετέχοντες στην διημερίδα με θέμα «Η συμβολή του σιδηρόδρομου στην ανάπτυξη της Μακεδονίας και Θράκης, προβλήματα - προοπτικές» που οργάνωσε ο Σύνδεσμος Σιδηροδρόμων Β. Ελλάδας.

Όπως επεσήμαναν οι ομιλητές, τα παραπάνω αποτελούν βασικές προϋποθέσεις για την ανάπτυξη του ελληνικού σιδηρόδρομου που θα αποφέρει οφέλη στην εθνική μας οικονομία.

Ακόμη επισημάνθηκε ότι είναι απαραίτητη σε εθνικό επίπεδο η δημιουργία κεντρικού σχεδιασμού πολιτικής μεταφορών, που θα κατευθύνει συμπληρωματικά και όχι ανταγωνιστικά τη μεταφορά. Βασικός όρος, ωστόσο, για την ανάπτυξη και την εξυγίανση του ΟΣΕ είναι η διατήρηση του δημόσιου χαρακτήρα του, αλλά και ο σεβασμός στους κανόνες της οικονομίας με ιδιοοικονομικά κριτήρια. ■

Μια άλλη άποψη για την έκθεση και το έργο του Mario Botta

Παρακολούθησαμε την ομιλία των Τ. Carloni και Mario Botta όπως και την έκθεση των έργων του τελευταίου. Τώρα που η στάση μας ως οικοδεσπότη των υψηλών καλεσμένων με τους πατροπαράδοτους κανόνες φιλοξενίας έχει περάσει, νομίζουμε ότι θα μπορούσαμε να εκφράσουμε ανυπόκριτα την ταπεινή γνώμη μας. Θα αποπειραθούμε να σχολιάσουμε την έκθεση —όπως φωτίζεται και από την ομιλία του Mario Botta— και θα περιορίσουμε την αναφορά μας για τον καθηγητή Τ. Carloni στο θαυμασμό μας για την προσήλωσή του στις ρίζες της αρχιτεκτονικής του Ticino και την εξελικτική πορεία της αρχιτεκτονικής γενικότερα.

Όσον αφορά την έκθεση του Μ. Botta μας επιτραπεί να πούμε ότι αυτό που χαρακτηρίζει τα έργα του —αυτά βέβαια που εκθέτει— είναι η απροσχημάτιστη αναφορά τους αποκλειστικά στη μορφή. Τόνισε άλλωστε ο ίδιος κατά τη διάρκεια της ομιλίας του τα ογκομετρικά στοιχεία του έργου του (ορθογώνια, καμπύλα, κυλινδρικά, αιχμηρά, στοιχεία που οριοθετούν το οικοδομικό τετράγωνο κ.τ.λ.). Τα έργα του λοιπόν χαρακτηρίζονται από απλές σχετικά γεωμετρικές μορφές με φωτιστικές εγκοπές ή αποτιμήσεις όγκων που σχεδόν πάντοτε υπακούουν σε νόμους συμμετρίας. Είναι μορφές κλειστές στον εαυτό τους, τελειωμένες και τέλειες και θα τολμούσαμε να πούμε, κάποτε αρκετά σκληρές. Πιθανότατα υπάρχει συμβολισμός: ο συμβολισμός μιας elite, μιας μάλλον υπεροπτικής μορφής που οπωσδήποτε προβάλλεται. Προβάλλεται ίσως σε πείσμα αυτών που συμβαίνουν γύρω της. Η εκκλησία του Mogno προβάλλεται με τον όγκο και τη συμμετρία της απέναντι στο μικρό παραδοσιακό χωριό και φυσικά ούτε ο ίδιος ο Μ.Β. μπορεί να μας πείσει ότι προσπάθησε να την εντάξει στο περιβάλλον και πολύ λιγότερο στο παραδοσιακό περιβάλλον. Αντίθετα στο κτί-

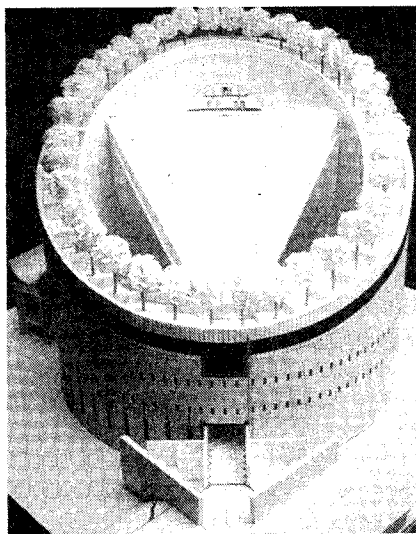
ριο γραφείων στο Paradiso του Lugano ο ίδιος ποντάρει στη μη-ένταξη όταν η απλή κυλινδρική μορφή της πολυκατοικίας αυτής «... στρέφει τα νώτα στην ασχήμια της πόλης» σύμφωνα με έκφρασή του. Δεν μπορεί βέβαια κανείς να του στερηθεί το έντονο, χαρακτηριστικό προσωπικό ύφος που τον διακρίνει από οποιονδήποτε άλλο αρχιτέκτονα μοντέρνο ή μεταμοντέρνο όσο και από την επιτυχημένη προσπάθεια τελειότητας στην κατασκευή, το λεξιλόγιο των υλικών και τα φινιρίσματα.

Οι μορφές του παρουσιάζονται συμμετρικές εύληπτες, απλές ίσως και απλοϊκές. Από μελέτες πάνω στη συμμετρία —όχι βέβαια την πρωταρχική απλή αλλά τη δυναμική συμμετρία— προκύπτει πως ο μεγάλος αριθμός υποσυμμετρικών που μπορεί να περιέχεται στη μορφή, συντελεί στην αντιληπτική της απλότητα όσο και στον πλούτο της. Στην περίπτωση αυτή αποκλείεται κάθε απλοϊκότητα.

Συμπερασματικά θα τολμούσαμε να πούμε πως ο τονισμός της μορφής ή και της έκφρασης σε αντιδιαστολή με κάποια αδιαφορία στο περιεχόμενο —την ανθρώπινη συμπεριφορά μέσα και έξω από τους χώρους— είναι η σοβαρή έλλειψη μιας αρχιτεκτονικής σαν αυτής του Μ. Botta που αφορά τόσο μνημειακά κτίρια —όπου η στάση αυτή είναι θεμιτή— όσο και κτίρια όπου η ανθρώπινη συμπεριφορά προεξάρχει.

Έτσι, κατά την ταπεινή μας γνώμη, η αρχιτεκτονική του Μ. Botta προσφέρεται για μνημειακές συνθέσεις όπου ο συμβολισμός προεξάρχει, η αίσθηση της κλίμακας είναι αδιάφορη ενώ η ανθρώπινη συμπεριφορά —με τη συνηθισμένη έννοια της εκπλήρωσης αναγκών— ελαχιστοποιείται.

Με εκτίμηση
ΑΡΓΥΡΗΣ ΛΥΜΠΕΡΑΚΗΣ
Υφηγ. Αρχιτέκτων ■



4.000 επισκέπτες στην έκθεση Μ. Botta

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε η έκθεση του Mario Botta «Αρχιτεκτονική '80-'90» η οποία φιλοξενήθηκε στην πόλη μας από 9 Μαρτίου έως τις 4 Απριλίου, στον ειδικά διαμορφωμένο χώρο της αποθήκης 1 του Λιμανιού.

Το γεγονός ότι σε διάστημα λιγότερο από ένα μήνα, επισκέφθηκαν την έκθεση περίπου 4.000 άτομα, οδηγεί αβίαστα στο συμπέρασμα πως μια τόσο σημαντική επιστημονική διοργάνωση, συνέβαλε θετικά στη διαμόρφωση ενός γόνιμου διαλόγου με ευρύτερο πολιτιστικό ενδιαφέρον.

Υπενθυμίζεται ότι η υλοποίηση της ιδέας για τη μεταφορά της έκθεσης στη Θεσσαλονίκη, στηρίχθηκε στην Πολυτεχνική και το τμήμα Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ, στο ΤΕΕ/ΤΚΜ, στο δήμο Θεσσαλονίκης (μέσω της αντιδημαρχίας Πολιτισμού και της αντιδημαρχίας Αρχιτεκτονικού) καθώς και στη συνεργασία του ΟΛΘ. Ουσιαστική ήταν επίσης η συμβολή του Μουσείου Τέχνης και Ιστορίας της Γενεύης, του Πολιτιστικού Ιδρύματος Pro-Helvetia και του αρχιτεκτονικού γραφείου του Mario Botta.

Πιστεύεται, ότι η φιλοξενία της έκθεσης αυτής στη Θεσσαλονίκη συνέβαλε στον αρχιτεκτονικό διάλογο και έδωσε το έναυσμα για κριτική τοποθέτηση και ίσως για τον επαναπροσδιορισμό κάποιων θέσεων. ■



ΤΕΕ/ΤΚΜ - Δήμος Θεσσαλονίκης με περίπτερα στη HELECO '93

Κολακευτικά σχόλια απέσπασε από τους χιλιάδες επισκέπτες της HELECO '93, ο εκθεσιακός χώρος του Τμήματος στο οποίο παρουσιάστηκε υλικό από την πλούσια μέχρι τώρα δράση του ΤΕΕ/ΤΚΜ στα θέματα περιβάλλοντος (ημερίδες, εκθέσεις, σεμινάρια, εκδόσεις, κλπ.).

Εξάλλου, με εισηγήσεις τους σε θέματα περιβάλλοντος συμμετείχαν στο συνέδριο που διοργανώθηκε στο πλαίσιο της HELECO και ομιλητές - εκπρόσωποι του Τμήματος.

Στην έκθεση HELECO, συμμετείχε και ο Δήμος Θεσσαλονίκης με περίπτερο που ανέλαβε να οργανώσει το γραφείο Περιβάλλοντος του Δ.Θ., με την τεχνική υποστήριξη της Διεύθυνσης Αρχιτεκτονικού. Στο περίπτερο αυτό εκτέθηκαν τα επιτεύγματα του Δήμου Θεσσαλονίκης στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος. Συγκεκριμένα παρουσιάστηκαν:

Η κατάσταση της ποιότητας της ατμόσφαιρας στα όρια ευθύνης του Δήμου Θεσσαλονίκης, το έργο καθαρι-

σμού του θαλάσσιου χώρου κατά μήκος της παραλίας της Θεσσαλονίκης από επιπλέοντα απορρίμματα με τη βοήθεια πλωτών φραγμάτων, τα σύγχρονα μέσα αποκομιδής αστικών απορριμμάτων, καθαρισμού δρόμων - πεζοδρομίων και τα ειδικά μηχανήματα ψιλοτεμαχισμού των κλάδων που συγκεντρώνονται μετά το κλάδεμα και η χρησιμοποίηση του τελικού προϊόντος σαν εδαφοβελτιωτικό υλικό.

Επίσης εκτέθηκαν η μακέτα του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και δημοσιεύσεις του Γραφείου Περιβάλλοντος του Δ.Θ., πρακτικά συνεδρίων και σεμιναρίων και διανεμήθηκαν ενημερωτικά φυλλάδια. ■

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΝΕΟΕΙΣΑΧΘΕΝΤΑ ΒΙΒΛΙΑ

ΕΛΛΗΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. 363.11 ΥΓΙ Αρ. Εισ. 103019
Υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας. Ένωση Ελλήνων Χημικών - Αθήνα: ΕΑΚΕΠΑ, 1989 - 415 σ. - Περιέχει βιβλιογραφία.

2. 511.3 LEW Αρ. Εισ. 103966
LEWIS HAR., ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΧΡΙΣΤ.
Στοιχεία θεωρίας υπολογισμού - Αθήνα: ΤΕΕ, 19-- , 511 σ. ISBN: 9607018230

3. 621.47 ΜΟΣ Αρ. Εισ. 103972
ΜΟΣΧΑΤΟΣ ΑΝΔΡ.
Ηλιακή ενέργεια: Συνιστώσεις της ηλιακής θερμικής διαδικασίας - Αθήνα: ΤΕΕ, 1992 - 394 σ., διαγρ., σχ.

4. 624.0285 ΣΥΡ Αρ. Εισ. 103964
ΣΥΡΜΑΚΕΣΗΣ ΚΩΣΤ., ΜΙΚΡΟΥΔΗΣ ΓΙΩΡΓ.
Εφαρμογή των έμπερων συστημάτων σε προβλήματα κατασκευών - Αθήνα: ΤΕΕ, 1991 - 217 σ., σχ. - βιβλιογρ. σ. 213-217, ISBN: 9607018192

5. 660.284292 ΜΑΡ Αρ. Εισ. 103935
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ Ι.Ν.
Μεταφορά μάζας - Θεσσαλονίκη: University Studio Press, 1992 - 211 σ.

ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. ΠΙ 363.70068 MOR Αρ. εισ. 103982
MORAN JOS., et all.
Introduction to environmental science / MORAN JOS, MORGAN MICH., Wiersma Jam. - 2nd ed. - N. York: Freeman W.H., 1980 - 709 σ. - Γλωσσάρι: σ. 677-689, ISBN: 0716716844

2. ΠΙ 363.7008 WHI Αρ. Εισ. 103978
WHITE I.D., et all.
Environmental systems: An introductory text / WHITE I.D., MOTTERSHEAD D.N., HARRISON S.J. - London: Chapman & Hall, 1992 - 495 σ. - βιβλιογρ.: σ. 476-482, ISBN: 0412532204

3. ΠΙ 620.8 HEN Αρ. εισ. 103975
HENRY J.G., et all.
Environmental Science and Engineering / HENRY J.G., HEINKE GAPPY, BURTON IAN. - Englewood: Prentice-Hall Int., 1989 - 728 σ. - Περιέχει βιβλιογρ., ISBN: 0132831775

4. 628 ENV Αρ. εισ. 103976
Symposium on environmental biotechnology (190: KNOXVILLE) Environmental biotechnology for waste treatment / SAYLER GARY, FOX ROB., BLACKBURN JAM. - N. York: Plenum Press, 1991 - 288 σ. - (Environmental Science Research; v. 41) ISBN: 0306439433

5. 628.2 IMH Αρ. Εισ. 103967
IMHOFF KARL, IMHOFF KL.
Αποχέτευση των πόλεων και επεξεργασία των υγρών αποβλήτων / ΚΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚ. (μετ.) - Αθήνα: ΤΕΕ, 1992 - 531 σ., εικ. - τιτλ. πρωτ.: Taschenbuch der stadtentwässerung, ISBN: 9607018176.

6. 628.3 ECK Αρ. Εισ. 103980
ECKENFELDER W.W.
Industrial water pollution control. - 2nd ed. - N. York: McGraw-Hill, 1989 - 400 σ. - (Mc Graw Hill Series in water resources and environmental engineering), ISBN: 0071002065

7. 628.42 HAZ Αρ. εισ. 103974
HAZARDOUS WASTE MEASUREMENTS / SIMMONS MIL. - Michigan: Lewis Pubs., 1991 - 315 σ. - Περιέχει βιβλιογρ., ISBN: 0873711718

8. 628.440287 WAS Αρ. εισ. 103984
Symposium on solid waste technical and quality assurance (1986: Washington) Waste testing and quality assurance / FRIDMAN DAV. - Philadelphia: ASTM, 1988 - 173 σ., διαγρ. (ASTM Special Technical Publication; 999), ISBN: 0803111754

9. ΠΙ 628.4457 BRV Αρ. εισ. 103979
BRUNNER CALV.
Handbook incineration systems. - N. York: McGraw-Hill, 1991 - 1 τ. (η αριθμ. ποικίλλει), ISBN: 0070085897

10. ΠΙ 628.51 HIG Αρ. εισ. 103983
HIGGINS THOM.
Hazardous waste minimization handbook. - Michigan: Lewis Pubs., 1990 - 228 σ., εικ. - Περιέχει βιβλιογρ., ISBN: 0873711769

11. 628.53 RAO Αρ. εισ. 103977
RAO M.N., RAO H.V.
Air pollution - N. Delhi: McGraw-Hill, 1992 - 339 σ. - βιβλιογρ.: σ. 315-324, ISBN: 0074518712

ΚΟΙΝΟΤΙΚΑ

ΕΠΙΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 1993

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Το ΤΕΕ/TKM διοργανώνει τον Α' κύκλο επιδοτούμενων προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης Διπλωματούχων Μηχανικών με συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου. Τα προγράμματα είναι 3 (τρία) και θα πραγματοποιηθούν στην Θεσσαλονίκη στο χρονικό διάστημα από 12 Μαΐου 1993 έως 30 Ιουνίου 1993.

Αφορούν άνεργους και εργαζόμενους Μηχανικούς.

Οι ενδιαφερόμενοι να συμμετέχουν καλούνται να εκδηλώσουν ενδιαφέρον από 5 Απριλίου 1993 έως 30 Απριλίου 1993 συμπληρώνοντας γραπτή αίτηση σε ειδικό έντυπο που διατίθεται στο ΤΕΕ/TKM (7ος όροφος).

Οι ενδιαφερόμενοι να συμμετέχουν ως εισηγητές μαζί με την έντυπη αίτηση παρακαλούνται να προσκομίσουν και αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.

Τα προγράμματα που θα πραγματοποιηθούν και το θεματολόγιό τους έχουν ως εξής:

1. ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

- Θερμομόνωση.
- Θέρμανση και συστήματα θέρμανσης.
- Κλιματισμός και συστήματα κλιματισμού.
- Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις.
- Ύδρευση και αποχέτευση.
- Πυροπροστασία.
- Εγκατάσταση καυσίμου αερίου.
- Ανελκυστήρες.
- Διαδικασίες έκδοσης αδειών, νομοθεσία, αμοιβές.

Απευθύνεται σε: Ηλεκτρολόγους Μηχανολόγους Μηχανικούς.

2. AUTOCAD για Πολιτικούς Μηχανικούς

- Βασικές αρχές και έννοιες της αυτοματοποιημένης σχεδίασης.
- Γενική περιγραφή και εκμάθηση του σχεδιαστικού πακέτου Autocad 11 - Δημιουργία και επεξεργασία σχεδίων σε δύο και τρεις διαστάσεις.
- Προσαρμογή του σχεδιαστικού πακέτου Autocad στις ανάγκες του Πολιτικού Μηχανικού (Μέσω του Μενού / Μέσω προγραμματισμού).
- Ανταλλαγή πληροφορίας με άλλα προγράμματα.
- Εφαρμογές σε κτιριακά έργα (Σχεδίαση κατόψεων, όψεων, τομών, ξυλοτύπων, λεπτομερειών κ.ά.).
- Παρουσίαση ειδικών θεμάτων.

Απευθύνεται σε: Πολιτικούς Μηχανικούς.

3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ

- Εισαγωγή στους Η/Υ συμβατού IBM.
- Διαχείριση αρχείων (πρόγραμμα PC Tools).
- Εκμάθηση χρήσης Autocad - Σχεδιασμός σε δύο διαστάσεις (κατόψεις - όψεις - τομές - σχέδια λεπτομερειών).
- Εκμάθηση χρήσης Autocad - Σχεδιασμός σε τρεις διαστάσεις (αξονομετρικά - προοπτικά σχέδια).
- Επεξεργασία τρισδιάστατων σχεδίων (RENDERING) με πρόγραμμα 3D STUDIO - χρώμα, υφή, φωτισμός, σκιά.
- Ειδικές εφαρμογές με το Autocad (είδη γραμμών, ράστερ, επεμβάσεις στα menu «βιβλιοθήκες» σχημάτων, μακροεντολές, προγράμματα AUTOLISP).
- Γνωριμία με το περιβάλλον Windows - Σύντομη παρουσίαση.
- Ο επεξεργαστής κειμένου Excel for Windows - Σύντομη παρουσίαση.

Απευθύνεται σε: Αρχιτέκτονες Μηχανικούς.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο ΤΕΕ/TKM στο γρ. ΕΟΚ (7ος όροφος) τηλ. 237.016.

Το ΤΕΕ για τις εισφορές των τεχνικών εταιρειών

Έγγραφο του Τμήματος για δικαιότερη ρύθμιση του θέματος και αλλαγή της εισπρακτικής πολιτικής που ασκείται, σε βάρος των μελών του.

Έγγραφο προς τη διοικούσα επιτροπή του Τεχνικού Επιμελητηρίου στην Αθήνα απέστειλε ο πρόεδρος του Τμήματος Ανδρέας Κουράκης με το οποίο επισημαίνεται ότι η μεταχείριση του ΤΕΕ προς τις τεχνικές εταιρείες στο θέμα των εισφορών είναι ιδιαίτερα σκληρή, αν ληφθεί μάλιστα υπόψη ότι το «όποιο πρόβλημα δημιουργείται, δεν δημιουργείται με δική του υπαιτιότητα».

Για τη δίκαια διευθέτηση του θέματος ο πρόεδρος του Τμήματος αναφέρει τα παρακάτω επισυνάπτοντας παράλληλα την εγκύκλιο του υπουργείου Εμπορίου και τη σχετική γνωμοδότηση 24/92:

«Συνάδελφοι, Όπως βέβαια γνωρίζετε με τον νόμο 2081/1992 για την «ρύθμιση του θεσμού των Επιμελητηρίων...», καθορίζεται ότι «οι αρμόδιες Δ.Ο.Υ. δεν θεωρούν φορολογικά βιβλία ή στοιχεία επιχειρήσεων ή επιτηδευματιών αν η σχετική αίτηση των ενδιαφερομένων δεν συνοδεύεται από βεβαίωση του οικείου Επιμελητηρίου περί καταβολής ή διακανονίσεως των ετήσιων εισφορών προς αυτό» (άρθ. 4 παρ. 1).

Το ΤΕΕ στηριζόμενο στο άρθρο 39 του Π.Δ. 27/26, στο οποίο αναφέρεται η υποχρέωση αγγελίας του τεχνικού επαγγέλματος όλων όσων το ασκούν σε διάστημα έξι μηνών από την έναρξη των εργασιών του Τεχνικού Επιμελητηρίου, όπως επίσης και η με βάση τις αναγγελίες αυτές τήρησης εκ μέρους του Επιμελητηρίου βιβλίου τεχνικών επαγγελματιών, πέτυχε το δικαίωμα χορήγησης των βεβαιώσεων, που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο.

Φυσικά συμφωνούμε οι κάθε είδους τεχνικές εταιρείες να εγγράφονται στο ΤΕΕ, να καταβάλλουν σ' αυτό τις καθορισμένες εισφορές και να τις χορηγούνται οι σχετικές βεβαιώσεις.

Αυτό όμως το οποίο αποτελεί πρόβλημα είναι η εκ μέρους του ΤΕΕ απαίτηση εισπραξής συνδρομών των εταιρειών από τον χρόνο έναρξης των εργασιών τους, τη στιγμή που είναι γνωστό ότι το ΤΕΕ δεν ενεργοποίησε την

απαίτησή του για εγγραφή όλων ανεξαιρέτως των εταιρειών (μελετητικών, κατασκευαστικών ιδιωτικών έργων κλπ.) σε ειδικά μητρώα, ούτε η πολιτεία το εξήτησε ποτέ και άρα οι οφειλές των συνδρομών δεν απορρέουν από διάθεση εισφοροδιαφυγής των εταιρειών, αλλά από την μη γνωστοποίηση αυτής της υποχρέωσης.

Εύλογα λοιπόν θεωρούμε ότι το ΤΕΕ οφείλει να μην επιβαρύνει τους συναδέλφους για άγνωστες υποχρεώσεις και αζητήτες οφειλές.

Εδώ πρέπει να τονίσουμε ιδιαίτερα ότι το ΤΕΕ ακολουθεί για το όλο θέμα μια εισπρακτική πολιτική, αφού:

1. απαιτεί συνδρομές από τον χρόνο έναρξης των εργασιών της εταιρείας, όταν σύμφωνα με την με αρ. 24/92 ατομική γνωμοδότηση του Νομικού Συμ-

βούλου του Υπουργείου Εμπορίου, η οποία έγινε αποδεκτή από τον Υφυπουργό κ. Λιάπη, εξακολουθεί να ισχύει η 5ετής παραγραφή οικονομικών αξιώσεων των Επιμελητηρίων (κοινοποιούνται τα αναφερόμενα έγγραφα).

2. δεν έχει προχωρήσει καν σε διακανονισμό σε δόσεις των οφειλομένων συνδρομών, τη στιγμή που παρέχεται αυτή η δυνατότητα από το νόμο.

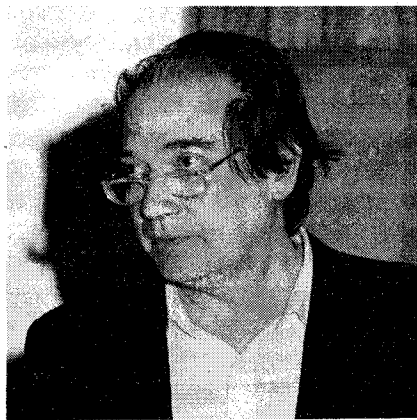
3. εισπράττει με τις τρέχουσες τιμές τις οφειλές, όταν σε άλλα Επιμελητήρια οι εισφορές πληρώνονται με τα ποσά που οφείλονται τον χρόνο δημιουργίας της οφειλής.

Ειλικρινά, δεν κατανοούμε γιατί υπάρχει αυτή η ιδιαίτερα σκληρή μεταχείριση εκ μέρους του ΤΕΕ προς τις εταιρείες, όταν το πρόβλημα δεν δημιουργείται από δική τους υπαιτιότητα. Θεωρούμε ότι, με βάση όλα τα προηγούμενα επιβάλλεται η δίκαιη διευθέτηση του θέματος. ■



Διαλέξεις του Ισπανού αρχιτέκτονα J. Muntanola Thornberg

Δύο διαλέξεις με θέμα «Αρχιτεκτονική ενός ειδικού τύπου μοντερνισμού» και «Ισπανική αρχιτεκτονική» έδωσε στη



Θεσσαλονίκη ο Ισπανός αρχιτέκτονας και καθηγητής της αρχιτεκτονικής σχολής της Βαρκελώνης Josep Muntanola Thornberg. Η πρώτη διάλεξη δόθηκε στο τμήμα αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ και η δεύτερη στην αίθουσα του ΣΑΘ.

Ο Josep Muntanola Thornberg, που έχει συνδυάσει την ελληνική φιλοσοφία με την αρχιτεκτονική, ήταν προσκεκλημένος στη Θεσσαλονίκη, από τον τομέα Αρχιτεκτονικού και Αστικού Σχεδιασμού του τμήματος Αρχιτεκτόνων του ΑΠΘ, τη Μόνιμη Επιτροπή ΕΟΚ και Διεθνών Σχέσεων του ΤΕΕ/Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας και τον Σύλλογο Αρχιτεκτόνων Θεσσαλονίκης. ■

Διευρύνεται το γραφείο ΕΟΚ

Τη διεύρυνση του γραφείου ΕΟΚ του ΤΕΕ/TKM αποφάσισε κατά την τελευταία της συνεδρίαση η ΔΕ του Τμήματος. Συγκεκριμένα αποφασίστηκε η στελέχωσή του με το πρώην στέλεχος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, συνάδελφο Μάκη Πασχαλίδη, ο οποίος θα αναλάβει τόσο τις σχέσεις του Τμήματος με την Περιφέρεια για τη συμμετοχή του ΤΕΕ/TKM σε Κοινοτικά Προγράμματα, όσο και την επεξεργασία των θέσεων τις οποίες καλείται το Τμήμα να καταθέσει ενόψει της έγκρισης του Β' Πακέτου Ντελόρ, στο οποίο, όπως είναι γνωστό, συμμετέχει με προτάσεις και το ίδιο.

Σε επόμενη συνεδρίαση της ΔΕ του ΤΕΕ/TKM θα συζητηθεί το θέμα της γενικότερης αναδιάρθρωσης του γραφείου ΕΟΚ. ■

ΖΗΤΕΙΤΑΙ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - για Project Management, 1-2 ετή προϋπηρεσία, Αγγλική, επιθυμητή Γερμανική ή Γαλλική, από Βιομηχανική Εταιρεία, Τ.Θ. 61016, 151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - Αγγλική, γνώση Η/Υ για υπεύθυνο τμήματος ανταλλακτικών - μηχανών από Α. Hellas boats, Λεωφ. Καραμανλή και Θρακομακεδόνων, 136 71 Μενιδίου.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ή ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - για Marketing - Πωλήσεις, διετή εμπειρία σε παραμετρική θέση, από Εταιρεία, Τ.Θ. 3471, Αθήνα 102 10.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - για στελέχωση Με-

λετητικού γραφείου, επιθυμητή γνώση Η/Υ, κυρίως προγραμμάτων CAD, Τηλ. 412.666 (6-8.30 μ.μ.).

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ - για έργα πολιτικού μηχανικού στη περιοχή Βερολίνου από European Consulting Agency, tel. 36-11143080/14, Budapest.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - για έργα οδοποιίας, γνώση ηλεκτρονικών οργάνων και Η/Υ.

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - γνώση Η/Υ, νέος, για εργασία γραφείου.

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ή ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - με εμπειρία σε χωματουργικά έργα για εργοστάσιο εκτός Αθηνών από την Σαραντόπουλος ΑΕ, Στρέιτ 17-19, Φιλόδη 152 37.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - για Product Manager, Γερμανική, προϋπηρεσία 3ετή, μέχρι 35 ετών, από Πολυεθνική εταιρία βιομηχανικών προϊόντων, τηλ. 2525.303, 2525.325

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - 5ετή εμπειρία τουλάχιστον σε υπεργολαβίες, Αγγλική, από μεγάλη Ανώνυμη Εταιρεία, τηλ. 8810.286 - 8812.121

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝΕΣ ή ΠΟΛΙΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ή ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥΣ - για προώθηση και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων της ΘΕΡΜΑΚ ΑΕΒΕ (εμπορία - διανομή μονοτακτών υλικών) στην Β. Ελλάδα, ΘΕΡΜΑΚ ΑΕΒΕ, 9ο χλμ. Θεσσαλονίκης-Βεροίας, 570 08 Νέα Μαργαρίτα, Τηλ. 781.133

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

Να αντικατασταθεί η εγκύκλιος για τους εκπαιδευτικούς - μηχανικούς

Έγγραφο με θέμα τον καθορισμό αντιστοιχίας ειδικοτήτων εκπαιδευτικών και διδασκομένων μαθημάτων, απέστειλε η διοίκηση του Συλλόγου Εκπαιδευτικών Β' Βάθμιας Εκπαίδευσης - Διπλωματούχων Μηχανικών - Μελών ΤΕΕ/ΤΚΜ, στην Διεύθυνση Σπουδών Β' Βάθμιας Εκπαίδευσης.

Το έγγραφο που κοινοποιείται και στον υπουργό Παιδείας, τον αρμόδιο υφυπουργό, τον πρόεδρο του ΤΕΕ και την ΟΛΜΕ, αναφέρει τα εξής:

«Έχοντας υπ' όψιν την Εγκύκλιο Γ2/3325/4.9.89 περί «Καθορισμού αντιστοιχίας ειδικοτήτων Εκπαιδευτικών και διδασκομένων μαθημάτων», καθώς και την εγκ. Γ2/3752/4.10.89 της Διεύθυνσης Σπουδών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, παρακαλούμε να μας ενημερώσετε για τα παρακάτω:

1. Με βάση ποιους Νόμους ή Υπουργικές Αποφάσεις δεν μπορεί να γίνεται διάκριση των Εκπαιδευτικών των κλάδων ΠΕ12, ΠΕ17 και ΠΕ14. «ΠΕ»18 για την διδασκαλία μαθημάτων, όπως ρητά αναφέρεται στην παράγραφο 6 της Εγκυκλίου Γ2/3325/4.9.89, όταν είναι γνωστό ότι οι Εκπαιδευτικοί ΠΕ 12, είναι διπλωματούχοι Μηχανικοί με 5 χρόνων βασικές σπουδές και επιπλέον παιδαγωγικής επιμόρφωσης στην ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ, ενώ οι «ΠΕ» 17 απόφοιτοι Τεχνολογικής Εκπαίδευσης με 2 έως 3 χρόνων βασικές σπουδές (σήμερα έως και 1 εξάμηνο στα Τ.Ε.Ι.);

Ως εκ τούτου η επιστημονική κατάρτιση των πρώτων είναι σαφώς καλύτερη και άρα η απόδοσή τους, στη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων εξαιρετικά αναβαθμισμένη σε σχέση με τους δεύτερους.

2. Είναι στις προθέσεις της Υπηρεσίας να αξιοποιήσετε τα αυξημένα Επιστημονικά προσόντα που έχουν οι διπλωματούχοι Μηχανικοί της Β' βάθμιας Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, με το να γίνεται ανάθεση σε αυτούς κατά προτεραιότητα των θεωρη-

τικών μαθημάτων;

3. Επειδή, όπως κατέδειξε και ο χρόνος, η Εγκύκλιος Γ2/3325/4.9.89, δεν ανταποκρίνεται στον στόχο «ο κατάλληλος Εκπαιδευτικός στο κατάλληλο μάθημα», αυτό άλλωστε το επιβεβαιώνουν οι συνεχείς ερμηνευτικές Εγκύ-

κλιοι και τροποποιήσεις, θα θέλαμε να μάθουμε εάν είναι στις προθέσεις του Υπουργείου η αντικατάστασή της. Σ' αυτήν την περίπτωση είμαστε στη διάθεσή σας για συγκεκριμένες προτάσεις και παρατηρήσεις.

Παρακαλούμε η απάντησή σας να είναι σαφής και να δοθεί σε εύλογο χρονικό διάστημα για την σωστή και έγκαιρη ενημέρωση των μελών μας.» ■

Εκδήλωση των Εργοληπτών Δ.Ε. για την υγιεινή και ασφάλεια στα έργα

Οκτώ Θεσσαλονικείς έχασαν μόνο πέρυσι τη ζωή τους σε εργατικά ατυχήματα λόγω έλλειψης μέτρων προστασίας.

Ιδιαίτερη επιτυχία σημείωσε η ημερίδα που οργάνωσε ο Σύνδεσμος Εργοληπτών Δημοσίων Έργων Κεντρικής Μακεδονίας σε συνεργασία με το ΤΕΕ/ΤΚΜ, για την ασφάλεια και υγιεινή στον χώρο εργασίας των τεχνικών έργων.

Όπως επισημάνθηκε στην εκδήλωση, κατά τη διάρκεια του 1992 οκτώ εργαζόμενοι έχασαν τη ζωή τους στη Θεσσαλονίκη, σε σύνολο τριακοσίων ενενήντα περίπου βαρέων ατυχημάτων, με κυριότερες αιτίες τους, την έλλειψη μέτρων προστασίας των εργαζομένων και την απουσία της απαραίτητης εκπαίδευσης εργαζομένων αλλά και εργοδοτών.

Η επιθεωρήτρια Εργασίας Καλλιόπη Βασιλά επεσήμανε ότι το σχετικό πρόβλημα επιδεινώνεται από την αδυναμία εφαρμογής της κείμενης νομοθεσίας για την υποχρεωτική ύπαρξη μέτρων ασφαλείας και τη μη επιβολή ποινών, προστίμων και άλλων κυρώσεων για τις ελλείψεις που παρουσιάζονται.

Στη διάρκεια της ημερίδας, ο κ. Δημήτριος Χατζηγεωργίου ανέπτυξε το θέμα των κινδύνων που απορρέουν από τη μη σωστή χρήση του ηλεκτρικού

ρεύματος, επισημαίνοντας τις απαραίτητες οδηγίες που πρέπει να δίδονται προς τους εργαζόμενους, όταν έρχονται σε επαφή με την ηλεκτρική ενέργεια. Ο κ. Α. Νικηφοριάδης εκπρόσωπος της τρίτης ΔΕΚΕ αναφέρθηκε στις απαραίτητες σημάνσεις που πρέπει να υπάρχουν στα εκτελούμενα τεχνικά έργα και που αφορούν την ασφάλεια, τόσο των εργαζομένων αλλά και των οδηγών αυτοκινήτων, στην περιοχή εκτέλεσης οδικών έργων. Ο κ. Γ. Φωτιάδης ακολούθως επικέντρωσε το ενδιαφέρον, στο περιεχόμενο της νομοθεσίας που προβλέπεται για τα εργατικά ατυχήματα και τις σχετικές αποζημιώσεις που επιβάλλονται.

Την εκδήλωση χαιρέτησε ο Πρόεδρος του ΤΕΕ Κεντρικής Μακεδονίας κ. Ανδρέας Κουράκης, ο οποίος είπε χαρακτηριστικά ότι όλοι ενστερνίζονται την άποψη πως πέρα από τον εξοπλισμό και τις επενδύσεις τη μεγαλύτερη αξία μιας επιχειρηματικής δραστηριότητας, αντιπροσωπεύει το ανθρώπινο κεφάλαιό της.

Την εκδήλωση άνοιξε ο Πρόεδρος του Συνδέσμου Εργοληπτών κ. Μάριος Λάζαρος ο οποίος υπενθύμισε ότι στα εκατόν πενήντα εκατομμύρια ευρώ παιών εργαζομένων, οκτώ χιλιάδες από αυτούς πεθαίνουν κάθε χρόνο ύστερα από ατύχημα, ενώ τεσσαράμισι εκατομμύρια άλλων αποτελούν θύματα μικρότερων ή ελαφρότερων ατυχημάτων. ■

Τ Σ Μ Ε Δ Ε

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΛΑΣΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΣΤΟ ΕΛΠΠ

- Μπορείτε να αναγνωρίσετε:
 - α. Το χρόνο ασφάλισης πριν την 1.7.79 (ίδρυση ΕΛΠΠ) στον Κλάδο Κύριας Σύνταξης (Κ.Κ.Σ.) και με ανώτατο όριο τα 12 χρόνια.
 - β. Το χρόνο της στρατιωτικής υπηρεσίας.
 - γ. Το χρόνο της Εθνικής Αντίστασης.
 - δ. Πρόσθετο χρόνο από 1.7.79 ίσο προς το χρόνο παραμονής στην ασφάλιση του ΕΛΠΠ (διπλασιασμός χρόνου).
 - Με τον περιορισμό ότι το σύνολο πραγματικού και πλασματικού χρόνου ασφάλισης στο ΕΛΠΠ δεν υπερβαίνει τα 8/7 του πραγματικού χρόνου ασφάλισης στον Κ.Κ.Σ.
 - Το ποσό εξαγοράς ανέρχεται στις 10.000 δρχ./μήνα αναγνώρισης και εξοφλείται σε 48 ισόποσες μηνιαίες δόσεις.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Από 1.1.94 καταργείται η δυνατότητα αναγνώρισης πρόσθετου χρόνου με διπλασιασμό (περίπτωση δ) σύμφωνα με το νέο ασφαλιστικό νόμο. Οι ενδιαφερόμενοι αυτής της περίπτωσης πρέπει να υποβάλλουν σχετική αίτηση αναγνώρισης στο ΤΣΜΕΔΕ μέχρι 30.10.93.

ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΕΙΣ 1993

- για παιδιά ηλικίας από 6-14 ετών.
- Υποβολή αιτήσεων συμμετοχής από 20.4.93 μέχρι 5.5.93 μαζί με τα σχετικά δικαιολογητικά.
- Πληρωμή: Από 12.5.93 μέχρι 26.5.93 για τα παιδιά που θα φιλοξενηθούν κατά την πρώτη κατασκηνωτική περίοδο. Από 1.6.93 μέχρι 18.6.93 για τα παιδιά που θα φιλοξενηθούν κατά την δεύτερη και τρίτη κατασκηνωτική περίοδο.
- Σημειώνεται ότι αν οι αιτήσεις για κάποιες κατασκηνώσεις είναι περισσότερες από τις θέσεις που διατίθενται, θα γίνει κλήρωση.

- Δικαιολογητικά συμμετοχής:
 - α. Αίτηση στην οποία να αναφέρεται και ο αρ. δύναμης ΤΣΜΕΔΕ του ασφαλισμένου.
 - β. Δελτίο παιδιού (δίδεται από το Ταμείο)
 - γ. Υ.Α. του Ν. 1599/86 ότι τα παιδιά δεν θα φιλοξενηθούν σε άλλη κατασκήνωση τ.α. 1993.
 - δ. Βιβλιάριο ΚΥΤ, θεωρημένο μέχρι 31.12.92 αν τα παιδιά είναι ασφαλισμένα στον κλάδο Υγείας του ΤΣΜΕΔΕ ή το βιβλιάριο του κλάδου Υγείας άλλου ασφαλιστικού οργανισμού, αν τα παιδιά είναι ασφαλισμένα σε άλλο φορέα.

ΚΥΤ: ΑΥΞΗΣΗ ΕΙΣΦΟΡΩΝ

Με απόφαση του Υπουργού Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων αυξάνονται αναδρομικά από 1.1.93 οι εισφορές στο ΚΥΤ των ασφαλισμένων μέχρι 31.12.92 στο ΤΣΜΕΔΕ και συγκεκριμένα:

- ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ
Η μηνιαία εισφορά ανέρχεται στις 3.376 δρχ. Το ποσό αυτό καλύπτει τον ασφαλισμένο και ΟΛΑ τα μέλη της οικογένειάς του, που έχει ασφαλίσει έμμεσα στον ΚΥΤ.
Η αύξηση του α' εξαμήνου 1993, θα ενσωματωθεί (χωρίς προσαυξήσεις) στα ειδοποιητήρια εισφορών του β' εξαμήνου του 1993.
- ΜΙΣΘΩΤΟΙ
Μηνιαία εισφορά, ανέρχεται σε ποσοστό 2,15% «επί των πάσης φύσεως αποδοχών», οι οποίες δεν μπορούν να είναι ανώτερες από τις 371.000 (ανώτατη ασφαλιστική κλάση του ΙΚΑ) και κατώτερες από το μένο μηνιαίο κατά κεφαλήν Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν (ΑΕΠ) του έτους 1991, αναπροσαρμοζόμενο από 1.1.93 με το εκάστοτε ποσοστό αύξησης των συντάξεων των δημοσίων υπαλλήλων. Το ποσό αυτό σήμερα είναι 104.682 δρχ.

Συλλογικά

• ΧΗΜΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Β.Ε.

Το Τμήμα Βορείου Ελλάδος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών σε συνεργασία με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) και τον Οργανισμό Προώθησης Ενεργειακών Τεχνολογιών (ΟΠΕΤ) της ΕΟΚ, διοργανώνει ένα υψηλής ποιότητας μονοήμερο σεμινάριο με θέμα: «Τελευταίες εξελίξεις στους εναλλάκτες θερμότητας».

Η εκδήλωση που συμπεριλαμβάνει πρωινή και απογευματινή συνεδρίαση, θα διεξαχθεί στις 28 Μαΐου στο ξενοδοχείο ΗΛΕΚΤΡΑ.

Εισηγητές στο σεμινάριο αυτό θα είναι 7 ξένοι και 5 Έλληνες εμπειρογνώμονες, θα υπάρχει ταυτόχρονη μετάφραση και απευθύνεται σε μηχανικούς και τεχνικά στελέχη, τόσο της βιομηχανίας, όσο και των φορέων του δημοσίου της Κεντρικής Μακεδονίας (Πανεπιστήμιο, ΤΕΙ, ΣΒΒΕ, ΕΒΕΘ κ.ά.).

• ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

(Ορθή επανάληψη)

Συγκροτήθηκε σε σώμα το νέο Διοικητικό Συμβούλιο του Συνδέσμου Εργοληπτών Δημοσίων Έργων Θεσσαλονίκης και Κεντρικής Μακεδονίας, με την παρακάτω σύνθεση:

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Μάριος Λάζιος
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ: Γρηγόρης Γρηγορόπουλος
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Χαράλαμπος Τοκατλίδης
ΤΑΜΙΑΣ: Παναγιώτης Μαυρουδής
ΜΕΛΗ ΤΟΥ Δ.Σ.: Γεώργιος Αξελιθιώτης
Παντελής Καλατζαντωνάκης
Βασίλειος Κεχαγιάς
Δημήτριος Παπανικολάου
Τρύφων Πασσαλής

• ΑΔΕΔΥ-ΕΔΘ

Η Εκτελεστική Επιτροπή του Νομαρχιακού Τμήματος της ΑΔΕΔΥ-Ένωσης Δημοσίουπαλληλικών Οργανώσεων Θεσσαλονίκης, που πρόσφατα εκλέχθηκε από το 1ο συνέδριο της Οργάνωσης, συγκροτήθηκε σε σώμα ως εξής:

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: Κίτσιος Δημήτριος (ΟΑΕΔ)
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Παρπούδης Νίκος (ΕΛΜΕ)
ΤΑΜΙΑΣ: Καραγιάννης Ναπολ. (ΔΑΣΚΑΛ.)
ΟΡΓΑΝ. ΓΡ. & ΕΦ. ΥΛ.: Ιωαννίδης Θεόδωρος (ΥΠ. ΓΕΩΡΓ.)
ΕΙΔ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Αθανασιάδης Αθανάσιος (ΟΤΑ)
ΕΦ. Δ. ΣΧΕΣΕΩΝ: Κοτσαηλίδης Ιωάννης (ΕΛΜΕ)
ΜΕΛΗ: Τσεχερίδης Χρήστος (ΥΓΕΙΑ)
Βασιλειάδης Γιώργος (ΕΛΜΕ)
Δουδουλιάκης Χρήστος (ΔΑΣΚΑΛ.)
Πάτκος Λάζαρος (ΔΟΥ)
Τσουκαλάς Ανδρέας (ΟΑΕΔ).

• ΧΗΜΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Β.Ε.

Τα μέλη του Συλλόγου Χημικών Μηχανικών Βορείου Ελλάδος, καλούνται σε Τακτική Γενική Συνέλευση στο Αμφιθέατρο Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ, την Τετάρτη 28 Απριλίου και ώρα 6 το απόγευμα, με θέματα:

1. Απολογισμός και έκθεση πεπραγμένων Δ.Σ.
 2. Έγκριση ισολογισμού του προηγούμενου οικονομικού έτους και προϋπολογισμού του τρέχοντος.
 3. Έγκριση πεπραγμένων και προγραμματισμού.
- Επειδή η Γενική Συνέλευση της 5ης Απριλίου δεν έγινε λόγω έλλειψης απαρτίας, απαιτείται αυτή τη φορά απαρτία του ενός τετάρτου των ταμειακών εντάξει μελών.

Σε περίπτωση που και την ημερομηνία αυτή δεν επιτευχθεί απαρτία, η Γενική Συνέλευση θα επαναληφθεί την Τρίτη 4 Μαΐου ανεξαρτήτως απαρτίας.

ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

▲ Ασύμφορη για την εθνική οικονομία, χαρακτηρίζει ο πρόεδρος του ΤΕΕ κ. Λιάσκας, την κατασκευή ηλεκτροπαραγωγικής μονάδας από ιδιώτες στο Λαύριο.

Το ΤΕΕ επεσήμανε ότι η ΔΕΗ θα επιβαρυνθεί με περισσότερα από 100 δισ. δρχ., θα υποχρεωθεί να αναλάβει όλους τους πιθανούς επιχειρηματικούς - οικονομικούς κινδύνους για κάθε μεταβολή στην αγορά καυσίμων, ενώ θα ελαχιστοποιηθεί η συμμετοχή των ελληνικών κατασκευαστικών εταιριών στο έργο κατασκευής των μονάδων.

▲ Σε 2,7 δισ. δρχ. ανέρχεται το ύψος των έργων που θα πραγματοποιήσει το 1993 ο Δήμος Θεσσαλονίκης, στους τομείς της τέχνης και του πολιτισμού.

Περίπου 1,5 δισ. δρχ. θα διατεθούν για την αναπαλαίωση πέντε ακινήτων του δήμου με μεγάλη αρχαιολογική αξία (Επιμενίδου, Θεοφίλου, Κρίσπου, Αναγεννήσεως και κλινική Νεδέλκου). Εξάλλου προϋπολογισμός 500 εκ. δρχ. έχει η εκτέλεση του έργου αναστήλωσης της Βίλα Μπιάνκα.

Ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης Κων/νος Κοσμόπουλος, ζήτησε τη συνδρομή της πολιτείας στα έργα αυτά, χαρακτηρίζοντας δυσβάστακτη την επιβάρυνση στα οικονομικά του δήμου, μετά από σχετική σύσκεψη που έγινε υπό την προεδρία της υπουργού Πολιτισμού Ντόρας Μπακογιάννη.

▲ Εξαιρούνται από την καταβολή του Τέλους Ακίνητης Περιουσίας, τα κτίρια του Δημοσίου, τα διατηρητέα, εκκλησίες, νεκροταφεία, ιδρύματα, πρεσβείες, αθλητικοί χώροι και όλα τα κτίρια που ανήκουν στην ΕΤΒΑ.

Στο νομοσχέδιο για την Τοπική Αυτοδιοίκηση που φέρνει προς ψήφιση ο κ. Κεφαλλογιάννης σύμφωνα με πληροφορίες περιέχεται και η μείωση του τέλους παρεπιδημούντων που αφορά ξενοδοχειακές επιχειρήσεις από 5 σε 2%, κάτι που προκάλεσε διάβημα της Κεντρικής Ένωσης Δήμων και Κοινοτήτων Ελλάδας.

▲ Στον χώρο των δημοτικών λουτρών Θέρμης πρόκειται να λειτουργήσει το καζίνο της Θεσσαλονίκης, ύστερα από σχετική εισήγηση της διοίκησης του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Σύμφωνα με την εισήγηση, γερμανική τράπεζα θα αναλάβει τη χρηματοδότηση του έργου ύψους 6 δισ. δρχ., ενώ το καζίνο θα λειτουργήσει με τη μορφή δημοτικής επιχείρησης.

▲ Η διοίκηση της ΔΕΗ υπέγραψε συμβόλαιο με ελληνοϊταλική κοινοπραξία, για την κατασκευή νέας λιγνιτικής μονάδας στην περιοχή Αγίου Δημητρίου, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα και την τηλεθέρμανση της Κοζάνης.

Το κόστος της επένδυσης ανέρχεται σε 82 δισ. δρχ. σε τιμές Μαρτίου 1992, ενώ η θερμική μονάδα θα είναι ισχύος 366 MWatt.

▲ Βαριά πρόστιμα επέβαλε ο δήμος Λάρισας σε όσους πολίτες ρυπαίνουν την πόλη.

Ειδικότερα, οι αρμόδιοι δημοτικοί υπάλληλοι, θα επιβάλλουν πρόστιμο 15.000 δρχ. σε όσους πετάνε χαρτιά και μικροαντικείμενα σε κοινόχρηστους χώρους, ενώ το ίδιο πρόστιμο θα ισχύει για όσους αφήνουν σακούλες σκουπιδιών έξω από το σπίτι τους και όχι στους ενδεδειγμένους χώρους. Ακόμη η ρίψη διαφημιστικών εντύπων και φέιγ βολάν θα τιμωρείται με πρόστιμο 50.000 δραχμών.

▲ Σε έρευνα που έγινε σε σχολεία της Ανατολικής Θεσσαλονίκης, με δείγμα 450 μαθητών, ως κυριότερα περιβαλλοντικά προβλήματα αναφέρθηκαν κατά σειρά: το καυσαέριο, το νέφος, η καταστροφή των δασών, η ανακύκλωση χαρτιού και αλουμινίου και η τρύπα του όζοντος.

Ελάχιστα γνωστά είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου, η εξοικονόμηση ενέργειας και η όξινη βροχή, στους μαθητές όπου μόνο το 2% του δείγματος χαρακτήρισε ελάχιστα ενδιαφέρουσες τις συζητήσεις για περιβαλλοντικά θέματα.

Η διαχείριση των νερών από τα ποτάμια της Μακεδονίας και της Θράκης εξελίσσεται πλέον σε επίμαχο θέμα που απαιτεί επιτακτικά τη διακρατική συνεργασία ανάμεσα στη χώρα μας και στις γειτονικές βαλκανικές χώρες.

Πέρα από την αντιμετώπιση των προβλημάτων ρύπανσης που παρουσιάζονται, η ορθολογικότερη χρήση του σημαντικού αυτού υδατικού δυναμικού, θα επιλύσει σε μεγάλο βαθμό τα προβλήματα άρδευσης και ύδρευσης στην ευρύτερη περιοχή, καθώς διανύουμε μια περίοδο παρατεταμένης ξηρασίας.

Ειδικότερα η διαχείριση των νερών του Αξιού, μπορεί μελλοντικά να προσδώσει άλλη ανάπτυξη στις οικονομίες των χωρών της περιοχής που διαρρέει, αφού μπορούν να τεθούν οι βάσεις συνδεσής του με τον Δούναβη και μετατροπής του σταδιακά σε πλωτό ποτάμι.

Ο διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός και καθηγητής Υδρολογίας του αμερικανικού Πανεπιστημίου του Colorado,

ΠΡΟΣΩΠΑ & ΓΕΓΟΝΟΤΑ



Η ορθολογική διαχείριση των νερών του Αξιού, κοινός στόχος Ελλάδας - Σκοπίων

Βονίκα Γέβγεβιτς, διατυπώνει στο ΤΕΧΝΟΓΡΑΦΗΜΑ, τις απόψεις του για τη διαχείριση των νερών του Αξιού, απόψεις με ιδιαίτερο κύρος λόγω της πολύχρονης επιστημονικής παρουσίας του στην περιοχή:

— Ποια είναι η καλύτερη λύση στο θέμα της διαχείρισης των νερών του Αξιού;

«Υπάρχουν τέσσερις θεματικές ενότητες που θα μπορούσαν να αποτελέσουν αντικείμενο συνεργασίας ανάμεσα στην Ελλάδα και τα Σκόπια:

Πρώτον, η κοινή ανάπτυξη ταμιευτήρων (φραγμάτων) για την αποθήκευση του νερού, διότι χωρίς αυτούς θα ήταν πρακτικά αδύνατη οποιαδήποτε διαχείριση των νερών. Οι ταμιευτήρες που θα μπορούσαν να κατασκευαστούν σήμερα, είναι πάνω στον ποταμό Τρέσκα και στον Μαύρο Δρύνα.

Δεύτερο σημείο συνεργασίας θα πρέπει να είναι η ποιότητα του νερού. Υπάρχει κοινό ενδιαφέρον για καλύτερη ποιότητα νερού το καλοκαίρι, όπου χρησιμοποιείται κυρίως για άρδευση και ύδρευση.

Ο τρίτος τομέας κοινής συνεργασίας, αφορά τα νερά που πρέπει να μεταφερθούν από τις δυτικές περιοχές των βουνών που κατευθύνονται στην Αδριατική, τα οποία πρέπει να εκτραπούν προς τον Αξιό ποταμό. Παράδειγμα, είναι το φράγμα του Μαύρου και η περιοχή των

Μιλά στο «Τ», ο διδάκτωρ πολιτικός μηχανικός και καθηγητής υδρολογίας του πανεπιστημίου του Κολοράντο, κ. Βονίκα Γέβγεβιτς.

Πρεσπών, όπου πρέπει να γίνει τριμερής συμφωνία για την εκτροπή των νερών προς τον Αξιό.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται εδώ, και η εκτροπή των νερών του Αξιού προς τη λίμνη Δοϊράνη, προκειμένου να αντιμετωπιστεί η χαμηλή στάθμη των νερών της. Είναι μακροπρόθεσμος στόχος, αλλά ενδιαφέρον θα είχε η βαθμιαία ανάπτυξη του Αξιού σε πλωτό ποτάμι, αναπτύσσοντας σταδιακά την παραγωγή ενέργειας σε διάφορα τμήματα και τις εκτροπές για άρδευση. Οι ενέργειες αυτές θα δώσουν τους απαιτούμενους πόρους για την σταδιακή κατασκευή πλωτών τμημάτων στον Αξιό.

Η μετατροπή του Αξιού σε πλωτό ποτάμι, είναι το τέταρτο σημείο κοινής συνεργασίας Ελλάδας - Σκοπίων, αν και δεν μπορεί σήμερα να δικαιολογηθεί κατευθείαν η κατασκευή έργων για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός, αλλά μπορεί να γίνει σταδιακά, αναπτύσσοντας παράλληλα έργα για παραγωγή ενέργειας και άρδευση καλλιεργειών».

— Είναι εφικτή η σύνδεση Δούναβη και Αξιού;

«Πιστεύω ότι μια μέρα θα είναι εφικτή η σύνδεση αυτή. Αν ξεκινήσει κανείς από τη Σερβία και προχωρήσει προς τα κάτω στον ποταμό Μόραβα, ενώ παράλληλα από την Ελλάδα και τα Σκόπια ανεβαίνει προς τα πάνω, θα χρειαστούν περίπου 50 χρόνια για να ολοκληρωθεί αυτό το σχέδιο.

Πάντως σήμερα τα φορτία που μετακινούνται στην περιοχή μέσω των ποταμών (χύδην - σιτηρά, οικοδομικά υλικά και κοντέινερς), δεν δικαιολογούν την κατασκευή του έργου. Όμως η κατασκευή του έργου μελλοντικά θα δικαιολογείται, ενώ επιπλέον αν αυτή η κατασκευή γίνει βήμα - βήμα και συνδυαστεί με τις άλλες μορφές χρήσεως όπως η παραγωγή ενέργειας και άρδευσης, τότε τα επιπλέον χρήματα που θα χρειαστεί να επενδυθούν για τον σκοπό αυτό, θα είναι πολύ λίγα και θα δικαιολογούν την επένδυση».

— Κύριε Γέβγεβιτς, πως μπορεί να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα λειψυδρίας του Αξιού;

«Το φράγμα του Μαύροβο είχε δημιουργηθεί ακριβώς, ώστε να λειτουργεί κυρίως του θερινούς μήνες συμπληρώνοντας με κάποια μικρή παροχή τον ποταμό Αξιό. Όμως τώρα χρησιμοποιείται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους για παραγωγή ενέργειας και έτσι το καλοκαίρι δεν μπορεί να τροφοδοτήσει τον Αξιό.

Δηλαδή κάτι που θα μπορούσε να γίνει, θα ήταν να ρυθμιστεί η λειτουργία αυτού του φράγματος. Επίσης δεν θα λυθεί το πρόβλημα αν δεν κατασκευαστούν και άλλα φράγματα που θα λειτουργούν κατά τον ίδιο τρόπο στη διάρκεια του έτους. Πιστεύω πάντως ότι οι χαμηλές παροχές που υπάρχουν, δεν είναι κατ' ανάγκη πολύ χαμηλότερες από αυτές του παρελθόντος».

— Είναι οξυμένο το πρόβλημα ρύπανσης του Αξιού από την πλευρά των Σκοπίων;

«Από το εργοστάσιο του σιδηρομαγνατίου στα Σκόπια, αφού ξέρουμε ότι οι βιομηχανίες μολύνουν. Πολύ ρύπανση προέρχεται από τη γεωργία, λόγω φυτοφαρμάκων και λιπασμάτων, καθώς και από τη σιδηροαγωγή που υπάρχει στα Σκόπια.

Πιστεύω ότι θα υπάρχει πρόβλημα από τη χρήση φθινών απορρυπαντικών στα Σκόπια, που βασίζονται σε φωσφορικές ενώσεις επειδή είναι φθηνότερες. Αλλά σε παγκόσμια κλίμακα το πρόβλημα προέρχεται από τη γεωργία είναι κυρίως από την αλόγιστη χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων».



