

01/ ΤΕΥΧΟΣ  
357

15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008

357

ΤΕΥΧΟΣ

# Τεχνογράφημα

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ / ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΤΥΠΟΥ: 4055  
15 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008, ΕΝΤΥΠΟ ΚΛΕΙΣΤΟ,  
ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ 157/92, Κ.Τ.Θ. ΤΙΜΗ 0.01 €

ΠΑΡΗΛΗΜΜΕΝΟ  
ΤΕΛΟΣ  
Κ.Τ.  
ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Αριθμός Αδείας  
295





# Τεχνογνωσία από τα Μεγάλα Έργα στη διάθεσή σας

Η Sika είναι μια προσιτή λύση σε τεχνολογικές ανάγκες από το μέγεθος του έργου, από την εκμετάλλευση των υφιστάμενων υποδομών, μέχρι το άνοιγμα νέων οριζώντων. Η Sika παρέχει τη λύση που χρειάζεστε πάντα και εκεί που - από έλλειψη για τα κεντρικά κέντρα της χώρας - οι παραδοσιακοί προμηθευτές ή για τον απλό λόγο που υπάρχει στην αγορά - είναι δύσκολο να βρεθείτε. Η τεχνογνωσία μας είναι διαθέσιμη σε όλα τα επίπεδα της Sika με αποτέλεσμα να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει οτιδήποτε σας απασχολεί. Απολαύστε την τεχνογνωσία μας και την εμπειρία μας σε όλα τα επίπεδα της Sika με αποτέλεσμα να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει οτιδήποτε σας απασχολεί.

Η εμπειρία μας - φέρει στο σκεπτικό σας!



Εκπαιδευτική  
Προσφορά  
11η Οκτωβρίου  
Καλλιθέα  
151 22 2021 (4 γραμ)  
151 22 2021 (4 γραμ)  
www.sika.gr

Διεύθυνση Τεχνική Υποστήριξη

Επιστημονική Αρωγή/Επιστημονική Συμβουλή

Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Τμήμα Πολιτικού Μηχανικού, Τηλ: 255 209 1700, Fax: 255 209 1701

## MATERIA

Επιστημονική Αρωγή/Επιστημονική Συμβουλή

Τμήμα Συγκολλητικών Επιστημών Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τηλ: 255 209 4000, Fax: 255 209 3400

ΕΙΔΙΚΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

[www.inateria.gr](http://www.inateria.gr), [info@materia.gr](mailto:info@materia.gr)

## ■ Ιδιοκτήτης:

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ** ΝΠΔΔ

Μ. Αλεξάνδρου 49, 546 43, Θεσσαλονίκη

www.tkm.tee.gr

Αποστέλλεται δωρεάν στα μέλη του ΤΕΕ/ΤΚΜ

## ■ Εκδότης - Διευθυντής

Τάσος Κονακλίδης, Πρόεδρος ΤΕΕ/ΤΚΜ

## ■ Υπεύθυνος τυπογραφείου

Μαρία Σπυροπούλου

## ■ Συνεργάτες

Αλεξάνδρα Γούτα, δημοσιογράφος

Αγγελίδης Άγγελος, δημοσιογράφος

Βίκυ Παπαγεωργίου, αρχιτέκτων

Έλσα Φωκά, αρχιτέκτων

Λασκαρίδου Χρύσα, χημικός μηχανικός

## ■ Καλλιτεχνική επιμέλεια

Βίκυ Παπαγεωργίου, αρχιτέκτων

Έλσα Φωκά, αρχιτέκτων

## ■ Εξώφυλλο

Δημήτρης Βλάχος

## ■ e-mail Γραφείου Τύπου

paraget@central.tee.gr

fokaels@central.tee.gr

## ■ Σελιδοποίηση-Διαχωρισμοί-Μοντάζ-Εκτύπωση

Μ. Διαμαντίδη Α.Ε., Βλ.Π.Α. Λακκόματος, Χαλκιδική, Τ.Κ. 63 080, Τ. 23990

20203, Φ. 23990 51623

e-mail: aadotenet.gr, design@diamprioting.gr

## ■ Διαφημίσεις

Δόμνα Τοπουζίδου, τηλ. 2310 883170, fax: 2310 883161

e-mail: domnator@central.tee.gr

Το Τεχνολογικό Κέντρο δημοσιεύει ενυπόγραφες επιστολές αναγνωστών, οι οποίες εκφράζουν την άποψη του συντάκτη τους. Η σύνταξη διατηρεί το δικαίωμα να συντομεύει τα κείμενα

**ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Τα νέα τηλέφωνα του ΤΕΕ/ΤΚΜ έχουν κοινό πρόθεμα 2310-883 και ακολουθούν τα επόμενα τρία ψηφία κάθε τμήματος.

**Διεύθυνση 174**

Τμήμα Οργάνων Διοίκησης 169

Γραμματεία Προέδρου 170

**Τμήμα Επιστημονικών****& Αναπτυξιακών Θεμάτων 125**

Επιμελητές Μ.Ε. 120, 121, 122

Κοινωνικά θέματα 124

Εκπροσωπήσεις 123

**Τμήμα Επαγγελματικών Θεμάτων 149**

Γραφείο Επαγγελματικών 144, 145, 146

Σεμινάρια 147

Αγορά εργασίας 148

Μητρώο, Συνδρομές, Βεβαιώσεις 140

Πραγματοσύνες, 141

Άδεια άσκησης επαγγέλματος 142

Πειθαρχικό 150

Γραφείο ΓΟΚ 152, 153

**Τμήμα Οικονομικών****& Διοικητικών Υπηρεσιών 118**

Πρωτόκολλο 100, 103

Ταμείο 107, 140

Λογιστήριο 104, 105, 106

**Νομική υπηρεσία 109****Τμήμα Βιβλιοθήκης****& Πληροφόρησης 188**

Βιβλιοθήκη 185, 187

Τράπεζα Πληροφοριών 186

**FAX Τμήματος**

Γραφείο Προέδρου 161

Πρωτόκολλο 110

Επιστημονικά Τμήματα 151

Γραφείο ΓΟΚ 155

Βιβλιοθήκη 184

IEKEM TEE 2310 230347

**EDITORIAL****Για να μην πέσει το δάσος μας ...να μας πλακώσει**

Το καλοκαίρι του 1997, όταν οι περισσότεροι εξ ημών εγκαταλείπαμε ομαδόν το άστυ με αεροπλάνα και βαπόρια, κάποιοι έμειναν Θεσσαλονίκη. Όχι για να ...ζήσουν το μύθο τους στη Νύμφη του Θερμαϊκού, υιοθετώντας τη γνωστή -σημερινή- προτροπή του υπουργείου Τουριστικής Ανάπτυξης, αλλά για να βάλουν «μπουρλότο» στο Σέιχ Σου. Τότε, οι φλόγες κατάρπιαν τα 2/3 του πολύτιμου περιαισθητικού δάσους και άπαντες υποσχέθηκαν ότι αυτό δεν θα ξανασυμβεί.

Για κάντε, φίλοι και συνάδελφοι, μια βόλτα προς το δασάκι σήμερα. Όσα τα «Χίλια Δέντρα», τόσα -και απείρως περισσότερα- τα σκουπίδια. Πρόσφατα, συνεργεία του δήμου Θεσσαλονίκης και εθελοντές ανηφόρισαν προς το Σέιχ Σου για να το καθαρίσουν. Ξέρετε τι συγκέντρωσαν; Περισσότερα από εφτά φορτηγά -ναι, ΕΠΤΑ ΦΟΡΤΗΓΑ, σκεφτείτε το!- με απορρίμματα και ξερά κλαδιά, τα οποία μπορούν εύκολα -ευκολότατα με τον ...δάκτυλο του Κέλσιου στραμμένο στους 40 βαθμούς- να πάρουν φωτιά.

Κι αν η συγκεκριμένη προσπάθεια αποκομιδής ήταν αξιόπαινη, για πολλά χρόνια, δήμοι, νομαρχία και δασική υπηρεσία πετούσαν ο ένας στον άλλο το μπαλάκι του καθαρισμού του δάσους. Εντάξει, το προσωπικό δεν περισσεύει. Και τα κονδύλια για την αντιπυρική προστασία: μπορεί να αυξήθηκαν κατά περισσότερο από 40%, αλλά, ναι, εξακολουθούν να είναι λίγα (αν δεν απαιτώμεθα, για το σύνολο του νομού Θεσσαλονίκης 732.600 ευρώ φέτος, έναντι 523.000 ευρώ πέρσι, από το σύνολο των κονδυλίων 2.751.400 ευρώ, που διέθεσε το Υπουργείο Εσωτερικών στους ΟΤΑ Κεντρικής Μακεδονίας).

Μήπως, όμως, θα έπρεπε να στερήσουμε πρόσθετα ευρώ από «διακοσμικά» περίπτερα και -ακόμη πιο διακοσμητικές εκδηλώσεις- και να τα διαθέσουμε εκεί που πονάμε, για να μη ζήσει η Θεσσαλονίκη μέρες Ηλείας, Αχαΐας, Κορινθίας, Απτικής και ουκ έσται τέλος στη λίστα; Θυμηθείτε, μόνο πέρσι κάπκε το 12% των ελληνικών δασών. Συνολικά 2.688.340 στρέμματα...

Μήπως πρέπει οι πέντε δήμοι που συνορεύουν με το δάσος να φροντίζουν πιο «ζεστά» για την καθαριότητα και την προστασία του; Και φυσικά, η ευθύνη δεν είναι μόνο των δήμων και της νομαρχίας ή έστω της -συνήθως ανοργάνωτης- Πολιτείας. Είναι και των ιδίων των πολιτών. Παραφράζοντας την προτροπή του γνωστού συμπαθούς γλάρου: «όχι σκουπίδια, όχι πλαστικά σε δάση και αλσύλλια». Και ασφαλώς, όχι οικόπεδα: όχι άλλα αιτήματα για αποκατακτηρισμούς δασικών εκτάσεων εκατοντάδων στρεμμάτων από αναδασωτέα.

Όχι στη λογική της βίλας μέσα στο δάσος. Ας δούμε λίγο πιο μακριά. Στο Άμστερνταμ, κάθε κάτοικος έχει 27 τετραγωνικά μέτρα πρασίνου στη διάθεσή του. Στην Ουάσιγκτον, με τους ουρανομήκεις «sky scrapers», έκαστος Αμερικανός έχει ένα μικρό ...πάρκο γύρω του (50 τμ!). Στη Θεσσαλονίκη δυσκολευόμαστε να αναπνεύσουμε και να κινηθούμε μέσα στα 2,5 τ.μ που αναλογούν στον καθένα μας. Πόσο ακόμη πρέπει να «στενέψει» ο πράσινος ζωτικός μας χώρος;

Σύμφωνα με τον εκπρόσωπο της Διεύθυνσης Δασών Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Κωνσταντίνο Καραγιώργο, πρέπει να γίνει καθαρισμός των 9.000 χιλιομέτρων δασικού οδικού δικτύου στην Κεντρική Μακεδονία και ήδη έχουν ζητηθεί 4.800.000 ευρώ για αυτόν τον σκοπό, βάσει μελετών. «Ελάχιστο ποσό για τη συντήρηση είναι περίπου 2,5 - 3 εκ. ευρώ, όμως τα κονδύλια που εγκρίνονται αν και αυξημένα δεν επαρκούν για να μας καλύψουν απόλυτα, οπότε ζητούμε τη βοήθεια των ΟΤΑ, που επίσης έχουν αυξημένα κονδύλια φέτος», είπε ο κ. Καραγιώργος.

Δεν είναι στόχος μας να καταμερίσουμε και να αποδώσουμε ευθύνες. Στόχος μας είναι να βεβαιωθούμε ότι ...το ξυπνητήρι είναι σε λειτουργία. Και ότι θα μας ξυπνήσει όλους: πολίτες, τοπικούς άρχοντες και πολιτεία. Για να μην πέσει το δάσος μας να μας πλακώσει...■

# «ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΣ» ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΟΧΙ ...ΟΙΩΝΟΣΚΟΠΙΑ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΟΥΣ ΣΕΙΣΜΟΥΣ

Εκδήλωση για τα 30 χρόνια μετά το «μεγάλο σεισμό»



Σε μια σεισμογενή χώρα, όπως η Ελλάδα, πρέπει να απαγορεύεται ως εγκληματική ενέργεια οποιαδήποτε κίνηση βλάπτει την ποιότητα σπουδών, την επάρκεια, τη γνώση και το κύρος των Ελλήνων μηχανικών

Οι σεισμοί πρέπει να αντιμετωπίζονται με ορθολογικό σχεδιασμό και όχι με ...οιωνοσκοπία επί τηλεοπτικών παραθύρων

Ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα είναι η έλλειψη ελεύθερων χώρων, σωστά ενταγμένων στον πολεοδομικό ιστό, για την καταφυγή των πολιτών σε περίπτωση σεισμού

Το σχέδιο «Ξενοκράτης» πρέπει να αναθεωρηθεί

Η Ελλάδα θα βρίσκεται διαρκώς υπό την απειλή ενός επόμενου σεισμού και αυτή είναι η μόνη ορθή πρόβλεψη. Κατά συνέπεια, οφείλουμε ως κράτος και ως πολίτες να είμαστε προετοιμασμένοι να δεχτούμε τα χτυπήματα του Εγκέλαδου και να εξουδετερώσουμε στο μέγιστο δυνατό βαθμό τις συνέπειές του

Πολύ σύντομα –πιθανότατα μέσα στο καλοκαίρι– αναμένεται να ολοκληρωθεί η «βαθμονόμηση» της κατάστασης περίπου 5.000-6.000 δημόσιων κτιρίων της Ελλάδας από πλευράς ενδεχόμενου σεισμικού κινδύνου

Καλύτερη διαχείριση των ελάχιστων ελεύθερων χώρων, που έχουν απομείνει στις ελληνικές πόλεις, αρτιότερη ενημέρωση των πολιτών για την επιβίωσή τους σε περίπτωση έκτακτων αναγκών και ενιαίο σχέδιο αντιμετώπισης των χτυπημάτων του Εγκέλαδου, «κόντρα» στην πολυαρχία, απαιτεί η διαχείριση του σεισμικού κινδύνου στην Ελλάδα.

Στη διαπίστωση αυτή συνέκλιναν οι περισσότεροι από τους ομιλητές που διοργάνωσε στις 30 Ιουνίου, στη Θεσσαλονίκη, το ΤΕΕ/ΤΚΜ, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ) και τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης.

Με ορθολογικό σχεδιασμό και όχι με ...οιωνοσκοπία επί τηλεοπτικών παραθύρων, πρέπει να αντιμετωπίζονται οι σεισμοί στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον πρόεδρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Τάσο Κονακλίδη, ο οποίος τόνισε στην εκδήλωση ότι δεν θέλει να υποβαθμίσει τη σοβαρή επιστημονική προσπάθεια για την πρόβλεψη των σεισμών, αλλά ούτε μπορεί να δεχτεί τη λογική των ατεκμηρίωτων συμπερασμάτων στα δελτία ειδήσεων και τα «πρωινόδικα».

Ο κ. Κονακλίδης σημείωσε ότι, στη διαδικασία για την αντιμετώπιση των σεισμών, ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα είναι η έλλειψη ελεύθερων χώρων, σωστά ενταγμένων στον πολεοδομικό ιστό, για την καταφυγή των πολιτών. Πρόσθεσε δε, ότι σε μια σεισμογενή χώρα, όπως η Ελλάδα, πρέπει να απαγορεύεται ως εγκληματική ενέργεια οποιαδήποτε κίνηση βλάπτει την ποιότητα σπουδών, την επάρκεια, τη γνώση και το κύρος των Ελλήνων μηχανικών.

Κάνοντας μια αναδρομή στο ιστορικό του «μεγάλου σεισμού», ο κ. Κονακλίδης επισήμανε ότι τότε, πριν 30 χρόνια, τέθηκε για πρώτη φορά σε τόσο μεγάλη δοκιμασία ο τρόπος μεγέθυνσης της ελληνικής πόλης. «Χρησιμοποιώ εσκεμμένα τον όρο μεγέθυνση γιατί ανάπτυξη δεν ήταν και συνεχίζει να μην είναι. Το απέδειξαν οι αυξημένες απαιτήσεις εκείνης της κατάστασης έκτακτης ανάγκης και το επιβεβαιώνει διαρκώς η υποβαθμισμένη καθημερινότητά μας. Η έλλειψη ενός εκτεταμένου δικτύου ελεύθερων χώρων, σωστά ενταγμένων στον πολεοδομικό ιστό της πόλης, ήταν και είναι ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα. Γι' αυτό και το Τμήμα ξεκίνησε την καμπάνια για τη λύση του», υπογράμμισε.

Ο ίδιος τόνισε ότι δοκιμάστηκε επίσης η ετοιμότητα του κρατικού μηχανισμού να αντιμετωπίσει τις συνέπειες ενός συμβάντος τέτοιου μεγέθους και αποδείχθηκε ότι όλα τα σχετικά είχαν ανατεθεί κατ' αποκλειστικότητα στη θεία δύναμη: «Δεν είχαμε σχέδιο έκτακτων αναγκών, δεν είχαμε εξοπλισμό, ούτε συνεργεία και μονάδες παροχής βοήθειας. Οι υπηρεσίες, ανενήμερες και απροετοίμαστες, δεν μπορούσαν να ανταποκριθούν στο ρόλο τους. Η έλλειψη επιστημονικής υποδομής και μέσων είχε ως αποτέλεσμα να μη μπορεί επί μέρες να εντοπιστεί το επίκεντρο του σεισμού. Τέλος, δοκιμάστηκε ισχυρά η "σύγχρονη" ελληνική πολυκατοικία», υπογράμμισε.

Σε κάθε περίπτωση, αυτό που αποδείχθηκε περίτρανα ήταν ότι οι μηχανικοί της πόλης, ως έγκυροι επιστήμονες και ευαισθητοποιημένοι πολίτες, ανέλαβαν και διεκπεραίωσαν ένα τερά-

στιο έργο, δεδομένων και των ανύπαρκτων μέσων, με συλλογική δράση και συσπείρωση γύρω από τα συλλογικά τους όργανα.

Επίσης, οι μηχανικοί και οι φορείς τους δεν στάμπασαν στον έλεγχο των βλαβών και στις προτάσεις για άμεσα μέτρα και δράσεις. Προχώρησαν σε προτάσεις εφ' όλης της ύλης και μάλιστα πολύ σύντομα μετά το σεισμό της Θεσσαλονίκης, δεδομένου ότι αυτό το γεγονός, αποτέλεσε το έναυσμα και την αφετηρία για τη σύνταξη σχεδίων και προγραμμάτων στον κρατικό μηχανισμό στον τομέα ετοιμότητας και την ίδρυση ειδικών φορέων αντισεισμικού σχεδιασμού και συγκρότησης υπηρεσιών άμεσης επέμβασης.

«Υπενθυμίζω ότι οι συγκροτημένες προτάσεις του Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας οδήγησαν στη δημιουργία του ΙΤΣΑΚ και του ΟΑΣΠ», υπενθύμισε ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ και κατέληξε: «Η πολιτεία της Καλιφόρνιας καλεί τους επισκέπτες στα εδάφη της ...to enjoy earthquakes, για να απολαύσουν τους σεισμούς. Εμείς εδώ δεν θέλουμε να εμπορευματοποιήσουμε και τους σεισμούς μας. Μας αρκεί να μάθουμε να ζούμε με ασφάλεια μαζί τους».

**Ν. Κορτσάρης: Το πρόβλημα είναι ο τρόπος με τον οποίο «μεγάλωσε» η Ελλάδα**

Απευθύνοντας χαιρετισμό στην εκδήλωση, ο αναπληρωτής γενικός γραμματέας Πολιτικής Προστασίας του υπουργείου Μακεδονίας-Θράκης, Νίκος Κορτσάρης, επισήμανε ότι το πρόβλημα της Ελλάδας δεν είναι οι σεισμοί, αλλά ο τρόπος με τον οποίο «μεγάλωσε» η χώρα –άναρχα και καθ' ύψος. Είπε ότι οι παράλληλες ενέργειες όλων των εμπλεκόμενων πρέπει να είναι απολύτως συντονισμένες, ενώ επισήμανε την ανάγκη αναθεώρησης των αντισεισμικών σχεδίων, ώστε να λαμβάνουν υπόψη τους τα νέα πολεοδομικά δεδομένα.

**Π. Ψωμάδης: Την τελευταία 30ετία ελληνική πολιτεία δεν έχει κάνει πολλά για τους σεισμούς**

Ο νομάρχης Θεσσαλονίκης, Παναγιώτης Ψωμάδης, υποστήριξε ότι τα τελευταία 30 χρόνια «η επίσημη πολιτεία δεν έχει κάνει και πολλά για τους σεισμούς», αν και στο μεσοδιάστημα τα αυτοκίνητα στην πόλη δεκαπλασιάστηκαν και οι ελεύθεροι χώροι καταφυγής σε περίπτωση σεισμού μειώθηκαν δραματικά. Ο ίδιος ανακοίνωσε ότι η νομαρχία ετοιμάζει μέσα στον Ιούλιο τιμητική εκδήλωση για τους πρωταγωνιστές της αντιμετώπισης του σεισμού του '78 και πρόσθεσε ότι το ΤΕΕ και οι επιστημονικοί φορείς πρέπει να είναι οι βασικοί συνομιλητές της Πολιτείας σε τέτοια θέματα.

**Β. Παπαγεωργόπουλος: Μητροπολιτική διοίκηση vs και των σεισμών**

Την άμεση θεσμοθέτηση της μητροπολιτικής διοίκησης στη Θεσσαλονίκη, προς όφελος και της αντιμετώπισης των σεισμών, ζήτησε από την πλευρά του ο δήμαρχος, Βασίλης Παπαγεωργόπουλος, υποστηρίζοντας ότι, σήμερα, με το υπάρχον μοντέλο διοίκησης, τους 17 δήμους και την πολυαρχία, είναι πολύ δύσκολο να αντιμετωπιστούν έκτακτες καταστάσεις στο νομό. Ο ίδιος υπενθύμισε ότι ο δήμος έχει εκπονήσει σχέδιο ενεργειών για αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης που προέρχεται από σεισμό, προσθέτοντας ότι δι-

αθέτει 500 μηχανήματα και το ανάλογο προσωπικό για να διαχειριστεί έκτακτες καταστάσεις.

**Ν. Μουσιόπουλος: Από τα σχολεία και τα νοσοκομεία να ξεκινήσει η αντισεισμική θωράκιση των κτιρίων στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον κοσμήτορα της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, Νικόλαο Μουσιόπουλο.** «Δεν μπορούμε βέβαια ως δια μαγείας να θωράκισουμε όλα τα κτίρια, αλλά ως ξεκινήσουμε έστω από τα σχολεία και τα νοσοκομεία», σημείωσε.

Το «παρών» στην εκδήλωση έδωσαν, μεταξύ άλλων, ο πρώην –το '78– νομάρχης Θεσσαλονίκης, κ. Πυλαρινός, ο αντινομάρχης Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης, Γιάννης Αγγούρας, καθώς επίσης και μέλη της διοικούσας επιτροπής και της αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Εκμέρους του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης, χαιρετισμό απύθυνε ο Βασίλης Στρακαλής, μέλος του διοικητικού του συμβουλίου.

**Γ. Ορφανός: Αθλητικές εγκαταστάσεις σε αντισεισμικό «μικροκόσμιο»**

Την εκτίμηση ότι με σωστή κατανομή ρόλων και αρτιότερη ενημέρωση των πολιτών μπορούν να επιτευχθούν ταχύτερα και καλύτερα αποτελέσματα στην αντιμετώπιση των σεισμών, διατύπωσε κατά τον χαιρετισμό του στην εκδήλωση ο εκπρόσωπος της ΝΔ, Βουλευτής Γεώργιος Ορφανός. Σημείωσε ότι κατά τη θητεία του ως υφυπουργού Αθλητισμού, μέσα σε 3,5 χρόνια ελέγχθηκαν από άποψη αντισεισμικής επάρκειας σημαντικές αθλητικές υποδομές της Θεσσαλονίκης, όπως το Καυτατζόγλειο, το Παλέ Ντε Σπορ και τα γήπεδα του Άρη, της Καλαμαριάς και του ΠΑΟΚ. Μάλιστα, στην τελευταία περίπτωση έγιναν και παρεμβάσεις ενίσχυσης. Ο κ. Ορφανός πρόσθεσε εξάλλου ότι αυτό που πρέπει να δούμε με ιδιαίτερη σοβαρότητα είναι ένας συνδυασμός δράσεων πριν και μετά τον σεισμό.

**Γ. Μαγκριώτης: Πρόταση για συγκρότηση «τεχνικής ΕΜΑΚ»**

Τη συγκρότηση τεχνικής ΕΜΑΚ, που θα αναλαμβάνει δράση σε περίπτωση σεισμών, αλλά και την ίδρυση υπηρεσιών τύπου «ΥΑΣΒΕ» σε περιοχές με έντονη σεισμική δραστηριότητα, όπως η δυτική Ελλάδα, πρότεινε ως εκπρόσωπος του ΠΑΣΟΚ, ο Βουλευτής Γιάννης Μαγκριώτης. Τόνισε ότι ένα από τα μεγαλύτερα «αγκάθια» του σεισμού του '78 ήταν το γεγονός ότι «μας βρήκε ανυποψίαστους» και ζήτησε προσεισμικούς ελέγχους πρωτίστως στους χώρους δημόσιας συνάθροισης και μικροζωνικές μελέτες ιδίως σε περιοχές όπου υπάρχουν επεκτάσεις πόλεων.

**Γ. Ζιώγας: «Προσεισμικά ανοχώρωτη» η πόλη** «Προσεισμικά ανοχώρωτη» χαρακτήρισε τη Θεσσαλονίκη ο εκπρόσωπος του ΚΚΕ, Βουλευτής Ιωάννης Ζιώγας, σημειώνοντας ότι η πόλη διαθέτει πλέον ελάχιστους ελεύθερους χώρους (μόλις 2% του πολεοδομικού συγκροτήματος, έναντι διεθνούς minimum ορίου 10%) και χαρακτηρίζεται από ελλείψεις προσεισμικούς ελέγχους στα δημόσια κτίρια (όπως υποστήριξε, από τα 4.500 κτίρια, που επρόκειτο να ελεγχθούν στην πρώτη φάση του προσεισμικού ελέγχου, ελέγχθηκαν μόνο τα 500, ενώ στα σχολεία τα 255





επί συνόλου 1.260].

### Μνήμες, εμπειρίες και μαθήματα από τον μεγάλο σεισμό του 1978

Στο ρόλο και τη συμβολή του ΤΕΕ/ΤΚΜ στην αντιμετώπιση των προβλημάτων από το σεισμό του 1978 αναφέρθηκε ο τότε πρόεδρος του Τμήματος, **Σωτήρης Κούβελας**. Αφού έκανε μία παρουσίαση όλων όσων διαδραματίστηκαν τα πρώτα 24ωρα του σεισμού ο κ. Κούβελας είπε: «έγιναν πολλά τις ημέρες εκείνες του 1978. Πιο πολλά έγιναν στα 30 χρόνια από τότε μέχρι σήμερα. Όμως μπορούμε και πρέπει να κάνουμε ακόμη περισσότερα κι αυτό χωρίς καθυστέρηση».

Τόνισε ότι το **Τεχνικό Επιμελητήριο δικαίωσε τότε το ρόλο του ως συμβούλου της πολιτείας** και συμπαραστάτη του πολίτη. «Οι μηχανικοί με πολύ χαμηλές αμοιβές έδιναν τις συμβουλές τους και αναλάμβαναν το δύσκολο και πρωτόγνωρο έργο επισκευής των ζημιών χρησιμοποιώντας νέες, άγνωστες ως τότε μεθόδους, για την πρόωση των οποίων η Πολυτεχνική Σχολή και το ΤΕΕ πρωταγωνίστησαν», υπογράμμισε. Ο κ. Κούβελας έκανε αναφορά σε δύο σημεία των συνεπειών του σεισμού που έχουν μεγάλη σημασία αλλά παραμένουν έξω από την φροντίδα των αρμοδίων. Πρόκειται για τον **κίνδυνο πυρκαγιάς μετά από τη δόνηση και την έλλειψη γνώσης της επικινδυνότητας των κτιρίων που έχουν χτυπηθεί κατά το παρελθόν από ισχυρούς σεισμούς**.

Ο πρόεδρος του **Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης το 1978, Πάνος Μάμαλης**, μίλησε για τη σημαντική συνεισφορά των πολιτικών μηχανικών στην αντιμετώπιση των βλαβών και ζημιών που προκλήθηκαν το 1978 στο πολεοδομικό συγκρότημα. «Η πρόταση μας τότε ήταν ξεκάθαρη. Έπρεπε να υπάρξει ένας σχεδιασμός... Δυστυχώς, αυτός δεν υπάρχει ούτε σήμερα, 30 χρόνια μετά τον σεισμό», είπε. Μίλησε με σκληρά λόγια για τον ρόλο της Πολιτείας: «τότε η Πολιτεία μας χρησιμοποίησε μόνο για τις αυτοψίες κι όχι για την επισκευή των κτιρίων. Έλεγε, ότι έχει τη δυνατότητα και την υποδομή να προχωρήσει στην επισκευή των βλαβών με τις δικές της δυνάμεις». Θυμήθηκε ότι ο Σύλλογος, θέλοντας να βοηθήσει την κατάσταση, διοργάνωσε ταχύρρυθμα σεμινάρια, προκειμένου οι πολιτικοί μηχανικοί να ενημερωθούν στην αντιμετώπιση των βλαβών, που προκαλούνται σε κτίρια μετά από μία ισχυρή σεισμική δόνηση. «Τότε, οι πολιτικοί μηχανικοί είχαν προσφερθεί εθελοντικά να συμμετέχουν σε μία 'συνεργατική', προκειμένου να λυθούν πολλά προβλήματα που είχαν προκύψει σχετικά με τις αποκαταστάσεις των κτιρίων. Δυστυχώς, η προσφορά απορρίφθηκε από την Πολιτεία», κατέληξε.

### Πάνω από 2.800 «κόκκινα» κτίρια είχε αφήσει πίσω του στη Θεσσαλονίκη ο σεισμός

Πάνω από 2.800 κτίρια στη Θεσσαλονίκη είχαν χαρακτηριστεί «κόκκινα» μετά τον μεγάλο σεισμό του 1978, ο οποίος είχε και μια θετική όψη, αφού έγινε αφορμή για την ίδρυση του ΙΤΣΑΚ και τη δημιουργία της **Υ.Α.Σ.Β.Ε.**, ενώ έδωσε στο έναυσμα για τη χάραξη πιο ολοκληρωμένης πολιτικής προστασίας.

Σύμφωνα με τον τότε σύμβουλο του υπουργού Δημοσίων Έργων, **Μίμη Δημητριάδη**, από τη στιγμή

που ανέλαβε δράση η **ΥΑΣΒΕ** μέχρι τις 29/2/1980, **ελέγχθηκαν 62.912 οικοδομές και 255.000 διαμερίσματα, καταστήματα και γραφεία**. Από τα κτίρια, τα 46.441 χαρακτηρίστηκαν «πράσινα», τα 13.665 «κίτρινα» και τα 2.806 «κόκκινα».

Ο κ.Δημητριάδης, εξέφρασε την πικρία του για το γεγονός ότι **όλη αυτή η εμπειρία δεν αξιοποιήθηκε από την Πολιτεία**, ενώ εξέφρασε την πεποίθηση ότι «το αδηφάγο αθηνοκεντρικό κράτος φρόντισε στην ουσία να **διαλύσει την ΥΑΣΒΕ και να περιθωριοποιήσει το επιστημονικό έργο του ΙΤΣΑΚ**».

Στην ίδρυση, λειτουργία και συνεισφορά του ΙΤΣΑΚ στην τεχνική σεισμολογία, την εδαφοδυναμική και τις αντισεισμικές κατασκευές, αναφέρθηκε ο πρόεδρος του Ινστιτούτου, **Γιώργος Μάνος**. Τόνισε ότι το **δίκτυο του ΙΤΣΑΚ περιλαμβάνει 90 θέσεις ελεύθερου πεδίου και 14 θέσεις ειδικού 3D δικτύου EuroSeisTest**. Επίσης, έκανε ιδιαίτερη αναφορά στην εγκατάσταση ειδικού εξοπλισμού του Ινστιτούτου στην καλωδιωτή γέφυρα της Χαλκίδας. Ο κ. Μάνος υπογράμμισε ότι **υλοποιείται το χρηματοδοτούμενο έργο της Περιφέρειας Κ.Μακεδονίας «Αναβάθμιση του εξοπλισμού των εργαστηρίων του ΙΤΣΑΚ 2005-2008», προϋπολογισμού ενός εκατ. ευρώ**. Οι προκλήσεις για τον μέλλον σχετίζονται –μεταξύ άλλων– με τον εκσυγχρονισμό και επέκταση του δικτύου επιταχυνσιογράφων, την ενοργάνωση και άλλων ειδικών κατασκευών, την επέκταση σε νέους τομείς μέσα από την προσέλευση νέων ικανών επιστημόνων, τις ερευνητικές διεθνείς συνεργασίες κτλ.

### Σύντομα η «βαθμονόμηση» 5.000-6.000 δημόσιων κτιρίων

Πολύ σύντομα –πιθανότατα μέσα στο καλοκαίρι– αναμένεται να ολοκληρωθεί η «βαθμονόμηση» της κατάστασης περίπου 5.000-6.000 δημόσιων κτιρίων της Ελλάδας από πλευράς ενδεχόμενου σεισμικού κινδύνου, ώστε να ακολουθήσει δευτεροβάθμιος έλεγχος (από άποψη αντισεισμικότητας). Τα παραπάνω τόνισε ο διευθυντής του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ), **Νικόλας Παπαδόπουλος**. Πάντως, τα κτίρια αυτά αποτελούν μόνο μικρό μέρος των περίπου 80.000 δημόσιων κτισμάτων (όπως σχολεία ή νοσοκομεία), που έχει υπολογιστεί ότι υπάρχουν στην Ελλάδα.

Η **καταγραφή και βαθμονόμησή τους γίνεται στο πλαίσιο προγράμματος που ξεκίνησε το 2001**. Για την υλοποίηση του προγράμματος, είχε ζητηθεί από νομαρχίες, δήμους και φορείς να κάνουν έναν οπτικό έλεγχο των κτιρίων τους και να στείλουν δελτία καταγραφής των διαπιστώσεών τους, ώστε να ακολουθήσουν οι απαιτούμενες σε κάθε περίπτωση διαδικασίες. Ωστόσο, όπως εξήγησε ο κ.Παπαδόπουλος, οι φορείς άργησαν αρκετά να στείλουν τα απαιτούμενα στοιχεία, με αποτέλεσμα η όλη διαδικασία να καθυστερήσει. Πλέον όμως, οδεύει στο τελικό στάδιο.

### Να αναμορφωθεί το σχέδιο «Ξενοκράτης»

Την **ανάγκη αναμόρφωσης του σχεδίου «Ξενοκράτης»** επεσήμανε η εκπρόσωπος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Ελένη Καλούση**, η οποία αναφέρθηκε επίσης στα θέματα που ανακύπτουν με το **κυκλοφοριακό δίκτυο και τους ελεύθερους χώρους της Θεσσαλονίκης**. Η εισηγήτρια επεσήμανε ακόμη

τη δράση του ΤΕΕ/ΤΚΜ για την αναβάθμιση της αντισεισμικής προστασίας μετά το σεισμό του '78. Υπενθύμισε ότι με πρόταση του ΤΕΕ/ΤΚΜ η Πολιτεία δημιούργησε δύο νέους φορείς: τον ΟΑΣΠ στην Αθήνα και το ΙΤΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη, που άλλαξαν τα δεδομένα στο πεδίο του σχεδιασμού και της εφαρμοσμένης έρευνας.

Επίσης, το ΤΕΕ/ΤΚΜ συγκρότησε **Μόνιμες Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας για την επεξεργασία προτάσεων και θέσεων**. Επιπλέον συγκροτήθηκαν κλιμάκια μετάβασης σε περιοχές που επλήγησαν από ισχυρούς σεισμούς, ενώ οργανώθηκαν πολλά –και επαναλαμβανόμενα– επιμορφωτικά σεμινάρια για μηχανικούς, στη Θεσσαλονίκη και σε όλους τους νομούς της Κεντρικής Μακεδονίας. Η θεματολογία των σεμιναρίων αφορούσε ζητήματα σεισμών, αντισεισμικής συμπεριφοράς κτιρίων και αντισεισμικών κανονισμών, τόσο για νεοαναγειρόμενα κτίρια, όσο και για υφιστάμενα, καθώς και επεμβάσεων-επισκευών βλαβέντων κτιρίων.

Κατά την κα Καλούση, η Ελλάδα θα βρίσκεται **διαρκώς υπό την απειλή ενός επόμενου σεισμού και αυτή είναι η μόνη και ορθή πρόβλεψη**. Κατά συνέπεια, οφείλουμε ως κράτος και ως πολίτες να είμαστε προετοιμασμένοι να δεχτούμε τα χτυπήματα του Εγκέλαδου και να εξουδετερώσουμε στο μέγιστο δυνατό βαθμό τις συνέπειές του. Κάτι που σε σημαντικό βαθμό είναι πλέον εφικτό, χάρη στην εξέλιξη της τεχνικής και της τεχνολογίας, τη βελτίωση της ποιότητας των υλικών και την ανακάλυψη νέων, κυρίως όμως, όταν τα κατα-

**Αναγκαία η πύκνωση του δικτύου επιταχυνσιογράφων. Σε πρώτη φάση απαιτείται ένας τριπλάσιος αριθμός των οργάνων στην Ελλάδα**

**Για να είναι χρήσιμες, οι μικροζωνικές μελέτες πρέπει να προτείνουν τη διαίρεση της πόλης σε ζώνες παρόμοιας απόκρισης στη σεισμική δραστηριότητα κατά το δυνατόν μικρής έκτασης και, αφετέρου, να λαμβάνονται υπόψη στη δόμηση, αλλά και στην οργάνωση-προετοιμασία της αντίδρασης της πόλης (υπηρεσιών και πολιτών) σε ενδεχόμενο χτύπημα του Εγκέλαδου**

Συνέχεια στη σελίδα 19 ➤



## «ΟΛΑ ΤΑ ΛΕΦΤΑ» ΣΤΗΝ ΔΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Διημερίδα ΤΕΕ/ΤΚΜ



Για το ΤΕΕ, η ανάπτυξη νοείται μόνον ως βιώσιμη. Ειδήλλως δεν υφίσταται [...] Ενόψει του ΕΣΠΑ 2007-2013, η Πολιτεία μπορεί και οφείλει να ελέγξει την όλη διαδικασία χρηματοδοτήσεων, ποιοι – πως και γιατί τις δικαιούνται – και κυρίως τα αποτελέσματά της

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει ήδη προτείνει ριζικές αλλαγές στο Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, σε ότι αφορά τη διαχείριση υδάτινων πόρων, ενώ τόνισε την ανάγκη «συστηματικής προσέγγισης για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων και των μονάδων επεξεργασίας τους»

Επί ποδός» Βρίσκεται η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ), για τη χρηματοδότηση μικρών και μεγάλων έργων ανάπτυξης και αειφορίας, τόσο μέσω του ΠΕΠ (η απορροφητικότητα του έχει «πιάσει» πλέον το 89%) όσο και μέσω του προγράμματος «Θησείας» (χρηματοδοτεί 1.870 έργα)

Έντονη και επείγουσα περιβαλλοντική διάσπαση πρέπει να λάβει ο ελληνικός «αγώνας δρόμου» για την τόνωση της ανταγωνιστικότητας και την αύξηση της επιχειρηματικότητας στην περίοδο μέχρι το 2013, με εργαλεία –μεταξύ άλλων– το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) και τα νέα χωροταξικά σχέδια. Αλλά και οι ίδιες οι επιχειρήσεις πρέπει να συνειδητοποιήσουν ότι η επένδυση στην προστασία του περιβάλλοντος και την αειφόρο ανάπτυξη αποτελεί προϋπόθεση επιβίωσης και όχι απλά «καλή πράξη» ή κίνηση μάρκετινγκ με βραχυπρόθεσμο όφελος.

Τα παραπάνω τονίστηκαν στη διάρκεια ενημερωτικής διημερίδας με θέμα «Αειφόρος Ανάπτυξη και Βιομηχανία», που διοργάνωσε το ΤΕΕ/ΤΚΜ στις 20 και 21 Ιουνίου, παρουσία –μεταξύ άλλων– του υφυπουργού Ανάπτυξης, Σταύρου Καλαφάτη.

Απευθύνοντας χαιρετισμό κατά την πρώτη ημέρα της εκδήλωσης, ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Τάσος Κονακλίδης, υπογράμμισε ότι το Επιμελητήριο έχει ήδη υποδείξει συγκεκριμένες δράσεις και πολιτικές για την αειφόρο ανάπτυξη, στο πλαίσιο τόσο του Εθνικού Χωροταξικού Σχεδίου, όσο και των επιμέρους σχεδίων της Βιομηχανίας, του τουρισμού και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. «Για μας στο ΤΕΕ, η ανάπτυξη νοείται μόνον ως βιώσιμη. Ειδήλλως δεν υφίσταται», είπε χαρακτηριστικά. Πρόσθεσε δε, ότι, ενόψει του ΕΣΠΑ 2007-2013, η Πολιτεία μπορεί και οφείλει να ελέγξει την όλη διαδικασία χρηματοδοτήσεων, ποιοι – πως και γιατί τις δικαιούνται – και κυρίως τα αποτελέσματά της.

Σε μια προσπάθεια να κινητοποιήσει δημόσια και ιδιωτικά κεφάλαια γύρω από τις επενδύσεις περιβαλλοντικής προστασίας και αειφόρου ανάπτυξης, το ΤΕΕ/ΤΚΜ έχει ήδη προτείνει ριζικές αλλαγές στο Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης, σε ότι αφορά τη διαχείριση υδάτινων πόρων, ενώ τόνισε την ανάγκη «συστηματικής προσέγγισης για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων και των μονάδων επεξεργασίας τους». Το ΤΕΕ/ΤΚΜ προτείνει επίσης την προώθηση μέτρων περιορισμού ενεργειακής κατανάλωσης στα κτίρια και τη θέσπιση περισσότερων κινήτρων για επενδύσεις σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

■ **Στ. Καλαφάτης:** Νέα επιχειρηματικότητα, με ανθρώπινο πρόσωπο

Στο επίκεντρο της στρατηγικής του υπουργείου Ανάπτυξης βρίσκεται «η νέα επιχειρηματικότητα με ανθρώπινο πρόσωπο», ενώ η Μακεδονία και η Θράκη αποτελούν κορυφαία προτεραιότητα στην πολιτική της κυβέρνησης, όπως επεσήμανε κατά τον χαιρετισμό του στην εκδήλωση ο αρμόδιος υφυπουργός, Σταύρος Καλαφάτης. Ο ίδιος τόνισε ότι οι υποδομές στη Β. Ελλάδα προχωρούν με πρωτόγνωρη ταχύτητα, αναφέροντας ενδεικτικά την Εγνατία Οδό και ορισμένους από τους κάθετους άξονές της, τα έργα αναβάθμισης του αεροδρομίου και του λιμανιού Θεσσαλονίκης, την έναρξη των εργασιών του μετρό, την προώθηση της κατασκευής της υποθαλάσσιας αρτηρίας,

τη δημιουργία της Ζώνης Καινοτομίας, τη λειτουργία του Διεθνούς Πανεπιστημίου και την ολοκλήρωση των δικτύων φυσικού αερίου σε Σέρρες, Καβάλα, Δράμα, Κιλκίς, Ξάνθη και Κομοτηνή.

Ο υφυπουργός εξέφρασε ακόμη ικανοποίηση για το γεγονός ότι μετά από μακροχρόνια διαβούλευση και διάλογο με όλες τις οικονομικές και κοινωνικές δυνάμεις της Ελλάδας, το ΥΠΑΝ διαμόρφωσε το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα (ΕΠΑΝ II), όπου ενσωματώθηκαν τα περισσότερα αιτήματα όλων των φορέων. Υπενθύμισε δε, ότι το ΥΠΑΝ συμμετέχει ενεργά –μέσω του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ)– στη διαμόρφωση του νέου διεθνούς πρότυπου οδηγού για την κοινωνική ευθύνη των οργανισμών.

■ **Περιφέρεια: «Λουκέτο» στους περισσότερους ΧΑΔΑ μέχρι τέλος 2008**

«Επί ποδός» βρίσκεται η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ), για τη χρηματοδότηση μικρών και μεγάλων έργων ανάπτυξης και αειφορίας, τόσο μέσω του ΠΕΠ (η απορροφητικότητα του έχει «πιάσει» πλέον το 89%) όσο και μέσω του προγράμματος «Θησείας» (χρηματοδοτεί 1.870 έργα προϋπολογισμού 414 εκατ. ευρώ). Παράλληλα, κανονικά «τρέχει» ο αναπτυξιακός νόμος, στο πλαίσιο του οποίου αξιολογήθηκαν 404 προτάσεις, ύψους 611 εκατ. ευρώ, ανοίγοντας το δρόμο για τη δημιουργία περίπου 1.900 νέων θέσεων εργασίας. Τα παραπάνω τόνισε κατά τον χαιρετισμό του στην εκδήλωση ο γενικός διευθυντής της ΠΚΜ, Νικόλαος Τσοτσόλης. Κατά τον ίδιο, περίπου 25 δράσεις ευρωπαϊκών προγραμμάτων υλοποιούνται στην τρέχουσα περίοδο μέσω του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Κ.Μακεδονίας, ενώ στις προσκλήσεις του 2008 έχουν υποβληθεί περίπου 50 προτάσεις και τα μηνύματα για την αποδοχή τους είναι θετικά. Ο κ. Τσοτσόλης επανέλαβε την πρόθεση της ΠΚΜ να βάλει «λουκέτο» στους περισσότερους Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) μέχρι το τέλος του 2008. Υπενθύμισε, εξάλλου, ότι πέρυσι εξοικονομήθηκαν περίπου 100.000.000 κυβικά μέτρα νερού από τον ταμειούχρα Πολυφύτου, χάρη στα μέτρα κατά της λειψυδρίας, που έλαβε η Περιφέρεια.

■ **Για την προστασία του περιβάλλοντος και τους όρους ασφαλείας το 15% των επενδύσεων των επιχειρήσεων**

Με την προστασία του περιβάλλοντος και τους όρους ασφαλείας συνδέεται το 15% των επενδύσεων, που έχουν προγραμματίσει συνολικά για το 2008 οι ελληνικές επιχειρήσεις (στοιχεία IOBE), οι οποίες δείχνουν να συνειδητοποιούν σταδιακά ότι η «πράσινη» επιχειρηματικότητα και η αειφόρος ανάπτυξη δεν είναι απλά «καλή πράξη», αλλά εξελίσσονται σταδιακά σε μονόδρομο για την επιβίωσή τους.

Σύμφωνα με τον πρόεδρο της Μόνιμης Επιτροπής Βιομηχανίας και Νέων Υλικών του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Σπύρο Κιαρτζή, προβλήματα ανακύπτουν, πάντως, σε ότι αφορά τη διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων: αν και ελλοχόμενη στα μεγάλα αστικά κέντρα, δεν είναι τόσο αποτελεσματική σε επίπεδο επικράτειας, σε ότι αφορά τις βιομηχανικές ΜΜΕ. «Το μεγαλύτερο ποσοστό των μικρομεσαίων βιομηχανικών επιχειρήσεων είναι διάσπαρτες

στην ελληνική επικράτεια, [...] χωρίς έλεγχο ώστε να αποτραπεί η ανεξέλεγκτη και εύκολη λύση της απόρριψης ανεπεξέργαστων αποβλήτων σε υδάτινους φυσικούς αποδέκτες, με αντίστοιχες επιπτώσεις στο οικοσύστημα και στη δημόσια υγεία», σημείωσε, τονίζοντας πάντως ότι ο παράγοντας «κόστος» αποτελεί σημαντικό εμπόδιο για την υλοποίηση αντιρρυπαντικών επενδύσεων από τους «μικρούς».

Σε ό,τι αφορά τα βιοκαύσιμα, ο κ. Κιαρτζής επεσήμανε ότι το αυξανόμενο κόστος τους όχι μόνο δεν τα καθιστά οικονομικά βιώσιμα υποκατάστατα των ορυκτών καυσίμων, αλλά και εμποδίζει τις αντίστοιχες προσπάθειες για μείωση των τιμών των τελευταίων. Σε κάθε περίπτωση, πρόσθεσε, «η ενέργεια είναι το κλειδί για το κλίμα και την οικονομία».

■ **Ν. Μουσιόπουλος:** Επιχειρησιακή αξία η προστασία του περιβάλλοντος

Σε επιχειρησιακή αξία, αντίστοιχη με αυτή του κέρδους, της ποιότητας και της ασφάλειας ενός προϊόντος, προβλέπεται να εξελιχθεί σύντομα η προστασία του περιβάλλοντος, όπως επεσήμανε στην εκδήλωση ο κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, Νίκος Μουσιόπουλος, μιλώντας για την Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων (ΟΠΠ) σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Σήμερα, πρόσθεσε, το οικολογικό «αποτύπωμα» που αφήνουν οι τρέχουσες πρακτικές κατανάλωσης και εμπορίου υπερβαίνει στο διπλάσιο τη φέρουσα ικανότητα των οικοσυστημάτων. Πρόσθεσε ότι, με βάση τις αρχές της αειφορίας, τα προϊόντα απαιτείται να χρησιμοποιούν λιγότερους φυσικούς πόρους, να έχουν τη μικρότερη δυνατή επίπτωση και επικινδυνότητα για το περιβάλλον και να παράγουν περιορισμένα απόβλητα μέσα από τον κατάλληλο σχεδιασμό.

■ **ΣΒΒΕ: «Κυκλώνας» εκατοντάδων νομοθετημάτων για το περιβάλλον στην ΕΕ**

Αντιμέτωπες με περίπου 600 νομοθετήματα για το περιβάλλον, εκ των οποίων τα 150 αφορούν άμεσα τη βιομηχανία, βρίσκονται οι επιχειρήσεις στην ΕΕ, οι οποίες πρέπει να «τα βγάλουν πέρα» με ένα σύνθετο πλαίσιο θεσμών και διαδικασιών, αδύνατο να αφομοιωθεί και να ενσωματωθεί στο σύνολό του στην καθημερινή τους πρακτική, αλλά και αλληλο-επικαλυπτόμενο και αντι-αναπτυξιακό. Στη δε Ελλάδα, η νομοθετική παρέμβαση αυξάνεται διαρκώς, ενώ το κράτος δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εξαντλεί τον ρόλο του στην ψήφιση νομοθετημάτων για το περιβάλλον, που ορισμένες φορές είναι ιδιαίτερα αυστηρά, χωρίς το ίδιο να έχει εξασφαλίσει τις προϋποθέσεις εφαρμογής τους, όπως τόνισε ο διευθυντής τεκμηρίωσης και μελετών του Συνδέσμου Βιομηχανιών Β. Ελλάδος, Χρήστος Γεωργίου. Ενδεικτικά ανέφερε ότι στην Κ.Μακεδονία δεν υπάρχει χώρος εναπόθεσης στερεών αποβλήτων και οι επιχειρήσεις αναγκάζονται να τα στοιβάζουν στις ...αυλές τους, ενώ ταυτόχρονα, δεν είναι βέβαιο ότι ο βιολογικός καθαρισμός της Θεσσαλονίκης δουλεύει όπως πρέπει. Ο ίδιος σημείωσε ότι η πλειοψηφία των επιχειρήσεων-μελών του ΣΒΒΕ καινοτομεί, εφαρμόζει πλήρως συστήματα περιβαλλοντικής προστασίας και συμμορφώνεται απόλυτα με τη νομοθεσία, ενώ πρόσθεσε ότι η μειοψηφία, που δεν το πράττει, πρέπει να τιμωρείται με ποινές. Σημείωσε, τέλος, ότι για τον ΣΒΒΕ, οι βασικές συσιστώσες





μιας περιβαλλοντικής πολιτικής πρέπει να είναι: περιβαλλοντική αποτελεσματικότητα, οικονομική αποδοτικότητα, κοινωνική αποδοχή και προαγωγή συμφωνιών σε εθελοντική βάση.

#### ■ ΡΑΕ: Άμεση ανάγκη η δημιουργία νέων ενεργειακών μονάδων, κυρίως φυσικού αερίου

Στην απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας και την ενεργειακή επάρκεια της χώρας αναφέρθηκε ο εκπρόσωπος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ), Μιλτιάδης Ασλάνογλου, κατά τη δεύτερη ημέρα της εκδήλωσης, Σάββατο 21 Ιουνίου. Τόνισε ότι στόχοι της ενεργειακής πολιτικής είναι η επάρκεια εφοδιασμού, η βελτιστοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών και η προστασία του περιβάλλοντος. Αναφέρθηκε στις κρίσιμες επιλογές που καλείται να κάνει η Ελλάδα και αφορούν στο μείγμα καυσίμων και την εξοικονόμηση ενέργειας. Χαρακτήρισε «άμεση ανάγκη» τη δημιουργία νέων μονάδων κυρίως Φυσικού Αερίου και τόνισε ότι «οι ΑΠΕ μπορούν να συνεισφέρουν στο ενεργειακό ισοζύγιο, η εισόδός τους όμως ενέχει σημαντικό κοινωνικό κόστος, το οποίο μοιάζει να μην έχει μετρηθεί σωστά». Σε ότι αφορά τα μέτρα εξοικονόμησης ενέργειας αυτά μπορεί να είναι είτε τιμολογιακά, είτε ρυθμιστικά όπως η μερική επιδότηση προμήθειας ειδικών λαμπτήρων.

#### ■ ΔΕΣΜΗΕ: Διπλασιάζεται η ικανότητα μεταφοράς ενέργειας από τα βόρεια σύνορα

Στις νέες εξελίξεις, οι οποίες σχετίζονται με την απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας, την ανάπτυξη συστήματος παραγωγής από δυνάμεις της αγοράς αλλά και τις αβεβαιότητες ως προς τον χώρο και χρόνο ένταξης των νέων μονάδων αναφέρθηκε ο διευθυντής Σχεδιασμού Συστήματος ΔΕΣΜΗΕ, Ιωάννης Καμπούρης. Τόνισε ότι οι δυσκολίες κατασκευής έργων μεταφοράς αφορούν κυρίως καθυστερήσεις υλοποίησης έργων, χρονοβόρες αδειοδοτικές διαδικασίες, έντονες αντιδράσεις κοινού αλλά και θέματα κόστους. Ο κ. Καμπούρης πρόσθεσε ότι ο ΔΕΣΜΗΕ προετοιμάζεται για να αντιμετωπίσει τις νέες προκλήσεις και υπογράμμισε ότι η ανάπτυξη των διασυνδέσεων (N. Σάντας- Βαβαεσκι Τουρκίας, N.Σάντας - Maritsa Βουλγαρίας, ενίσχυση με Ιταλία) είναι κρίσιμη για την Ελλάδα, καθώς διπλασιάζει σχεδόν την ικανότητα μεταφοράς από τα Βόρεια σύνορα.

#### ■ ΔΕΗ: Μείωση CO2 έως και κατά 8 εκατ. τόνους ετησίως με την υδροηλεκτρική παραγωγή ενέργειας

Τη συμβολή των υδροηλεκτρικών σταθμών (ΥΗΣ) ανέλυσε ο εκπρόσωπος της ΔΕΗ, Γιώργος Λέρης. Τόνισε ότι οι ΥΗΣ, ως εγκαταστάσεις πολλαπλού σκοπού, αποκτούν ολοένα και σημαντικότερο ρόλο ιδιαίτερα στην Ελλάδα, πού ως μεσογειακή χώρα, απειλείται έντονα από τις επερχόμενες κλιματικές αλλαγές. Όπως είπε αν και διανύουμε το δεύτερο «χειρότερο» καλοκαίρι, σε ότι αφορά τις βροχοπτώσεις, δεν αναμένεται να υπάρξουν προβλήματα στους ΥΗΣ αν και η στάθμη των ταμιευτήρων έχει μειωθεί σημαντικά.

«Προστατεύουν το περιβάλλον εξασφαλίζοντας οικολογική παροχή στις κοίτες των ποταμών. Οι ταμιευτήρες αποτελούν ιδανικό περιβάλλον επιβίωσης και ανάπτυξης πολλών ειδών χλωρίδας και πανίδας, αναβαθμίζουν αισθητικά το τοπίο και σε πολλές περιπτώσεις εξελίσσονται σε μοναδικές

ομορφιάς υδροβιότοπους», είπε. Υπογράμμισε ότι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με υδροηλεκτρικό τρόπο θα μπορούσε να εξοικονομήσει 3 – 8 εκατομμύρια τόνους διοξειδίου του άνθρακα τον χρόνο που δημιουργούνται από εργοστάσια που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με λιγνίτη ή φυσικό αέριο. Ως την «μεγαλύτερη περιβαλλοντική επένδυση στην ιστορία της χώρας» χαρακτήρισε ο εκπρόσωπος της ΔΕΗ και Χημικός Μηχανικός του ΕΜΠ, Νίκος Περδικάρης, τη στρατηγική παραγωγή της Επιχείρησης. Όπως είπε, «το νέο στρατηγικό σχέδιο της ΔΕΗ περιλαμβάνει απόσυρση παλιών μονάδων και αντικατάσταση με νέο παραγωγικό δυναμικό, ανάπτυξη υδροηλεκτρικών σταθμών και λοιπών ΑΠΕ και αναβάθμιση της περιβαλλοντικής λειτουργίας υφιστάμενων εγκαταστάσεων». Έκανε ιδιαίτερη αναφορά στην υφιστάμενη περιβαλλοντική νομοθεσία και στις εξελίξεις του περιβαλλοντικού θεσμικού πλαισίου. Επίσης, παρουσίασε -με συγκεκριμένα στοιχεία- την μείωση των εκπομπών ρύπων που θα προκύψει από την λειτουργία των μονάδων σύγχρονης τεχνολογίας.

#### ■ ΕΛΠΕ: Στα «σκαριά» νέες περιβαλλοντικές επενδύσεις 160 εκατ. ευρώ ως το 2011

Περισσότερα από 300 εκατομμύρια ευρώ διέθεσαν μέχρι σήμερα τα Ελληνικά Πετρέλαια (ΕΛ.ΠΕ) για περιβαλλοντικές επενδύσεις και σχεδιάζουν να δώσουν ακόμη 160 εκατομμύρια ευρώ μέχρι το 2011, όπως είπε ο εκπρόσωπος των ΕΛ.ΠΕ., Πηνελόπη Παγώνη. Μιλώντας για την αλληλεπίδραση βιομηχανίας – οικοσυστημάτων η κ. Παγώνη υπογράμμισε ότι «οι συνεχείς αναβαθμίσεις των διυλιστηρίων για παραγωγή καθαρότερων καυσίμων απαιτούνται λόγω αυστηρότερων περιβαλλοντικών προδιαγραφών της ΕΕ».

Τόνισε ότι με την αναβάθμιση του διυλιστηρίου Θεσσαλονίκης θα μειωθούν κατά 55% οι συνολικές εκπομπές του διοξειδίου του θείου από τις εστίες καύσεις και κατά 45% τα σωματίδια, ενώ δεν θα παράγονται πλέον υγρά και στερεά απόβλητα. Η επένδυση θα ολοκληρωθεί σε δύο χρόνια και έχει προϋπολογισμό 200 εκατομμυρίων ευρώ.

Ισχυρίστηκε ότι τα ΕΛ.ΠΕ. έχουν καλύτερο ενεργειακό δείκτη από το μέσο όρο διυλιστηρίων της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και της Αφρικής και

πως «οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα από τα διυλιστήρια της Επιχείρησης αντιπροσωπεύουν περίπου το 2% των συνολικών της χώρας».

#### ■ Σχεδόν μηδενική η ανταπόκριση των παραγωγών για συμβάσεις ενεργειακών καλλιεργειών

Στις προοπτικές ενεργειακών καλλιεργειών αναφέρθηκε ο εκπρόσωπος της Agroinvest και διευθυντής εργοστασίου Αχλαδίου Φθιώτιδας, Αργύρης Φαββατάς. Έκανε ιδιαίτερη αναφορά στη «σχεδόν μηδενική ανταπόκριση εκ μέρους των παραγωγών για σύναψη συμβάσεων ενεργειακών καλλιεργειών» και τόνισε πως αν δεν υπάρξει συνδυασμένη δράση ενώσεων παραγωγών και βιομηχανιών παραγωγής βιοντίτζελ δεν διαφαίνεται να υπάρξουν ελληνικές ενεργειακές καλλιέργειες. Ο κ. Φαββατάς υπογράμμισε ότι δεν υπάρχει ενδιαφέρον από τις μονάδες βιοντίτζελ για την τόνωση και απορρόφηση των ελληνικών ενεργειακών καλλιεργειών διότι η συντριπτική πλειοψηφία των μονάδων παραγωγής βιοντίτζελ δεν διαθέτουν δυνατότητα κατεργασίας ελαιούχων σπόρων και προτιμούν τον εύκολο δρόμο της εισαγωγής ετοιμών ραφιναρισμένων σπορέλαιων.

Τόνισε ότι το θεσμικό πλαίσιο που αφορά την παραγωγή βιοντίτζελ από ελληνικά ενεργειακά φυτά εφαρμόζεται σε πολύ μικρό βαθμό. «Οι μονάδες παραγωγής βιοντίτζελ προτιμούν την κάλυψη της υποχρέωσης για συμβάσεις ενεργειακών καλλιεργειών με συμβάσεις βαμβακόσπορου που σύμφωνα με τον κανονισμό δεν είναι ενεργειακή καλλιέργεια», κατέληξε.

Χαιρετισμούς στην εκδήλωση απύθνηαν ο γενικός διευθυντής του υπουργείου Μακεδονίας-Θράκης, Κωνσταντίνος Παρθενόπουλος, εκπροσωπώντας τον υπουργό, Μαργαρίτη Τζήμα, ο αντινομάρχης Πολεοδομίας, Γιάννης Αγγούρας, εκ μέρους του νομάρχη Θεσσαλονίκης, Παναγιώτη Ψωμάδη, ο αντιδήμαρχος Αρχιτεκτονικού και Τοπογραφίας Θεσσαλονίκης, Βενιαμίν Καρακωστανόγλου, και ο γενικός γραμματέας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Πάρις Μπίλλιας, που συντόνισε και τις εργασίες της εκδήλωσης. Επίσης γραπτά μηνύματα και ευχές για την επιτυχία της εκδήλωσης απέστειλαν ο υφυπουργός ΠΕΧΩ-ΔΕ Σταύρος Καλογιάννης και ο γενικός γραμματέας ΥΠΕΧΩΔΕ Ευάγγελος Μπαλάς. ■

Με την προστασία του περιβάλλοντος και τους όρους ασφάλειας συνδέεται το 15% των επενδύσεων, που έχουν προγραμματίσει συνολικά για το 2008 οι ελληνικές επιχειρήσεις (στοιχεία IOBE)

Σε επιχειρησιακή αξία, αντίστοιχη με αυτή του κέρδους, της ποιότητας και της ασφάλειας ενός προϊόντος, προβλέπεται να εξελιχθεί σύντομα η προστασία του περιβάλλοντος

«Άμεση ανάγκη» η δημιουργία νέων μονάδων κυρίως Φυσικού Αερίου στην Ελλάδα, σύμφωνα με τη ΡΑΕ- Οι ΑΠΕ μπορούν να συνεισφέρουν στο ενεργειακό ισοζύγιο, η εισόδός τους όμως ενέχει σημαντικό κοινωνικό κόστος, το οποίο μοιάζει να μην έχει μετρηθεί σωστά»

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με υδροηλεκτρικό τρόπο θα μπορούσε να εξοικονομήσει 3 – 8 εκατομμύρια τόνους CO2 ετησίως, το οποίο δημιουργείται από εργοστάσια που παράγουν ηλεκτρική ενέργεια με λιγνίτη ή φυσικό αέριο



## ΤΑ ΠΤΥΧΙΑ ΜΑΣ ΙΣΟΤΙΜΑ ΜΕ MASTER!



Τα χορηγούμενα διπλώματα από τα Πολυτεχνικά Τμήματα και Σχολές ενιαίου και αδιάσπαστου 5ετούς κύκλου σπουδών της χώρας, μετά από επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων γενικών και εμβαθύνσεως επί 10 εξάμηνα και την εκπόνηση πρωτοτύπου διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα, διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) εξαμήνου, είναι ισότιμα με τα ευρωπαϊκά Master 5ετούς διάρκειας ή 10 εξαμήνων.

Να εκδοθεί άμεσα το Προεδρικό Διάταγμα για την επίσημη αναγνώριση της ισοτιμίας των πτυχίων των μηχανικών 5ετών σπουδών με τα master, ζητά το ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Κάθε προσπάθεια απόλυτης εξομοίωσης των επαγγελματικών δικαιωμάτων των αποφοίτων των ΤΕΙ με εκείνα των Διπλωματούχων Μηχανικών, θέτει σε κίνδυνο το διακριτό του επαγγελματικού τους ρόλου, με πρώτους ζημιωμένους τους ίδιους

Πρέπει να γίνει άρση της δρομολογούμενης δυνατότητας ίδρυσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΤΕΙ, με δεδομένο ότι δρομολογείται χωρίς την προαπαιτούμενη υλοποίηση της ουσιαστικής αναβάθμισής τους

Την άμεση έκδοση Προεδρικού Διατάγματος, για την επίσημη αναγνώριση της ισοτιμίας των πτυχίων των μηχανικών 5ετών σπουδών με τα master, ζητά το ΤΕΕ/ΤΚΜ. Παράλληλα, επιμένει στην άρση της δρομολογούμενης δυνατότητας ίδρυσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΤΕΙ, με δεδομένο ότι αυτή προωθείται χωρίς την προαπαιτούμενη υλοποίηση της ουσιαστικής αναβάθμισής τους. Πάγια θέση του ΤΕΕ/ΤΚΜ είναι ότι τα χορηγούμενα διπλώματα από τα Πολυτεχνικά Τμήματα και Σχολές ενιαίου και αδιάσπαστου 5ετούς κύκλου σπουδών της χώρας (απαραίτητη προϋπόθεση για την άδεια άσκησης επαγγέλματος), μετά από επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων γενικών και εμβαθύνσεως επί 10 εξάμηνα και την εκπόνηση πρωτοτύπου διπλωματικής εργασίας ερευνητικού χαρακτήρα, διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) εξαμήνου, είναι ισότιμα με τα ευρωπαϊκά Master 5ετούς διάρκειας ή 10 εξαμήνων.

Η επίσημη αναγνώριση της ισοτιμίας προτείνεται να γίνει κατ' αναλογία με τη Γαλλία [Διάταγμα Νο 99-747/07.08.1999], όπου -ταυτοχρόνως με το Δίπλωμα Μηχανικών 5ετών σπουδών- απονέμεται και ο τίτλος Master. Εξάλλου, στην Κύπρο τα διπλώματα από τις παραπάνω Σχολές αναγνωρίζονται ως ισότιμα με Master.

Στα «του οίκου μας», η σχετική διάταξη είχε περιληφθεί το 2003 στο σχέδιο νόμου "για την αναμόρφωση του θεσμικού πλαισίου των μεταπτυχιακών σπουδών και της Πανεπιστημιακής έρευνας" και παρέμεινε σε εκκρεμότητα μετά την απόσυρση του ανωτέρω σχεδίου νόμου.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ απαιτεί τη διόρθωση της απαξιωτικής για τις σπουδές του Μηχανικού στη χώρα μας διατύπωση του Άρθρου 9, παρ. 1, εδ. β του Σχεδίου Νόμου «Θεσμικό Πλαίσιο για τις Μεταπτυχιακές Σπουδές» που κατατέθηκε στη Βουλή στις 13 Ιουνίου. Το ως άνω άρθρο, εφόσον τελικά υιοθετηθεί, προβλέπει ότι δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν μόνον κάτοχοι Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικότητας.

Η ρύθμιση αυτή ανατρέπει πλήρως την, από δεκαετιών, μέχρι σήμερα ισχύουσα πρακτική, βάσει της οποίας Διπλωματούχοι Μηχανικοί, απόφοιτοι ελληνικών Πολυτεχνικών Τμημάτων και Σχολών ενιαίου 5ετούς κύκλου σπουδών, γίνονται άμεσα αποδεκτοί ως υποψήφιοι διδάκτορες, τόσο στην Ελλάδα, όσο και σε Πολυτεχνεία και Τεχνικά Πανεπιστήμια του εξωτερικού.

Το τελευταίο είναι απόρροια της προφανούς, για τα πανεπιστήμια στο εξωτερικό, ακαδημαϊκής ισοδυναμίας των Διπλωμάτων που χορηγούν τα ελληνικά Πολυτεχνικά Τμήματα και Σχολές με τα Ευρωπαϊκά Master 5ετούς διάρκειας. Η ως άνω **απαράδεκτη νομοθετική ρύθμιση του Σχεδίου Νόμου** θα παγώσει την αδικία προς όλους τους Μηχανικούς που μετά από 5ετείς σκληρές σπουδές στην Ελλάδα αντιμετωπίζονται από την Πολιτεία ως κάτοχοι υποδεεστέρου τίτλου σε σύγκριση με διπλωματούχους Ιδρυμάτων του εξωτερικού, στα οποία η διάρκεια σπουδών ήταν 3+1 έτη, εκ μόνου του λόγου ότι ο τίτλος εκεί ονομάζεται Master.

Επιπρόσθετα το ΤΕΕ/ΤΚΜ υπενθυμίζει ότι σύμφωνα με το Ν. 2916/2001 για τη διάρθρωση της Ανώτατης Εκπαίδευσης ο οποίος εντάσσει τα ΑΕΙ στον Πανεπιστημιακό και τα ΤΕΙ στον Τεχνολογικό τομέα, τα ιδρύματα των δύο τομέων λειτουργούν συμπληρωματικά, με διακριτές φυσιογνωμίες και ρόλους. Οι απόφοιτοι των ΤΕΙ έχουν ένα διακριτό επαγγελματικό ρόλο, αυτόν των εξειδικευμένων στελεχών

στην παραγωγή των τεχνικών έργων, ο οποίος θα πρέπει να διατηρηθεί, να οριοθετηθεί πλήρως από την Πολιτεία και να κατοχυρωθεί υπέρ τους, όπως, άλλωστε, συμβαίνει σε όλες τις χώρες της Ε.Ε.

**Κάθε προσπάθεια απόλυτης εξομοίωσης των επαγγελματικών δικαιωμάτων των αποφοίτων των ΤΕΙ με εκείνα των Διπλωματούχων Μηχανικών**, θέτει σε κίνδυνο το διακριτό του επαγγελματικού τους ρόλου, με πρώτους ζημιωμένους τους ίδιους, οι οποίοι στην προοπτική μιας αόριστης και "εικονικής" αναβάθμισης, υφίστανται στην ουσία απώλεια ενός σημαντικού μέρους των δικαιωμάτων τους. Η θεσμική κατοχύρωση του διακριτού επαγγελματικού ρόλου των αποφοίτων των ΤΕΙ αποτελεί κατεύθυνση στην οποία το ΤΕΕ, ως «ομπρέλα» όλου του Τεχνικού Δυναμικού της χώρας, έχει αποφασίσει να συμβάλει, υποστηρίζοντας συγκεκριμένους τρόπους για αναβάθμιση, μετά από εξετάσεις, των ακαδημαϊκών τους προσόντων, με τη συνέχιση των σπουδών στις Πολυτεχνικές σχολές και κατ' επέκταση των επαγγελματικών τους δικαιωμάτων. **Τα επαγγελματικά δικαιώματα πρέπει να κατοχυρώνονται στο βασικό πτυχίο.**

Ωστόσο, σύμφωνα με το νέο Σχέδιο Νόμου για τις μεταπτυχιακές σπουδές, **Τμήματα ΤΕΙ αποκτούν τη δυνατότητα να διοργανώσουν αυτοδύναμα Μεταπτυχιακά Προγράμματα** ή να συνδιοργανώνουν μεταξύ τους ή με Πανεπιστήμια του εσωτερικού ή ομοταγή ιδρύματα του εξωτερικού Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, με την προϋπόθεση ότι συνυποβάλλουν έκθεση εσωτερικής αξιολόγησής τους από την οποία θα προκύπτει η ύπαρξη των απαραίτητων προϋποθέσεων για τη λειτουργία των εν λόγω Προγραμμάτων. Κατά πρώτο λόγο, το σχέδιο νόμου δίνει την ως άνω δυνατότητα και στα ΤΕΙ χωρίς την

προαπαιτούμενη υλοποίηση της ουσιαστικής αναβάθμισής τους, γεγονός που οδηγεί στη γενικότερη υποβάθμιση του εκπαιδευτικού συστήματος.

Κατά δεύτερο λόγο, το υποβληθέν Σχέδιο Νόμου σε σχέση και με την ρύθμιση του Άρθρου 9, παρ. 1, εδ. β, προβλέπει τη δυνατότητα απόφοιτοι ΤΕΙ και Πανεπιστημίων (μετά από 4ετή φοίτηση) να γίνονται δεκτοί σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, με αποτέλεσμα μετά από ακόμη ένα έτος φοίτησης να αποκτούν δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, δικαίωμα όμως που, με βάση το Σχέδιο Νόμου, δεν έχουν οι απόφοιτοι των ελληνικών Πολυτεχνικών Τμημάτων και Σχολών ενιαίου και αδιάσπαστου 5ετούς κύκλου σπουδών. Με άλλα λόγια, ένας απόφοιτος ΤΕΙ που θα κάνει, βάσει του νέου Σχεδίου Νόμου για τα μεταπτυχιακά, έναν χρόνο πρόσθετες μεταπτυχιακές σπουδές σπουδάζοντας συνολικά 5 έτη, θα αποκτήσει τίτλο σπουδών ισχυρότερο από το 5ετές πτυχίο των Πολυτεχνικών Σχολών και Τμημάτων της χώρας μας!

Με βάση τα παραπάνω, προτείνεται η:

- Άρση της δρομολογούμενης δυνατότητας ίδρυσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών στα ΤΕΙ, με δεδομένο ότι δρομολογείται χωρίς την προαπαιτούμενη υλοποίηση της ουσιαστικής αναβάθμισής τους, γεγονός που οδηγεί στη συνολική υποβάθμιση του εκπαιδευτικού συστήματος.
- Τροποποίηση του Άρθρου 9, παρ. 1, εδ. β, ώστε να προβλέπεται ότι «Δικαίωμα υποβολής αίτησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής έχουν μόνο οι κάτοχοι διπλωμάτων από Τμήματα ή Σχολές ενιαίου και αδιάσπαστου τουλάχιστον 5ετούς κύκλου σπουδών της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής».

## ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Ανακοίνωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ



**Με αφορμή δηλώσεις του προέδρου του Δικηγορικού Συλλόγου Θεσσαλονίκης, το Τμήμα εξέδωσε στις 16 Ιουνίου, την παρακάτω ανακοίνωση για τη συμπλήρωση των εντύπων δηλώσεων για την Α' φάση κτηματογράφησης:**

«Να συμπληρώνουν μόνοι τους τα έντυπα δηλώσεων για την πρώτη φάση της κτηματογράφησης, συμβουλευόμενοι -αν χρειαστεί- τα κατά τόπους κτηματολογικά γραφεία για να λύσουν τυχόν απορίες τους, προτρέπει τους πολίτες του Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΕ/ΤΚΜ).

Όπως επισημάνει, οι πολίτες χρειάζεται να καταφύγουν στους αρμόδιους επαγγελματίες -μηχανικούς ή νομικούς- μόνο αν η περίπτωση του ακινήτου τους είναι σύνθετη, επιλέγοντας σε ποια ειδικότητα θα αποταθούν αναλόγως με τη φύση του προβλήματος που αντιμετωπίζουν. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να υπάρξουν καθυστερήσεις στην όλη διαδικασία, ενώ οι πολίτες θα επιβαρυνθούν με δαπάνες που δεν είναι απαραίτητες.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ υπενθυμίζει ακόμη ότι στην εθνική

προσπάθεια για τη δημιουργία του Εθνικού Κτηματολογίου, οι αγρονόμοι τοπογράφοι μηχανικοί έχουν τον «πρώτο λόγο».

«Στη σύνταξη μελετών Κτηματολογίου πρωταγωνιστικό ρόλο έχουν οι Αγρονόμοι Τοπογράφοι Μηχανικοί, γεγονός αναγνωρισμένο και από την πολιτεία, μια που ο στόχος του προγράμματος είναι ο ακριβής προσδιορισμός της θέσης, του εμβαδού και των διαστάσεων κάθε γεωτεμαχίου και η δημιουργία μιας ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων από όπου ο κάθε ενδιαφερόμενος θα μπορεί να αντλή εύκολα στοιχεία για το ακίνητό του», υπογραμμίζει.

Με αφορμή και πρόσφατες δηλώσεις του προέδρου του Δικηγορικού Συλλόγου Θεσσαλονίκης (ΔΣΘ) ότι οι μόνοι αρμόδιοι για τη συμπλήρωση των αιτήσεων του Κτηματολογίου είναι οι δικηγόροι, η διοικούσα επιτροπή του ΤΕΕ/ΤΚΜ επισημάνει: "Κατανοούμε την αγωνία του διοικητικού συμβουλίου του Δ.Σ.Θ. να αυξήσει το επαγγελματικό αντικείμενο των νομικών, αλλά αυτό δεν πρέπει να γίνεται σε βάρος του προγράμματος του Εθνικού Κτηματολογίου και κυρίως σε βάρος του πολίτη". ■



# Stancolac



## ΧΡΩΜΑΤΑ-ΒΕΡΝΙΚΙΑ



### ΠΥΡΑΝΤΟΧΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ - ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΕΥΛΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΕΙΑΣ - ΒΑΦΕΣ ΞΥΛΟΥ | ΧΡΩΜΑΤΑ ΔΑΠΕΔΩΝ - ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΩΝ  
ΒΕΡΝΙΚΙΑ - ΧΡΩΜΑΤΑ ΝΕΡΟΥ | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ | ΧΡΩΜΑΤΑ Π ΣΙΝΑΣ

### ΑΝΤΙΦΛΕΚΤΙΚΑ ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΞΥΛΟΥ



116 ΧΛΜ. Π.Ε.Ο. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΚΙΛΚΙΣ | ΤΗΛ. 2310 782.645 | FAX 2310 780.045  
E-MAIL [info@stancolac.gr](mailto:info@stancolac.gr) | SITE [www.stancolac.gr](http://www.stancolac.gr)

## ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΑ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ



### ΕΚΘΕΣΕΙΣ

**ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** Παναγιώτη Βοκοτόπουλου με θέμα το Άγιο Όρος, μέχρι 30 Σεπτεμβρίου 2008, «Αγιορείτικη Εστία» (Μέγαρο Νεδέλλκου, Εγνατία 109), Θεσσαλονίκη

**ΟΜΑΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ** με τίτλο «Recollection», με έργα των Ν. Παπαδημητρίου – Ε. Θεοφυλάκτου – Τ. Μαντζαβίνου – Ε. Αμανατίδου – Ν. Οικονόμου – Γ. Κοτρέτσου – Τ. Πεκ – Ρ. Ράγκου – Φ. Μπουτούρογλου – Β. Βασιλακάκη, Τ. Ζεβεδά κ.ά., 1 Ιουλίου – 13 Σεπτεμβρίου 2008, γκαλερί TinT (Χρυσ. Σμύρνης 13), Θεσσαλονίκη.

**ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**, με τίτλο «Με αφορμή μια στάμνα», μια περιδιάβαση στην τέχνη της χρηστικής κεραμικής και στην ελληνική παραδοσιακή κοινωνία, μέχρι 30 Οκτωβρίου 2008, Ίδρυμα οικ. Γ. Φαρόπουλου – Κέντρο Μελέτης Νεώτερης Κεραμικής, Λαογραφικό και Εθνολογικό Μουσείο Μακεδονίας – Θράκης, Θεσσαλονίκη.

**ΕΚΘΕΣΗ ΧΑΡΤΩΝ**, με τίτλο «Κτηματικές Ιστορίες. Επιλογές από το αρχείο της Κτηματικής Υπηρεσίας Ν. Θεσσαλονίκης. Έκθεση χαρτών και τοπογραφικών διαγραμμάτων», 18 Ιουνίου – 18 Ιουλίου 2008, ΥΜΑΘ – Εθνική Χαρτοθήκη – Κτηματική Υπηρεσία, Δ/νση Αρχιτεκτονικού ΔΘ (Αγγελάκη 13), Θεσσαλονίκη.

**ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ**, «Προμηθέας Δεσμώτης» του Αισχύλου, σε σκηνοθετική επιμέλεια Χρήστου Καλαβρούζου, 16 Ιουλίου 2008, από το «ΔΗΠΕΘΕ Ρούμελης», Θέατρο Δάσους, Θεσσαλονίκη.



**ΕΚΘΕΣΗ** με τίτλο «No borders (just N.E.W.S.)», έργα 29 αποφοίτων 22 Σχολών Καλών Τεχνών από 22 ευρωπαϊκές χώρες, 19 Ιουνίου – 28 Σεπτεμβρίου 2008, Κέντρο Σύγχρονης Τέχνης – Διεθνής Ένωση Κριτικών Τέχνης (AICA) – Κέντρο Σύγχρονης Τέχνης Βρυξελλών «La Centrale Electrique», λιμάνι (κτίριο παλιών Ψυγείων), Θεσσαλονίκη.



ΔΑΒΙΔ ΧΙΜΕΝΕΘ

ΠΑΥΛΟΣ ΦΥΣΑΚΗΣ

**ΟΜΑΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** με τίτλο «Δέκα δημιουργοί συνομιλούν», 5 ισπανοί και λατινοαμερικανοί φωτογράφοι (Πέδρο Αλβαρέθ, Ματίας Κόστα, Χουάν Γκονσάλες, Δαβίδ Χιμένεθ και Μαρία-Ισαβέλ Ρουέθα) συναντούν 5 έλληνες (Αθηνά Καλτσικά, Ελένη Μουζακίτη, Αγγελική Σβορώνου, Παύλος Φυσάκης και Νίκος Χρυσικάκης), 4 Ιουλίου – 4 Αυγούστου 2008, στο πλαίσιο της PHOTOBINNALE, Μουσείο Φωτογραφίας (αποθήκη Α', λιμάνι), Θεσσαλονίκη.



**ΕΚΘΕΣΗ** «Ο Τόπος», μια έκθεση, μια προσέγγιση, ένα μουσείο, μια ιστορία. Η σύγχρονη τέχνη στην Ελλάδα μέσα από τις συλλογές του Μακεδονικού Μουσείου Σύγχρονης Τέχνης, 5 Μαρτίου – 31 Αυγούστου 2008, ΜΜΣΤ (Εγνατίας 154), Θεσσαλονίκη.



**ΕΚΘΕΣΗ** με τίτλο «Lost Vanguard Found: Σύνθεση αρχιτεκτονικής και τέχνης στη Ρωσία (1915-1935)», 9 Μαΐου – 28 Σεπτεμβρίου 2008, Κρατικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης, στο πλαίσιο της PHOTOBINNALE 2008, μονή Λαζαριστών, Θεσσαλονίκη.



**ΟΜΑΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** ελλήνων και ξένων καλλιτεχνών, με τίτλο «Διαχρονικοί τόποι και τρόποι λατρείας», μέχρι 28 Ιουλίου 2008, στο πλαίσιο της PHOTOBINNALE, Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού (Λεωφ. Στρατού 2), Θεσσαλονίκη.



**ΕΚΘΕΣΗ** με τίτλο «Revolution I love you», 5 Μαΐου – 31 Αυγούστου 2008, στο πλαίσιο του αφιερώματος με τίτλο «Μέρες του '68», Κρατικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης – Κέντρο Σύγχρονης Τέχνης – Φεστιβάλ Κινηματογράφου, Κέντρο Σύγχρονης Τέχνης (αποθήκη Β1, λιμάνι), Θεσσαλονίκη.





**ΕΚΘΕΣΗ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ** της Λήδας Παπακωνσταντίνου, με τίτλο «Barbie is dead», 20 Μαΐου - 20 Αυγούστου 2008, γκαλερί «Λόλα Νικολάου» (Τσιμισκή 52), Θεσσαλονίκη.



**ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ**, «Το Φιόρο του Λεβάντε» του Γρηγόριου Ξενόπουλου, σε σκηνοθεσία Κώστα Τσιάνου, 28 - 29 Ιουλίου 2008, από το «ΘΕ-ΑΜΑ, Σπύρος Παπαδόπουλος», Θέατρο Δάσους, Θεσσαλονίκη.



**ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ**, «Ελένη» του Ευριπίδη, σε σκηνοθεσία Θοδωρή Αθερίδη, 21 - 23 Ιουλίου 2008, από την «Ελληνική Θεαμάτων», Θέατρο Δάσους, Θεσσαλονίκη.



**ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ**, «Νεφέλες» του Αριστοφάνη, σε σκηνοθεσία Θανάση Θεολόγη, 17 - 18 Ιουλίου 2008, από την «ΑΤΤΙΚΗ ΣΚΗΝΗ», Θέατρο Δάσους, Θεσσαλονίκη.



**ΘΕΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ**, «Ορέστης» του Ευριπίδη, σε σκηνοθεσία Σλόμποταν Ουνκόφσκι, Ιούλιος - Σεπτέμβριος 2008, ΚΘΒΕ: 19/07: Αρχαίο Θέατρο Φιλίππων (Καβάλα) 25/07: Αρχαίο Θέατρο Δίου (Κατερίνη)

**ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ** με τίτλο «Μέγας Αλέξανδρος: Έργα από τις Συλλογές της Μακεδονίας και εικονογραφία του μύθου στην Ιταλία», 28 Μαΐου - 15 Νοεμβρίου 2008, Αρχαιολογικό Μουσείο - Ιταλική Πρεσβεία - Ιταλικό Μορφωτικό Ινστιτούτο, Θεσσαλονίκη.



**30ο RIVER PARTY**, το μεγαλύτερο και ιστορικότερο φεστιβάλ ελληνικής μουσικής, 30 Ιουνίου - 3 Αυγούστου 2008, Νεστόριο Καστοριάς.



**ΕΚΘΕΣΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ** του Δημήτρη Τσουμπλέκα, με τίτλο «Οικογενειακές υποθέσεις», 18 Απριλίου - 24 Αυγούστου 2008, στο πλαίσιο της PHOTOBIBLIENALE, Μακεδονικό Μουσείο Σύγχρονης Τέχνης, Θεσσαλονίκη.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΝ

**3ο ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ** «Ήπιες επεμβάσεις για την προστασία ιστορικών κατασκευών. Νέες τάσεις σχεδιασμού», 19 έως 21 Μαρτίου 2009, Υπουργείο Πολιτισμού/Εφορεία Νεωτέρων Μνημείων Κ. Μακεδονίας και το ΤΕΕ/ΤΚΜ, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Υποδομών του ΥΜΑΘ και το Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Ε.Μ.Π. «Προστασία Μνημείων», Θεσσαλονίκη.



**ΕΚΘΕΣΗ «LEGORRETA + LEGORRETA**: Όψεις και χρώμα. Μυστήρια και μαγεία στην Αρχιτεκτονική», παρουσίαση της δουλειάς του διάσημου αρχιτεκτονικού γραφείου, 11 Ιουνίου - 27 Ιουλίου 2008, Πρεσβεία Μεξικού - Μουσείο Μπενάκη - Ελληνικό Κέντρο Αρχιτεκτονικής, αμφιθέατρο Μουσείου Μπενάκη (κτίριο οδού Πειραιώς), Αθήνα.

# ΑΜΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΤΑΚΤΙΚΗ Η ΑΝΑΓΚΗ ΤΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΤΟΠΙΟΥ

Επιμέλεια: Άγγελος Αγγελίδης



Υπερδόμηση, ασφυκτικές συνθήκες οίκησης, συμφορφή και ανυπαρξία ελεύθερων χώρων κίνησης και δημόσιας χρήσης, ρύπανση και οικολογική υποβάθμιση, κατασπατάληση, κακοποίηση και καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των σημερινών πόλεων...

Η κάθε επέμβαση οφείλει να γίνει συνεδητά και στα πλαίσια μιας γενικής πολιτικής του τοπίου της πόλης, προκειμένου να οδηγήσει σε έναν αειφορικό σχεδιασμό των αστικών υπαίθριων χώρων, με στόχο την ανάδειξη, αξιοποίηση και προστασία τους

Από τη Θεσσαλονίκη απουσιάζουν εντελώς οι μικροί ελεύθεροι χώροι, οι πεζόδρομοι, τα μεγάλα πάρκα συνοικίας, τα περιαστικά πάρκα και αλσύλλια και κυρίως τα μεγάλα αστικά πάρκα.

«Οι αστικοί υπαίθριοι χώροι στην σύγχρονη ελληνική πόλη είναι ελάχιστα, άνισα κατανεμημένοι και η αποσπασματική αντιμετώπισή τους στο σχεδιασμό των πόλεων τους περιορίζει σε εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα και εντείνει όλο και περισσότερο την υποβάθμιση στην εικόνα του τοπίου της πόλης. Σε αυτό συνέτειλε και η άναρχη επέκταση της πόλης που και όταν γίνεται οργανωμένα με σχέδια επεκτάσεων, δεν λαμβάνει υπόψη τη φυσιογνωμία του τοπίου». Με τις παραπάνω δύο προτάσεις η ομάδα της καθηγήτριας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ κ. Μαίρης Ανανιάδου – Τζημοπούλου περιέγραψε με τον καλύτερο τρόπο (σε συγκριτική έρευνα αρχιτεκτονικής τοπίου) την κατάσταση που έχει διαμορφωθεί σε τέσσερις πόλεις.

Η έρευνα εκπονήθηκε στο πλαίσιο του προγράμματος «Πυθαγόρας II» και έβαλε στο «μικροσκόπιο» τη Θεσσαλονίκη, τη Δράμα, τις Σέρρες και τη Σιάτιστα. Αντικείμενο της ήταν η συγκριτική διερεύνηση του αστικού τοπίου σε σύγχρονες ελληνικές πόλεις, η ανάγνωση της φυσιογνωμίας και της ιδιαιτερότητας του, η κατανόηση των κυριότερων μεταμορφώσεων του διαχρονικά και η διάγνωση των προοπτικών εξέλιξης, ανάκτησης ή αναβάθμισης αναλόγως, με στόχο την βελτίωση του περιβάλλοντος και την χρησιμότητα στον αειφορικό κατεύθυνσης αστικό σχεδιασμό. «Το θέμα είναι ιδιαίτερης σημασίας για τον ελληνικό χώρο, καθώς οι πόλεις αναπτύσσονται με συνεχείς πιέσεις στις βασικές συνιστώσες του αστικού περιβάλλοντος και τα γνωστά δυσάρεστα αποτελέσματα: υπερδόμηση, ασφυκτικές συνθήκες οίκησης, συμφορφή και ανυπαρξία ελεύθερων χώρων κίνησης και δημόσιας χρήσης, ρύπανση και οικολογική υποβάθμιση, κατασπατάληση, κακοποίηση και καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος», είπε η κ. Ανανιάδου – Τζημοπούλου. Επιλέχθηκαν για μελέτη οι συγκεκριμένες πόλεις γιατί και οι τέσσερις βρίσκονται στην Β. Ελλάδα, έχουν κοινή προσέγγιση αρχιτεκτονικής τοπίου, σε διαφορεποιημένα ως προς πολιτισμικά τοπία. Η ομάδα ερευνήσε σχολαστικά και τις τέσσερις πόλεις και κατέληξε σε συγκεκριμένες προτάσεις:

## ■ Θεσσαλονίκη

Προτείνονται χειρισμοί που έχουν στόχο την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των κατοίκων και τη βελτίωση των οικολογικών συνιστωσών της ποιότητας του αστικού περιβάλλοντος. Κινούνται σε κατευθύνσεις προστασίας, αύξησης κατά το δυνατόν των υφιστάμενων δημόσιων χώρων και του πρασίνου, ενίσχυσης της ισομερούς κατανομής τους, ποιοτικής τους αναβάθμισης και σύνδεσης μεταξύ τους σε δίκτυο, συμβατό με την παράλληλη ανάπτυξη διαφόρων άλλων δικτύων (αστικές χρήσεις, υποδομές, κ.α.), σε μια προοπτική αειφόρου ανάπτυξης. Προτείνεται πλέγμα αστικών υπαίθριων χώρων από μείζονος σημασίας φυσικούς χώρους για την πόλη: το Δάσος – πάρκο του Σείχ Σου, τις περιοχές οικολογικής προστασίας του Γαλλικού και του θαλάσσιου μετώπου, με τις ευρύτερες προεκτάσεις του δέλτα του Αξιού και της λιμνοθάλασσας Επανωμής, τις ζώνες των ρεμάτων, τα ίχνη αστικών οικωτόπων, τα στρατόπεδα, τις αδόμητες εκτάσεις, τις εγκαταλελειμμένες περιοχές και τους υφιστάμενους οργανωμένους υπαίθριους χώρους. Επίσης, προτείνονται μέτρα που οφείλουν να ληφθούν για να περιωσθεί η φυσιογνωμία και ικανοχωρητικότητα του τοπίου της, περιορισμός της περαιτέρω διόγκωσης του πολεοδομικού συγκροτήματος βόρεια προς το βουνό – δάσος και δυτικά προς τα υγροτοπικά ή παραγωγικά οικοσυστήματα.

«Εξετάζοντας» τη Θεσσαλονίκη οι μελετητές βρήκαν ότι απουσίαζαν εντελώς οι μικροί ελεύθεροι χώροι (ανάμεσα στην κατοικία χρήσιμους στους κατοίκους της γειτονιάς και ιδιαίτερα στα παιδιά), οι πεζόδρομοι, τα μεγάλα πάρκα συνοικίας, τα περιαστικά πάρκα και αλσύλλια και κυρίως τα μεγάλα αστικά πάρκα. Η μεγαλύτερη ενότητα βρίσκεται στο κέντρο και αποτελεί το λεγόμενο πάρκο της πόλης, το μοναδικό. Περιλαμβάνει τα πάρκα του Λ. Πύργου, της ΧΑΝΘ, του πεδίου του Άρεως και της παραλίας ή Λ. Κέννεντυ. Αν και ο χώρος είναι συνεχής, ουσιαστικά αποτελείται από κομμάτια σε παράθεση, από τμήματα που το καθένα μόνο του δεν ξεπερνά το μέγεθος και την οργάνωση "πάρκου γειτονιάς". Η συνολική έκταση τους δεν έχει την οργάνωση μεγάλου αστικού πάρκου ή πάρκου πόλης. Υπάρχουν σοβαρά προβλήματα καταπάτησης και παράνομης

ιδιοποίησης, αλλά και προβλήματα στο σχεδιασμό, την οργάνωση, την κατασκευή και την συντήρηση των χώρων αυτών. Χαρακτηριστική είναι η έλλειψη συσχέτισης και σύνδεσης των χώρων αυτών μεταξύ τους όσο και με το άμεσο περιβάλλον τους.

## ■ Σέρρες



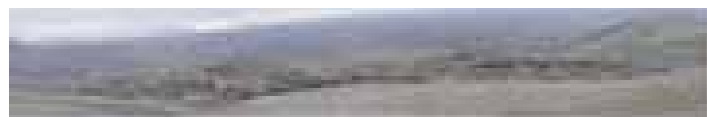
Προτείνονται χειρισμοί αναβάθμισης, αποκατάστασης και διαμόρφωσης του αστικού περιβάλλοντος. Πρέπει αρχικά να εξοικονομηθούν και να εξευρευθούν ελεύθεροι χώροι και να ανασυνταχτούν αστικά και περιαστικά. Προτείνεται πλέγμα αστικών υπαίθριων χώρων - αρθρωμένων στα ίχνη των ρεμάτων, παλιών και νέων - που επιδιώκει τη συνέχεια του ελεύθερου χώρου της πόλης και τη διεύθυνση του φυσικού περιβάλλοντος. Οι μελλοντικές επεκτάσεις οφείλουν να παίρνουν σοβαρά υπόψη ή και να γίνονται βάση της φυσιογνωμίας και της ιδιαιτερότητας του τοπίου της με περιορισμό βόρεια στο ορεινό και δασώδες όριο της και απεγκλωβισμό νότια και νοτιοδυτικά από την περιφερειακή οριζήτηση, ενισχύοντας τις φυγοκεντρικές προοπτικές του αστικού ιστού προς την πεδιάδα.

## ■ Δράμα



Προτείνονται ρυθμίσεις με ιδιαίτερη ευαισθησία στη φυσιογνωμία του τοπίου της πόλης και το βασικό της χαρακτηριστικό, το στοιχείο νερού. Κινούνται στην ιδέα του πλέγματος αστικών υπαίθριων χώρων όπως ήδη εφαρμόστηκε στην περιοχή της Αγίας Βαρβάρας. Η πόλη οφείλει να επεκτείνεται με σεβασμό στην ιδιαιτερότητα του τοπίου, όχι μόνο προφυλάσσοντας από καταπάτηση και ανοικοδόμηση το νότιο τμήμα των πηγών της, αλλά περαιτέρω αναδεικνύοντάς το σε έναν ζωτικής σημασίας χώρο για τη πόλη.

## ■ Σιάτιστα



Προτείνονται χειρισμοί με βάση την ανάκτηση των εγκαταλελειμμένων και υποβαθμισμένων περιαστικών υπαίθριων χώρων και αποκατάσταση της συνέχειας των παραδοσιακών οικιστικών πυρήνων μέσω των κεντρικών πλατειών επί του κεντρικού οδικού άξονα. Οι μελλοντικές επεκτάσεις προτείνεται να γίνονται με σεβασμό στη φυσιογνωμία του τοπίου. Σε αντίθεση με το νέο πολεοδομικό σχέδιο που προτείνει την επέκταση περιμετρικά σε βάρος των αγροτικών εκτάσεων, προτείνεται η γραμμική επέκταση του υπάρχοντος οικισμού προς τις νοτιοανατολικές πλαγιές του όρους Σβέρνιτσος. Η τοποθεσία αυτή διαθέτει όλες τις προδιαγραφές για να αποτελέσει το χώρο ανάπτυξης του νέου συνοικισμού, όπως προστασία από τους βορειοδυτικούς ανέμους, νοτιοανατολικό προσανατολισμό, ομαλό ανάγλυφο με ήπιες κλίσεις και ιστορική συνέχεια στον τρόπο ανάπτυξης της πόλης.

## ■ Ελάχιστες οι ευκαιρίες...

Ωστόσο, οι φυσικές, ιστορικές ακόμα και οι πολεοδομικές εξελίξεις, έχουν αφήσει ελάχιστες ευκαιρίες που καθημερινά βέβαια χάνονται, για την αναβάθμιση της σημερινής κατάστασης. Οι ευκαιρίες αυτές, εγκαταλελειμμένες και υποβαθμισμένες τοποθεσίες και εν δυνάμει μελλοντικοί, κατάλληλα οργανω-





Θεσσαλονίκη

Για την Θεσσαλονίκη μεταξύ άλλων προτείνεται η διακοπή της επέκτασης του πολεοδομικού συγκροτήματος βόρεια προς το δάσος και δυτικά προς τα υγροτοπικά ή παραγωγικά οικοσυστήματα

Οι μελλοντικές επεκτάσεις των Σερρών οφείλουν να παίρνουν σοβαρά υπόψη ή και να γίνονται βάση της φυσιογνωμίας και της ιδιαιτερότητας του τοπίου της πόλης με περιορισμό βόρεια στο ορεινό και δασώδες όριό της

Για τη Δράμα προτείνονται ρυθμίσεις με ιδιαίτερη ευαισθησία στη φυσιογνωμία του τοπίου της πόλης και το βασικό της χαρακτηριστικό, το στοιχείο νερού

Σε αντίθεση με το νέο πολεοδομικό σχέδιο της Σιάτιστας προτείνεται η γραμμική επέκταση του υπάρχοντος οικισμού προς τις νοτιοανατολικές πλαγιές του όρους Σβέρντισος»

μένοι αστικοί και περιαστικοί υπαίθριοι χώροι αναψυχής, ψυχαγωγίας, περιπάτου και πολιτισμού, έχουν τις δυνατότητες και μπορούν να λειτουργήσουν θετικά για τη βελτίωση της εικόνας και την ανάδειξη του πνεύματος και της ιστορίας των πόλεων. Ο σημερινός όμως τρόπος αντιμετώπισης των περιπτώσεων αυτών, τόσο από την Πολιτεία όσο και από τους ίδιους τους πολίτες αφήνει λιγοστά περιθώρια προς μια τέτοια κατεύθυνση.

Για τον λόγο αυτό κρίνεται άμεση και επιτακτική η ανάγκη της ανάκτησης και αποκατάστασης του αστικού τοπίου, κατόπιν επιβεβλημένης μελέτης αρχιτεκτονικής τοπίου και επιστημονικά τεκμηριωμένης γνώσης των παραγόντων και των μέσων μεταβολής του. Η κάθε επέμβαση οφείλει να γίνει συνειδητά και στα πλαίσια μιας γενικής πολιτικής του τοπίου της πόλης, προκειμένου να οδηγήσει σε έναν αειφορικό σχεδιασμό των αστικών υπαίθριων χώρων, με στόχο την ανάδειξη, αξιοποίηση και προστασία τους, ώστε οι σημερινές πόλεις να μπορούν να ελπίζουν σε μια μελλοντική, αειφορική βιώσιμη και πάνω από όλα ανθρώπινη μεταμόρφωση τους.

Σύμφωνα με την μελετητική ομάδα απαιτείται:

- Άμεση και ουσιαστική αλλαγή πολιτικής και πραγματική δέσμευση του εν δυνάμει ελεύθερου χώρου των ελληνικών πόλεων. Οι πόλεις σήμερα έχουν ανάγκη από υπαίθριους χώρους και η πολιτική διαχείρισης του αστικού χώρου πρέπει να υποστηρίζει ενέργειες και μελέτες που τους σέβονται, προσθέτουν και δεν τους αφαιρούν από τα σχέδια των πόλεων, όπως σήμερα συμβαίνει.

- Εγκαταλελειμμένες και υποβαθμισμένες, σήμερα τοποθεσίες στρατοπέδων, ρεμάτων, λατομείων, ανοικοδόμητων οικοπέδων, χωματερών, περιοχών πρώην βιομηχανικής εκμετάλλευσης, κακοποιημένων υγροτόπων, κ.α. πρέπει να ανακτηθούν, να αποκατασταθούν και να αξιοποιηθούν στα πλαίσια μιας ενιαίας πολιτικής αντιμετώπισης των αστικών υπαίθριων χώρων και όχι με αποσπασματικές και επιπόλαιες ενέργειες. Οι χώροι αυτοί έχουν την δυνατότητα και ανάλογα με την ικανοχωρητικότητά τους να φιλοξενήσουν πάρκα τοπικού, αλλά και υπερτοπικού χαρακτήρα, όπως οι περιπτώσεις στρατοπέδων και λατομείων.

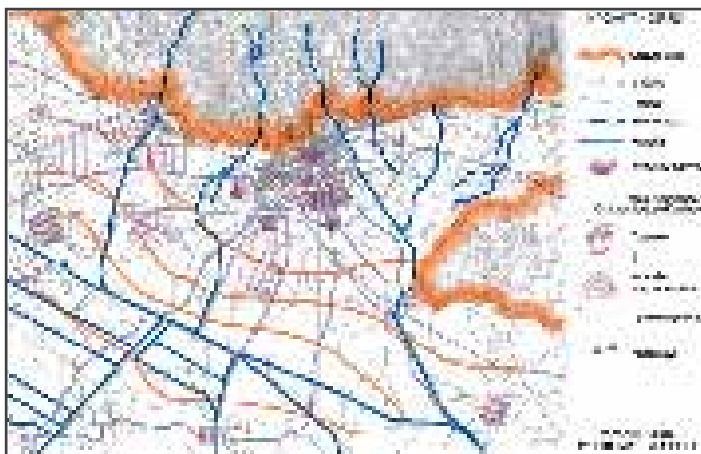
Μπορεί να αποτελέσουν άριστους συνδέσμους και δίκτυα μεμονωμένων και αποσπασματικά αντιμετωπισμένων υπαίθριων χώρων λόγω της φύσης τους, όπως οι περιπτώσεις ρεμάτων και χειμάρρων, ως φυσικά υπολείμματα ή μνημές στην πόλη. Διαθέτουν τις προϋποθέσεις για να αποτελέσουν σημεία αναφοράς για την πόλη, χώρους ξεκούρασης και απόλαυσης για τους κατοίκους της, χώρους ανάδειξης του πνεύματος και της ιστορίας του τόπου για τους επισκέπτες της.

Σε επίπεδο καθαρής φυσιολογίας προσφέρουν ουσιαστικά στην περιβαλλοντική αναβάθμιση, να βελτιώσουν το μικροκλίμα, να συντελέσουν υπέρ της μείωσης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της ρύπανσης των υδάτων. Για τον σκοπό αυτό οφείλει να υπάρξει πολιτική αρχιτεκτονικής τοπίου που μοιάζει ελλιπώς να λειτουργεί για τον ελληνικό χώρο.

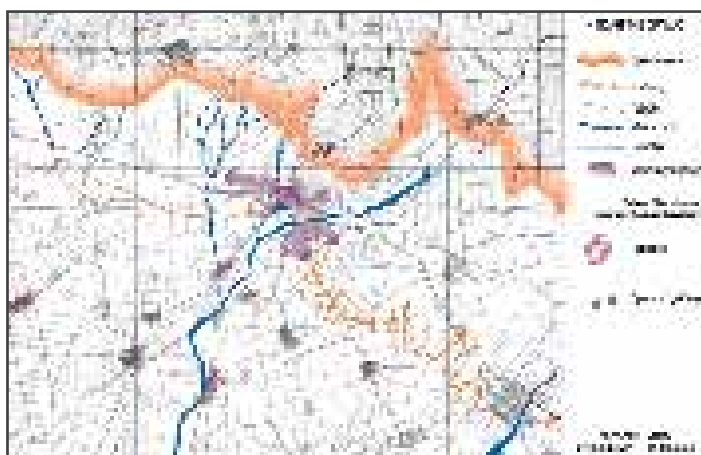
### ■ Ποιοτικός σχεδιασμός των ελεύθερων χώρων

Ο σχεδιασμός των ελεύθερων χώρων των πόλεων οφείλει να αναβαθμιστεί ποιοτικά, εκσυγχρονιζόμενος προς τις νέες, διεθνώς κυρίαρχες τάσεις της αρχιτεκτονικής τοπίου. Τάσεις που εμφανίστηκαν στο διεθνή χώρο εδώ και αρκετές δεκαετίες και που ξεκίνησαν τα τελευταία χρόνια, με μεμονωμένα παραδείγματα, να δίνουν την παρουσία τους και στον Ελλαδικό χώρο, πρέπει να αποτελούν τον κανόνα και όχι την εξαίρεση. Η ποιότητα των αστικών υπαίθριων χώρων πρέπει να επαναπροσδιοριστεί και να μην αποτελεί το συμπλήρωμα ή το κενό στο περιθώριο κτιριακών εγκαταστάσεων. Οι αστικές αναπλάσεις οφείλουν να κινηθούν στην κατεύθυνση περιορισμού κτιριακών έργων, αποδέσμευσης νέων ελεύθερων χώρων και διαμόρφωσής τους ως τέτοιων.

Η κάθε μελέτη σχεδιασμού και διαμόρφωσης αστικού τοπίου – υπαίθριων χώρων πρέπει να είναι στην κατεύθυνση και να εμπεριέχει την κοινωνικό-οικολογική και αντιληπτική ανάλυση και ανάγνωση του τοπίου, να οραματίζεται και να σχεδιάζει ποιοτικούς υπαίθριους όμως και όχι αραιότερα μεν, στη λογική της δόμησης δε, οργανωμένα χώρους. Να κυριαρχήσει η νέα αντίληψη για τα έργα διαμόρφωσης του ελεύθερου χώρου, τοπίου, ως έργα τέχνης και πολιτισμού, ώστε να μπορέσει ο σχεδιασμός αρχιτεκτονικής τοπίου και οι εφαρμογές του να καλύψουν τις ανάγκες ατόμων αλλά και συνόλων, να προστατεύσει, να αξιοποιήσει και να αναδείξει τις ευαισθησίες, τις ιδιαιτερότητες και τις δυνατότητες της τοποθεσίας αλλά και του τόπου, να διατηρήσει τις αξίες αυτές στο παρόν και στο μέλλον, να σχεδιάσει δηλαδή αειφορικά για τις σύγχρονες πόλεις. ■



Σέρρες



Δράμα



Σιάτιστα

## ΝΑ ΜΗ ΓΙΝΟΥΝ ΔΙΚΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΑΡΟ ΟΙ «ΔΙΔΥΜΕΣ» ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΚΙΛΚΙΣ

Νομαρχιακή Επιτροπή Κιλκίς



Το κόστος μετατροπής των «δίδυμων» καπναποθηκών του Κιλκίς σε δικαστικό μέγαρο θα είναι δυσανάλογα μεγαλύτερο αν όχι πολλαπλάσιο αυτού που θα απαιτηθεί για να κατασκευασθεί ένα καινούργιο κτίριο.

Οι «δίδυμες καπναποθήκες» έχουν ήδη ηλικία περίπου ενός αιώνα [...] χωρίς επεμβάσεις στο φέροντα οργανισμό τους και στη διαμόρφωση των εσωτερικών χώρων. Η αναδιαμόρφωσή τους [σε δικαστικό μέγαρο] θα αλλοιώσει τη μορφολογία τους

Η καλύτερη θέση για την χωροθέτηση του Δικαστικού Μεγάρου του νομού Κιλκίς είναι ο χώρος των πρώην εγκαταστάσεων της 6ης Μεραρχίας

Η Νομαρχιακή Επιτροπή ΤΕΕ Ν. Κιλκίς, παρατηρώντας την εξέλιξη και βλέποντας τις διαστάσεις που έχει εκλάβει στον τοπικό τύπο η υπόθεση της χωροθέτησης και ανέγερσης δικαστικού μεγάρου στην πρωτεύουσα του Νομού, κρίνει σκόπιμο και επιβεβλημένο, συνοψίζοντας και απαριθμώντας τα δεδομένα, να επισημάνει και να καταστήσει σαφή τα παρακάτω:

1) Η χωροθέτηση και ο σχεδιασμός κεντρικών λειτουργιών και υποδομών πόλεων και ευρύτερων περιοχών, γενικά, προϋποθέτει και τελεσφορεί με την μέγιστη δυνατή συμμετοχή και συναίνεση των πολιτών, είτε ως φορέων είτε ατομικά.

2) Στη διαμόρφωση και την κατάρτιση του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) του Κιλκίς από τον Δήμο κλήθηκαν να εκφράσουν τις απόψεις τους όλοι οι τοπικοί φορείς, μεταξύ των οποίων και η Ν.Ε.ΤΕΕ Ν. Κιλκίς.

3) Το ΤΕΕ, πανελλήνια, και οι κατά τόπους νομαρχιακές επιτροπές του είναι εξορισμού και εκ προοιμίου οι τεχνικοί σύμβουλοι της πολιτείας και οι καθ' ύλην αρμόδιοι να εκφέρουν γνώμες επί τεχνικών θεμάτων και, κατά μείζονα λόγο, οι απόψεις τους έχουν, ιδιαίτερα και καίρια, βαρύνουσα σημασία.

4) Από το ισχύον ΓΠΣ και από το υπό έγκριση αντίστοιχο του Δήμου Κιλκίς, προβλέπεται ότι το οικοπέδο των «δίδυμων καπναποθηκών» έχει χρήση χώρου πολιτισμού απαρέγκλιτα, ενώ η έκταση των

πρώην εγκαταστάσεων της 6ης Μεραρχίας, αντίστοιχα, χρήση χώρου διοίκησης.

5) Το αδόκιμο και άστοχο της χωροθέτησης και ανέγερσης δικαστικού μεγάρου στο χώρο των «δίδυμων κτιρίων» προσδιορίζεται και καταδεικνύεται από τους εξής λόγους:

### ii) Πολοδομικοί λόγοι

#### α) ως προς τη θέση

Η συγκεκριμένη περιοχή παρουσιάζει ήδη μεγάλη κυκλοφοριακή επιβάρυνση, είναι κορεσμένη και η προσθήκη της συγκεκριμένης χρήσης θα επιτείνει το φαινόμενο επί το χειρόν. Εξάλλου, δεν πληροί τις πολεοδομικές προδιαγραφές έχοντας μικρότερη έκταση από την απαιτούμενη.

Επιπλέον, υπάρχει η προηγούμενη της χωροθέτησης ανάλογων λειτουργιών μακριά από το βεβαρημένο κέντρο της πόλης (διοικητήριο, αστυνομία, πυροσβεστική κ.λ.π.).

#### β) ως προς τους χρήστες

Το δικαστικό μέγαρο εξυπηρετεί το σύνολο των κατοίκων του Νομού Κιλκίς και όχι μόνον, επιλεκτικά, της πόλης. Από τους μόνιμους κατοίκους της, καθημερινή παρουσία στο χώρο των δικαστηρίων έχει ένας αριθμός δικηγόρων και οι δικαστικοί υπάλληλοι. Για όλους τους υπόλοιπους κατοίκους του Νομού, μόνο συνθήκες ταλαιπωρίας προβλέπονται δεδομένων των προβλημάτων της υπόψη θέσης.

### ii) Λόγοι προστασίας και διατήρησης της αρχιτεκτονικής φυσιογνωμίας των κτιρίων

Οι «δίδυμες καπναποθήκες» έχουν ήδη ηλικία περίπου ενός αιώνα, έχουν υποστεί τη φυσική επιλογή του χρόνου, αντέχοντας τις καταπονήσεις των διαφόρων, κατά καιρούς, χρήσεων, σεισμών κ.λ.π., έτσι όπως είχαν κατασκευασθεί, χωρίς επεμβάσεις στο φέροντα οργανισμό τους και στη διαμόρφωση των εσωτερικών χώρων.

Η αναδιαμόρφωσή τους για την παραλαβή της συγκεκριμένης χρήσης θα αλλοιώσει τη μορφολογία τους: 1) ως προς τις όψεις: διεύρυνση ανοιγμάτων για λόγους φωτισμού, εξωτερικές προσθήκες για καλύτερη πρόσβαση (ανελκυστήρες, ανυψωτικά συστήματα, βοηθητικές σκάλες, υποδομές Α.Μ.Κ. (ατόμων μειωμένης κινητικότητας)).

2) ως προς την τυπολογία των κτιρίων: ανάπλαση εσωτερικών χώρων για δημιουργία γραφείων, αιθουσών συνεδριάσεων κ.λ.π.

3) ως προς τα υλικά κατασκευής: αντικαταστάσεις ξύλινων δαπέδων, ενισχύσεις οπλισμένου σκυροδέματος παντού, επενδύσεις τοίχων κ.λ.π.

4) ως προς τον όγκο: πιθανή έως βέβαιη συνένωσή τους για επίτευξη ενιαίας επικοινωνίας, προσθήκες ασύμβατες στην τωρινή διάταξή τους, αναγκαστική κατάργηση εξωτερικών κουφωμάτων, αλλοίωση κλίμακας κτιρίων.

Επιπροσθέτως, η διατήρηση ενός μνημείου αφορά το κτίριο στο σύνολό του και όχι μόνον το εξωτερικό κέλυφός του.

Τα συγκεκριμένα κτίρια προσδιορίζουν τη φιλοσοφία του χρόνου και του τόπου που κατασκευάστηκαν, χαρακτηρίζονται απ' αυτά τα δεδομένα και επ' ουδενί μπορεί να γίνει προσεταιρισμός αυτών των ιδιοτήτων από ένα σύγχρονο και λειτουργικό δικαστικό μέγαρο, που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του παρόντος και του μέλλοντος, χωρίς να χάνεται η ταυτότητά τους.

## ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΓΙΑ ΕΛΛΗΝΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ



Τιμητική διάκριση σε διεθνή διαγωνισμό, που είχε ως στόχο τη δημιουργία ενός «πόλου ενημέρωσης» στην πόλη του Τορίνου, ενόψει του 23ου παγκόσμιου συνεδρίου αρχιτεκτονικής της UIA, απέσπασε ομάδα αποτελούμενη από τους συναδέλφους Sebastian Duque, Ρουμπίνη Μακρίδου και Σπύρο Ι. Παπαδημητρίου.

Η μελέτη «i-cloud» αποτέλεσε μία από τις συνολικά έξι, που διακρίθηκαν μεταξύ 460 συμμετοχών από περισσότερες από 50 χώρες, λαμβάνοντας βραβεία ή τιμητικούς επαίνους. Ο σχετικός διαγωνισμός, που ήταν ανοικτός σε αρχιτέκτονες ηλικίας μέχρι 35 ετών, προκηρύχθηκε ενόψει του συνεδρίου UIA, στις 28/6-3/7 (με τίτλο «Transmitting architecture», «Μεταδίδοντας την αρχιτεκτονική»).

Στόχος του ήταν να δημιουργηθεί στην πόλη του Τορίνου ένα σημείο πληροφόρησης του κοινού για το συνέδριο, ένας δημόσιος τόπος συνάντησης, επικοινωνίας και χαλάρωσης, εμβαδού 100 τετραγωνικών. Η επιτροπή του διαγωνισμού INFO POINT αποτελούνταν από τους: George Kunihiro (Japan), Ruben Mutiso (Kenya), Μαρία Θεοδώρου (Ελλάδα), Paola Salerno (Italy), και Domenico Bagliani (Italy).

Απονεμήθηκαν τρία βραβεία και τρεις τιμητικοί έπαινοι. Το πρώτο βραβείο, που θα κατασκευαστεί και θα παραμείνει στην κεντρική πλατεία του Τορίνο για δύο μήνες, κέρδισαν οι Ισπανοί Alberto Garcia Castro, Juan José Cruz και Ismael Paez Jurado, για τη μελέτη "Paperbox".

Το δεύτερο απονεμήθηκε στους Γεωργιανούς Kakhishvili, David Giorgadze και George Shukakidze και το τρίτο στους Ιταλούς Andrea Veglia, Luca Rocca, Francesca Thiébat, Benedetta Veglia και Jacopo Testa.

Εκτός από την ελληνική ομάδα, επαίνους έλαβαν επίσης οι: Cristina Cardinale, Mario Augusti, Stefania Campochiaro, Tania Castagno, Valentina Murgja, Tullia Ricciardi, Alberto de Davide (Italia) και οι επίσης Ιταλοί Daniele Mancini, Andrea Cattabriga, Bruno Losengo και Irene Rinaldi.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέχουν στην ιστοσελίδα του συνεδρίου <http://www.uia2008torino.org/>, καθώς και στο site του διαγωνισμού <http://www.inforpoint. uia2008torino.org/>. ■

### iii) Οικονομικοί λόγοι

Σε κάθε περίπτωση είναι βέβαιο ότι το κόστος μετατροπής των υπαρχόντων κτιρίων σε δικαστικό μέγαρο θα είναι δυσανάλογα μεγαλύτερο αν όχι πολλαπλάσιο αυτού που θα απαιτηθεί για να κατασκευασθεί ένα καινούργιο αντίστοιχο.

Εν τέλει, το τραγικό είναι ότι, αν και θα δαπανηθούν τεράστια ποσά, το δικαστικό μέγαρο δεν θα γίνει με σύγχρονες προδιαγραφές ούτε με την απόλυτη ελευθερία της σχεδίασής του από την αρχή, αλλά θα περιορίζεται σε ένα υφιστάμενο περίγραμμα δεσμευτικό επιλογών εσωτερικής και εξωτερικής διαμόρφωσης, ικανοποιητικής λειτουργίας, αντισεισμικής ασφάλειας, αντοχής και ανθεκτικότητας στο χρόνο.

Εν κατακλείδι, είναι κοινά παραδεκτό και αξιωματικά βέβαιο ότι κάθε τόπος πρέπει να διαφυλάσσει και να αναδεικνύει την αρχιτεκτονική κληρονομιά του, αλλά συγχρόνως να μη στερείται βασικών υποδομών, όπως είναι η ύπαρξη Δικαστικού Μεγάρου και κτιρίων πολιτιστικών λειτουργιών.

Άοψη μας είναι ότι:

α) η καλύτερη θέση για την χωροθέτηση του Δικαστικού Μεγάρου του νομού Κιλκίς είναι ο χώρος των πρώην εγκαταστάσεων της 6ης Μεραρχίας, επειδή πληροί όλες τις προϋποθέσεις και τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω.

β) τα «δίδυμα κτίρια» μπορούν και πρέπει να αξιοποιηθούν και να αποδοθούν στο Κιλκίς σαν χώροι ήπιων πολιτιστικών λειτουργιών. ■



Διάκριση



1



2



3



# Η ΘΕΩΡΙΑ, Η ΠΡΑΞΗ ΚΑΙ Η «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΙΔΕΑ» ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Διάλεξη Α.Μ. Κωτσιόπουλου



Μια αρχιτεκτονική «διαδρομή» αρκετών ετών, που ξεκινά από τις κατοικίες με μεταλλικό σκελετό του 1972 και φτάνει μέχρι τη «βύθιση» του Πολιτιστικού Κέντρου Κρασσά στην Πυλαία, διήνυσαν –με οδηγό τον Αναστάσιο Μ. Κωτσιόπουλο– όσο παρακολούθησαν τη διάλεξη του συναδέλφου, καθηγητή Αρχιτεκτονικής του ΑΠΘ, στις 19 Ιουνίου.

Τη διάλεξη, που φιλοξενήθηκε στο αμφιθέατρο του Μουσείου Βυζαντινού Πολιτισμού (Λεωφόρος Στρατού 2), διοργάνωσε το ΤΕΕ/ΤΚΜ, μετά από εισήγηση της ΜΕ Αρχιτεκτονικών Θεμάτων.

Η διάλεξη του κ. Κωτσιόπουλου, που πρόσφατα εξελέγη αντιπρόεδρος μέλος της Ακαδημίας Αθηνών, ξεκίνησε με μια σύντομη αναφορά σε ορισμένα έργα του παρελθόντος. Συγκεκριμένα, ο καθηγητής αναφέρθηκε στις κατοικίες με μεταλλικό σκελετό του 1972, που αποτελούν προίμιο ορισμένων μεταγενέστερων επιλογών, αλλά και στα ρυθμιστικά σχέδια νέων Πανεπιστημίων, στα οποία τίθεται εμφαντικά το ζήτημα της ένταξης στον αστικό ιστό, με διάφορες εκδοχές.

Οι εκδοχές αυτές καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα από το αυτόνομο campus (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων) και το σημειακό αστικό πλέγμα (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας), έως το ενσωματωμένο αστικό campus (Α.Π.Θ.) και το σύστημα των ανεξαρτήτων νησίδων (Πολυτεχνείο Κρήτης). Ως εξέλιξη του προβληματισμού γύρω από την αστική συμπεριφορά των κτιρίων, έγινε μνεία κτιρίων, στα οποία η σχέση με την πόλη και το περιβάλλον επηρεάζει δραστικά τόσο τη μορφή των ορίων όσο και τη σχέση τους με το έδαφος (Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, νέες μονάδες σε κτίρια του Α.Π.Θ. κ.α.)

Η παρουσίαση του Α.Μ. Κωτσιόπουλου, με τίτλο

«**Εκδοχές Ορίων**», επικεντρώθηκε στα τελευταία έργα του γραφείου και ειδικότερα στην προσπάθεια η επεξεργασία του περιβλήματος των κτιρίων και το ενδιαφέρον για την ενεργειακή τους συμπεριφορά να ενσωματωθούν στη γενικότερη συνθετική λογική που διέπει το σχεδιασμό τους.

Συγκεκριμένα παρουσιάστηκαν και σχολιάστηκαν το Πολιτιστικό Κέντρο Κρασσά στην Πυλαία Θεσσαλονίκης, όπου κεντρικό θέμα είναι η βύθιση του κτιρίου, ώστε να συνδυάζεται καλύτερα με το φυσικό τοπίο, δύο κτίρια με σύνθετο μεταλλικό φλοιό ο οποίος λειτουργεί ως κλιματικός μετατροπέας (Κύβοι Διοίκησης του Α.Π.Θ. και κεντρικά γραφεία της Alumil στο Κιλκίς), δύο κτίρια με ξύλινο καφασωτό πλέγμα με ανάλογη λειτουργία (κατοικία στην Άνω Πόλη και Δημοτικό Πολιτιστικό Κέντρο Λαναρά στη Νάουσα) και, τέλος, μια υπό μελέτη πρόταση για ένα εμπορικό κέντρο με σύνθετες πλεγματικές «πράσινες» όψεις.

Ο Α. Κωτσιόπουλος τόνισε, εν κατακλείδι, τη σημασία που έχει η συνολική και όχι αποσπασματική αντιμετώπιση της κεντρικής ιδέας του κτιρίου, όπως και την ανάγκη να κατανοήσουμε την ενότητα της θεωρίας με την πράξη. Σημειώνεται ότι τα τελευταία δώδεκα χρόνια, εκτός από τον ίδιο τον καθηγητή, βασικά μέλη του γραφείου «Α.Μ. Κωτσιόπουλος και συνεργάτες αρχιτέκτονες» είναι οι αρχιτέκτονες Έμυ Ζουμπουλίδου (διπλ. αρχ. ΑΠΘ, Μ.Α. Α.Α. School of Architecture) και Αλίνα Πάνου (διπλ. αρχ. ΑΠΘ, Μ.Σc. The Bartlett, UCL). Τα περισσότερα από τα κτίρια και άλλες μελέτες του γραφείου έχουν δημοσιευθεί, διακριθεί και παρουσιαστεί σε εκθέσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Υπενθυμίζεται ότι η διοργάνωση διαλέξεων από αρχιτέκτονες της Κ.Μακεδονίας αποτέλεσε πρόταση της Μόνιμης Επιτροπής Αρχιτεκτονικών Θεμάτων του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Στόχος των εκδηλώσεων του είδους είναι η **ανάδειξη της ποιοτικής αρχιτεκτονικής**, αλλά και η **ανάπτυξη διαλόγου** μεταξύ των μηχανικών.

Άλλωστε, αυτή η πρακτική προβολής του έργου των Μηχανικών είναι ευρύτατα διαδεδομένη σε όλες τις ανεπτυγμένες χώρες. Στη λίστα των ομιλητών περιλαμβάνονται καταξιωμένοι αρχιτέκτονες, όσο και νέοι αρχιτέκτονες άγνωστοι στο ευρύ κοινό, που όμως έχουν να παρουσιάσουν αξιόλογο έργο.

Καλωσορίζοντας τον ομιλητή, ο πρόεδρος της ΜΕ Αρχιτεκτονικών Θεμάτων του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Θανάσης Παπάς, προανήγγειλε την **πραγματοποίηση δύο εκδηλώσεων –διαλέξεων για την ισπανική αρχιτεκτονική**. Ανακοίνωσε δε, ότι οι παρουσιάσεις του έργου σημαντικών αρχιτεκτόνων της Κεντρικής Μακεδονίας θα συνεχιστούν, με επόμενο «σταθμό» τον Σεπτέμβριο, όταν τη «σκυτάλη» θα παραλάβει ο **Χρήστος Κουλουκούρης**.

Ο κ. Παπάς παρότρυνε τους συναδέλφους αρχιτέκτονες να παρακολουθούν τις εκδηλώσεις της Μ.Ε. Αρχιτεκτονικών Θεμάτων, να επισκεπτόνται την ιστοσελίδα της στη διεύθυνση ([http://portal.tee.gr/portal/page/portal/teetkm/MONIMES\\_EPITROPES/ARXITEKTONIKWN\\_THEMATWN](http://portal.tee.gr/portal/page/portal/teetkm/MONIMES_EPITROPES/ARXITEKTONIKWN_THEMATWN)) και να συμμετέχουν με προτάσεις στο έργο της.

Η εκδήλωση παρουσίασης του έργου του κ. Κωτσιόπουλου προσέλκυσε πλήθος Θεσσαλονικέων, οι οποίοι κατέκλυσαν την αίθουσα και παρακολούθησαν με αμείωτο ενδιαφέρον τη «διαδρομή» του αρχιτέκτονα στον χρόνο. ■



## ΒΡΑΒΕΙΑ 2009 MIES VAN DER ROHE

Πρόσκληση Συμμετοχής

Τα βραβεία MIES VAN DER ROHE απονέμονται κάθε 2 χρόνια από το 1988 και μετά, σε υλοποιημένο αρχιτεκτονικό έργο ενός ευρωπαίου αρχιτέκτονα ή μιας ομάδας.

Η διαδικασία οργανώνεται από το Ίδρυμα Mies van der Rohe στη Βαρκελώνη και υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Κάθε χώρα επιλέγει 5 έργα μέσω του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων.

Σε ένα από τα διακεκριμένα αυτά έργα απονέμεται το Βραβείο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη σύγχρονη Αρχιτεκτονική και σε ένα πρωτοεμφανιζόμενο Αρχιτέκτονα ή ομάδα απονέμεται Ειδική Μνεία. Επίσης επιλεγμένα από τις συμμετοχές έργα δημοσιεύονται και εκτίθενται.

Η ημερομηνία ολοκλήρωσης των προτεινόμενων έργων πρέπει να είναι από 1 Ιανουαρίου 2007 έως 31 Δεκεμβρίου 2008.

Όσοι συνάδελφοι επιθυμούν να συμμετάσχουν, καλούνται να υποβάλουν τα έργα τους (ντισοιέ με φωτογραφίες και σχέδια), στον ΣΑΔΑΣ-Πανελλήνια Ένωση Αρχιτεκτόνων [Βρυσακίου 15, Μοναστηράκι, 10555 Αθήνα, τηλ. (210) 3215.146 & (210) 3215.147] έως και την **Τετάρτη 10 Σεπτεμβρίου 2008 και ώρα 14:00 μ.μ.** ■

## ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

**Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΖΗΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ, ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΠΛΑΚΑΔΕΣ**

Μικρή Βελτίωση παρατηρείται στη μέχρι πρότινος μάλλον αρνητική απορροφητικότητα των χημικών - μηχανικών στην αγορά εργασίας. «Όσον αφορά τους μηχανικούς ενέργειας, τους τεχνολόγους φυσικού αερίου, οι προοπτικές διαγράφονται αρκετά καλύτερες, ύστερα από την υπογραφή της συμφωνίας για τον αγωγό πετρελαίου Μπουργκάς - Αλεξανδρούπολης και την αναμενόμενη επέκταση των υποδομών φυσικού αερίου», τονίζει ο [καθηγητής του Πανεπιστημίου Πειραιώς], Θεόδωρος Κατσανέβας, ο οποίος σκιαγράφησε τάσεις στην αγορά εργασίας την περίοδο Σεπτεμβρίου 2007 - Μαΐου 2008 [...], στο πλαίσιο κυλιόμενης έρευνας με προβλέψεις για την προσεχή δεκαετία. Τα κατασκευαστικά επαγγέλματα ακολουθούν μία σταθερά ανοδική πορεία. Σημαντικές ευκαιρίες, συνεχίζει ο ίδιος, για πολιτικούς μηχανικούς, αρχιτέκτονες, μηχανολόγους - μηχανικούς, τοπογράφους μηχανικούς, κ.λπ. παρουσιάζονται στις χώρες της Μέσης Ανατολής και των Βαλκανίων. Πληθώρα αποφοίτων συναντά κανείς τα τελευταία χρόνια στους γραφίστες και τους διακοσμητές, με δεδομένη τη λειτουργία ιδιωτικών σχολών. «Τα περισσότερα πρακτικά επαγγέλματα, μεσαίας και χαμηλής εκπαίδευσης, στις κατασκευές, τη μηχανολογία, τον τουρισμό, τις μεταφορές, τον επισιτισμό και ειδικότερα όσον αφορά τις κλασικές ειδικότητες των ηλεκτρολόγου, υδραυλικού, ψυκτικού, ξυλουργού, μεταλλουργού, αλουμινιά, ηλακά, οδηγού φορτηγού, λεωφορείου, ταξί, παρουσιάζουν συνεχόμενη βελτίωση της θέσης τους στην αγορά εργασίας, παρά τον εισαγόμενο ανταγωνισμό από τους εξειδικευμένους μετανάστες», σημειώνει ο ίδιος.

[Αγγελιοφόρος 30/6/2008]

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΧΑΡΒΑΡΝΤ... ΣΤΟ ΝΑΥΠΛΙΟ**

Εγκαινιάζεται σήμερα στο Ναύπλιο παράρτημα του Κέντρου Ελληνικών Σπουδών του Πανεπιστημίου Χάρβαρντ, το οποίο εγκαταστάθηκε στο ιστορικό κτίριο Ιατρού (Παλιό Δημαρχείο)- στη φωτογραφία άποψη από το εσωτερικό του.

Το Κέντρο με πρόεδρο του ΔΣ τον καθηγητή κ. Ιωάννη Πετρόπουλο θα είναι ο μοναδικός κόμβος που διαθέτει στην Ευρώπη το διεθνές δίκτυο ερευνητικών κέντρων του Χάρβαρντ. Η ιδέα για την ίδρυσή του στην Ελλάδα και δη στο Ναύπλιο ανήκε στον καθηγητή κλασικής και συγκριτικής φιλολογίας στο Πανεπιστήμιο Χάρβαρντ κ. Γκρέγκορι Νέιτζι, ο οποίος είναι και διευθυντής του Κέντρου Ελληνικών Σπουδών στην Ουάσιγκτον.

[Το Βήμα 28/6/2008]

**ΓΥΜΝΟΙ ΠΟΔΗΛΑΤΕΣ ΚΟΝΤΡΑ ΣΤΗΝ ΑΛΟΓΙΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΙΧ**

Με μια σύλληψη πραγματοποιήθηκε η πρώτη διεθνής ποδηλατοδρομία γυμνιστών που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη, ενάντια στην αλόγιστη χρήση του Ι.Χ. και υπέρ της χρήσης του ποδηλάτου, ως μέσου μεταφοράς. Οι διαδηλωτές στην πλειοψηφία τους έλαβαν υπόψη τους την εισαγγελική προτροπή και παρέλασαν ημίγυμνοι, καλύπτοντας τα επίμαχα σημεία του σώματός τους και βάφοντας το υπόλοιπο με διάφορα πολύχρωμα σχέδια. Στην πορεία συμμετείχαν και τετράτροχα ποδήλατα, με περισσότερους του ενός επιβάτες. Ωστόσο, σε απόσταση εκατό μέτρων από την αφετηρία της πορείας, επί της οδού 26ης Οκτωβρίου, στην είσοδο της πόλης, οι αστυνομικοί ακινητοποίησαν για λίγη ώρα τους ποδηλάτες και συνέλαβαν μέσα από την πολύχρωμη» πομπή έναν αλλοδαπό με... αδαμιάς περιβολή, επιτρέποντας στους υπόλοιπους να συνεχίσουν. Πράγματι, η πορεία συνεχίστηκε κανονικά μέχρι τον Λευκό Πύργο.

[Αδέσμευτος Τύπος 30/6/2008]

**ΚΑΤΑΡΓΟΥΝΤΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΣΤΟ ΤΕΕ**

Καργούνται δικαιολογητικά που αφορούν διαδικασίες εγγραφής μέλους στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, μετά από Κοινή Υπουργική Απόφαση των υφυπουργών Εσωτερικών Χρήστου Ζών και ΠΕΧΩΔΕ Θεμιστοκλή Ξανθοπούλου, στο πλαίσιο της κυβερνητικής πολιτικής για απλούστευση των υφιστάμενων διαδικασιών με στόχο την εξυπηρέτηση του πολίτη. Σύμφωνα με τη σχετική απόφαση, καταργούνται τα ακόλουθα δικαιολογητικά: α) Του πιστοποιητικού περί μη θέσεως σε δικαστική συμπαράσταση και β) του αντιγράφου ποινικού μητρώου γενικής χρήσης από τη διαδικασία εγγραφής μέλους στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και την αντικατάστασή τους με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986.

[Ελεύθερος Τύπος 20/6/2008]

**ΓΙΑΤΙ ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΒΟΥΛΕΥΤΕΣ ΘΑ ...ΔΥΣΚΟΛΕΥΟΝΤΑΝ ΝΑ ΒΡΟΥΝ ΔΟΥΛΕΙΑ**

Τα επαγγέλματα που έχουν σήμερα μεγάλη ζήτηση και εξασφαλίζουν ένα σίγουρο επαγγελματικό και οικονομικό μέλλον, δεν έχουν θέση στα Βουλευτικά έδρανα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα πρόσφατης έρευνας, οι επιλογές που έκαναν οι 300 της Βουλής όταν συμπλήρωναν το Μηχανογραφικό τους Δελτίο, σήμερα θα οδηγούσαν τους περισσότερους στην ανεργία. Όπως προκύπτει από τα στοιχεία της έρευνας, οι Βουλευτές προτίμησαν παραδοσιακές σχολές, όπως η Νομική, η Διοίκηση Επιχειρήσεων, η Ιατρική αλλά και η Φιλολογία, ενώ ελάχιστα είναι αυτοί που έκαναν σπουδές πάνω σε καινούργιες ειδικότητες, όπως είναι η Πληροφορική ή το Περιβάλλον. [...] Αυτό πρακτικά σημαίνει, όπως εξηγούν οι σύμβουλοι σταδιοδρομίας, ότι επαγγέλματα που έχουν μεγάλη ζήτηση σήμερα στην αγορά εργασίας και ανοίγουν τις επαγγελματικές πόρτες δεν υπάρχουν στη Βουλή. Εάν λοιπόν οι 300 της Βουλής έψαχναν σήμερα για δουλειά έχοντας στα χέρια τους το πτυχίο, το πιο πιθανό είναι οι περισσότεροι από αυτούς να δυσκολεύονταν πολύ και ενδεχομένως να έμεναν για μεγάλο χρονικό διάστημα άνεργοι...

[Τα Νέα 27/6/2008]

**ΣΤΟ «ΚΟΚΚΙΝΟ» ΤΩΝ 60% ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

Καμπανάκι χτυπά για το 60% των εργοληπτικών εταιρειών που αντιμετωπίζουν πρόβλημα βιωσιμότητας και κινδυνεύουν να μην πάρουν πτυχία. Ο αριθμός των εργοληπτικών εταιρειών πανελλαδικά αγγίζει τις 630 επιχειρήσεις, εκ των οποίων μόλις δέκα είναι μεγάλες και αναλαμβάνουν κατά κύριο λόγο τα μεγάλα δημόσια έργα. Όπως τόνισε ο πρόεδρος της Πανελληνίας Ένωσης Συνδέσμων Εργοληπτών Δημόσιων Έργων (ΠΕΣΕΔΕ) Γρηγόρης Γρηγορόπουλος στο περιθώριο του διήμερου, 67ου συνεδρίου της ΠΕΣΕΔΕ, "οδηγούμαστε σε απαξίωση του επαγγέλματος. Οι εταιρείες που αντιμετωπίζουν πρόβλημα βιωσιμότητας κινδυνεύουν να μην ξαναπάρουν πτυχία. Κάποιες εταιρείες μάλιστα βλέποντας τα κόστη που έχουν να αντιμετωπίσουν προτιμούν να μη συμμετέχουν σε διαγωνισμούς μεγάλων δημόσιων έργων". Σύμφωνα με τον ίδιο, οι δράσεις των υπουργείων που συνδέονται με τον κλάδο των εργοληπτών, σε συνδυασμό με τη φρενήρη άνοδο της τιμής του πετρελαίου, έχουν δημιουργήσει το χειρότερο περιβάλλον των τελευταίων 35 ετών για τις εταιρείες του χώρου με αποτέλεσμα να οδηγούνται σε κατακόρυφη μείωση του προσωπικού τους και σε κάποιες περιπτώσεις στο κλείσιμο των γραφείων τους.

[Μακεδονία 27/6/2008]

**«ΚΟΛΗΜΕΝΕΣ» ΛΟΓΩ ΓΡΑΦΕΙΟΚΡΑΤΙΑΣ ΟΙ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Συνολικά η εγκατεστημένη ισχύς σε ΑΠΕ ανερχόταν στο τέλος του 2007 στα 4.066 MW ή 1.048 MW αν εξαιρεθούν τα μεγάλα υδροηλεκτρικά, σύμφωνα με ανάλυση της Εθνικής Τράπεζας. Οι συγκεκριμένες εγκαταστάσεις (εξαιρώντας τα μεγάλα υδροηλεκτρικά), αν και αποτελούν το 7% της συνολικής ισχύος, συμβάλλουν μόλις κατά 4% στη συνολική ηλεκτροπαραγωγή. Τροχοπέδη για τη διάδοση των ΑΠΕ βάζουν μεταξύ άλλων η δυσχερής και χρονοβόρος διαδικασία αδειοδότησης, η έλλειψη χωροταξικού σχεδιασμού και οι προσφυγές κατά των αποφάσεων χορήγησης των αδειών. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της Εθνικής Τράπεζας, η ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα εκτιμάται ότι θα συνεχίσει να αυξάνεται τα επόμενα έτη (ξεπερνώντας τις 80.000 GWh το 2020 από 53.750 GWh το 2007), συνεπώς δεν προβλέπεται οποιοδήποτε επενδυτικό εμπόδιο λόγω ανεπαρκούς ζήτησης. Τα αιολικά πάρκα είναι η κυρίαρχη μορφή ηλεκτροπαραγωγής μέσω ΑΠΕ στην Ελλάδα με ποσοστό 21% (δηλαδή το 85% των ΑΠΕ, εξαιρώντας τα μεγάλα υδροηλεκτρικά). Η εγκατεστημένη ισχύς σε φωτοβολταϊκά το 2007 καλύπτει μόλις το 0,2% των εγκαταστάσεων ΑΠΕ, καθώς το υψηλό κόστος εγκατάστασης και η έλλειψη σαφούς ρυθμιστικού πλαισίου απέτρεπαν τους επενδυτές να εισέλθουν στη συγκεκριμένη αγορά

[Μακεδονία 26/6/2008]

**ΓΕΜΙΣΑΝ ΟΙ ΠΟΛΕΙΣ ...ΠΙΣΙΝΕΣ**

Η αγορά, στο χώρο των πισίνας την τελευταία δεκαετία έχει σημαντική αυξητική τάση. Όπως μας εξηγεί ο Βασίλης Λογοθέτης, ιδιοκτήτης εταιρίας κατασκευών πισίνας, που δραστηριοποιείται στο χώρο 20 χρόνια: «Η αγορά στον τομέα μας κινείται πολύ έντονα την τελευταία δεκαετία. Στην Αθήνα γίνονται περίπου 4.000 πισίνες κάθε χρόνο, ενώ παλαιότερα ήταν 500, το πολύ 1.000». Πάντως επισήμως η ΕΥΔΑΠ υπολογίζει ότι οι πισίνες στην Αττική είναι 2.000.

[Ελεύθερος Τύπος 27/6/2008]



**ΥΠΕΧΩΔΕ: ΕΤΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΤΟ 2009**

Την απόφαση ανακήρυξης του 2009 ως Έτους Ανακύκλωσης για την Ελλάδα ανακοίνωσε ο γενικός γραμματέας του ΥΠΕΧΩΔΕ κ. Ευ.Μπαλτάς μιλώντας χθες στο συνέδριο του ΤΕΕ με θέμα «Η κοινωνία της ανακύκλωσης: παρόν και προοπτικές στην Ελλάδα», που πραγματοποιήθηκε σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας.

Ο κ. Μπαλτάς ανέφερε ότι το 2007 εκτιμάται πως επετεύχθη μείωση του όγκου των σκουπιδιών κατά 5 εκατ. κυβικά μέτρα, με αποτέλεσμα τη μείωση, αντίστοιχα, των απαιτήσεων για χώρους ταφής απορριμμάτων, ενώ τόνισε ότι το θέμα, εκτός από την περιβαλλοντική και κοινωνική διάσταση που έχει, αποτελεί πλέον και μια ευκαιρία για τις επιχειρήσεις. Ήδη η ανακύκλωση των αποβλήτων παρουσιάζει αξιοσημείωτο ρυθμό ανάπτυξης και κύκλο εργασιών που εκτιμάται ότι υπερβαίνει τα 100 δισ. ευρώ στην ΕΕ, δημιουργώντας χιλιάδες νέες θέσεις εργασίας.

[Το Βήμα 26/6/2008]

**ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ...ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΑ**

[...] Η πιστή εφαρμογή των κανόνων αρχιτεκτονικής της αρχαιότητας συνέβαλε, όπως φαίνεται, στην απόσβεση της σεισμικής ενέργειας. Οι αρχαίοι κίονες ήταν στατικά συστήματα μεταφοράς των φορτίων αποτελούμενα από ένα ή περισσότερα κομμάτια πέτρας (σφόνδυλοι), τα οποία εδράζονταν σε επαφή χωρίς τη χρήση συνδετικού υλικού. Οι σφόνδυλοι συνδέονταν μεταξύ τους μέσω κατάλληλων στοιχείων σύνδεσης, όπως οριζογύζαται το σύστημα πόλου - εμπολίου. Η σημασία αυτού του συστήματος στη σεισμική μηχανική είναι εξαιρετική, καθώς αποτελεί, μέσω της παραμόρφωσής του κατά την ταλάντωση των κίωνων, "παράγοντα έξισης απόσβεσης της σεισμικής ενέργειας". Οι επιστήμονες που ασχολούνται με την αντισεισμική προστασία των κτιρίων αντλούν γνώση από το παρελθόν. Στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος Πυθαγόρας II παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα της έρευνας του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής, Γεωτεχνικής, Σεισμικής Μηχανικής και Θεμελιώσεων του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ. Ο επιστημονικός υπεύθυνος Κυριαζής Πυτιλάκης και η ερευνητική του ομάδα μελέτησαν τη συμπεριφορά κίωνων των αρχαίων ελληνικών ναών σε περίπτωση σεισμικού γεγονότος [...] Όπως τονίζουν, τα αποτελέσματα αυτής της δουλειάς μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακόμη και για την αναστήλωση των αρχαίων μνημείων [...] Η επιστημονική ομάδα που πραγματοποίησε την έρευνα ήταν διατηρητική. Συμμετείχαν ο τομέας Αρχαιολογίας του ΑΠΘ, το Εργαστήριο Αντοχής Υλικών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ και η Επιτροπή Στερεώσεων και Ανασπλώσεως Μνημείων Ακρόπολης Λίνδου.

[Θεσσαλονίκη 30/6/2008]

**ΜΟΛΙΣ 25 ΕΛΛΗΝΕΣ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΜΕΙΝΕΙ ΣΤΗ ΣΜΥΡΝΗ...**

Ελάχιστοι Έλληνες έχουν απομείνει στη Σμύρνη. Η γενική πρόξενος της Ελλάδας στη Σμύρνη, Χαρά Σκολαρίκου, δήλωσε στον «Α» ότι οι Ρωμιοί που ζουν στη Σμύρνη δεν ξεπερνούν τους 25, από τους οποίους αρκετοί είναι ηλικιωμένοι, οι οποίοι μετανάστευσαν στην πόλη μετά τη Μικρασιατική Καταστροφή, κυρίως από την Κωνσταντινούπολη και άλλες πόλεις. Ορισμένοι παντρεύτηκαν με Λεβαντίνους. Πάντως, ο αριθμός των Ελλήνων αυξάνεται διότι ολοένα και περισσότεροι επιχειρηματίες από την Ελλάδα επιλέγουν να κατοικήσουν στη Σμύρνη λόγω επαγγελματικών υποχρεώσεων.

[Αγγελιοφόρος 30/6/2008]

**ΣΤΙΣ 16 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1178 Π.Χ. ...Η ΕΞΟΝΤΩΣΗ ΤΩΝ ΜΝΗΣΤΗΡΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΔΥΣΣΕΑ**

Έλληνας επιστήμονας προσδιόρισε την ημερομηνία με αναφορές από τον Όμηρο για τη θέση των άστρων, χρησιμοποιώντας πληροφορίες σχετικά με τη θέση των άστρων και του Ηλίου τις οποίες αναφέρει ο Όμηρος στην Οδύσσεια, επιστήμονες αναφέρουν ότι προσδιόρισαν την ακριβή ημερομηνία κατά την οποία ο Οδυσσεύς επέστρεψε στην Ιθάκη από τον Τρωικό Πόλεμο και «εξαφάνισε» τους μνηστήρες που πολιορκούσαν την Πηνελόπη. Σύμφωνα με έναν Έλληνα, τον Κ. Μπαϊκούρη από το Αστρονομικό Παρατηρητήριο στη Λα Πλάτα της Αργεντινής, και τον Μαρτσέλο Μαγκνάσκο από το Πανεπιστήμιο Ροκφέλερ στη Νέα Υόρκη, ο πολυμήχανος Οδυσσεύς έφθασε στην Ιθάκη στις 16 Απριλίου 1178 π.Χ. οπλισμένος με τόξα, σπαθιά και ακόντια προκειμένου να εξοντώσει εκείνους που προσπαθούσαν να πάρουν τη θέση του

[Το Βήμα 24/6/2008]

**ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΖΗΤΟΥΝ ΣΤΗ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗ**

Όπως χαρακτηριστικά αναφέρουν εκπρόσωποι των τοπικών αυτοδιοικήσεων, οι πέντε ΧΥΤΑ που εκτός απρόοπτου θα διαθέτει -ο ένας βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, δύο άλλοι είναι σχεδόν ολοκληρωμένοι, ενώ ο προγραμματισμός προβλέπει την κατασκευή δύο ακόμη χώρων- από την 1η Ιανουαρίου του 2009 η Χαλκιδική θα δώσουν προσωρινή λύση στο πρόβλημα των σκουπιδιών, το οποίο, ωστόσο, θα εμφανιστεί και πάλι και μάλιστα σε μεγαλύτερη έκταση από λίγα χρόνια. Οι δήμαρχοι τονίζουν κατηγορηματικά ότι οι ΧΥΤΑ της Χαλκιδικής μέσα σε λίγα μόλις χρόνια θα φτάσουν στα όρια του κορεσμού, χωρίς να αποτελεί εύκολη και οικονομική λύση η δημιουργία συνεχών επεκτάσεών τους. Όπως υποστηρίζουν οι ίδιοι, αυτό σημαίνει ότι τα χρήματα που δαπανήθηκαν ή θα δαπανηθούν για την κατασκευή των ΧΥΤΑ, ουσιαστικά σε λίγα μόλις χρόνια θα έχουν «πεταχτεί στο βρόντο». Η λύση που προτείνουν οι εκπρόσωποι των ΟΤΑ είναι η δημιουργία ενός εργοστασίου διαλογής απορριμμάτων, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ανακύκλωσης μεγάλου μέρους των σκουπιδιών και να καθυστερήσει σημαντικά ο κορεσμός των ΧΥΤΑ.

[Αγγελιοφόρος 30/6/2008]

**ΤΑ «ΜΕΛΛΟΘΑΝΑΤΑ» ΤΕΙ**

Περίπου 30.000 θέσεις έχασαν τα ΤΕΙ μέσα στα δύο προηγούμενα χρόνια εξαιτίας της βάσης του 10, αλλά και της αδυναμίας ή άρνησης εισακτέων να πληρώσουν ακριβά το κόστος της εισαγωγής τους καθώς η φοιτητική μέριμνα είναι ανύπαρκτη. Φέτος αναμένεται να μείνουν κενές πάνω από 7.000 θέσεις, γεγονός που θέτει για τρίτη και φαρμακερή φορά σε δεκάδες ΤΕΙ της περιφέρειας τα ερωτήματα για λουκέτο, συγχώνευση ή αλλαγή γνωστικού αντικείμενου. [...] Αυτή η πραγματικότητα αφορά πάνω από 40 ΤΕΙ στα οποία το ΥΠΕΠΘ μοίρασε απλόχερα θέσεις εισακτέων, αναπτύσσοντας τη ρητορική περί τόνωσης των περιφερειακών σχολών, ενώ στην πραγματικότητα περίπου το 25% εξ αυτών έχει θεθεί «υπό διαθεσιμότητα» μέχρι το οριστικό κλείσιμό τους.

[Τα Νέα 23/6/2008]

**ΤΕΛΟΣ 2008 ΕΤΟΙΜΗ ΟΛΟΚΛΗΡΗ Η ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ**

Στο τέλος του 2008 θα είναι έτοιμη ολόκληρη η Εγνατία Οδός, είπε χθες ο Γιώργος Σουφλιάς που επιθεώρησε τα έργα στην Ήπειρο. Ο υπουργός ΠΕΧΩΔΕ παρέδωσε στην κυκλοφορία το τμήμα Ιωάννινα -Αραχθός, συνολικού μήκους 20 κλμ., στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και η σήραγγα του Δρίσκου η οποία έχει μήκος 4,5 κλμ. και αποτελεί τη μεγαλύτερη οδική σήραγγα της χώρας. Με το νέο τμήμα συντομεύει κατά 20 λεπτά η διαδρομή Ιωαννίνων -Θεσσαλονίκης. Με την παράδοση του τμήματος επιτυγχάνεται και η παράκαμψη της πόλης των Ιωαννίνων για τα οχήματα που κινούνται από και προς το λιμάνι της Ηγουμενίτσας.

[Ημερησία 19/6/2008]

**Η ΓΕΦΥΡΑ ΤΟΥ ΚΑΛΑΤΡΑΒΑ ΣΤΗΝ ΙΕΡΟΥΣΑΛΗΜ ΚΑΙ Η ΑΡΠΑ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΙΑ ΔΑΥΙΔ**

Εγκαινιάστηκε χθες στην Ιερουσαλήμ η νέα γέφυρα του Ισπανού αρχιτέκτονα Σαντιάγκο Καλατράβα. Αποτελείται από έναν ιστό, που φτάνει τα 118 μέτρα, και έχουν χρησιμοποιηθεί 70 καλώδια για να κρατήσουν ένα αιωρούμενο ανάπτυγμα 140 μέτρων που φέρει ένα συρμό ελαφράς τροχιάς, καθώς και ένα γυάλινο δρόμο για τους πεζούς. Το 1999 ο Δήμος της Ιερουσαλήμ και το υπουργείο Μεταφορών και Οικονομικών του Ισραήλ ξεκίνησαν να προγραμματίζουν την κατασκευή ενός συρμού ελαφράς τροχιάς για την Ιερουσαλήμ με οκτώ γραμμές. Κατόπιν αιτήματός τους, ο Σαντιάγκο Καλατράβα σχεδίασε μια νέα γέφυρα σε περιοχή-κλειδί κοντά στον Κεντρικό Σταθμό Λεωφορείων, που θα λειτουργήσει και ως μοντέρνα είσοδος στην πόλη. Για να πετύχει το δύσκολο έργο ο Καλατράβα πρότεινε μια καλωδιωτή γέφυρα, με ένα μόνο κεκλιμένο πυλώνα που προβάλλει πάνω από όλα τα κτίρια, δημιουργώντας έτσι ένα «σήμα κατατεθέν» της πόλης. Η γέφυρα εκτείνεται σε σχήμα «ς» πάνω από τους πιο μποτλιρισμένους δρόμους της Ιερουσαλήμ, ενώ επιτρέπει εύκολη πρόσβαση για τους πεζούς στη δημόσια πλατεία. Συνολικά τα καλώδια και η μορφή της γέφυρας συνιστούν μια γιγάντια άρπα - την άρπα του Βασιλιά Δαβίδ ως σύμβολο της ιερής πόλης.

[Ελευθεροτυπία 26/6/2008]

**ΛΙΓΟΤΕΡΑ -ΑΛΛΑ ΑΚΟΜΗ ΠΟΛΛΑ- ΤΑ ΤΡΟΧΑΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Τον Απρίλιο του 2008 σε ολόκληρη τη χώρα σημειώθηκαν 1.203 τροχαία ατυχήματα, στα οποία 127 άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους, 136 τραυματίστηκαν σοβαρά και άλλοι 1.316 τραυματίστηκαν ελαφρά. Τον Απρίλιο του 2007 είχαν σημειωθεί σε όλη την Ελλάδα 1.256 τροχαία ατυχήματα με 133 νεκρούς, 154 σοβαρά τραυματισμένα άτομα και 1.446 ελαφρά τραυματίες.

## ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΑΤΑΞΙΑΚΑ

### ■ ΣΑΤΜΒΕ: ΕΚΔΡΟΜΗ ΣΤΗ ΒΑΡΚΕΛΩΝΗ



Στη Βαρκελώνη πέρασαν φέτος τις ημέρες της Μεγάλης Εβδομάδας οι Αγρονόμοι και Τοπογράφοι Μηχανικοί της Βόρειας Ελλάδας. Η εκδρομή διήρκεσε από το πρωί της Κυριακής των Βαΐων 20/04/2008 μέχρι αργά το βράδυ της Μεγάλης Πέμπτης 24/04/2008 οπότε έγινε και η αναχώρηση. Με την άφιξη ξεκίνησε και η περιήγηση στην πόλη. Ο λόφος Μόνζουϊκ, οι ολυμπιακές εγκαταστάσεις, το πανέμορφο ΠΟΥΕΜΠΛΟ ΕΣΠΑΝΙΟΛ, το μνημείο του Κολόμβου ο φημισμένος Καθολικό Ναός του Γκάουτι η Σαγκράντα Φαμίλια, το Βασιλικό Παλάτι, το Πάρκο Γκουέλ, το Aquarium με τα εκατοντάδες ενυδρεία, από σπάνια είδη ψαριών και το γήπεδο της BARCELONA το CAMP NOU είναι λίγα από τα σημαντικά αξιοθέατα της πόλης που επισκεφτήκαν τα μέλη του Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε.

Επίσης έγινε και μια εκδρομή στο Φιγκουέρες την γενέτειρα του Νταλί όπου επισκεφτήκαν το περίφημο μουσείο με τα έργα του. Στον γυρισμό από εκεί έγινε μια στάση στην ιστορική πόλη της Γρόνα όπου θαύμασαν μεταξύ άλλων τον Καθεδρικό ναό και την εβραϊκή συνοικία.

Την Μεγάλη Πέμπτη το πρωί αναχώρησαν για την πρωτεύουσα της χώρας τη Μαδρίτη όπου έφθασαν το απόγευμα της ίδιας μέρας. Μετά την άφιξη έγινε πανοραμική περιήγηση στην όμορφη πόλη όπου θαύμασαν την Πουέρτα ντελ Σόλ, την Πλάθα Μαγιόρ, το στάδιο Σαντιάγκο Μπερναμπέου και την πλατεία Οριέντες με το βασιλικό παλάτι. Αργά το βράδυ πήραν την πτήση της επιστροφής για την Θεσσαλονίκη.

Η εκδρομή στέφθηκε από απόλυτη επιτυχία διότι επικράτησε πολύ ευχάριστο κλίμα μεταξύ των συμμετεχόντων καθ' όλη τη διάρκειά της. Είναι μια εκδήλωση που το Δ.Σ. του Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε. θέλει να καθιερώσει ως ετήσια, επειδή πραγματικά φέρνει κοντά τα μέλη του Συλλόγου.

### ■ ΣΑΤΜΒΕ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ



Ένας συνεχώς αυξανόμενος αριθμός Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών εκδηλώνει το ενδιαφέρον του σχετικά με τις ακολουθούμενες σήμερα μεθοδολογίες αποτίμησης της αξίας των παγίων είτε για την συμπλήρωση των γνώσεών του είτε για βιοποριστικούς λόγους, με την ενασχόλησή του σε ένα ενδιαφέρον αντικείμενο και οπωσδήποτε ικανοποιητικά αποδοτικό.

Το Σάββατο 17 Μαΐου 2008, στις 09.00 το πρωί στην αίθουσα «Αλ. Τσιούμης» του κτιρίου Αγρονόμων &

Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ. πραγματοποιήθηκε από τον Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε. εκπαιδευτικό σεμινάριο για τα μέλη του με θέμα «Εισαγωγή στις εκτιμήσεις ακινήτων και η αγορά σήμερα».

Οι επτά εισηγητές έκαναν μια αξιόπαινη προσπάθεια να μεταδώσουν στο ακροατήριο τις βασικές έννοιες που διέπουν το αντικείμενο της εκτίμησης αξιών ακινήτων. Το σεμινάριο παρακολούθησαν με πολύ προσοχή περίπου 120 άτομα.

Τα θέματα που παρουσιάστηκαν ήταν:

ΕΝΟΤΗΤΑ Α : έννοιες και μεθοδολογία εκτιμήσεων

- Εισαγωγικές έννοιες (εκτίμηση, σκοπός, αξίες, γενικές αρχές, απαιτούμενα στοιχεία, μέθοδοι, έντυπα), Χατζηδρόσος Δρόσος, Αγρ-Τοπ μηχαν/κός, M.Sc. Property

- Συγκριτική μέθοδος (περιγραφή με-θόδου, έρευνα αγοράς, αξιολόγηση δεδομένων, παράδειγμα), Μπακιρτζόγλου Χάρης, Αγρ-Τοπ μηχαν/κός, M.Sc. Urban Real Estate Management & Development

- Μέθοδος κεφαλαιοποίησης (περιγραφή μεθόδου, έρευνα αγοράς, αξιολόγηση δεδομένων, παράδειγμα) Καρανικόλας Νίκος, Αγρ-Τοπ μηχαν/κός, Διδάκτωρ Α.Π.Θ.

- Μέθοδος αποσβεσμένου κόστους αντικατάστασης (περιγραφή μεθόδου, ανάλυση κόστους, απαξίωση, υπολειμματική αξία, συντελεστές), Παπακώστας Νίκος, Παπώτης Άρης, Αγρ-Τοπ μηχαν/κοί Υπολειμματική μέθοδος ή μέθοδος αντιπαροχής (περιγραφή μεθόδου, τύποι, παράδειγμα) Παπώτης Άρης, Αγρ-Τοπ μηχαν/κός, Μέλος ΕΛ.Ι.Ε.

ΕΝΟΤΗΤΑ Β: δεσμεύσεις ακινήτων, ανάλυση αγοράς

- Αποδόσεις ή συντελεστές κεφαλαιοποίησης ακινήτων στην Θεσσαλονίκη, Μπακιρτζόγλου Χάρης, Αγρ-Τοπ μηχαν/κός, M.Sc. Urban Real Estate Management & Development

- Πολεοδομικές και νομικές δεσμεύσεις στα ακίνητα (Βάρη ρυμο-τομίας - Δασαρχείο - Αρχαία - ΥΠΑ - ΔΕΗ - Αγωγοί - Χρήσεις γης - Α-κυρες δικαιοπραξίες, Οροφокτοσία), Παπώτης Άρης, Αγρ-Τοπ μηχαν/κός, Μέλος ΕΛ.Ι.Ε.

- Ο ρόλος του μεσίτη στην μεταβίβαση ακινήτων, προβλήματα, προτάσεις, Ασμενιάδου Φένια Μεσίτρια αστικών συμβάσεων, (az-properties.gr)

Η αξιολόγηση της πληροφορίας και τα χαρακτηριστικά μιας ώριμης αγοράς, Τσόχας Θεοχάρης, Η-Μ μηχαν/κός, μεσίτης ακινήτων (axia.gr)



### ■ ΣΑΤΜΒΕ: ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΣΠΕΡΙΔΑ

Ένας μεγάλος αριθμός Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών ασχολείται με τις μελέτες των έργων υποδομής και κυρίως με τις μελέτες των Συγκοινωνιακών και των Υδραυλικών Έργων οι οποίες αποτελούν από τα μεγαλύτερα επαγγελματικά αντικείμενα του κλάδου.

Την Τετάρτη 28 Μαΐου 2008, στις 17.30 το απόγευμα στην αίθουσα «Αλ. Τσιούμης» του κτιρίου Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ. πραγματοποιήθηκε από τον Σ.Δ.Α.Τ.Μ.Β.Ε. ενημερωτική εσπερίδα για τα μέλη του (κυρίως για τα νεότερα μέλη) με θέμα «Ο Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, Μελετητής Έργων Υποδομής - Μελέτες Συγκοινωνιακών και Υδραυλικών Έργων».

Στόχος της εκδήλωσης ήταν να γνωρίσουν οι νεότεροι Αγρονόμοι και Τοπογράφοι Μηχανικοί τις δυνατότητες εμπλοκής τους στις μελέτες των Έργων Υποδομής, την σχετική Νομοθεσία που διέπει αυτά τα αντικείμενα, τις αμοιβές τους καθώς και την δι-αμόρφωση της αγοράς σήμερα.

Οι εισηγητές με τις αξιόλογες παρουσιάσεις τους κατάφεραν να μεταδώσουν τις βασικές έννοιες που διέπουν αυτά τα αντικείμενα στα περίπου 70 άτομα που παρακολούθησαν την εκδήλωση. ■

## ΠΑΝΩ ΑΠΟ 177 ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΕΠΙΒΑΤΕΣ ΤΟ 2007

### Ανακοίνωση ΣΑΣΘ

Πάνω από 177,6 εκατ. επιβάτες κινήθηκαν πέρυσι με αστικές συγκοινωνίες στη Θεσσαλονίκη, αριθμός αυξημένος κατά 2,28%, σε σχέση με το 2006. Σύμφωνα με τα συγκεντρωτικά στοιχεία του Ο.Α.Σ.Θ., στη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας 2003 - 2007, η συνολική ποσοστιαία αύξηση στην επιβατική κίνηση ανήλθε σε 32,5%.

Τα υψηλότερα ποσοστά αυξήσεων σημειώθηκαν τα έτη 2004 (19,26%), λόγω της επέκτασης της ζώνης αστικής συγκοινωνίας σε μεγάλο τμήμα του νομού Θεσσαλονίκης και 2006 (7,78%), λόγω της νέας τιμολογιακής πολιτικής η οποία προσέλκυσε το επιβατικό κοινό.

Υπενθυμίζεται ότι η νέα πολιτική κομίστρου περιελάμβανε μεταξύ άλλων την καθιέρωση του ενιαίου εισιτηρίου αξίας 0,5 ευρώ για ολόκληρη τη ζώνη αστικής συγκοινωνίας, τη θέσπιση νέων προϊόντων όπως το ημερήσιο και εβδομαδιαίο εισιτήριο, το δικάϊωμα μετεπιβίβασης με το ίδιο εισιτήριο σε όλες τις λεωφορειακές γραμμές (για διάστημα 70 λεπτών της ώρας), κ.ά.

Σύμφωνα με τα συγκεντρωτικά στοιχεία του Ο.Α.Σ.Θ., η μέση ετήσια πληρότητα σε όλες τις λεωφορειακές γραμμές το έτος 2007 ανήλθε σε 40,71%, έναντι 39,98% το 2006 και 35,19% το 2003.

### Οι δημοφιλέστερες γραμμές

«Δημοφιλέστερες» γραμμές αναδείχθηκαν το 2007 οι: Νο3 ΙΚΕΑ - ΝΣΣ με 11.843.190 επιβάτες, Νο31 ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΚΤΕΛ (11.376.601), Νο10 ΧΑΡΙΛΑΟΥ - ΝΣΣ (10.571.345), Νο5 Ν. ΚΡΗΝΗ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (7.839.408), Νο32 ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ (6.968.222), Νο12 Κ. ΤΟΥΜΠΑ - ΚΤΕΛ (6.432.562) και Νο27 ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ (6.347.209).

Αντιθέτως τη χαμηλότερη επιβατική κίνηση παρουσίασαν γραμμές, είτε τοπικές, είτε της επέκτασης. Πρόκειται για τις: Νο70 Ν.Σ.Σ. - ΕΠΑΝΟΜΗ (17.073), Νο4 Ν. ΚΡΗΝΗ - ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ (50.690), Νο551 ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ - ΙΟΝΙΑ (74.185), Νο42 ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ - ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ (84.993) και Νο53 ΤΟΠΙΚΟ ΣΙΝΔΟΥ (89.841).

Ός προς τις πληρότητες, στις υψηλότερες θέσεις βρίσκονται οι γραμμές: Νο3 ΙΚΕΑ - Ν.Σ.Σ. με μέση ετήσια πληρότητα 70,21%, Νο11 ΠΥΛΑΙΑ - Ν.Σ.Σ. (66,18%), Νο8 ΙΚΕΑ - ΚΤΕΛ (65,87%), Νο52 ΠΑΝΟΡΑΜΑ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (62,16%), Νο31 ΒΟΥΛΓΑΡΗ - ΚΤΕΛ (61,49%) και Νο16 ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (60,52%).

Τη χαμηλότερη πληρότητα παρουσίαζον οι γραμμές: Νο61 ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ - ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ (5,37%), Νο92 ΚΟΥΦΑΛΙΑ - ΡΑΧΩΝΑ (6,11%), Νο4 Ν. ΚΡΗΝΗ - ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ (6,68%) και Νο53 ΤΟΠΙΚΟ ΣΙΝΔΟΥ (8,88%).

Τα ανωτέρω στοιχεία παρουσιάστηκαν στην τελευταία συνεδρίαση του Συμβουλίου Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης. Ο πρόεδρος του Σ.Α.Σ.Θ. κ. Γιάννης Τσόχας σχολιάζοντας τα στοιχεία της επιβατικής κίνησης για το έτος 2007 δήλωσε πως «το γεγονός ότι σε μια δύσκολη από πλευράς κυκλοφοριακών συνθηκών χρονιά, λόγω και της εκτέλεσης των έργων του Μετρό, παρατηρείται αύξηση της επιβατικής κίνησης, επιβεβαιώνει ότι οι πολίτες εμπιστεύονται τις αστικές συγκοινωνίες και προ-σβλέπουν σε αυτές. ■



## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ



Συνέχεια από τη σελίδα 5

σκευαστικά έργα γίνονται από εκείνους που έχουν εκπαιδευτεί και των οποίων η εκπαίδευση πρέπει να βελτιώνεται συνεχώς.

Η ομιλήτρια πρόσθεσε επίσης ότι ο πρόσφατος σεισμός των 6.5 Ρίχτερ στη βορειοδυτική Πελοπόννησο επιβεβαίωσε τη θέση του ΤΕΕ, απομυθοποίησε το σεισμό στα «μάτια» όσων «βλέπουν καθαρά» και -για μια ακόμη φορά στη διάρκεια των δύο τελευταίων δεκαετιών- προσδιόρισε την κατεύθυνση που πρέπει να πάρουν οι προσπάθειές μας έναντι του σεισμικού κινδύνου.

Με δυο λόγια, ο σεισμός έπληξε τις παλιές κατασκευές, όσες δεν είχαν υποστεί ουσιαστική συντήρηση επί δεκαετίες, αλλά και όσες νεότερες είχαν γίνει χωρίς την αρτιότητα των μελετών, την επιμέλεια κατά την κατασκευή και προπαντός τον έλεγχο που επιβάλλουν τα σεισμικά δεδομένα, στο βαθμό που οι «προϋποθέσεις» οι οποίες οδήγησαν στις ζημιές αρθούν, τότε είναι βέβαιο ότι θα περιοριστούν δραστικά οι συνέπειες ενός ανάλογου στο μέλλον σεισμού.

### Αναγκαία στις μικροζωνικές μελέτες η «διαίρεση» των πόλεων σε «στενές» ζώνες παρόμοιας απόκρισης στον σεισμό

Χρήσιμες υπό δύο προϋποθέσεις αποδεικνύονται για την αντιμετώπιση των σεισμών οι μικροζωνικές μελέτες: αφενός, πρέπει να προτείνουν τη διαίρεση της πόλης σε ζώνες παρόμοιας

απόκρισης στη σεισμική δραστηριότητα κατά το δυνατόν μικρής έκτασης και, αφετέρου, να λαμβάνονται υπόψη στη δόμηση, αλλά και στην οργάνωση-προετοιμασία της αντίδρασης της πόλης (υπηρεσιών και πολιτών) σε ενδεχόμενο χτύπημα του Εγκέλαδου. Την εκτίμηση αυτή διατύπωσε ο καθηγητής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, Στέφανος Τσότσος. Στη Θεσσαλονίκη είχαν εκπονηθεί μικροζωνικές μελέτες πριν από τον σεισμό (1972-1975), οι οποίες είχαν τελικά γενική μόνο αντιστοιχία με τη χωρική κατανομή των ζημιών το '78. Στα 30 χρόνια που μεσολάβησαν από τότε, έγιναν στο Εργαστήριο Εδαφομηχανικής, Θεμελιώσεων και Γεωτεχνικής Μηχανικής του ΑΠΘ διαδοχικές προσπάθειες εκπόνησης μικροζωνικής μελέτης για την περιοχή της Θεσσαλονίκης. Τα τελευταία 15 χρόνια δε, έχουν πραγματοποιηθεί επάλληλες μελέτες, υπό τον συντονισμό του καθηγητή Κυριαζή Πιπιλάκη, βασισμένες σε πληρέστερα/πιο εξειδικευμένα στοιχεία και σε πιο σύνθετη και αναλυτική μεθοδολογία. «Σήμερα, οι παρατηρήσεις και τα πορίσματα των μελετών αυτών αποτελούν αξιόπιστες και χρήσιμες πληροφορίες, η αξιοποίηση των οποίων, όμως, αποτελεί έργο και ευθύνη άλλων φορέων», κατέληξε ο καθηγητής.

### Απαιτείται τριπλασιασμός του αριθμού των επιταχυνσιογράφων

Αναγκαία πράξη αποτελεί για την Ελλάδα η πυκνωση του δικτύου επιταχυνσιογράφων, καθώς ο αριθμός που υπάρχει θεωρείται μικρός συγκριτικά με άλλες χώρες. Σε πρώτη φάση απαιτείται ένας τριπλασιασμός του συνολικού αριθμού των οργάνων, σύμφωνα με τον προϊστάμενο Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ, Βασίλη Λεκιδή.

«Η ανάπτυξη του δικτύου επιταχυνσιογράφων πρέπει να γίνεται στην ελεύθερη επιφάνεια του εδάφους, σε γεωτρήσεις και σε σημαντικές κατασκευές, τώρα που κατασκευάζονται τα μεγάλα έργα υποδομής», υπογράμμισε. Επεσήμανε την ανάγκη για σωστή και ολοκληρωμένη συντήρηση των σημαντικών δημοσίων έργων έτσι ώστε να διατηρούν τα επιθυμητά μηχανικά χαρακτηριστικά κατά τη διάρκεια της ζωής τους. Κατά τον κ.Λεκίδη, στην Ελλάδα δεν έχει αναπτυχθεί κάποια συστηματική μεθοδολογία ελέγχου και συντήρησης, σύμφωνα με την οποία ανά τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχονται οι γέφυρες και να αποφειγόνται

βλάβες και ατυχήματα. Τόνισε ότι το ΙΤΣΑΚ κάνει προσπάθεια για την ενοργάνωση γεφυρών αλλά και σημαντικών κτιρίων για τον έλεγχο της σεισμικής συμπεριφοράς τους. Πρώτη πιλοτική προσπάθεια απέτυχε η Υψηλή Γέφυρα του Ευρίπου.

Ικανοποιητική -ακόμη και σε βάθος χρόνου- είναι η γενική εικόνα της τεχνικής συμπεριφοράς των «γεωκατασκευών» στην Ελλάδα (πχ, επικώματα/ορύγματα οδοποιίας, χωμάτινα φράγματα). Ωστόσο, η υπάρχουσα προσέγγιση σχεδιασμού τους σε σεισμικές συνθήκες, με βάση τον Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό (ΕΑΚ), αφήνει πολλά κενά και υπάρχουν σημαντικά περιθώρια βελτίωσης των σχετικών διατάξεων, σύμφωνα με τον δρο πολιτικό μηχανικό του ΙΤΣΑΚ, Νικόλαο Κλήμη. Το ΙΤΣΑΚ -μέσω τριών διευθύνσεών του, με πρωτεργάτη εκείνη της Εδαφοδυναμικής - διερευνήσει αρκετές φορές με επιτυχία τη σεισμική συμπεριφορά και επάρκεια και τον αντισεισμικό σχεδιασμό γεωκατασκευών (πχ, στα υψηλά φράγματα Πολυφύτου και Ιλαρίωνα, σε «προβληματικά» εδάφη, από τα οποία έπρεπε να διέλθουν μεγάλα τεχνικά έργα, όπως η γέφυρα Νέστου-Εγγατία Οδός, αλλά και στον σχεδιασμό μέτρων προστασίας -σε στατικές/σεισμικές συνθήκες- σε απόκρημνο βράχο στην Επαρχία Πάφου, που έχει χαρακτηριστεί φυσικό μνημείο).

Ο εισηγητής αναφέρθηκε και στην «εδαφική ενίσχυση», ήτοι το φαινόμενο κατά το οποίο το έδαφος λειτουργεί ως κυματικό «φίλτρο», που ενισχύει ορισμένες αρμονικές συνιστώσες του σεισμικού κραδασμού (εκείνες των οποίων η συχνότητα είναι παραπλήσια ή συμπίπτει με τις δικές του ιδιοσυχνότητες). Σήμερα, το φαινόμενο αυτό μπορεί να προβλεφθεί πλέον ικανοποιητικά, ενώ συστηματική είναι η προσπάθεια των διεθνών αντισεισμικών κανονισμών και των Ευρωκωδίκων να ενσωματώσουν τα αποτελέσματα αυτών των ερευνών με τη μορφή διατάξεων. Πάντως, ο ΕΑΚ φαίνεται να υστερεί στο σημείο αυτό.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε με αφορμή τη συμπλήρωση 30 χρόνων από τον «μεγάλο σεισμό» του '78 στη Θεσσαλονίκη, ενώ την οργανωτική επιτροπή της αποτελούσαν οι συνάδελφοι πολιτικοί μηχανικοί Ελένη Καλούση, Βασίλης Λεκιδής και Πηνελόπη Ράλλη. Στο πάνελ της πρωινής συνεδρίας προήδρευσαν οι Πάρις Μπίλλιας, Ηλίας Περτινίδης και Πηνελόπη Ράλλη, ενώ τις μεσημβρινές εργασίες συντόνισαν οι Δημήτρης Γαληνός και Θωμάς Σαλονικιός. ■



γιατί... το σωστό εργαλείο... κάνει το μίστοφο...



εάν δεν τα έχετε... μπορούμε να σας το ενοικιάσουμε... και να κάνετε εύκολα, γρήγορα και σωστά τη δουλειά σας...

Εξοπλισμός παροχής νερού, εργαλεία, πίστες, χώμα, υαύρα...



Ιωάννης Σαγόνας

ΕΝΟΙΚΙΑΣΕΙΣ - ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

150 γλ. Θεσσαλονίκη - Αμφοδύ (Πελοπόννησος) Κομοτηνή - Τηλ.: 23140 26100, 23140 26274 - Fax: 23140 25744

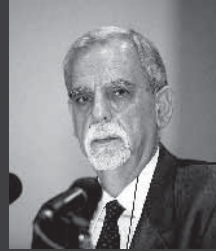
## ΚΟΠΗ & ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΜΠΕΤΟΝ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΑΔΑΜΑΝΤΟΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ  
ΕΓΓΥΗΘΟΥΜΕ  
ΤΗΝ ΑΔΙΑΤΑΡΑΧΤΗ  
& ΚΑΘΑΡΗ  
ΚΟΠΗ ΚΑΙ  
ΔΙΑΤΡΗΣΗ  
[www.sagonas.gr](http://www.sagonas.gr)



ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΣΑΓΟΝΑΣ  
ΘΕΟΔ. ΝΑΤΣΙΝΑ 57 - ΧΑΡΙΛΑΟΥ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Τηλ.: 2310 330002  
Fax: 2310 303712  
e-mail: info@sagonas.gr

## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ



## Νικόλαος Κ. Σπύρου

Καθηγητής Αστρονομίας του Α.Π.Θ.  
Εθνικός Εκπρόσωπος ESA/PB-HME

## Η Ελλάδα στο... διάστημα

■ Άγγελος Αγγελίδης



Για πρώτη φορά δίνεται στους Έλληνες η ευκαιρία, σε πλήρη ισοτιμία με τους υπόλοιπους Ευρωπαίους πολίτες, να διεκδικήσουν ανταγωνιστικά τις λίγες νέες θέσεις αστροναυτών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος

Οι σχετικές απαιτήσεις του ΕΟΔ για τους Ευρωπαίους νέους αστροναύτες, είναι υψηλών προδιαγραφών και τα κριτήρια επιλογής είναι αυστηρά για όλες τις χώρες

Είναι δυνατό να διεξαχθούν επιστημονική έρευνα και πειράματα σε μια πλειάδα θεματικών περιοχών, οι οποίες εκτείνονται από τη βιολογία μέχρι την ανθρώπινη φυσιολογία, από την επιστήμη των ρευστών μέχρι την επιστήμη των υλικών, από την τεχνολογία μέχρι την θεμελιώδη φυσική και μέχρι την παρατήρηση της Γης από το διάστημα

Η δυνατότητα πειραμάτων ανοίγει νέους ορίζοντες και δημιουργεί νέες ευκαιρίες για την ευρωπαϊκή επιστήμη, τεχνολογία και βιομηχανία, αφού η Ευρώπη αποκτά, πλέον, το δικό της σπίτι-εργαστήριο στο διάστημα και τον δικό της στόλο μη επανδρωμένων διαστημικών οχημάτων μεταφοράς φορτίου

*Νέους... αστροναύτες αναζητά ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος. Θα αντικαταστήσουν σταδιακά τους οκτώ εν ενεργεία Ευρωπαίους αστροναύτες, οι οποίοι αισίως... πενήντάρισαν. Για πρώτη φορά, τα κριτήρια επιλογής είναι κοινά για όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες που σημαίνει ότι θεωρητικά όλοι οι νέοι αστροναύτες που θα προσηλωθούν μπορεί να είναι Έλληνες!*

*Στη συνέντευξή του στο «Τεχνογράφημα» ο καθηγητής Αστρονομίας του ΑΠΘ και Εθνικός Εκπρόσωπος ESA/PB-HME κ. Νικόλαος Κ. Σπύρου εξηγεί τι σημαίνει αυτό για την Ελλάδα. Όπως λέει αλλάζει η έννοια του όρου «αστροναύτης» καθώς αυτοί που θα κάνουν πειράματα στο διάστημα. Αναφέρεται στην μεγάλη πρόοδο που έχει κάνει ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος, μέλος του οποίου είναι και η Ελλάδα. Τονίζει ότι ο άνθρωπος έχει συμπεριφερθεί άσχημα στο Εγγύς Διαστημικό Περιβάλλον του και καλεί την Ελληνική Βιομηχανία να αφυπνιστεί και να κάνει επιτέλους επενδύσεις στην επιστήμη, την έρευνα και την τεχνολογία του διαστήματος. Θεωρεί ότι δεν υπάρχει ανταγωνισμός ανάμεσα στην ΕΕ και τις ΗΠΑ στο διάστημα και χαρακτηρίζει «σοβαρές» τις διαστημικές προσπάθειες της Κίνας και της Ινδίας. Βέβαια, δεν κρύβει την επιθυμία του να ταξιδέψει στο διάστημα αν και γνωρίζει ότι κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό...*

■ Τι σημαίνει για την Ελλάδα η δυνατότητα αποστολής αστροναυτών, που προκύπτει από την έναρξη της χώρας μας στον ΕΟΔ; Για πρώτη φορά δίνεται στους Έλληνες η ευκαιρία, σε πλήρη ισοτιμία με τους υπόλοιπους Ευρωπαίους πολίτες, να διεκδικήσουν ανταγωνιστικά τις λίγες νέες θέσεις αστροναυτών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ, European Space Agency, ESA). Αυτό, κατ' αρχήν, σημαίνει, ότι εδώ και τρία χρόνια η Ελλάδα δεν είναι πλέον μόνη της, αλλά αποτελεί μέρος μιας μεγάλης οικογένειας, της Ευρώπης, η οποία και μας παρέχει πλήθος ευκαιριών, ιδιαίτερα για τους νέους μας, όπως αυτή των νέων αστροναυτών, που δεν είναι, βέβαια, και η μόνη. Είναι, λοιπόν, στο χέρι μας να διεκδικήσουμε όλες αυτές τις ευκαιρίες ανταγωνιστικά, για το καλό και της χώρας μας αλλά και του ΕΟΔ και ολόκληρης της οικογένειάς μας, της Ευρώπης. Οι σχετικές απαιτήσεις του ΕΟΔ για τους Ευρωπαίους νέους αστροναύτες, είναι υψηλών προδιαγραφών και τα κριτήρια επιλογής είναι αυστηρά για όλες τις χώρες. Για οτιδήποτε γίνει τελικά, προηγουμένως απαιτούνται αφενός μεν η πλήρης και ανοιχτή πληροφόρηση όλων γι' αυτήν την πρωτόγνωρη δυνατότητα που μας παρέχεται και αφετέρου η ρεαλιστική και προσγειωμέ-

νη πεποίθησή μας, ότι τώρα, στο πλαίσιο αυτής της ανοιχτής διαδικασίας επιλογής, δίνεται στην χώρα μας η ευκαιρία, επί τέλους, να γίνει η αρχή στο θέμα αυτό.

Αλλά, εξίσου ενδιαφέρον είναι ότι και άλλες ευκαιρίες δημιουργούνται για τους ενδιαφερόμενους νέους μας. Όχι, φυσικά, και μόνον για το τι συμβαίνει «εκεί πάνω» και για να γίνουν αστροναύτες, αλλά και για να διεκδικήσουν στον ΕΟΔ ανταγωνιστικά θέσεις διάφορων ειδικοτήτων π.χ. φυσικών, ιατρών, νομικών κ. α. Αναφερόμαστε σε μια πολυθεματική διαδικασία, που δεν περιορίζεται μόνον σε αστροναύτες. Αυτό πρέπει να τονιστεί σήμερα και αυτό το μήνυμα πρέπει να περάσει προς τα έξω, προς όλους μας και ιδιαίτερα προς τους νέους μας.

Τι πρέπει οι ίδιοι οι νέοι μας να κάνουν; Αυτό που απαραίτητα χρειάζεται, είναι το ενδιαφέρον τους να εργασθούν για την Ευρώπη, στο πλαίσιο της μεγάλης, ανταγωνιστικής οικογένειας που λέγεται Ευρώπη και, φυσικά, το ψάξιμο, η αναζήτηση των ευκαιριών μέσω του Διαδικτύου και η εκμετάλλευσή τους.

Είναι πολύ σημαντικό και για την χώρα μας, ότι, με την ανωτέρω διαμορφωμένη κατάσταση ως δεδομένη, αλλάζει, πλέον, δραστικά, η έννοια «περιβάλλον», διότι μια νέα μορφή περιβάλλοντος, το λεγόμενο Εγγύς προς τη Γη Διαστημικό Περιβάλλον (ΕΔΠ), αρχίζει και κάνει την εμφάνισή του δεχόμενο και αυτό, δυστυχώς, την ανθρωπογενοῦς προελεύσεως ρύπανση και μόλυνση. Επί πλέον, όμως, αλλάζει και η έννοια «αστροναύτης», όπως την γνωρίζαμε μέχρι τώρα. Πραγματικά, οι Ευρωπαίοι επιστήμονες, όχι κατ' ανάγκη μόνον στρατιωτικοί, θα έχουν τη δυνατότητα, μετά από την απαραίτητη προετοιμασία-εκπαίδευση-επιλογή, να μεταβίνουν στο εργαστήριο Columbus για να διεξάγουν την ερευνητική εργασία τους εκεί, σε συνθήκες μειωμένης βαρύτητας, αλλά και χαμηλής θερμοκρασίας και μειωμένης πυκνότητας της προστατευτικής για τους κατοίκους της Γης γήινης ατμόσφαιρας.

■ Τι επιστημονικό έργο θα επιτελέσουν οι επιτυχόντες στο διαστημικό σταθμό;

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή πολιτική της τους αστροναύτες του ΕΟΔ, οι τελευταίοι δεν έχουν ως μόνον καθήκον να συμμετέχουν σε επανδρωμένες διαστημικές αποστολές. Επίσης, ασχολούνται με την εκπαίδευση και την ενημέρωση για τις διαστημικές αποστολές, αλλά και αφιερώνουν σημαντικό μέρος του χρόνου τους στην υποστήριξη των επανδρωμένων διαστημικών αποστολών, διότι συμμετέχουν στον καθορισμό, στη σχεδίαση, στη δοκιμή αλλά και στις επιχειρησιακές φάσεις επί του εδάφους. Τέλος, ως κύριοι εκφραστές της παρουσίας του ανθρώπου στο Διάστημα, συμμετέχουν στην εκπαίδευση ως ομιλητές αλλά και σε

δημόσιες εκδηλώσεις.

Εξάλλου, στο διαστημικό εργαστήριο Columbus, το οποίο θα διοικείται αποκλειστικά από Ευρωπαίους και στο οποίο ήδη εργάζονται Ευρωπαίοι αστροναύτες, θα είναι δυνατό να διεξάγονται επιστημονική έρευνα και πειράματα σε μια πλειάδα θεματικών περιοχών, οι οποίες εκτείνονται από τη βιολογία μέχρι την ανθρώπινη φυσιολογία, από την επιστήμη των ρευστών μέχρι την επιστήμη των υλικών, από την τεχνολογία μέχρι την θεμελιώδη φυσική και μέχρι την παρατήρηση της Γης από το διάστημα.

■ Πόσο σημαντική είναι για την επιστημονική κοινότητα η διενέργεια πειραμάτων στο διάστημα;

Τα πειράματα στο Διάστημα γίνονται στο πλαίσιο των Columbus και Jules Verne του ΕΟΔ. Η δυνατότητα τέτοιων πειραμάτων ανοίγει νέους ορίζοντες και δημιουργεί νέες ευκαιρίες για την ευρωπαϊκή επιστήμη, τεχνολογία και βιομηχανία, αφού η Ευρώπη αποκτά, πλέον, το δικό της σπίτι-εργαστήριο στο διάστημα και τον δικό της στόλο μη επανδρωμένων διαστημικών οχημάτων μεταφοράς φορτίου.

Είναι γνωστές πάνω στη Γη πάρα πολλές εφαρμογές της έρευνας που γίνεται στο Διάστημα σε μια πλειάδα θεματικών περιοχών, οι οποίες εκτείνονται από τη βιολογία μέχρι την ανθρώπινη φυσιολογία, από την επιστήμη των ρευστών μέχρι την επιστήμη των υλικών, από την τεχνολογία μέχρι την θεμελιώδη φυσική και μέχρι την παρατήρηση της Γης από το διάστημα. Αυτή η έρευνα του ΕΟΔ πάνω στο Διεθνές Διαστημικό Σταθμό αναμένεται να προωθήσει σημαντικά την επιστημονική αριστεία και καινοτομία στην Ευρώπη.







Ο άνθρωπος θα φύγει από την Γη, διότι αυτό είναι στην φύση του, πραγματοποιώντας ίσως προαιώνια όνειρά του. Πρέπει, λοιπόν, να συνηθίσουμε τις εκεί συνθήκες, οι δε αστροναύτες του ΔΔΣ είναι, στ' αλήθεια, τα «πειραματόζωα» που, μεταξύ άλλων, χρησιμοποιούνται και γι' αυτόν τον σκοπό. Βέβαια, για να φύγει ο άνθρωπος από τη Γη, πρέπει πρώτα να περάσει από το Εγγύς προς τη Γη Διαστημικό Περιβάλλον του. Δυστυχώς, όμως, ακριβώς, έχουμε συμπεριφερθεί άσχημα προς το ατμοσφαιρικό και υποατμοσφαιρικό περιβάλλον μας, έτσι αρχίζουμε να συμπεριφερόμαστε και προς το ΕΔΠ. Αυτό, ίσως, αναγκαστικά, να βοηθήσει να αξιολογήσουμε, εκτιμήσουμε και συμπεριφερθούμε καλύτερα προς το ΕΔΠ. Δηλαδή, αν θα (αναγκασθούμε να) φύγουμε από τη Γη, πού θα πάμε αφού το ενδιάμεσο ΕΔΠ θα το έχουμε ήδη καταστρέψει; Εξάλλου, όπως πολλές φορές έχω πει, ας θυμόμαστε, ότι δεν πρέπει να φύγουμε από την Γη τρέχοντας.

■ **Είστε ο Εθνικός Εκπρόσωπος στη Διεύθυνση Human Spaceflight, Microgravity, and Exploration του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος. Τι εμπειρίες έχετε αποκομίσει;**  
Πιστεύω, ότι η συμμετοχή ενός Εθνικού Εκπροσώπου στα κοινά του ΕΟΔ και στη λήψη των κοινών αποφάσεων καθώς και η επαφή με τους εκπροσώπους των άλλων Ευρωπαϊκών χωρών βγάζει την χώρα μας από την απομόνωση, μας ενημερώνει για το τι συμβαίνει γύρω μας, μας κάνει κοινωνούς των κοινών Ευρωπαϊκών συμφερόντων, προωθεί, κατά το δυνατόν, τα παντοειδή συμφέροντα της χώρας μας και, μέσω των προαγόμενων διαπροσωπικών σχέσεων, προάγει και τους εθνικούς στόχους μας.  
Πρέπει να είμαστε σε θέση να εκμεταλλευθούμε αυτές τις ευκαιρίες και δυνατότητες. Η προώθηση αυτών των συμφερόντων είναι το μεγάλο καθήκον του Εθνικού Εκπροσώπου στον ΕΟΔ και με την ιδιότητα αυτήν τονίζω το αισιόδοξο μήνυμα, ότι η Ελλάδα δεν είναι πλέον μόνη.

■ **Ποια είναι η συμβολή και συμμετοχή της Ελλάδας στον ΕΟΔ;**  
Στην προκαταρκτική - προπαρασκευαστική πενταετή περίοδο που η χώρα μας διανύει από την έναρξη της στον ΕΟΔ τον Μάρτιο 2005, καταβάλει ετησίως στον ΕΟΔ περίπου δέκα εκατομμύρια ευρώ. Αυτά τα χρήματα, στο μεγαλύτερο μέρος τους είναι δυνατό να επιστραφούν στην χώρα μας μέσω ανταποδοτικών επιστημονικών ερευνητικών προγραμμάτων. Απαιτείται, λοιπόν, η ενεργή συμμετοχή της ερευνητικής-επιστημονικής κοινότητας για την ύπαρξη αυτών των προγραμμάτων, π.χ. του γνωστού προγράμματος E.LI.PS (European Life and Physical Sciences Programme) αναφερόμενου στις επιστημικές υγείας τις φυσικές επιστήμες και αναγκαστικά της τεχνολογίας.  
Τέλος, για την επιτυχία της συμμετοχής μας στον

ΕΟΔ απαιτείται απαραίτητως η αφύπνιση της Ελληνικής Βιομηχανίας, μεγάλης και μικρής, ώστε να πεισθεί να προχωρήσει, επί τέλους, σε επενδύσεις στην επιστήμη, έρευνα και τεχνολογία του Διαστήματος. Κατά τη γνώμη μου, αυτή η αφύπνιση εμφανίζεται σήμερα ως πιο δύσκολος σκοπός μας, δεδομένου ότι, από πλευράς ΕΟΔ, η συμμετοχή της Ελληνικής Βιομηχανίας είναι απαραίτητη προϋπόθεση της ένταξής μας σ' αυτόν.

■ **Πώς βλέπετε τον διαρκώς αυξανόμενο ανταγωνισμό ανάμεσα στις ΗΠΑ και την ΕΕ στο διάστημα;**  
Δεν βλέπω ανταγωνισμό μεταξύ ΗΠΑ και ΕΕ. Τουναντίον, σήμερα οι ΗΠΑ και η ΕΕ συνεργάζονται ενεργά στο πλαίσιο του ΔΔΣ. Οι Αμερικανοί, οι Ευρωπαίοι (και οι υπόλοιπων εθνικοτήτων) αστροναύτες σήμερα συνεργάζονται αρμονικότητα και στον ΔΔΣ αλλά και στο έδαφος. Μάλιστα, με βάση τα οικονομικά μεγέθη του ΔΔΣ και των προγραμματιζόμενων αποστολών στη Σελήνη και στον πλανήτη Άρη, αλλά και την διαγραφόμενη παγκόσμια οικονομική συγκυρία, στο μέλλον προβλέπω ως απαραίτητη την ακόμη εντονότερη συνεργασία στο Διάστημα μεταξύ ΗΠΑ και ΕΕ και ευρύτερα με τη συμμετοχή και του Καναδά και της Ιαπωνίας, αλλά και άλλων χωρών.

■ **Ποιο εκτιμάτε ότι είναι το μέλλον των νέων «παικτών» στο διάστημα, όπως η Κίνα και η Ινδία;**  
Από πλευράς Κίνας και Ινδίας γίνεται μια σοβαρή προσπάθεια εισόδου τους στην οικογένεια των διαστημικών δυνάμεων. Όμως, προς το παρόν, θεωρώ τις δραστηριότητές τους ως μια προσπάθειά τους, να στείλουν το μήνυμα ότι «είμαστε και εμείς εδώ». Ιδιαίτερα για την Κίνα, αυτό το μήνυμά της, δυστυχώς, εκπέμπεται χωρίς να λαμβάνονται υπόψη οι περιβαλλοντικές συνέπειές του και πάνω στη Γη, αλλά, δυστυχώς, και στο ΕΔΠ. Το μέλλον θα μας δείξει, αν, λαμβανομένης υπόψη και της διαμορφούμενης παγκόσμιας οικονομικής συγκυρίας, η προσπάθεια αυτή θα είναι επιτυχής και χρήσιμη.

■ **Ο ΕΟΔ έχει τις δυνατότητες και τις προοπτικές να πρωταγωνιστήσει στο διάστημα;**  
Ίσως, από τις σελίδες του ημερήσιου τύπου δεν προβλήθηκαν αρκετά δύο σημαντικά για την Ευρωπαϊκή Ένωση και τον ΕΟΔ διαστημικά γεγονότα, δύο σημαντικές εκτοξεύσεις κατά τη διάρκεια των τελευταίων λίγων μηνών. Πιο συγκεκριμένα, η εκτόξευση του Ευρωπαϊκού Διαστημικού Εργαστηρίου Columbus και του πρώτου μιας σειράς, μη επανδρωμένου, Ευρωπαϊκού αυτοματοποιημένου, αναλώσιμου διαστημικού οχήματος μεταφοράς (Automated Transfer Vehicle, ATV), Jules Verne, για την εξυπηρέτηση των αναγκών των

Columbus, ΕΟΔ και ΔΔΣ.  
Οι δύο διαστημικές συσκευές, Columbus και Jules Verne του ΕΟΔ, που είναι ήδη συνδεδεμένες με τον ΔΔΣ, αποτελούν την ευρωπαϊκή προσθήκη στο ΔΔΣ και ανοίγουν νέους ορίζοντες και δημιουργούν νέες ευκαιρίες για την ευρωπαϊκή επιστήμη, τεχνολογία και βιομηχανία. Είναι προφανές, πλέον, ότι με τον τρόπο αυτό η Ευρώπη αποκτά, πλέον, το δικό της σπίτι-εργαστήριο στο διάστημα και τον δικό της στόλο μη επανδρωμένων διαστημικών οχημάτων μεταφοράς φορτίου, εξελίξεις που προμηνύουν ένα λαμπρό Ευρωπαϊκό μέλλον το Διάστημα. Για την Ευρώπη ολόκληρη αλλά και ειδικώς για την χώρα μας, ανοίγεται μια λαμπρή ευκαιρία για την έρευνα, την τεχνολογία και την βιομηχανία της, τα οφέλη των οποίων είναι στο χέρι όλων μας, ως ενημερωμένων, ενστόλων και μη ενστόλων, επιστημόνων, μαθητών και απλών πολιτών, να τα διεκδικήσουμε και πετύχουμε στο πλαίσιο μιας ανταγωνιστικής Ευρώπης.

■ **Θα θέλατε να κάνετε μια βόλτα στο Διάστημα κι' αν ναι, γιατί;**  
Αναμφισβήτητα θα ήθελα. Εξάλλου, από μικρή ηλικία με γοήτευε η Αστρονομία και το Διάστημα, που, βεβαίως, τελικά, με κέρδισαν επαγγελματικά. Όμως, η ηλικία μου δεν μου επιτρέπει, πλέον, να κάνω αίτηση για να προσληφθώ ως αστροναύτης(!!!). Αλλά, και ο γνωστός σε όλους μισθός (!!!) του Καθηγητή Πανεπιστημίου δεν μου επιτρέπει ούτε καν να ονειρευθώ πολλά και ιδιαίτερα μια βόλτα στο Διάστημα εκτός ΕΟΔ.  
Οπωσδήποτε, θα ήθελα να έχω για λίγο την αίσθηση της μειωμένης βαρύτητας της Γης "εκεί πάνω", κάτι ανάλογο με ότι νιώθουμε όταν κολυπούμε στην θάλασσα, αλλά και την όχι και τόσο ευχάριστη εμπειρία να βλέπω τον Ήλιο να ανατέλλει κάθε μιάμιση ώρα, όπως βλέπουν οι αστροναύτες. Ή, ακόμη, να κυνηγήσω, έτσι για παιχνιδι, σταγόνες νερού που, λόγω συνθηκών μειωμένης βαρύτητας, θα πετούσαν μέσα στο διαστημόπλοιο.  
Όμως, από μια καθαρά φιλοσοφική διάθεση, θα ήθελα και να έβλεπα την Γη, από τον ΔΔΣ ή και από ακόμη πιο ψηλά, ως μια μικρή, αμυδρή, γαλάζια κηλίδα, πάνω στην οποία έζησαν όσοι αγαπήσαμε, γνωρίσαμε και έχομε ακούσει γι' αυτούς και στην οποία δεν διακρίνονται σύνορα ή χρώμα ή καταγωγή ή επάγγελμα που μας χωρίζουν. Θα ήθελα να έβλεπα από μακριά αυτήν την μικρή, ωχρή κηλίδα που, πιστεύω, προκαλεί την θέση μας, την κατάφραση σπουδαιότητά μας και την απαισιότητα μας για την προνομιακή θέση μας στο Σύμπαν. ■

**Δυστυχώς, όμως, ακριβώς, έχουμε συμπεριφερθεί άσχημα προς το ατμοσφαιρικό και υποατμοσφαιρικό περιβάλλον μας, έτσι αρχίζουμε να συμπεριφερόμαστε και προς το Εγγύς Διαστημικό Περιβάλλον**

**Η ηλικία μου δεν μου επιτρέπει, πλέον, να κάνω αίτηση για να προσληφθώ ως αστροναύτης(!!!). Αλλά, και ο γνωστός σε όλους μισθός (!!!) του Καθηγητή Πανεπιστημίου δεν μου επιτρέπει ούτε καν να ονειρευθώ πολλά και ιδιαίτερα μια βόλτα στο Διάστημα εκτός ΕΟΔ**

**Για την Ευρώπη ολόκληρη αλλά και ειδικώς για την χώρα μας, ανοίγεται μια λαμπρή ευκαιρία για την έρευνα, την τεχνολογία και την βιομηχανία της, τα οφέλη των οποίων είναι στο χέρι όλων μας, ως ενημερωμένων, ενστόλων και μη ενστόλων, επιστημόνων, μαθητών και απλών πολιτών, να τα διεκδικήσουμε και πετύχουμε στο πλαίσιο μιας ανταγωνιστικής Ευρώπης**

**Για την επιτυχία της συμμετοχής μας στον ΕΟΔ απαιτείται απαραίτητως η αφύπνιση της Ελληνικής βιομηχανίας, μεγάλης και μικρής, ώστε να πεισθεί να προχωρήσει, επί τέλους, σε επενδύσεις στην επιστήμη, έρευνα και τεχνολογία του Διαστήματος**

# Come and join Pafilia's family.

## Τοπογράφος Μηχανικός Minthis Hills, Πάφος - Κύπρος

### Η εταιρεία

Η Pafilia Property Developers Ltd, ένας πρωτοπόρος Όμιλος Εταιρειών στον τομέα ανάπτυξης γης στην Κύπρο και στο εξωτερικό, προσφέρει εξαιρετικές ευκαιρίες εργασίας σε άτομα με υψηλό αίσθημα επαγγελματικής ευθύνης και νοσηρότητας για τις παρακάτω θέσεις:

### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Τοπογράφος Μηχανικός Πολυτεχνείου/ Πανεπιστημίου
- Εμπειρία σε τοπογραφικές εργασίες (συμπεριλαμβανομένου τοποθέτησης σπιτιών και δρόμων) τουλάχιστον 5 χρόνια
- Χειρισμός Ηλεκτρονικού Θεοδολύχου, Total Station and GPS
- Χειρισμός AutoCAD ή άλλου ειδικού προγράμματος για τοπογραφικές εργασίες θα θεωρηθεί επιπλέον πλεονέκτημα
- Άριστη Γνώση Ελληνικής και Αγγλικής Γλώσσας
- Ευχέρεια στην χρήση ΗΥ

### Χαρακτηριστικά Υποψηφίων:

- Ευχάριστη και επικοινωνιακή προσωπικότητα
- Ικανότητα απόδοσης υπό πίεση
- Επαγγελματική και Δυναμική Προσωπικότητα
- Ικανότητα Ομαδικής Εργασίας

## Πολιτικός Μηχανικός (Developing) Πάφος - Κύπρος

### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Πανεπιστημιακό Δίπλωμα στην Πολιτική Μηχανική
- Εμπειρία σε ανάλογη θέση τουλάχιστον 5 χρόνια
- Άριστη Γνώση Ελληνικής και Αγγλικής Γλώσσας

### Χαρακτηριστικά Υποψηφίων:

- Ευχάριστη και επικοινωνιακή προσωπικότητα
- Ικανότητα να διευθύνει πολλαπλά έργα και να παραδίδει με επιτυχία κάτω από πίεση
- Άριστες διευθυντικές ικανότητες

## Επιμετρητής Ποσοτήτων (Developing) Πάφος - Κύπρος

### Απαιτούμενα Προσόντα:

- Πανεπιστημιακό Δίπλωμα στην Επιμέτρηση Ποσοτήτων
- Εμπειρία σε ανάλογη θέση τουλάχιστον 4 χρόνια
- Άριστη Γνώση Ελληνικής και Αγγλικής Γλώσσας

### Χαρακτηριστικά Υποψηφίων:

- Ευχάριστη και επικοινωνιακή προσωπικότητα
- Ικανότητα απόδοσης υπό πίεση
- Επαγγελματική και Δυναμική Προσωπικότητα
- Ικανότητα Ομαδικής Εργασίας

### Απολαβές

Προσφέρεται ελκυστικό πακέτο απολαβών αναλόγως προσόντων και πείρας, δυναμικό περιβάλλον εργασίας και ηθικές ανέλιξης.

### Αιτήσεις

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να αποστέλλουν το βιογραφικό τους σημείωμα:

Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού  
E-mail: [human.resources@pafilia.com](mailto:human.resources@pafilia.com)

**ΕΙΜΑΣΤΕ ΕΝΑΣ ΟΜΙΛΟΣ ΙΣΩΝ ΕΥΚΑΙΡΙΩΝ**

**Pafilia**  
*Together*

**locate → purchase → build → care**



## ΖΗΤΕΙΤΑΙ

## Α. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**Αρχιτέκτων** για την για στελέχωση γραφείου για την προώθηση πωλήσεων με έδρα Αθήνα. Βιογραφικό Fax 2310 795167, Τηλ 2310 795796.

**Αρχιτέκτων** από βιομηχανική μονάδα ξύλινων κατασκευών με έδρα στην Σίνδο Θεσσαλονίκης, για το τμήμα πωλήσεων. Βιογραφικό Fax 2310 795167, Τηλ 2310 795796.

**Αρχιτεκτονία**, νέα, μέλος ΤΕΕ 2007, από αρχιτεκτονικό γραφείο μελετών. Γνώση αρχιτεκτονικών προγραμμάτων, φωτορασιολογίας. Τηλ. 2310 260411 ώρες γραφείου.

**Αρχιτέκτων** ΑΠΟ μελετητικό γραφείο. Γνώση Γ.Ο.Κ., Η/Υ(Ms Office), AutoCAD 2D - 3D, 3D Studio Max, Photoshop. Εμπειρία έκδοση οικοδομικών αδειών. Βιογραφικό Fax 2310 267183.

**Αρχιτέκτων** από ΤΕΤΡΑΣ Ο.Ε.Τ.Ε τεχνική κατασκευαστική εταιρεία για την στελέχωση του δεύτερου γραφείου της στη Θεσσαλονίκη. Η/Υ. Βιογραφικό Fax 2310 888321, Καραϊσκάκη 1B Τ.Κ. 54641, email: info@tetras.com.gr.

**Αρχιτέκτων** από εταιρεία «ΕΓΝΑΤΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ». Εμπειρία σε κτιριακά έργα, Αγγλικά, Η/Υ(Ms Office), AutoCAD, INTELLICAD, σχεδίαση τρισδιάστατων προγραμμάτων 3D, Photoshop. Fax 2310 642257, Τηλ 2310 589648. Υπόψη κα Στεφανίδου Ζουμπούλια.

**Αρχιτέκτων** από αρχιτεκτονικό γραφείο, για τη θέση διαχείρισης αρχιτεκτονικών μελετών. 4έτη εμπειρία σε μελέτες εφαρμογής και κατασκευές ειδικών αρχιτεκτονικών έργων. Γνώση σχεδιαστικών προγραμμάτων. Μεταπτυχιακή ερευνητική εργασία επιθυμητή. Βιογραφικό Τηλ 2310 426304, email: nsoul@tee.gr. Υπόψη κας Μόσχου.

**Αρχιτέκτων ή Πολιτικός Μηχανικός** για μελετητική κατασκευαστική εταιρεία, εμπειρία. Βιογραφικό Fax 2310 438396, Τηλ 2310 438303.

**Ηλεκτρολόγος** από εταιρεία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Γνώση Γερμανικά. Βιογραφικό Fax 2310 569282, Τηλ 2310 586171, email: info@advartia.eu.

**Ηλεκτρολόγος** ενεργειακής κατεύθυνσης από ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε., για την ανάπτυξη κατασκευή και λειτουργία έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (κυρίως μικρών υδροηλεκτρικών σταθμών). Γνώση Αγγλικά, Η/Υ, PLC. 2 - 4έτη εμπειρία μεταφορικό μέσο. Βιογραφικό. Fax 2310 426878, email: gvarg@tee.gr.

**Μηχανικός** από εταιρεία αρχιτεκτονικού φωτισμού, για το τμήμα πωλήσεων και υποστήριξης έργων. Βιογραφικό. Fax 2310 458955, email: glights@otenet.gr.

**Μηχανικός** από τεχνική εμπορική επιχείρηση έργων επεξεργασίας λυμάτων νερού. Ηλικία 30 έως 40 ετών, 5έτη εμπειρία σε αντίστοιχα υδραυλικά μηχανολογικά έργα. Βιογραφικό Τηλ 2310 383108, email: info@enya.gr.

**Μηχανικός** από εταιρεία στο Κοκκικό Λαγκαδά για μηχανικό πωλήσεων. Τεχνικές γνώσεις για υποστήριξη πελατών, προώθηση. Fax 2310 267391, Τηλ. 2310 275100, email: ba\_hr@yahoo.gr.

**Μηχανικός** από το τεχνικό περιοδικό ΚΤΙΠΙΟ, για το τμήμα έκδοσης. Γνώση Ελληνικά, Αγγλικά, ή Γαλλικά, Η/Υ. Βιογραφικό Fax 2310 480544, email: ad@ktirio.gr. Υπόψη κας Λιόλιου.

**Μηχανικός** για την για στελέχωση εταιρείας αυτοματισμών, με έδρα Καλαμαριά. Γνώση προγραμματισμό (Low level - assembly και high level - C) και πληροφορική. Βιογραφικό email: info@atlas-group.gr.

**Μηχανικός** από εταιρεία συστημάτων θέρμανσης ύδρευσης κλιματισμού, για μηχανικό πωλήσεων και μηχανικός υπεύθυνο κατασκευαστικών δραστηριοτήτων. Προώθηση στο χώρο, μεταφορικό μέσο. Fax 2310 267391, Τηλ. 2310 275100, email: ba\_hr@yahoo.gr.

**Μηχανικός - Προγραμματιστής** από εταιρεία πληροφορικής. Visual Studio,.Net 2005, vb6.sql server. Βιογραφικό email: mhcanografiki@the.forthnet.gr.

**Μηχανικός - Προγραμματιστής** από εταιρεία οργάνωσης επιχειρήσεων στη Θεσσαλονίκη. Εμπειρία σε περιβάλλον VB.Net, ή ASP.Net και SQL Server, Αγγλικά, εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις. Fax 2310 413684, email: spanos@kat.forthnet.gr.

**Μηχανολόγος** από τεχνική εταιρεία με έδρα στον Αγ. Αθανάσιο. Fax 2310 723680, email: blotek@otenet.gr.

**Μηχανολόγος** από τεχνική εταιρεία. Εργασιάζια εμπειρία. Βιογραφικό Fax 2310 428680, email: nvlahoul@diastasis.com.

**Μηχανολόγος** από τεχνική εταιρεία για εργασία σε εργοστάσιο. Γνώση Η/Υ, άδεια οδηγείας. Επιθυμητή εμπειρία. Βιογραφικό Τηλ 2310 334499, email: sidirodromika@tee.gr.

**Μηχανολόγος** από ανώνυμη εταιρεία κατασκευής κτηνοτροφικών μηχανημάτων στον Άγιο Αθανάσιο Θεσσαλονίκης. Γνώση προγραμμάτων AutoCAD, Solid Edge. Τηλ 2310 722693.

**Μηχανολόγος** από εταιρεία μελετών. Ηλικίας έως 32 ετών, γνώση AutoCAD, ADAPT, εμπειρία σε άδειες βιομηχανιών. Βιογραφικό Fax 2310 458062, email: georgoudis-col@hol.gr.

**Μηχανολόγος** από βιομηχανία πλυσίον ΒΙ.ΠΕ Κιλκίς. Εμπειρία στην οργάνωση και λειτουργία τμήματος συντήρησης βιομηχανικού εξοπλισμού. Fax 23410 75716, Τηλ 23410 75710, email: elvi2@otenet.gr.

**Μηχανολόγος** από SIGMA Consultants ΕΠΕ. Ζητή εμπειρία, άπαιστα Αγγλικά, Η/Υ. Προώθηση σε συστήματα διαχείρισης ποιότητας περιβάλλοντος, στην εκπόνηση ενεργειακών περιβαλλοντικών μελετών, AutoCAD, σχετικές μεταπτυχιακές σπουδές επιθυμητή. Βιογραφικό Fax 2310 286612, email: m.delakia@sigmaconsultants.gr.

**Μηχανολόγος** από ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΑΒΕΕ βιομηχανία σχεδιασμού παραγωγής και εμπορίας φωτιστικών σωμάτων, για το εργοστάσιο στον Αγ. Αθανάσιο Θεσσαλονίκης Αγγλικά, Η/Υ(Ms Office), AutoCAD Γνώση τρισδιάστατου σχεδιασμού, προώθηση στον κλάδο επιθυμητή. Βιογραφικό Fax 2310 702370, διεύθυνση Πετριδής ΑΒΕΕ Αγ. Αθανάσιος Τ.Κ. 57003 Θεσσαλονίκη, email: logistiri@petridis-lighting.gr.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** από τεχνική εταιρεία μελετών κατασκευών, για το τμήμα μελετών - κοστολόγησης. Fax 2310 327308, email: mdomiki@otenet.gr.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** από τεχνικό γραφείο μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων. Εμπειρία σε εκπόνηση Η/Μ μελετών. Γνώση AutoCAD, προγραμμάτων 4Μ. Βιογραφικό email: ddimitrio@tee.gr.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** από Φριγκο Σταλ Α.Ε. τεχνική εταιρεία με έδρα ΒΙ.ΠΕ Θεσσαλονίκης, για στελέχωση εργασιών στην Ρουμάνια. Βιογραφικό 2310 570199, email: info@frigostahl.gr.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** από όμιλος Ελληνικής Πρωτείνης για το εργοστάσιο της που εδρεύει στο Κιλκίς, για τη θέση του τεχνικού υπεύθυνου. Προώθηση επιθυμητή. Βιογραφικό Fax 210 3422917, Τηλ 210 3412823. Υπόψη κος Λαγός.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** από εται-

ρεία συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας, για το τμήμα πωλήσεων και τεχνικής υποστήριξης. Με ή χωρίς προώθηση, Αγγλικά. Βιογραφικό Τηλ 2310 327838, email: jobs@engsolutions.gr.

**Μηχανολόγος ή Ηλεκτρολόγος** από ανώνυμη εταιρεία μελετών - διαχείρισης ιδιωτικών έργων, στο τμήμα ηλεκτρολογικών μελετών, κτιριακών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Ζήτη εμπειρία, Αγγλικά. Επιθυμητή Η/Υ, AutoCAD, Adapt 4m. Βιογραφικό Fax 2310 887226, email: secreetary@conteceng.gr.

**Μηχανολόγος ή Μηχανικός Παραγωγής** και Διοίκησης κατετοιμημένη βιομηχανία τελικών προϊόντων αλουμινίου για αρχιτεκτονική χρήση. Γνώση Άπαιστα Αγγλικά, Γερμανικά, Η/Υ, AutoCAD, προγραμματισμός CNC, εμπειρία στον κλάδο παραγωγής κουφωμάτων. Βιογραφικό Fax 2310 565190, Τ.Θ. 35, Τ.Κ. 57009, email: windows@dorala.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** νέος, από τεχνική εταιρεία. Βιογραφικό Fax 2310 446971. Πολιτικός Μηχανικός για επίβλεψη εργοστασίου στο Νοτιοανατολικό Πήλο. Τηλ. 2310 227910.

**Πολιτικός Μηχανικός** από τεχνική κατασκευαστική εταιρεία Θεσσαλονίκης. Fax 2310 341640, email: ioanna@gmail.com. Πολιτικός Μηχανικός στον τομέα ασφαλείας και υγιεινής. 2έτη λήψη πτυχίου. Fax 2310 458323, Τηλ. 697 7825257, email: atzon@tee.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** από EUROCO Α.Ε., ως υπεύθυνο έργων. Ηλικία έως 40 ετών, 5έτη εμπειρία, Αγγλικά, Η/Υ. Βιογραφικό Fax 2310 795167, Τηλ 2310 795796.

**Πολιτικός Μηχανικός** από τεχνική εταιρεία μελετών κατασκευών, για εργοσταζίαρχης. Βιογραφικό Fax 2310 327308, email: mdomiki@otenet.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** από γραφείο Mawidis and Partners για το τμήμα διαχείρισης έργων και project management. Τηλ 2310 531100, email: mail@mawidis.com.

**Πολιτικός Μηχανικός** από ΤΕΤΡΑΣ Ο.Ε.Τ.Ε τεχνική κατασκευαστική εταιρεία για την διοίκηση εργοστασίου. Βιογραφικό Fax 2310 888321, Καραϊσκάκη 1B Τ.Κ. 54641, email: info@tetras.com.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** από την MORFI DEVELOPMENT. Ηλικία 30 έως 35 ετών, 5έτη εμπειρία σε οικοδομικά έργα. Επιθυμητή μεταπτυχιακές σπουδές ή MBA. Βιογραφικό Τηλ 2310 413412, email: livitsanos@morfigroup.com. Υπόψη κος Λιβιτσάνος Πάρης.

**Πολιτικός Μηχανικός** από Φριγκο Σταλ Α.Ε. τεχνική εταιρεία με έδρα ΒΙ.ΠΕ Θεσσαλονίκης, Α) για στελέχωση εργοσταζίων στην Ρουμάνια. Β) για τα τμήματα κοστολόγησης και την εκτέλεση έργων στην περιοχή Θεσσαλονίκης. Βιογραφικό 2310 570199, email: info@frigostahl.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός** από πολυεθνική εμπορική εταιρεία συστημάτων μεταλλοτύπων, για στελέχος πωλήσεων. Γνώση Αγγλικά, ή Γερμανικά, Η/Υ, 2έτη εμπειρία στις πωλήσεις. Βιογραφικό Fax 2310 755392, Τηλ 2310 755112, 789849, email: litsa.lagogianni@doka.com.Υπόψη κος Λαγογιάννη Ε.

**Πολιτικός Μηχανικός** από ανώνυμη εταιρεία μελετών - διαχείρισης ιδιωτικών έργων, για το τμήμα στατικών μελετών. Ζητή εμπειρία, Η/Υ, Αγγλικά. Γνώση σε στατικά προγράμματα FESPA, STAAD, INSTANT επιθυμητή. Βιογραφικό Fax 2310 887226, email: secreetary@conteceng.gr.

**Πολιτικός Μηχανικός ή Τοπογράφος Μηχανικός** από εταιρεία MENTOR Α.Ε.,

για στελέχωση του τμήματος εκτιμήσεων ακινήτων, μεταφορικό μέσο. Επιθυμητή 3έτη προώθηση. Βιογραφικό Fax 2310 471129, Τηλ. 2310 471130, email: mentor2@aias.gr.

**Τοπογράφος Μηχανικός** από μελετητική εταιρεία, για εργασίες γραφείου. Τηλ. - Fax 2310 441690, email: info@timel.gr.

**Τοπογράφος Μηχανικός** για εργασία με έδρα Κατερίνη τον πρώτο χρόνο. Βιογραφικό Τηλ 2310 334499, email: sidirodromika@tee.gr.

**Τοπογράφος Μηχανικός** από Γεωανάλυση Α.Ε. για εργασία κτηματολογίου. Βιογραφικό Fax 2310 496880, Τηλ 2310 496800, email: cv@geoanalysis.gr.

**Τοπογράφος Μηχανικός** από τεχνική εταιρεία ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Ε.Ε., για εργασία στη μελέτη εθνικού κτηματολογίου. Fax 2310 429465, Τηλ 2310 429444 - 6. Υπόψη Χρήστος Πολυχρονιάδης.

**Χημικός Μηχανικός** από τεχνική εταιρεία, για στέλεχος. Ηλικία έως 30 ετών, Γερμανικά, άδεια οδηγείας. Τηλ 2310 563282, 697 7572149.

**Χημικός Μηχανικός** από εταιρεία ACTUS σύμβουλος ανάπτυξης, για σύμβουλο διασφάλισης ποιότητας. Ένα έτος εμπειρία σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 - HACCP. Αγγλικά, Η/Υ. Εμπειρία σε ISO 14000, 18000, 22000 ή επενδυτικά προγράμματα επιθυμητή. Βιογραφικό 2310 804824, email: info@actus-id.gr.

**Χημικός Μηχανικός ή Μηχανολόγος** από Τεχνική Εμπορική Α.Ε. για το τμήμα πωλήσεων. Προώθηση, Αγγλικά επιθυμητά. Βιογραφικό Fax 2310 569864, email: temak@the.forthnet.gr.

## Β. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



**Ηλεκτρολόγος** μέλος ΤΕΕ 2005, 2έτη προώθηση σε τεχνική εταιρεία, γνώση Αγγλικά, AutoCAD, 4M, για εργασία στην περιοχή της Θεσσαλονίκης. Τηλ 694 6586190.

**Ηλεκτρολόγος** με εμπειρία σε ενεργειακά έργα (σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και Υποσταθμούς) ως Project Manager και σε βιομηχανικό περιβάλλον, για εργασία. Τηλ. 694 2844607.

**Πολιτικός Μηχανικός** με πτυχίο ΜΕΚ Δ' οικοδομικά, οδοποιία, Γ' υδραυλικά, ενεργειακά, Α' λιμενικά για στελέχωση εταιρείας. Τηλ 23960 41497.

**Πολιτικός Μηχανικός** με πτυχίο μελετητή Γ' Τάξεως κατηγορία 8 (στατικά), κατηγορία 16 (τοπογραφικά), για την στελέχωση εταιρείας. Τηλ. 2310 417537, 694 4371420.

**Πολιτικός Μηχανικός** με πείρα στις στατικές μελέτες με Η/Υ οικοδομικών έργων από ακυρωθέντα, για συνεργασία με μηχανικούς και εργολάβους. Τηλ. 2310 417537, 694 4371420.

**Πολιτικός Μηχανικός** με εμπειρία στην έκδοση οικοδομικών αδειών, την εκπόνηση στατικών και υδραυλικών μελετών και την σύνταξη τευχών δημοπράτησης και προμετρήσεων - επιμετρήσεων, για συνεργασία. Τηλ. 2310 920453, 694 6783844.

**Πολιτικός Μηχανικός** με εμπειρία στην έκδοση οικοδομικών αδειών. Γνώση Γ.Ο.Κ., ΤΕΚΤΟΝ AutoCAD, ArchiCAD, για συνεργασία με Πολιτικούς Μηχανικούς, Αρχιτέκτονες, εργολάβους, κατασκευαστικές εταιρείες για έκδοση οικοδομικών αδειών. Τηλ 697 6475722.

## 03

- Για να μην πέσει το δάσος μας... να μας πλακώσει

## 04

- «Τετράγωνος» σχεδιασμός, όχι ...οιωνοσκοπία απέναντι στους σεισμούς

## 06

- «Όλα τα λεφτά» στην αειφόρο ανάπτυξη

## 08

- Τα πτυχία μας ισότιμα με Master!
- Συμπλήρωση δηλώσεων κτηματογράφησης

## 10

- Ενδιαφέρουν

## 12-13

- Άμεση και επιτακτική η ανάγκη της ανάκτησης και αποκατάστασης του αστικού τοπίου

## 14

- Να μη γίνουν δικαστικό μέγαρο οι «Δίδυμες» καπναποθήκες του Κιλκίς
- Διάκριση για Έλληνες Αρχιτέκτονες σε διεθνή διαγωνισμό

## 15

- Η θεωρία, η πράξη και η «κεντρική ιδέα» του κτιρίου
- Βραβεία 2009 Mies Van Der Rohe

## 16

- Με μια ματιά

## 18

- Συλλογικά - Παραταξιακά
- Πάνω από 177 εκατομμύρια επιβάτες το 2007

## 20

- Συνέντευξη Νικόλαος Κ. Σπύρου  
Η Ελλάδα στο διάστημα

## 23

- Ζητείται

επισκεφθείτε μας...

<http://www.tkm.tee.gr>

<http://www.tkm.tee.gr>