



## Σε θέση μάχης για τον Κώδικα Αμοιβών των Μηχανικών

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ & ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Ε. ΤΕΕ ΜΕ:

- ▶ ΘΕΣΕΙΣ
- ▶ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ
- ▶ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
- ▶ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΑ

# Κορυφαίο βραβείο Superbrand «Μέγας Ήλιος» για την Αττική Οδό



## Αυτή η λάμψη είναι αδιαμφισβήτητη. Είναι η δική σας αναγνώριση!

Το να είσαι πρώτος των πρώτων, είναι μια διάκριση ξεχωριστή που γίνεται ακόμη πιο σημαντική όταν αυτός που σε αναδεικνύει είναι ο ίδιος ο κόσμος. Και είναι ο κόσμος που χρησιμοποιεί την Αττική Οδό που, πέραν της πρωτιάς στην κατηγορία Μεταφορές-Τηλεπικοινωνίες της έγκριτης διεθνούς διοργάνωσης Superbrands, ανέδειξε την Αττική Οδό **πρώτη επωνυμία** ανάμεσα στο σύνολο 3.000 άλλων σπουδαίων επωνυμιών στην ελληνική αγορά, με κριτήρια την αναγνωρισιμότητα, τη δύναμη φήμης, την αξιοπιστία, τη μακροχρόνια συνέπεια και την εταιρική υπευθυνότητα.

Σε όλους αυτούς, που έχουν κάνει την Αττική Οδό κομμάτι της καθημερινής τους ζωής, αφιερώνουμε αυτή την κορυφαία διάκριση και δεσμευόμαστε να διαφυλάξουμε και να μεγαλώσουμε την αξία που μας αποδόθηκε.



**ΑΤΤΙΚΗ ΟΔΟΣ**



**ΑΤΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ**

Υπηρεσίες εξυπηρέτησης Αττικής Οδού: **Αττικές Διαδρομές Α.Ε.**  
web: [www.aodos.gr](http://www.aodos.gr), e-mail: [aosa@attiki-odos.gr](mailto:aosa@attiki-odos.gr)



Έργο συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση



## Το Θέμα

Τη διεθνή αναγνώριση κατακτούν οι πρωτοβουλίες του ΤΕΕ για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Είναι χαρακτηριστικό ότι στο BUILD UP, το portal της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ενεργειακή επάρκεια στα κτίρια, έγινε εκτενής αναφορά στις 15 Οκτωβρίου 2010 στο επίσημο λανσάρισμα του λογισμικού του Επιμελητηρίου, ΤΕΕ-KENAK, που αφορά τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης και ενεργειακής πιστοποίησης κτιρίων και εναρμονίζει την εθνική νομοθεσία με την κοινοτική. Στο μεταξύ, το «Ενημερωτικό Δελτίο ΤΕΕ» στην προσπάθειά του να προσφέρει μια ολοκληρωμένη ενημέρωση στους μηχανικούς, παρουσιάζει την Εγκύκλιο της υπουργού ΠΕΚΑ, Τ. Μπιρμπίλη, με την οποία παρέχονται χρήσιμες πληροφορίες για την εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ.



Σελ. 21

**ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ**  
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας  
Νίκης 4, Σύνταγμα 102 48  
Αθήνα

**ΕΚΔΟΤΗΣ**  
Χρήστος Σπίρτζης  
Πρόεδρος του ΤΕΕ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**  
Αργύρης Δεμερτζής  
Δημοσιογράφος

**ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ**  
Γιώργος Καραλής  
Δημοσιογράφος

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ**  
Ιωάννης Βραχάλης  
Χριστόδουλος Γλύστρας  
Φρόσω Καβαλάρη  
Νίκος Πέρπερας  
Βάσω Χαραλαμπίδου  
Δημοσιογράφοι

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ**  
Κλαίρη Δήμα  
Αρχιτέκτων

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Ε.Δ.**  
Υλη  
Ειρήνη Ευθυμιάτου  
Χριστίνα Ντζοΐδου  
τηλ. 210 3291.501  
deltio-yli@central.tee.gr

**ΑΓΓΕΛΙΕΣ**  
Κατερίνα Στρογγάρη  
τηλ. 210 3291.665  
210 3291.500  
jobs@tee.gr

**ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ**  
ΑΠΕ, ΤΥΠΟΕΚΔΟΤΙΚΗ

**ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΙΣ**  
τηλ. 210 3291.502  
diafimiseis@central.tee.gr

**ΦΩΤΟΣΤΟΙΧΕΙΟΘΕΣΙΑ**  
**ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΙ -**  
**ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΟΝΤΑΖ**  
ΤΥΠΟΕΚΔΟΤΙΚΗ Α.Ε.

**ΕΚΤΥΠΩΣΗ- ΒΙΒΛΙΟΔΕΣΙΑ**  
ΤΥΠΟΕΚΔΟΤΙΚΗ Α.Ε.

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΕ**  
τηλ. 210 3291.200

**ΤΙΜΗ ΤΕΥΧΟΥΣ**  
1 Λεπτό

ISSN 1791-8634

**55** Νέα Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το Σκυρόδεμα

### Δράση ΤΕΕ

**6** ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Ε. ΤΟΥ ΤΕΕ: Σε θέση μάχης για τον Κώδικα Αμοιβών των Μηχανικών

**11** ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΤΕΕ: Δεύτερη τακτική συνεδρίαση

**20** ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΕΕ: Άμεση η ανάγκη προώθησης της «Ταυτότητας Κτιρίου» και άμβλυσης των δυσλειτουργιών των Πολεοδομικών Γραφείων

**25** 2ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ: Εφαρμογές στη δόμηση, τις μεταφορές και την καθημερινότητα

### Δράση Περιφερειακών

**27** ΗΠΕΙΡΟΣ: Αναγκαία έργα προοπτασιμότητας



55

**28** Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ: Καθυστερήσεις στην Πολεοδομία Θεσσαλονίκης - Αναζωογόνηση της Αμυντικής Βιομηχανίας

**28** ΘΡΑΚΗ: Συγκρότηση Ο.Ε.

**53** ΕΥΒΟΙΑ: Κατάλογος πραγματοποιημένων

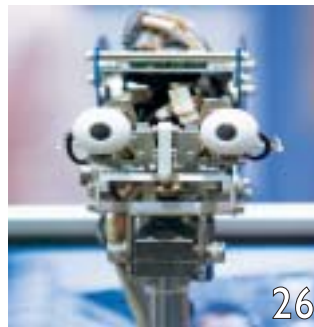
**54** ΗΠΕΙΡΟΣ - ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ: Ζητούν αναβολή εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ

### Σύλλογοι Τεχνικών

**58** Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ - ΠΟΣΕΥΠΕΧΩΔΕ - ΠΟΜΗΤΕΔΥ: Ταύτιση απόψεων των μηχανικών του Δημοσίου

**59** ΠΕΣΕΔΕ: Τραγική η κατάσταση στον τομέα Δημοσίων Έργων

**59** ΣΔΝΜΕ: Πρόταση για ενιαίο φορέα στα ναυπηγεία



26

**60** ΠΕΤΟΜ ΤΕΕ - ΕΣΤΑΜΕΔΕ: Συναξιοδοτικά νέα

**61** ΠΕΔΜΕΔΕ: Παρέμβαση για ένταξη των εργοληπτών στα επιχειρηματικά πάρκα

**61** ΣΑΤΕ: Αίτημα για συμψηφισμό χρεών του Δημοσίου με ανεξόφλητα τιμολόγια

**61** ΕΜΔΥΔΑΣ ΑΝ. ΚΡΗΤΗΣ: Έκτακτη Γενική Συνέλευση

### Άλλοι Φορείς

**61** ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ: Προσφορά της Διεθνούς Ομοσπονδίας Σκυροδέματος (fib)

### Επωνύμως

**62** «Το σημερινό ΤΣΜΕΔΕ είναι ένας υπερκολλοσός»

### Ειδήσεις

**63** ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ: Μετρολογία

**63** ΔΙΑΚΡΙΣΗ

**63** ΔΙΑΛΕΞΗ

**64** ΙΟΚ: Σεμινάρια για τους Ευρωκώδικες

**64** ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ: Πενήντα χρόνια μετά...

**64** ΤΙΜΗΤΙΚΗ ΔΙΑΚΡΙΣΗ

**64** ΟΜΙΛΙΑ

Εξώφυλλο: ΦΩΤΟ ΤΕΕ

### ΜΟΝΙΜΕΣ ΣΤΗΛΕΣ

- 2 Ατζέντα • 3 Η Γνώμη μας • 4 Σημειωματάριο • 30 Γραφείο Εργασίας • 46 Διαγωνισμοί - Προσκήσεις
- 51 Αναθέσεις Μελετών • 66 Εκείνοι που Έφυγαν • 67 Οι Παρατάξεις στο ΤΕΕ

## Αυτόν το μήνα

### ✓ 6/12/2010, Αθήνα

**Εσπερίδα:** «Ευρωκώδικες ΒΣΔ, 1, 2 και 8 - Πρωτότυπα Σημεία και κύριες διαφορές από τους ισχύοντες κανονισμούς».

**Οργάνωση:** Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ).

**Χώρος:** Αίθουσα Αντιπροσωπείας ΤΕΕ (Νίκης 4, 1ος όροφος, Αθήνα).

**Ώρα έναρξης:** 18.00

**Πληροφορίες:** Α. Σαρόγλου, τηλ.: 210-6451.684, e-mail: iok@tee.gr, www.iok.gr.

### ✓ 8/12/2010, Αθήνα

**ΤΕΕ** **Ημερίδα:** «Θεσμικό Πλαίσιο Άσκησης

Επαγγέλματος και Κώδικας Αμοιβών».

**Οργάνωση:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

**Χώρος:** Αίθουσα Εκδηλώσεων ΤΕΕ (Νίκης 4).

**Ώρα έναρξης:** 9.30 π.μ.

**Πληροφορίες:** Διεύθυνση Θεμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης και Διεθνών Σχέσεων - Τμήμα Θεμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης (τηλ.: 210-3291.613, 210-3291.608, 210-3291.366, 210-3291.345, fax: 210-3291.614, e-mail: greok@central.tee.gr).

### ✓ 9-10/12/2010, Πάτρα

**ΤΕΕ** **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ρομποτικής**

**Οργάνωση:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

**Χώρος:** Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών.

**Ώρα έναρξης:** 9.00 π.μ.

**Πληροφορίες:** Τμήμα Διεθνών Σχέσεων ΤΕΕ, τηλ.: 210-3291.351/2/4, 210-3291.618, 210-3291.362, e-mail: intrel@central.tee.gr, web site: www.tee.gr, www.heroc.tuc.gr.

### ✓ 8-10/12/2010, Ναύπλιο

**11ο Εθνικό Συνέδριο**

**Χαρτογραφίας:** «Η Χαρτογραφία του Ελληνικού Κράτους».

**Οργάνωση:** Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρεία Ελλάδας.

Επιμέλεια: **ΦΡΟΣΩ ΚΑΒΑΛΑΡΗ**

**Χώρος:** Βουλευτικό (Ναύπλιο).

**Ώρα έναρξης:** 5.00 π.μ. την 1η ημέρα και 9.00 π.μ. τις επόμενες.

**Κόστος εγγραφής:** 60 ευρώ, φοιτητές: 30 ευρώ.

**Πληροφορίες:** Μαρία Παζαρλή (pazarli@toro.auth.gr), Νόπη Πλούτογλου (plouto@toro.auth.gr), Αγγελική Τσορλίνη (atsorlin@toro.auth.gr), τηλ.: 2310-996.133, 2310-996.095, fax: 2310-996.415.

### ✓ 9-10/12/2010, Αθήνα

**11ο Πανελλήνιο Συνέδριο του ΙΔΙΠ-ΠΥ της ΕΕΔΕ:** «Βιώσιμη παραγωγή και πράσινη επιχειρηματικότητα».

**Οργάνωση:** ΕΕΔΕ, σε συνεργασία με ΕΜΠ και ΟΠΑ.

**Χώρος:** Ξενοδοχείο «Divaní Caravel».

**Ώρα έναρξης:** 9.30 π.μ.

**Πληροφορίες:** τηλ. 210-7723.570, e-mail: itat@central.ntua.gr, Γραμματεία ΕΕΔΕ, (τηλ.: 210-2112.000 (εσωτ. 712), e-mail: idip-py@eede.gr.

### ✓ 10-11/12/2010, Βόλος

**Διημερίδα:** «Βιομηχανική κληρονομιά, από την καταγραφή στην επανάχρηση».

**Οργάνωση:** Ελληνικό Τμήμα της Διεθνούς Επιτροπής για τη Διατήρηση της Βιομηχανικής Κληρονομιάς (TICCIH), ΤΕΕ Μαγνησίας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μαγνησίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Τμήμα Αρχιτεκτόνων), Δήμος Βόλου (Δημοτικό Κέντρο Ιστορίας), Επιμελητήριο Μαγνησίας, Οργανισμός Λιμένος Βόλου.

**Χώρος:** Αμφιθέατρο ΤΕΕ Μαγνησίας, Μουσείο Τσαλαπάτα.

**Ώρα έναρξης:** 17.00

**Πληροφορίες:** Κώστας Αδαμάκης, τηλ.: 6979-666.162.

### ✓ 17-18/12/2010, Αθήνα

**3ο Πανελλήνιο Συνέδριο ATM:**

«Από τη μέτρηση στη διαχείριση και από τη διαχείριση στην παρέμβαση».

**Οργάνωση:** ΠΣΔΑΤΜ.

**Χώρος:** «Athens Imperial Hotel».

**Ώρα έναρξης:** 9.30 π.μ.

**Πληροφορίες:** Ευγενία Στάθη (τηλ.: 210-3301.045, 210-3301.089), e-mail: psdatm@tee.gr.

### ✓ 17-19/12/2010, Χαλκίδα

**6ο Πανελλήνιο Συνέδριο** ολιστικής αρχιτεκτονικής και οικολογικής

δόμησης, με θέμα: «Πράσινες κατοικίες σε πράσινες πόλεις».

**Οργάνωση:** Σύλλογος Ολιστικής Αρχιτεκτονικής (ΣΟΛΑΡ).

**Χώρος:** Ξενοδοχείο «Λούσου».

**Ώρα έναρξης:** 10.00 π.μ.

**Πληροφορίες:** www.s-ol-ar.gr.

## Προγραμματίστε

### ✓ 17-20/3/2011, Αθήνα

**ΤΕΕ** **11ο Πανελλήνιο Αρχιτεκτονικό**

**Συνέδριο,** με θέμα: «Επάγγελμα Αρχιτέκτων».

**Οργάνωση:** ΣΑΔΑΣ -

Πανελλήνια Ένωση

Αρχιτεκτόνων, σε

συνδιοργάνωση με το ΤΕΕ και υπό την αιγίδα του ΥΠΕΚΑ και της

Γενικής Γραμματείας Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής του Υπ.

Υποδομών Μεταφορών & Δικτύων, καθώς και με τη

συνεργασία του Ελληνικού Τμήματος της UIA και των

Αρχείων Νεοελληνικής Αρχιτεκτονικής του Μουσείου Μπενάκη.

**Χώρος:** Ζάππειο Μέγαρο.

**Κόστος συμμετοχής:**

- Ποσό εγγραφής έως

22/12/2010, χωρίς ΦΠΑ:

Εταιρείες, μη μέλη ΣΑΔΑΣ - ΠΕΑ: 150 ευρώ. Μέλη ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ: 65

ευρώ. Φοιτητές: 35 ευρώ.

- Ποσό εγγραφής, μετά τις

22/12/2010, χωρίς ΦΠΑ:

Εταιρείες, μη μέλη ΣΑΔΑΣ - ΠΕΑ: 185 ευρώ. Μέλη ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ: 90

ευρώ. Φοιτητές: 35 ευρώ.

**Πληροφορίες:** Οργανωτική

Επιτροπή 11ου Πανελληνίου

Αρχιτεκτονικού Συνεδρίου

«Επάγγελμα Αρχιτέκτων» (τηλ.:

210-3215.146, 210-3215.147, fax:

210-3215.147, e-mail: sadas-

pea@tee.gr & info@sadas-pea.gr,

ιστοσελίδα: www.sadas-pea.gr).

### ✓ 26-28/5/2011, Κέρκυρα

**3ο Διεθνές Συνέδριο**

Υπολογιστικής Σεισμικής Μηχανικής

και Δυναμικής των Κατασκευών -

COMPdyn 2011 (Computational

Methods in Structural Dynamics and

Earthquake Engineering).

**Οργάνωση:** ΕΜΠ.

**Πληροφορίες:** τηλ. 210-7721.654,

fax: 210-7721.693, e-mail:

info@compdyn2011, ιστοσελίδα:

http://www.compdyn2011.org.

### ✓ 22-26/5/2011, Αθήνα

**ΤΕΕ** **11ο Διεθνές Συνέδριο Μηχανικής Τροφίμων**

**Διοργάνωση:** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), σε

συνεργασία με το ΤΕΕ, το

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθήνας, το ΑΠΘ και το Χαροκόπειο

Πανεπιστήμιο Αθήνας.

**Χώρος:** Ξενοδοχείο «Χίλτον».

**Πληροφορίες:** www.icef11.org, e-mail: icef11@chemeng.ntua.gr.

### ✓ 26-28/5/2011, Θεσσαλονίκη

**8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό**

**Συνέδριο Χημικής Μηχανικής**

**Οργάνωση:** Τμήματα Χημικών

Μηχανικών του Αριστοτελείου

Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ),

του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ)

και του Πανεπιστημίου Πατρών (ΠΠ),

σε συνεργασία με τον

Πανελλήνιο Σύλλογο Χημικών

Μηχανικών (ΠΣΧΜ), το Ινστιτούτο

Τεχνικής Χημικών Διεργασιών

(ΙΤΧΗΔ) του Εθνικού Κέντρου

Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

(ΕΚΕΤΑ) και το Ερευνητικό Ινστιτούτο

Χημικής Μηχανικής και Χημικών

Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας

(ΕΙΧΗΜΥΘ) του Ιδρύματος

Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

**Χώρος:** Συνεδριακό Κέντρο

«Νικόλαος Γερμανός» (HELEXPO).

**Κόστος συμμετοχής:** Για εγγραφές

έως 1 Μαρτίου 2011: σύνεδροι 200

ευρώ, μεταπτυχιακοί φοιτητές: 100

ευρώ και φοιτητές 80 ευρώ. Για

εγγραφές μετά την 1η Μαρτίου 2011:

σύνεδροι 300 ευρώ, μεταπτυχιακοί

φοιτητές 170 ευρώ και φοιτητές 150

ευρώ.

**Πληροφορίες:** e-mail:

info@8pesxm.gr, ιστοσελίδα:

www.8pesxm.gr.

### ✓ 2-3/6/2011, Θεσσαλονίκη

**5ο Διεθνές Συνέδριο Ασφαλτικών**

**Μεικτών και Οδοστρωμάτων**

**(5th ICONFMBP)**

**Οργάνωση:** Εργαστήριο Οδοποιίας

του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

του ΑΠΘ, σε συνεργασία με το BERI

(Built Environment Research

Institute) του Πανεπιστημίου Ulster

Αγγλίας και το CAIT (Center for

Advance Infrastructure Technology)

του Πανεπιστημίου Μισισσιπί των ΗΠΑ.

**Χώρος:** Ξενοδοχείο «Hyatt Regency».

**Ώρα έναρξης:** 9.00 π.μ.

**Πληροφορίες:** τηλ. 2310-995.826, 2310-995.811, fax: 2310-995.789, ηλεκτρονική διεύθυνση: 5iconfbmp@civil.auth.gr, ιστοσελίδα: http://iconfbmp.civil.auth.gr.

✓ 14-17/6/2011, Αθήνα

**ΤΕΕ Διεθνές Συνέδριο:** 1ο Διεθνές Συνέδριο για τη Διαχείριση των Προσβάσεων.

**Οργάνωση:** ΤΕΕ, Αμερικανικό Transportation Research Board (Committee AHB70 on Access Management) και Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών.

**Χώρος:** Ξενοδοχείο «Royal Olympic Athens».

**Ώρα έναρξης:** 9.00 π.μ.

**Πληροφορίες:** Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, τηλ.: 210-3301.045, 210-3301.089, ηλεκτρονική διεύθυνση: psdatm@tee.gr, ηλεκτρονικός τόπος: http://www.accessmanagement2011.gr/ και www.psdatm.gr και Διεύθυνση Θεμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης και Διεθνών Σχέσεων, Τμήμα Διεθνών Σχέσεων, τηλ.: 210-3291.362/351-2/618, ηλεκτρονική διεύθυνση: intrel@central.tee.gr, ηλεκτρονικός τόπος: www.tee.gr.

✓ 30/6 - 2/7/2011, Αθήνα

**7th GRACM International Congress on Computational Mechanics,** της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής

**Οργάνωση:** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πολυτεχνείο Κρήτης.

**Κρίσιμη ημερομηνία:** Υποβολή περιλήψεων έως 30-12-2010.

**Χώρος:** Κτίριο ΕΜΠ, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

**Πληροφορίες:** http://www.7gracm.ntua.gr/.

✓ 12-15/9/2011, Αθήνα

**15ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής** με θέμα: «Geotechnics of

Hard Soils - Weak Rocks».

**Οργάνωση:** Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής.

**Χώρος:** Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο του Μεγάρου Μουσικής Αθηνών.

**Ώρα έναρξης:** 9.30 π.μ.

**Πληροφορίες:** www.athens2011ecsmge.org, τηλ.: 210-6929.484, 210-6915.926, e-mail: pangaea@otenet.gr, president@hssmge.gr.

✓ 28-29/9-1/10/2011, Βόλος

**7ο Εθνικό Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών**

**Οργάνωση:** Εταιρεία Ερευνών Μεταλλικών Έργων (ΕΕΜΕ), σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) και με την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

**Κρίσιμες ημερομηνίες:** Υποβολή περιλήψεων έως **15 Ιανουαρίου 2011**. Η γνωστοποίηση της αποδοχής ή μη της εργασίας, θα γίνει μέχρι την **1η Μαρτίου 2011**, ενώ το πλήρες κείμενο των εργασιών θα πρέπει να υποβληθεί μέχρι την **1η Ιουνίου 2011**.

**Πληροφορίες:** Μπεκιάρη Βίκυ, τηλ. 210-7722.307, fax: 210-7723.442, e-mail: bekiaryv@central.ntua.gr, http://metalstructuresconf2011.ntua.gr.

✓ 20-22/10/2011, Θεσσαλονίκη

**ΤΕΕ 1ο Συνέδριο:** «Δημόσιος χώρος... Αναζητείται».

**Οργάνωση:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος - Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, σε συνεργασία με τον ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ, τη Σχολή Αρχιτεκτόνων του ΕΜΠ και τα Τμήματα Αρχιτεκτόνων των Πολυτεχνικών Σχολών των Πανεπιστημίων: Αριστοτέλειου, Πατρών, Θεσσαλίας, Δημοκρίτειου και Πολυτεχνείου Κρήτης.

**Χώρος:** Αίθουσα εκδηλώσεων ΤΕΕ-ΤΚΜ.

**Ώρα έναρξης:** 9.00 π.μ.

**Πληροφορίες:** τηλ. 2310-228.320, fax: 2310-221.415, e-mail: publicspace@central.tee.gr, ιστοσελίδα: www.publicspace.gr.

# Το επιστημονικό έργο δεν είναι εμπόρευμα

Θα το πούμε απερίφραστα: Η τυχόν κατάργηση του κώδικα αμοιβών, σε συνδυασμό με τον πρόσφατο φορολογικό νόμο, ολοκληρώνει την πολιτική αντίληψη και τη λαϊκίστικη έκφραση «το επιστημονικό έργο είναι εμπόρευμα!» Η εμμονή στην κατάργησή τους, θα φέρει τη χώρα σε συνθήκες που υπήρχαν μετά τον εμφύλιο πόλεμο, όπως, χαρακτηριστικά τονίζεται στην αιτιολογική έκθεση του νόμου του 1953, με τον οποίο καθιερώθηκαν. Οι επιπτώσεις από την κατάργησή τους θα βαρύνουν το δημόσιο συμφέρον, την ασφάλεια του πολίτη, τα έσοδα του κράτους, την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας, την ποιότητα των κατασκευών. Οι πολιτικοί που θα τις καταργήσουν θα φέρουν ακέραια την ευθύνη και αυτοί που θα υποχρεωθούν να τις επαναφέρουν, το βάρος αντιμετώπισης των συνεπειών της κατάργησής τους.

Σημειώνουμε ότι όταν θεσπίστηκε ο Κώδικας Αμοιβών, ο αριθμός των διπλωματούχων μηχανικών δεν υπερέβαινε τις 4.000 και άρα ο ανταγωνισμός ήταν πολύ μικρός, έως ανύπαρκτος. Άρα -και εκ των πραγμάτων- ο κώδικας και ειδικότερα οι ελάχιστες αμοιβές δεν εισήχθησαν ως κάλυψη «συντεχνιακού» ή «κλαδικού» αιτήματος, όπως κάποιοι -εντός και εκτός συνόρων- διατείνονται σήμερα, αλλά για να διασφαλίσει το δημόσιο συμφέρον, με την ορθή, επιμελή άσκηση και επίβλεψη του επαγγέλματος του μηχανικού, δηλαδή, της πολιτειακής ευθύνης ελέγχου της εφαρμογής των κανόνων της Πολιτείας, της επιστήμης, της τέχνης και της τεχνικής στον τομέα των κατασκευών.

Επιπροσθέτως, η πρακτική αυτή (ας το ξεκαθαρίσουμε) δεν είναι ελληνική... «πατέντα». Στη Γερμανία ο Κώδικας Αμοιβών (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure-HOAI) είναι ενσωματωμένος στην εθνική νομοθεσία. Στην Αυστρία τον Κώδικα Αμοιβών προωθεί στα μέλη του το Ομοσπονδιακό Επιμελητήριο Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων «κάτω από το τραπέζι», χωρίς να είναι νομοθετικά κατοχυρωμένος. Στην Ισπανία υφίσταται Κώδικας Αμοιβών, χρησιμοποιείται πληροφοριακά από τους πελάτες, χωρίς να είναι δεσμευτικός. Από έρευνα της UIA (Παγκόσμια Ομοσπονδία Αρχιτεκτόνων) προκύπτει ότι στο 89% των κρατών - μελών της υπάρχει μηχανισμός υπολογισμού των αμοιβών των αρχιτεκτόνων, δηλαδή, Κώδικας Αμοιβών και στο 24% ο κανονισμός αυτός εφαρμόζεται υποχρεωτικά. Σε όλες τις περιπτώσεις, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, οι αμοιβές των μηχανικών για απολύτως αντίστοιχες εργασίες, είναι πολλαπλάσιες των ελληνικών, αλλά σε καμιά η ύπαρξη του κώδικα δεν προσδιορίζει ένα «κλειστό επάγγελμα». Πολύ περισσότερο στην Ελλάδα, την τέταρτη από άποψη αναλογίας μηχανικών προς πληθυσμό χώρα όλης της Ευρώπης, όπου κάθε χρόνο εγγράφονται στο μητρώο πάνω από 4.500 νέοι διπλωματούχοι μηχανικοί.

Το ΤΕΕ δεν αντιπαράθετα με παρωπίδες σε όσους λαϊκίζουν πατώντας πάνω και στις δίθην «ελάχιστες αμοιβές». Τονίζει σε κάθε κατεύθυνση πως αν το συνολικό πλαίσιο του επαγγέλματος αλλάξει και καθορίσει για όλους τους μηχανικούς διακριτούς ρόλους, αν οι μηχανισμοί ελέγχου αποκτήσουν αξιοπιστία, αν απλοποιηθούν οι διαδικασίες έκδοσης οικοδομικών αδειών, αν πιστοποιηθούν όλοι οι συντελεστές των τεχνικών έργων και εξορθολογιστεί το σύστημα παραγωγής έργων, τότε είναι δυνατόν να συζητήσουμε εάν θα εξακολουθήσει ο Κώδικας Αμοιβών να αποτελεί τον απόλυτο παράγοντα διασφάλισης μιας ελάχιστης ποιότητας και του ελάχιστου κόστους για ένα έργο. Έως να αρχίσουν να κτίζουν, επιτέλους, ας σταματήσουν να κατεδαφίζουν, «εδώδιμοι» και αποικιακοί προστάτες της οικονομίας.



## Σαν σήμερα...

...το **1768**, εκδόθηκε για πρώτη φορά η εγκυκλοπαίδεια «Britannica».

Το **1876**, ο **Ερίκος Σλίμαν** ανακάλυψε τα ανάκτορα των Μυκηνών.

Το **1877**, ο **Τόμας Έντισον** πραγματοποίησε την πρώτη ηχογράφιση, αφηγούμενος την ιστορία «Η Μαίρη είχε ένα μικρό πρόβατο».

Το **1892**, πέθανε ο **Ερνστ Βέρνερ φον Σίμενς**, ο Γερμανός εφευρέτης και βιομήχανος, ιδρυτής της ομώνυμης φέρμας.

Το **1917**, σημειώθηκε μεγάλη έκρηξη στο λιμάνι του Χάλιφαξ (Καναδάς), η οποία είχε ως συνέπεια 3.000 νεκρούς, 6.000 τραυματίες και 30.000 άστεγους!

## Σήμερα...

...**Χρόνια Πολλά**

στο Νίκο, στη Νικολέτα και σε όλους με παραλλαγή του ονόματος,



## Δε βλέπω...

...δρόμο να... διαβώ, κατά παραλαγή του στίχου του παλιού τραγουδιού. Ο χειμώνας, κατά την αυθεντική του μορφή ενέσκηψε στην άλλη Ευρώπη και κατά τη συμβολική, εδώ, στη νότια άκρη της Ηπείρου. Το «*ανήκομεν εις την δύση*», στις ημέρες μας, αποκτά άλλη έννοια, απολύτως δύσθυμη ελέω ΔΝΤ και «μημηονίου»...



## Ο Νιλ Άρμστρονγκ...

...ο ογδοντάχρονος πλέον, Αμερικανός αστροναύτης, ο οποίος στις 20 Ιουλίου 1969 ήταν ο πρώτος άνθρωπος που πάτησε το πόδι του στο φεγγάρι, μίλησε πριν λίγες ημέρες στη Χάγη, σε συνέδριο, για την πρακτική σημασία των μεγάλων ανακαλύψεων στην προώθηση των επιστημών και της τεχνολογίας, κυρίως, όμως, για την αναγκαιότητα χάραξης μιας επιτυχημένης πολιτικής μεταφοράς αυτής της γνώσης από χώρα σε χώρα.

## Υπό εξαφάνιση...

...τελεί το αγριόγιδιο στην Ελλάδα, ένα από τα πλέον σπάνια είδη της πανίδας, εξαιτίας της δράσης των λαθροκυνηγών, καταγγέλλουν οι οικολογικές οργανώσεις της χώρας. Σήμερα, στην Ελλάδα υπάρχουν δεκαπέντε μικροί πληθυσμοί αγριόγιδων, διάσπαρτοι στη Β. και Ν. Πίνδο, στον Όλυμπο, στη Ρούμελη, στη Ροδόπη και σε ορισμένα ακόμη βουνά των συνόρων. Απα-

τώνται συνήθως σε κοπάδια των 5-15 και εκτιμάται ότι ο συνολικός αριθμός τους στην Ελλάδα δεν ξεπερνά πλέον τα 500. Η ανύπαρκτη φύλαξη των βιοτόπων του, τα προβλήματα ή η έλλειψη φορέων διαχείρισης και ειδικών επιστημόνων και φυλάκων, η συχνή οριοθέτηση των καταφυγίων άγριας ζωής, αλλά και η διάνοιξη οδικού δικτύου, ακόμη και στις πιο δυσπρόσιτες περιοχές, θεωρούνται ως αιτίες για την παράνομη θήρευσή του.



## Η Κέρκυρα...

...ταλαιπωρήθηκε, στα μέσα Νοεμβρίου, για μια ακόμη φορά τα τελευταία χρόνια, από ισχυρές βροχοπτώσεις, αλλά οι εκτεταμένες καταστροφές που προκλήθηκαν θα πρέπει να αποδοθούν -στην πλειοψηφία τους- στο γεγονός πως οι άνθρωποι συνεχίζουν να πηγαίνουν κόντρα στη φύση, η οποία έχει χαράξει τους δρόμους του νερού από τα πανάρχαια χρόνια. Απόδειξη και η φωτογραφία.



του **ΓΙΩΡΓΟΥ Π. ΚΑΡΑΛΗ**

**Όταν κοιτάς από ψηλά** βλέπεις μια Ιταλία καταφώτιστη και πλάι της μια Ελλάδα στο μισοσκόταδο (όπως στη χαρακτηριστική αυτή φωτογραφία που έδωσε στη δημοσιότητα η NASA πριν λίγες ημέρες). Συμβολική, αναμφισβήτητα.



## Διάλεξη...

...στο Μέγαρο Μουσικής έδωσε πριν λίγες ημέρες ο 44χρονος διάσημος αρχιτέκτονας **David Adjaye**, Βρετανός με καταγωγή από την Γκάνα, γεννημένος, ωστόσο, στο Dar Es Salaam της Τανζανίας, όπου ο πατέρας του υπηρετούσε ως διπλωμά-

της, απόφοιτος του «Royal College of Art». Βραβευμένος με το ασημένιο μετάλλιο του Βασιλικού Ινστιτούτου Βρετανών Αρχιτεκτόνων (RIBA), χαρακτηρίζεται από τις καινοτόμες δουλειές του, τόσο στη ζωγραφική, όσο -κυρίως- στην αρχιτεκτονική, δείγμα της οποίας είναι και η φωτογραφία που παραθέτουμε (κάτω).



**Το... θεό τους** δεν έχουν οι Κινέζοι. Ως και τον Πύργο του Άιφελ αποκτούν, σε ένα πανομοιότυπο αντίγραφο που στήνουν στην πόλη Hangzhou στα ανατολικά της χώρας, πάνω από έναν σταθμό του Μετρό.



**Να θυμάστε, πάντα,** ότι ο Κώδικας Αμοιβών για τους μηχανικούς και τα κατώτατα όρια δεν ορίστηκαν για προστασία του εισοδήματος, αλλά για τη διασφάλιση της ποιότητας των έργων. Όσοι, λοιπόν, προτείνουν την κατάργησή τους, φαλκιδεύουν την ποιότητα, άρα και την ασφάλεια των έργων. Αυτή είναι η ουσία του μείζονος θέματος.

**Ο παλαιότερος δρόμος** του Καΐρου, η Al-Muizz, με τα ωραιότερα δείγματα ισλαμικής αρχιτεκτονικής καταφώτιστα, θέαμα, σσφαλώς, χάρμα οφθαλμών.



## ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ Δ.Ε. ΤΕΕ, ΜΕ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΕΕ ΧΡΗΣΤΟΥ ΣΠΙΡΤΖΗ

*Οι επιπτώσεις από πιθανή κατάργηση του κώδικα αμοιβών των μηχανικών, πέραν του αυτονόητου κινδύνου για την ποιότητα, την ασφάλεια και την αισθητική των κτιρίων, θα είναι ολέθριες για το κράτος και την οικονομία*

**Τ**ο ΤΕΕ είναι έτοιμο, με υπεροπλία επιχειρημάτων, αποφασιστικότητα δράσης και εσωτερική ενότητα να αναμετρηθεί και να αντιμετωπίσει σε πολιτικό, συνδικαλιστικό, κοινωνικό αλλά και επικοινωνιακό επίπεδο τις κορόνες, που εντάσσουν το επάγγελμα του μηχανικού στους λαϊκισμούς και εντυπωσιασμούς περί κλειστών επαγγελμάτων. Οι θέσεις του ΤΕΕ, με τίτλο «Κώδικας αμοιβών σε σχέση με το θεσμικό πλαίσιο άσκησης του επαγγέλματος του Μηχανικού» αποτελούν απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του ΤΕΕ, η οποία ελήφθη με βάση την ολοκληρωμένη εισήγηση του προέδρου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Χρήστου Σπίρτζη. Έχουν τη μορφή μίας ολοκληρωμένης μελέτης, με ανάλυση των θεμάτων σε βάθος και απόλυτη τεκμηρίωση των επιχειρημάτων σε οικονομικό, νομικό και τεχνικό επίπεδο, αξιοποιώντας παράλληλα τα στοιχεία και δεδομένα της διεθνούς



# Σε θέση μάχης το ΤΕΕ για τον Κώδικα

και ευρωπαϊκής πραγματικότητας και εμπειρίας.

### Πολιτικό μήνυμα

Οι θέσεις του ΤΕΕ αποτελούν κατά βάση μία πολιτική και αναπτυξιακή πρόταση - παρέμβαση του ΤΕΕ, προς το σύνολο του πολιτικού συστήματος και τις παραγωγικές τάξεις και φορείς, με σαφή αναπτυξιακή κατεύθυνση, διασφαλίζοντας το δημόσιο συμφέρον, αλλά και τον διακριτό και υπεύθυνο ρόλο του τεχνικού επιστημονικού δυναμικού της χώρας.

Στο κείμενο των θέσεων του ΤΕΕ το πολιτικό μήνυμα συνοψίζεται με τη χαρακτηριστική αναφορά ότι: «Η κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών σε συνδυασμό με το νέο φορολογικό νομοσχέδιο ολοκληρώνει την πολιτική αντίληψη: "το επιστημονικό έργο είναι εμπόρευμα". Η πιθανή κατάργησή τους, φέρνει τη χώρα σε συνθήκες που υπήρχαν μετά τον εμφύλιο πόλεμο, όπως φαίνεται από την αιτιολογική έκθεση του νόμου του 1953. Είναι αναπόφευκτο ότι οι επιπτώσεις από την πιθανή κατάργησή τους θα βαρύνουν το δημόσιο συμφέρον, την ασφάλεια του

πολίτη, τα έσοδα του κράτους, την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας, την ποιότητα των κατασκευών. Οι πολιτικοί που θα τις καταργήσουν θα φέρουν ακέραια την ευθύνη και αυτοί που θα τις επαναφέρουν το βάρος αντιμετώπισης των συνεπειών της κατάργησής τους».

Στο κείμενο θέσεων του ΤΕΕ:

**- Υπογραμμίζεται** ότι οι επιπτώσεις από πιθανή κατάργηση του κώδικα αμοιβών των μηχανικών πέραν του αυτονόητου κινδύνου για την ποιότητα, την ασφάλεια και την αισθητική των κτιρίων θα είναι ολέθριες για το κράτος και την οικονομία. Απειλείται κατάρρευση του ασφαλιστικού συστήματος των επιστημόνων, με απώλειες εσόδων του ΕΤΑΑ, που θα πρέπει να αντικατασταθούν από πόρους του κράτους, που δεν υπάρχουν. Τεράστιας έκτασης φοροδιαφυγή και μείωση των εσόδων του κράτους από το σύστημα του Ελάχιστου Κόστους Κατασκευής (ΕΚΚΟ). Αυξημένο κόστος κατασκευών. Απορρύθμιση του επαγγέλματος του μηχανικού.

**- Σημειώνεται** ότι το επίπεδο κατασκευών, οι ασφαλέστερες κατασκευές, η εφαρμογή νέων τεχνολογιών, η α-

σφάλεια του πολίτη είναι ευθέως ανάλογες με την αμοιβή του μελετητή και επιβλέποντος σε όλες τις χώρες και όλα τα συστήματα.

**- Αποσαφηνίζεται** η πραγματικότητα που έχει υποστεί πολιτική και επικοινωνιακή παραποίηση, ενώ εξηγούνται έννοιες που έχουν υποστεί στρέβλωση στην κοινή γνώμη.

**- Αναφέρεται** χαρακτηριστικά ότι στη χώρα μας δεν υπάρχουν άδειες άσκησης, εκπαίδευση, πιστοποίηση ή διαδικασίες πιστοποίησης για τη συντριπτική πλειοψηφία των επαγγελματιών που εμπλέκονται στις κατασκευές, πλην των διπλωματούχων μηχανικών. Αυτό έχει μεγιστοποιήσει τις ευθύνες των διπλωματούχων μηχανικών κατά την άσκηση του επαγγέλματος και έχει οδηγήσει την πολιτεία, που είναι υπεύθυνη για την παράλειψη αυτή στη νομοθέτηση της διά βίου αστικής και ποινικής ευθύνης του διπλωματούχου μηχανικού, πράγμα που αποτελεί διεθνή πρωτοτυπία στο σύγχρονο και αναπτυσσόμενο κόσμο.

**- Καταρρίπτεται** ο μύθος του κλειστού επαγγέλματος και τεκμηριώνεται χαρακτηριστικά ότι στην Ελλάδα η πρό-





## Κώδικας αμοιβών σε σχέση με το θεσμικό πλαίσιο άσκησης του επαγγέλματος του μηχανικού

**Η** διαμόρφωση του πλαισίου άσκησης του επαγγέλματος του Μηχανικού ακολούθησε την ανάπτυξη των κοινωνιών, την εξέλιξη της τεχνολογίας, τις οικονομικές και κοινωνικές ανάγκες κάθε χώρας και ήταν πάντα συνδεδεμένη με την ασφάλεια των κατασκευών και των χρηστών. Για την εξυπηρέτηση αυτής της ανάγκης, της ασφάλειας, είναι, επίσης, άμεσα συνδεδεμένη με το πρότυπο της δομής του κράτους, των μηχανισμών ελέγχου, της οικονομίας και της μορφής ανάπτυξης, του γεωγραφικού ανάγλυφου και των ιδιοαιτεριοτήτων (π.χ. σεισμικότητας, νησιωτικότητας) κάθε τόπου.

Με βάση τα παραπάνω, το πλαίσιο άσκησης του επαγγέλματος αναπτύχθηκε διαφορετικά σε κάθε χώρα της Ευρώπης. Κοινά σημεία βρίσκουμε σε δύο κύριες ομάδες - φιλοσοφίες: του αγγλοσαξονικού και του ηπειρωτικού ευρωπαϊκού συστήματος.

Στη χώρα μας η άσκηση του επαγγέλματος του μηχανικού εντάσσεται στο ηπειρωτικό ευρωπαϊκό σύστημα. Κύρια χαρακτηριστικά του είναι:

- Η ευθύνη του Διπλωματούχου Μηχανικού ως μελετητή και επιβλέποντα
- Η σύνδεση των κανόνων, των προδιαγραφών και των ελέγχων με τον κώδικα αμοιβών, για τη διασφάλιση της εφαρμογής των παραπάνω από την άσκηση του ελεύθερου επαγγέλματος του επιστήμονα Διπλωματούχου Μηχανικού, ο οποίος υπέχει συγκεκριμένες ποινικές ευθύνες σε περίπτωση παράβασης των καθηκόντων του.<sup>1</sup>

Οι συντελεστές της άσκησης του επαγγέλματος είναι άρρηκτα συνδεδεμένοι μεταξύ τους. Η κατάργηση ή η αλλαγή κάποιων από αυτούς συμπαρασύρει και επηρεάζει άμεσα τους υπόλοιπους.

Το επίπεδο των προδιαγραφών, οι ασφαλέστερες κατασκευές, η εφαρμογή νέων τεχνολογιών, η ασφάλεια του Πολίτη είναι ευθέως ανάλογες με την αμοιβή του μελετητή και επιβλέποντος σε όλες τις χώρες και σε όλα τα συστήματα, τουλάχιστον από ένα ύψος και κάτω.

Είναι, επίσης, προφανής η σύγκυση και η στρέβλωση εννοιών στην κοινή γνώμη, όπως της μελέτης και της επίβλεψης ενός έργου έναντι της οικοδομικής άδειας, της ελάχιστης ή της μέγιστης αμοιβής έναντι της ελάχιστης προβλεπόμενης αμοιβής, του μηχανισμού διασφάλισης των πάσης φύσεως εισφορών στο κράτος. Ελπίζουμε με την επιχειρηματολογία που ακολουθεί, να φωτίσουμε αυτές τις στρεβλώσεις και τα ψέματα και να προτείνουμε τις παρεμβάσεις που πρέπει να γίνουν, με πρόταξη του δημόσιου συμφέροντος και την αποκάλυψη των σκοπιμοτήτων από όπου κι αν προέρχονται.

1. ΠΔ 283/1985: ΠΟΙΝΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΑΣ (22474)

Παραβίαση των κανόνων της οικοδομικής

Άρθρο 286

1. Όποιος κατά την εκπόνηση μελέτης ή τη διεύθυνση ή την εκτέλεση οικοδομικού ή άλλου ανάλογου έργου ή μιας κατεδάφισης, με πρόθεση ή από αμέλεια, ενεργεί παρά τους κοινώς αναγνωρισμένους τεχνικούς κανόνες και έτσι προξενεί κίνδυνο για τη ζωή ή την υγεία ανθρώπου, τιμωρείται με φυλάκιση μέχρι δύο (2) ετών.

2. Η παραγραφή της άνω πράξεως αρχίζει από την ημέρα της επέλευσης του αποτελέσματος της παραβίασης.

Το άρθρο 286 αντικαταστάθηκε ως άνω από την παρ.4 άρθρου 20 Ν. 2331/1995, ΦΕΚ Α 173/24-8-1995 Έναρξη ισχύος, κατά το άρθρο 25, δέκα ημέρες μετά τη δημοσίευση του νόμου στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

## Αμοιβών των Μηχανικών

αβαση στο επάγγελμα του μηχανικού είναι α-νοικτή και ελεύθερη σε όποιον έχει λάβει το σχετικό δίπλωμα σπουδών και επιτύχει στις σχετικές εξετάσεις. Ο αριθμός των αδειών επαγγέλματος είναι απεριόριστος και δεν τελεί υπό διακρίσεις.

**- Παρουσιάζεται** το ιστορικό της συζήτησης περί κλειστών επαγγελμάτων και υπογραμμίζεται η θέση της Επιτροπής Εσωτερικής Αγοράς της ΕΕ, σύμφωνα με την οποία «η Επιτροπή δεν έχει ως αυτοσκοπό το άνοιγμα των κλειστών επαγγελμάτων, αλλά επιθυμεί να διασφαλίσει την ελεύθερη διακίνηση των επαγγελματιών στο πλαίσιο της κοινής εσωτερικής αγοράς».

**- Καταγράφεται** τι ισχύει στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε σχέση με τον κώδικα αμοιβών, τις τρέχουσες τιμές και το συνολικό θεσμικό πλαίσιο, ενώ από τα στοιχεία προκύπτει ότι το 89% των κρατών - μελών έχει μηχανισμό υπολογισμού των αμοιβών, δηλαδή κώδικα αμοιβών.

**- Τεκμηριώνεται** ότι ο κώδικας αμοιβών δεν «κλείνει» το επάγγελμα και αποδομούνται ως επιχειρήματα υπέρ της κατάργησης του κώδικα αμοιβών. Επίσης, αναφέρονται στοιχεία, που υπογραμμίζουν την ανάγκη της ποιότητας των μελετών και επιβλέψεων των έρ-

γων δεδομένης της ιδιαιτερότητας που έχει η Ελλάδα όσον αφορά τη σεισμική δραστηριότητα, αλλά και την ύπαρξη νησιωτικού χώρου.

### Προτάσεις

Το ΤΕΕ υπογραμμίζει ότι απαιτείται συνεργασία για την εναρμόνιση των ευρωπαϊκών προτύπων, προδιαγραφών και των ευρωκδικών στην εθνική νομοθεσία και ότι, αν δεν ολοκληρωθεί άμεσα, θα απενταχθούν έργα από κοινοτική χρηματοδότηση. Προτείνει συγκεκριμένες ενέργειες και μέτρα τα οποία είναι:

Ταυτότητα κτιρίου και προδιαγραφές συντήρησης τεχνικών έργων. Ορκωτοί Μηχανικοί. Νέος ΓΟΚ. Αναθεώρηση συστήματος έκδοσης οικοδομικών αδειών. Ολοκλήρωση των τεχνικών οδηγιών για την εξοικονόμηση ενέργειας. Ίδρυση πιλοτικών τεχνικών ΚΕΠ, ώστε οι πολίτες και οι μηχανικοί να μην έρχονται σε γραφειοκρατική επαφή με την Πολεοδομία. Ίδρυση ηλεκτρονικού ΚΕΠ Τεχνικών, μέσω της Τράπεζας Πληροφοριών του ΤΕΕ. Αναθεώρηση του κώδικα δεοντολογίας του ΤΕΕ. Υπολογισμός του ΕΚΚΟ από το ΤΕΕ και ένταξη όλων των συντελεστών στο σύστημα αμοιβών των Διπλωματούχων Μηχανικών.

Παραθέτουμε το πλήρες κείμενο του ΤΕΕ.



## Ιστορικά στοιχεία και σημερινή πραγματικότητα

**Ο** υπολογισμός των αμοιβών από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) βασίζεται στα περί κώδικα αμοιβών Μηχανικών Νομοθετικά Διατάγματα και τα δυνάμει αυτών εκδοθέντα Βασιλικά Διατάγματα (ΒΔ) και Προεδρικά Διατάγματα (ΠΔ), στα οποία καθορίζονται οι υπηρεσίες που προσφέρουν οι Μηχανικοί και ο τρόπος διασφάλισης και υπολογισμού των ελάχιστων αμοιβών, ως απόρροια των προδιαγραφών των έργων, της ορθής εφαρμογής τους και της προστασίας του δημόσιου συμφέροντος.

Με τα Νομοθετικά Διατάγματα (ΝΔ) 17-7/16-8-1923 και 2726/53<sup>2</sup> καθορίζεται ότι με ΒΔ, που εκδίδονται, κανονίζεται η πληρωτέα από τους εργοδότες, για κάθε περίπτωση, αμοιβή γενικά στους Μηχανικούς και Αρχιτέκτονες που εκπονούν μελέτες οποιονδήποτε έργων και σε αυτούς που αναλαμβάνουν την εφαρμογή των μελετών και την εποπτεία της εκτέλεσης των έργων. Η αμοιβή αυτή αποτελεί υποχρεωτική διατίμηση και για τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, εφόσον δεν έχουν με έγγραφη συμφωνία κανονίσει υψηλότερη καταβαλλόμενη α-

μοιβή.

Με τα διατάγματα που εκδόθηκαν δυνάμει των ανωτέρω νομοθετικών εξουσιοδοτήσεων (ΒΔ 19/21-2-38, ΠΔ 696/74<sup>3</sup>, ΠΔ 515/89, κλπ.) καθορίστηκαν τα ελάχιστα όρια αμοιβών των Μηχανικών για τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της ενασχόλησής τους.

Με το ΒΔ 30/31-5-1956 καθορίζεται ότι ο υπολογισμός των ελάχιστων ορίων αμοιβών των Μηχανικών γίνεται από το ΤΕΕ, όπως και το ότι η είσπραξη της αμοιβής από τους Μηχανικούς γίνεται μέσω του ΤΕΕ.

Αναφέρουμε απόσπασμα της αιτιολογικής έκθεσης του ΝΔ 2728/1953 σύμφωνα με την οποία:

**«Το άρθρον 59 παράγρ. 1 του από 17.7.-16.8.1923 Ν.Δ. ορίζει ότι τα ελάχιστα όρια αμοιβών των Μηχανικών κανονίζονται διά Β. Διαταγμάτων, εκδιδόμενων προτάσει του υπουργού Δημοσίων Έργων, μετά γνώμην του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων... Εις την πραγματικότητα και από τους εν καλή πίστει συναλλασσομένους, εφηρμόζοντο πάντοτε τα κατά την παράγραφο 1 καθοριζόμενα ελάχιστα όρια, διότι**

**τα υπό των σχετικών Β. Διαταγμάτων οριζόμενα τοιαύτα, είναι πράγματι τα ελάχιστα απαιτούμενα δι' αμοιβήν αρτίας μελέτης και επιβλέψεως των έργων ενώ (απόκλισις από αυτά) επέτρεπε καταστρατήγησιν των ελαχίστων τούτων ορίων εκ μέρους των εργοδοτών, ως και αθέμιτον συναγωνισμόν εις βλάβην της επαγγελματικής στάθμης του Μηχανικού και της ποιότητας των μελετών και των έργων... Είναι γνωστόν, άλλωστε, ότι μια κακώς αμειβομένη και κακή μελέτη επιφέρει σπατάλην εις την εκτέλεσιν ενός έργου, ενώ μία καλή, καλώς αμειβομένη μελέτη φέρει πολλαπλασίαν οικονομίαν εις τα έργα[...].»**

Σημειώνουμε ότι το 1953, οπότε και θεοπίστηκε ο κώδικας αμοιβών, ο αριθμός των Διπλωματούχων Μηχανικών στη χώρα δεν υπερέβαινε τις τέσσερις χιλιάδες. Οι ελάχιστες αμοιβές θεσμοθετήθηκαν, όταν ο αριθμός των Διπλωματούχων Μηχανικών ήταν πολύ μικρός σε μια αναπτυσσόμενη οικονομία άρα και ο ανταγωνισμός ήταν πολύ μικρός. Το γεγονός αυτό συνεπάγεται ότι οι ελάχιστες αμοιβές δεν εισήχθησαν ως κάλυψη «συντεχνιακού» ή «κλαδικού» απήματος, αλλά ως μέσο προστασίας της ποιότητας, του πολίτη, του δημόσιου συμφέροντος και της ορθής, επιμελούς άσκησης και επίβλεψης, **δηλαδή, της πολιτειακής ευθύνης ελέγχου της εφαρμογής των κανόνων της Πολιτείας, της επιστήμης, της τέχνης και της τεχνικής.**

Η Υπουργική Απόφαση (ΥΠ) 81304/6083/6.12.89 περί «Καθορισμού τιμών μονάδος επιφανείας οικοδομικών έργων». (ΦΕΚ 886 Β') όριζε τον υπολογισμό του προϋπολογισμού των έργων, ο οποίος υπεισέρχεται στον καθορισμό του κώδικα ελάχιστων αμοιβών. Το 2000 η ΥΑ καταρρίφθηκε στο Συμβούλιο της Επικρατείας (ΣτΕ Αρ. ΑΠ. 2506/2000<sup>4</sup> και 2507/2000<sup>5</sup>),

γεγονός το οποίο άνοιξε το δρόμο, για να οδηγηθούμε στον σημερινό αναλυτικό τρόπο υπολογισμού των αμοιβών των Μηχανικών.

Σε περίπτωση εφαρμογής της - σύμφωνα με τα ελληνικά δικαστήρια - αποδεκτής νομοθεσίας, οι αμοιβές των Διπλωματούχων Μηχανικών για τις μελέτες και τις επιβλέψεις θα έπρεπε να υπολογίζονται με το ΠΔ 696/1974, ανάλογα με τον πραγματικό προϋπολογισμό των ιδιωτικών έργων. Στην περίπτωση αυτή οι αμοιβές μελέτης και επίβλεψης θα ήταν τουλάχιστον πενταπλάσιες σε σχέση με τις σημερινές.

Στη χώρα μας δεν υπάρχουν άδειες άσκησης, εκπαίδευση, πιστοποίηση ή διαδικασίες πιστοποίησης για τη συντριπτική πλειοψηφία των επαγγελματιών που εμπλέκονται στις κατασκευές, πλην των Διπλωματούχων Μηχανικών. Αυτό έχει μεγιστοποιήσει τις ευθύνες των Διπλωματούχων Μηχανικών κατά την άσκηση του επαγγέλματος και έχει οδηγήσει την Πολιτεία, **που είναι υπεύθυνη για την παράλειψη αυτή**, στη νομοθέτηση της διά βίου αστικής και ποινικής ευθύνης του Διπλωματούχου Μηχανικού (Ν. 2331/95, τροποποίηση άρθρου 286 του Ποινικού Κώδικα<sup>6</sup>). Παρόμοιος Νόμος δεν υπάρχει πουθενά στον δυτικό κόσμο ή ακόμα και στις αναπτυσσόμενες ή τριτοκοσμικές χώρες.

Στη χώρα μας, σε αντίθεση με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες, ακόμα και αυτές του αγγλοσαξονικού συστήματος, δεν υπάρχουν περιορισμοί στο μετοχικό κεφάλαιο και την ιδιοκτησία μελετητικών και κατασκευαστικών εταιρειών. Ιδιαίτερα στις κατασκευές μπορούν να δραστηριοποιηθούν όλοι οι πολίτες ανεξαρτήτως εκπαίδευσης, πεδίου εξειδίκευσης κλπ. Χαρακτηριστικά αναφέρουμε τι ισχύει για τους συμβούλους Μηχανικούς και τις τεχνικές εταιρείες σε δύο ευρωπαϊκές χώρες:

Στη Γερμανία:





- Υπάρχουν ειδικές ρυθμίσεις για την απόκτηση του τίτλου «consulting engineer» (εγγραφή σε ειδικό μητρώο στην αντίστοιχη ομοσπονδιακή ένωση, η οποία ορίζει τις προϋποθέσεις εγγραφής).

- Εταιρείες περιορισμένης ευθύνης και κοινοπραξίες μπορούν να δραστηριοποιούνται στο χώρο των μελετών και επιβλέψεων, αλλά δε γίνονται μέλη των Ενώσεων Μηχανικών. Επίσης, οι ιδιώτες πρέπει να εγγράφονται σε ειδικό μητρώο, ώστε να χρησιμοποιούν τον τίτλο «consulting engineers» στην επωνυμία τους.

- Εγχώριες και ξένες εταιρείες μπορούν να έχουν στον τίτλο τους τον όρο «consulting engineer» υπό ορισμένες προϋποθέσεις.

Στο Ηνωμένο Βασίλειο:

- Σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο που τηρείται, ο κάθε μέτοχος που απέρχεται, μεταβιβάζει τις μετοχές του σε ένα στέλεχος της εταιρείας του.

Στη χώρα μας οι -επεικώς- ανεπαρκείς ελεγκτικοί μηχανισμοί και η λειτουργία τους (πολεοδομικά γραφεία), οι απαραιτωμένες προδιαγραφές, η ξεπερασμένη τεχνική νομοθεσία, οι ανύπαρκτοι κανόνες ίδρυσης τεχνικών εταιρειών και άσκησης τεχνικών επαγγεμάτων, πλην Διπλωματούχων Μηχανικών, φέρουν ως τον μόνο υπεύθυνο για το αποτέλεσμα τους Διπλωματούχους Μηχανικούς που εμπλέκονται στη μελέτη και επίβλεψη.

**Σημειώνουμε ότι σήμερα στη χώρα μας υπάρχουν περισσότεροι από 106.500 ενεργοί Διπλωματούχοι Μηχανικοί.**

2. Βλ. Παράρτημα 1  
3. Βλ. Παράρτημα 2  
4. Βλ. Παράρτημα 3  
5. Βλ. Παράρτημα 4  
6. Βλ. Υποσημείωση 1



## Κλειστό το επάγγελμα του Μηχανικού ή επικοινωνιακή «συνθηματολογική» σκοπιμότητα;

**Α**πό το λεξικό της νέας ελληνικής γλώσσας Γ. ΜΠΑΜΠΙΝΙΩΤΗ: «κλειστός»:

- αυτός που δεν επιτρέπει τη διόδο (από αυτόν), από τον οποίο απαγορεύεται να περάσει κανείς,
- (μτφ.) για χώρο επαγγελματικό, όπου δεν μπορεί να εισέλθει όποιος θέλει, αφού ελέγχεται αυστηρά από τα μέλη του, αυτός που δεν επιτρέπει εύκολα την είσοδο νέων μελών.

Με αυτή την έννοια ο όρος «κλειστό επάγγελμα» είναι όρος ακριβής, όταν αναφέρεται μόνο στην πρόσβαση σε αυτό, και εφόσον χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό επαγγέλματος που η άσκησή του τελεί υπό την προϋπόθεση χορήγησης άδειας, ενώ οι άδειες χορηγούνται σε περιορισμένο αριθμό ή και βάσει διακρίσεως με κριτήρια περιοριστικά, όπως η συγγένεια, η ιθαγένεια, η καταγωγή, η γεωγραφική ή διοικητική περιοχή κλπ.

Εάν, όμως, χρησιμοποιείται (ιδίως απευθυνόμενος στην κοινή γνώμη), για να προσδιορίσει επάγγελμα που η άδειά του χορηγείται σε απεριόριστο αριθμό ενδιαφερομένων που πληρούν ορισμένα προσόντα, υπονοώντας ότι, επειδή η άσκησή του τελεί υπό κανονισμούς σχετικούς με το είδος (τη μορφή, την ποιότητα και τη διατίμηση [αμοιβή]) των παρεχόμενων υπηρεσιών, κατά την ιδεολογική και πάντως υποκειμενική άποψη αυτού που κάνει χρήση του όρου) που η άρση όλων ή ορισμένων από τους κανονισμούς θα είχε ως αποτέλεσμα να ασκήσουν το επάγγελμα περισσότεροι επαγγελματίες, τότε είναι όρος «συνθηματολογικός» σκοπού και παραπλανητικός.

Στην Ελλάδα η πρόσβαση στο επάγγελμα του Μηχανικού είναι ανοιχτή και ελεύθερη σε όποιον έχει λάβει το απαιτούμενο δίπλωμα σπουδών και επιτύχει στις σχετικές εξετάσεις. Ο αριθμός των αδειών επαγγέλματος είναι απεριόριστος και δεν τελεί υπό διακρίσεις, όπως αυτές που αναφέρθηκαν παραπάνω. Κατ' έτος χορηγούνται πολυάριθμες νέες άδειες (4.000 έως 4.500/έτος). Από τους κατ' έτος εγγραφόμενους στο ΤΕΕ, ποσοστό 35% έχει σπουδάσει σε σχολές του εξωτερικού.

Μετά από τη χορήγηση της άδειας, η άσκηση του επαγγέλματος του Μηχανικού στην Ελλάδα υπόκειται κατά το μεγαλύτερο μέρος της (αλλά όχι συνολικά) σε σημαντικούς κανόνες σχετικούς με την πληρότητα, την ποιότητα, τη μορφή, τους ελέγχους, τις ευθύνες και την αμοιβή των υπηρεσιών Μηχανικού. Οι κανόνες αυτοί είναι ανάλογοι με τη συλλογική ανάγκη, να διασφαλιστούν οι απαιτήσεις ασφάλειας, υγιεινής, αισθητικής, ελεγχόμενης δόμησης και προστασίας του περιβάλλοντος κλπ., που αποτελούν κοινωνικά αγαθά, αντικείμενα μέριμνας και προστασίας από το κράτος για λόγους δημοσίου συμφέροντος.

Η Οδηγία 2006/123/ΕΚ δεν υποχρεώνει τα κράτη - μέλη να καταργήσουν τις διατάξεις περί ελαχίστων ορίων αμοιβών ειδικά των Μηχανικών, διότι δεν αναφέρεται ευθέως στους Μηχανικούς. Η οδηγία θέτει στα κράτη - μέλη (μεταξύ άλλων) μία γενική υποχρέωση με δύο σκέλη (άρθρο 15):

1. Να εξετάσουν κατά πόσο τα νομικά τους συστήματα εξαρτούν την πρόσβαση σε δραστηριότητα παροχής υπηρεσιών (γενικώς) ή την άσκησή της από την τήρηση διαφόρων (συγκεκριμένων) απαιτήσεων (στις οποίες περιλαμβάνονται και οι τυχόν προβλεπόμενες υποχρεωτικές ελάχιστες νόμιμες αμοιβές) και να ελέγξουν:

- μήπως οι διακρίσεις είναι ανάλογες με την ιθαγένεια ή την έδρα των επιχειρήσεων,
- αν οι απαιτήσεις δικαιολογούνται από επιτακτικό λόγο δημοσίου συμφέροντος (αναγκαιότητα),
- αν οι απαιτήσεις είναι ανάλογες και οι μόνες κατάλληλες για την υλοποίηση του επιδιωκόμενου στόχου



(αναλογικότητα).

2. Να προσδιορίσουν αιτιολογημένα μέχρι την 28.12.2009:

- τις απαιτήσεις που προτιθενται να διατηρήσουν,
- τις απαιτήσεις που κατήργησαν ή περιορίσαν.

Από το αντικείμενο της άνω υποχρέωσης έχουν εξαιρεθεί ρητά (άρθρο 3) όσες ειδικές πτυχές της πρόσβασης και της άσκησης δραστηριότητας παροχής υπηρεσιών σε ειδικούς τομείς ή ειδικά επαγγέλματα ρυθμίζονται με άλλη διάταξη του κοινοτικού δικαίου, η οποία και υπερικχύει. Τέτοιες «ειδικές πτυχές» για τους παρόχους υπηρεσιών Μηχανικού είναι η κατάταξή τους σε επίσημους καταλόγους (μητρώα) και η διατίμηση ορισμένων υπηρεσιών τους (π.χ. εκπόνησης ορισμένων μελετών, διενέργειας επιβλέψεων κ.ά.), με τον καθορισμό ελαχίστων ή και ανωτάτων ορίων αμοιβών με διατάξεις για τις οποίες αναγνωρίζεται ειδικά από την οδηγία 2004/18/EK ότι απλώς η ευχέρεια της διατήρησής τους, αλλά ότι δεν πρέπει να θιγούν (βλ. προοίμιο, σκέψεις 45 και 47, άρθρα 46, 52 και 53 § 1).

Επομένως:

**A. Το επάγγελμα του Μηχανικού στην Ελλάδα είναι «ανοιχτό»** και το ΤΕΕ οφείλει να καταγγείλει την επικοινωνιακή «συνθηματολογική» κατάταξή του στα «κλειστά επαγγέλματα».

**B.** Από το σύνολο των εθνικών νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων που αφορούν την πρόσβαση και την άσκηση του επαγγέλματος του Μηχανικού, δεν θιγούνται από την Οδηγία 2006/123/EK οι διατάξεις που αφορούν στην εγγραφή και κατάταξή τους σε μητρώα μελετητών για την παροχή ορισμένων (συγκεκριμένων) υπηρεσιών, όπως η εκπόνηση μελετών και η άσκηση επιβλέψεων, καθώς και εκείνες που αφορούν στη διατίμηση των αμοιβών ορισμένων (επίσης συγκεκριμένων) υπηρεσιών τους.



## Ιστορικό της συζήτησης περί κλειστών επαγγελμάτων

**Τ**ο ζήτημα του κώδικα αμοιβών δεν συζητείται μόνο στην Ελλάδα, αλλά και σε πολλές χώρες - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο της εφαρμογής της Οδηγίας 2006/123/ΕΚ. Είναι ενδεικτικό, ωστόσο, ότι το 2009 ο τότε Επίτροπος Εσωτερικής Αγοράς και Υπηρεσιών, Charlie McCreevy, απαντώντας σε σχετική ερώτηση στο Ευρωκοινοβούλιο για το επιδιωκόμενο από την Επιτροπή άνοιγμα των «κλειστών επαγγελμάτων», σημείωσε ότι «η Επιτροπή **δεν έχει ως αυτοσκοπό το άνοιγμα των κλειστών επαγγελμάτων, αλλά επιθυμεί να διασφαλίσει την ελεύθερη διακίνηση των επαγγελματιών στο πλαίσιο της κοινής εσωτερικής αγοράς**». Στη χώρα μας το θέμα του κώδικα αμοιβής των Μηχανικών, ως μέρος του ανοίγματος των λεγόμενων κλειστών επαγγελμάτων, έρχεται στην επικαιρότητα λόγω Μνημονίου και «Τρόικας». Πρέπει να τονιστεί ότι η Οδηγία 2006/123/EK εξαιρεί ρητά (Άρθρο 3) ειδικές πτυχές της πρόσβασης και της άσκησης δραστηριότητας παροχής υπηρεσιών σε ειδικούς τομείς ή ειδικά επαγγέλματα τα οποία ρυθμίζονται με άλλη διάταξη του κοινοτικού δικαίου, η οποία και υπερικχύει. Στην περίπτωση των Μηχανικών, αυτές είναι η εγγραφή τους σε μητρώα και η διατίμηση ορισμένων υπηρεσιών τους (εκπόνηση ορισμένων μελετών, επιβλέψεις κλπ.), για τις οποίες ορίζεται από την Οδηγία 2004/18/EK ότι δεν πρέπει να θιγούν.

## Καταγραφή των χωρών με τον κώδικα αμοιβών,

**Δ**εν υπάρχει συστηματική καταγραφή σε ευρωπαϊκό επίπεδο του καθεστώτος του κώδικα αμοιβών.

Η Διεθνής Ένωση Αρχιτεκτόνων (International Union of Architects) σε επιστολή της σχετικά με το θέμα ανέφερε ότι:

«Θεωρώντας ότι η Αρχιτεκτονική δεν είναι μια συνήθης υπηρεσία, αλλά συνδέεται με την ασφάλεια και ποιότητα της ζωής των ανθρώπων, δημιούργησε μια από τις σημαντικότερες επιτροπές, που ονομάζεται Professional Practice Commission. Η επιτροπή αυτή επεξεργάστηκε και επεξεργάζεται Κατευθυντήριες Οδηγίες για όλα τα άρθρα του Συμφώνου. Η κατευθυντήρια οδηγία για τις ΑΜΟΙΒΕΣ (procurement, fees) βρίσκεται σήμερα υπό επεξεργασία και προετοιμάζεται να υποβληθεί στη Γενική Συνέλευση του Τόκιο, το 2011, και ονομάζεται "Recommended Guideline for the Accord policy on the development of fees".

Παράλληλα με τη διατύπωση των επισημών αυτών κειμένων, η Επιτροπή δημιούργησε μια βάση δεδομένων που στηρίζεται σε ερωτηματολόγιο που κοινοποιήθηκε σε όλα τα μέλη της UIA. Σύμφωνα με την τελευταία ανανεωμένη έκδοση αυτής της βάσης δεδομένων (2007) που στηρίζεται σε στοιχεία 91 κρατών - μελών, και σχετικά με το ερώτημα "Υπάρχει στη χώρα σας μηχανισμός υπολογισμού των αμοιβών των αρχιτεκτόνων", τα στατιστικά στοιχεία είναι τα παρακάτω:

- Το 89% των κρατών - μελών δήλωσε ότι υπάρχει μηχανισμός υπολογισμού των αμοιβών των αρχιτεκτόνων, δηλαδή κώδικας αμοιβών.
- Το 24% δήλωσε ότι ο κανονισμός αυτός εφαρμόζεται υποχρεωτικά (ενδεικτικά αναφέρουμε Μπενίν, Βολιβία, Κόστα Ρίκα, Γερμανία, Ελλάδα, Εκουαδόρ, Ονδούρα, Κροατία, Μάλτα, Μαλαισία, Ναμίμπια, Παλαιστίνη, Σλοβενία και Τουρκία) και
- το 52% ότι δεν εφαρμόζεται.
- Στην ερώτηση αν υπάρχει βοηθητική κλίμακα υπολογισμού των αμοιβών των αρχιτεκτόνων, το 52% απάντησε "να" και το 15% "όχι," με διάφορες ενδιάμεσες



## της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε σχέση τις τρέχουσες τιμές και το συνολικό θεσμικό πλαίσιο

παραλλαγές.

• Στην ερώτηση ποιος δημοσιεύει αυτήν την κλίμακα, η απάντηση σε 37 χώρες - μέλη είναι οι επαγγελματικές οργανώσεις και σε 18 το κράτος. Συνήθως το κράτος είναι υπεύθυνο στις περιπτώσεις όπου η εφαρμογή του υπολογισμού της αμοιβής είναι υποχρεωτική από το νόμο».

Και η επιστολή συνεχίζει:

«Η UIA θεωρεί ότι θα πρέπει να υπάρχει σύστημα προσδιορισμού των αμοιβών των Αρχιτεκτόνων και αντικείμενο της Επιτροπής του Επαγγέλματος, μεταξύ άλλων, είναι η διατύπωση της σχετικής κατευθυντήριας οδηγίας. Απόσπασμα προσχεδίου αυτής της οδηγίας επισυνάπτεται στο Παράρτημα 5.

Μετά και από σχετική διερεύνηση του θέματος από το ΤΕΕ διαπιστώνεται ότι σε κάθε χώρα που έχει ακολουθήσει το ηπειρωτικό ευρωπαϊκό σύστημα υπάρχει ένα κρυμμένο -ή μη- σύστημα προσδιορισμού ελάχιστων αμοιβών. Χαρακτηριστικά αναφέρουμε:

- **Γερμανία:** Σύστημα κώδικα αμοιβών (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure - HOAI) είναι ενσωματωμένο στην εθνική νομοθεσία.

- **Αυστρία:** Υπάρχει κώδικας αμοιβών, τον οποίο προωθεί στα μέλη του το Ομοσπονδιακό Επιμελητήριο Μηχανικών και αρχιτεκτόνων (Arch+Ing) "κάτω από το τραπέζι", όπως χαρακτηριστικά λέγεται, χωρίς να είναι νομοθετικά κατοχυρωμένος.

- **Ισπανία:** Υπάρχει ενδεικτικός κώδικας αμοιβών, χρησιμοποιούμενος ως πληροφοριακός για τους πελάτες, χωρίς να είναι δεσμευτικός.

- **Αγγλία:** Το συνολικό πλαίσιο άσκησης του επαγγέλματος είναι διαφορετικό:

Μια εταιρεία αναλαμβάνει συνήθως το Design (Μελέτη Αρχιτεκτονική), ενώ η ίδια ή άλλες εταιρείες αναλαμβάνουν το Project Management (Μελέτη Εφαρμογής - Επίβλεψη) και την κατασκευή.

Προκειμένου να συγκεντρωθούν συγκριτικά στατιστικά στοιχεία για τις αμοιβές μελετών και επιβλέψεων στις χώρες της ΕΕ, πρέπει να γίνει πλήρης έρευνα και συλλογή σχετικών στοιχείων. Από σύντομο υπολογισμό των αμοιβών στη Γερμανία και την Ελλάδα διαπιστώσαμε ότι:

Στη Γερμανία<sup>7</sup> για μια κατοικία εμβαδού 100

τ.μ., με κόστος κατασκευής 250.000 ευρώ, η ολική αμοιβή Μηχανικού (μελέτη - επίβλεψη) κυμαίνεται από 29.018 ευρώ έως 35.610 ευρώ (11,6% έως 14,3%) ενώ το κόστος για την αρχιτεκτονική μελέτη μόνο ανέρχεται σε 7.478 ευρώ. Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν overheads. (Πηγή: Honorarordnung für Architekten und Ingenieure - HOAI 2009).

Στην Ελλάδα το αντίστοιχο κόστος μελέτης και επίβλεψης, όπως υπολογίζεται με τις ελάχιστες νόμιμες αμοιβές, είναι 8.278,66 ευρώ, ενώ για τη μελέτη μόνο ανέρχεται σε 4.767,10<sup>8</sup> ευρώ. **Το κόστος συνεπώς για μελέτη και επίβλεψη στη Γερμανία είναι κατά 330% υψηλότερο από ό,τι στην Ελλάδα και προφανώς διαβίωσης στις δύο χώρες.**

Στοιχεία για τις αμοιβές Αρχιτεκτόνων και Μηχανικών για ιδιωτικά έργα στην Ισπανία δίνονται στο Παράρτημα 7.

Στοιχεία για τις αμοιβές συμβούλων Μηχανικών διεθνώς περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 8 (ΗΠΑ, U.S. Department of Labor Statistics και Καναδάς), ενώ το Παράρτημα 9 περιλαμβάνει στοιχεία του Institute for Electrical and Electronics Engineers για τις αμοιβές των Consulting Engineers στις ΗΠΑ (IEEE\_Fee\_survey).

Το Παράρτημα 10 περιλαμβάνει στοιχεία για τις αμοιβές Μηχανικών στην Ιαπωνία.

Χαρακτηριστικά είναι και τα συμπεράσματα από την τελευταία έρευνα της Παγκόσμιας Τράπεζας **"Doing Business 2011"** σύμφωνα με την οποία: **"Η Ελλάδα κατατάσσεται στην 109η θέση παγκόσμια ως προς την ευχέρεια επιχειρηματικής δραστηριότητας, αλλά στην 51η θέση ως προς τις διαδικασίες έκδοσης αδειών (οικοδομικών και κάθε είδους εγκαταστάσεων, συμπεριλαμβανομένων των συνδέσεων με κοινωφελείς οργανισμούς).**

Ως προς τον **αριθμό διαδικασιών αδειοδότησης που απαιτούνται, κατατάσσεται στη 18η θέση σε σύνολο 29 ευρωπαϊκών χωρών, ενώ ως προς το χρόνο έκδοσης αδειών στη 13η καλύτερη θέση. Ως προς το κόστος των αδειών καταλαμβάνει τη 10η καλύτερη θέση (φθηνότερο κόστος) με κόστος κάτω από το 50% του Μ.Ο. των 29 εξεταζόμενων χωρών"**<sup>9</sup>.

7. Βλ. Παράρτημα 6

8. Είναι: 194,47 ευρώ για τη μελέτη τοπογραφικού, 2.545,70 ευρώ για μελέτες αρχιτέκτονα, 1.135,49 ευρώ για μελέτη στατικών και 891,44 ευρώ για μελέτες Ηλεκτρολόγου - Μηχανολόγου

9. <http://www.doingbusiness.org/reports/doing-business/doing-business-2011>

## Συνεδριάζει η Αντιπροσωπεία ΤΕΕ

**Ο** πρόεδρος της Αντιπροσωπείας ΤΕΕ, **Γιάννης Θεοδωράκης,**

καλεί τα μέλη της στη **δεύτερη τακτική** συνεδρίαση, που θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 6 Δεκεμβρίου 2010 και ώρα 10.00 π.μ. στην αίθουσα εκδηλώσεων του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Νίκης 4, 1ος όροφος) με θέματα:

1. Ανακοινώσεις του Προεδρείου της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ.
2. Ενημέρωση - Συζήτηση για τη δραστηριότητα της Διοικούσας Επιτροπής.
3. Έλεγχος - Ερωτήσεις - Επερωτήσεις προς τη Διοικούσα Επιτροπή.
4. Έγκριση Προϋπολογισμού του ΤΕΕ οικονομικού έτους 2011.
5. Θεσμικό Πλαίσιο Άσκησης Επαγγέλματος και Κώδικας Αμοιβών.

Στη συνεδρίαση αυτή απαιτείται απαρτία πάνω από το μισό των Μελών.

Αν δεν επιτευχθεί απαρτία, η συνεδρίαση θα πραγματοποιηθεί **το Σάββατο 11 Δεκεμβρίου 2010 και ώρα 09.30, στο ξενοδοχείο «Athens Imperial» (Πλατεία Καραϊσκάκη, κοντά στο σταθμό «Μεταξουργείο» του μετρό),** και με την ίδια ημερήσια διάταξη, οπότε αρκεί για την απαρτία η παρουσία του ενός τετάρτου των Μελών της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ.

**Επισημαίνεται ότι: α) Η διαπίστωση της ύπαρξης απαρτίας** θα γίνει το αργότερο στις **09.45 του Σαββάτου 11 Δεκεμβρίου 2010,** ενώ η συνεδρίαση προβλέπεται να διαρκέσει έως τις **19:00** της ίδιας ημέρας, β) Η συνεδρίαση θα συνεχιστεί την **Κυριακή 12 Δεκεμβρίου 2010 με ώρα έναρξης 10.00** και προβλέπεται να ολοκληρωθεί στις **14.00.**



**Τ**ο σύστημα του κώδικα αμοιβών, ως ελάχιστων ορίων, ως θεσμός για την παροχή μελετών και επιβλέψεων, υπηρεσιών Μηχανικού στην Ελλάδα, είναι στο στόχαστρο ισχυρής μερίδας της εκτελεστικής εξουσίας (κυβερνητικών στελεχών - Ευρωπαϊκής Επι-

εργάζονται μεθοδικά γι' αυτό.

Το κέντρο αυτό εμφανίζεται ισχυρότερο, ίσως κυρίαρχο, σήμερα, διότι από τη δράση του έχουν προέλθει (άμεσα ή έμμεσα) πολύ σημαντικά κείμενα (εκθέσεις, δικαστικές αποφάσεις, αιτιολογημένες γνώμες κ.ά.), αλλά και κείμενα δημοσιογραφίας έγκριτων κατά τα άλλα εφημερίδων.

2. Στο δεύτερο κέντρο εξουσίας

Είναι πολύ χαρακτηριστικό, ότι στη σχετική επιχειρηματολογία δεν έγινε η παραμικρή μνεία του ειδικού κανόνα κοινοτικού δικαίου που ίσχυε από την πρώτη οδηγία για τις δημόσιες συμβάσεις υπηρεσιών, περί της μη αλλαγής των εθνικών νομοθετικών και κανονιστικών διατάξεων που αφορούν τις αμοιβές Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων, λες και ο τρόπος αντιμετώπισης του ζη-

**οι υφιστάμενες εθνικές διατάξεις περί αμοιβών Μηχανικών, και, παράλληλα, να θεωρούν ότι αυτές οι εθνικές διατάξεις συγκαλύπτονται με τις διατάξεις της Συνθήκης περί ανταγωνισμού, είναι τουλάχιστον παράδοξο, αφού οι οδηγίες για τις δημόσιες συμβάσεις κατεξοχήν υπηρετούν τους κανόνες του ανταγωνισμού.**

## Ο κώδικας αμοιβών δεν «κλείνει» το επάγγελμα - Τεκμηρίωση

τροπής - Στελεχών του ΔΝΤ) και γίνεται αντικείμενο επιπόλαιας συνήθως δημοσιογραφίας και συζητήσεων. Έχουν εκδοθεί και ορισμένες δικαστικές αποφάσεις<sup>10</sup>.

Το ζήτημα έχει αναπτυχθεί σε δύο πεδία:

**1.** Στο πεδίο του ιδιωτικού τομέα, όπου ο θεσμός των αμοιβών είναι τμήμα της εποπτείας του κράτους στην παροχή υπηρεσιών Μηχανικού, ιδίως στην κατασκευαστική ιδιωτική δραστηριότητα, αλλά και σε κάθε ιδιωτική δραστηριότητα Μηχανικού που επηρεάζει προστατευόμενα από το κράτος κοινωνικά αγαθά (Ασφάλεια - Υγιεινή - Αισθητική - Περιβάλλον).

**2.** Στο πεδίο του δημόσιου τομέα, όπου ο θεσμός υπηρετεί τα ίδια αγαθά και επιπλέον επηρεάζει καίρια τη σύναψη και εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων μελετών και παροχής υπηρεσιών Μηχανικού.

Η πίεση για την κατάργηση του θεσμού είναι δεδομένη. Η αιτία της πίεσης της είναι λιγότερο δεδομένη. Η αναζήτηση της αφετηρίας της πίεσης και του τρόπου που εκδηλώνεται, φανερώνει ότι μάλλον προέρχεται από δύο «κέντρα εξουσίας»:

1. Στο πρώτο ανήκουν όργανα, Υπηρεσίες ή και μεμονωμένα πρόσωπα κυρίως της ΕΕ, που «αξιωματικά» λόγω ιδεολογικο-επιστημονικών αντιλήψεων έχουν σκοπό να επεκτείνουν, κυριολεκτικά, τους κανόνες που ισχύουν στο εμπόριο, με την ένταξη σε αυτούς και της παροχής επιστημονικού έργου ή υπηρεσιών και τα τελευταία δέκα χρόνια

ανήκουν όργανα, υπηρεσίες ή και μεμονωμένα πρόσωπα, που είτε είναι ουδέτερα είτε δεν εμφορούνται από τις ίδιες αντιλήψεις, αλλά, λόγω αρμοδιότητας, πιέζονται ή θεωρούν ότι οφείλουν να λάβουν μέτρα που αφορούν στο θεσμό.

Με κάποιες επιφυλάξεις, θα μπορούσε να κατατάξει κανείς την οδηγία 2006/123/ΕΚ (οδηγία για τις υπηρεσίες ή «Μπολκενστάιν» στη δράση μερίδας αυτού του «κέντρου εξουσίας», διότι, άσχετα από τη μελλοντική έκβαση, φαίνεται ότι η οδηγία «βάζει φρένο» στην ταχύτητα δράσης του πρώτου κέντρου και την εκλογικεύει.

Ορισμένες χρήσιμες διαπιστώσεις είναι οι εξής:

Η πρώτη διαπίστωση είναι ότι το ζήτημα δημιουργήθηκε μέσα στην τρέχουσα δεκαετία, με τη Διεύθυνση Ανταγωνισμού της ΕΕ σε πρωταγωνιστικό ρόλο, και με επίκληση μόνο γενικών κανόνων και αρχών του κοινοτικού δικαίου, που ισχύουν, χωρίς μεταβολή επί, περίπου, 50 χρόνια, δηλαδή της αρχής του ανταγωνισμού στο εμπόριο μεταξύ κρατών - μελών (άρθρο 81 -πρώην 85 επ. της Συνθήκης), την αρχή της ελεύθερης παροχής υπηρεσιών (άρθρο 49 -πρώην 59) και την υποχρέωση των κρατών να διασφαλίζουν την εφαρμογή του κοινοτικού δικαίου (άρθρο 10 -πρώην 5). *Σαν να αφυπνίστηκαν μετά από μισό αιώνα ορισμένοι υπάλληλοι, στελέχη, όργανα και νομικοί, αναφορικά με την αληθινή έννοια των αρχικών διατάξεων της Συνθήκης.*

τήματος στο κοινοτικό δίκαιο των δημοσίων συμβάσεων (αρμοδιότητας της Διεύθυνσης Εσωτερικής Αγοράς) να μην έχει την ίδια ή τουλάχιστον πολύ σχετική αιτιολογική βάση με τον τρόπο αντιμετώπισης του στις όμοιες συναλλαγές που γίνονται με μη δημόσιες συμβάσεις.

Είναι ακόμα πιο χαρακτηριστικό ότι, ενώ η κατεύθυνση που προήρξετο από τον κλάδο του «ανταγωνισμού» ήταν (ας πούμε «αγοραίων αντιλήψεων») προς την κατάργηση των εθνικών διατάξεων περί αμοιβών, η τροποποίηση της οδηγίας για τις δημόσιες συμβάσεις (Οδηγία 2004/18/ΕΚ) φανέρωνε αντίθετη κατεύθυνση. Αφού η μέχρι τότε διατύπωση των προηγούμενων οδηγιών, που ανέφερε ότι «*δεν απαιτούντο*» αλλαγές στην επικρατούσα σε εθνικό επίπεδο κατάσταση, όσον αφορά τον ανταγωνισμό ως προς τις τιμές μεταξύ των προσώπων που παρέχουν ορισμένες υπηρεσίες (βλ. 28η σκέψη του προοιμίου της 92/50/ΕΟΚ), τροποποιήθηκε το 2004 ορίζοντας ακόμα πιο κατηγορηματικά, ότι «...*τα κριτήρια ανάθεσης δεν πρέπει να θίγουν την εφαρμογή εθνικών διατάξεων που διέπουν την αμοιβή ορισμένων υπηρεσιών, όπως παραδείγματος χάριν, οι αμοιβές αρχιτεκτόνων, Μηχανικών...*» (βλ. 47η σκέψη του προοιμίου της 2004/18/ΕΚ).

**Το να υποθέσει κανείς ότι το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, που θέσπισαν την οδηγία 2004/18/ΕΚ, έκριναν ότι ειδικά και μόνο για τις δημόσιες συμβάσεις δεν πρέπει να θιγούν**

Το να υποθέσουμε, όμως, ότι έχουμε μία ενιαία νομοθεσία, αλλά δύο κέντρα «εξουσίας», με διαφορετική αντίληψη για το ίδιο θέμα είναι πολύ λιγότερο παράδοξο.

Κάτι που αποτελεί ένδειξη για την ύπαρξη των δύο αντίρροπων τάσεων είναι και το γεγονός ότι από τις δυνάμεις της πρώτης εκπορεύονται ακόμα και σήμερα πράξεις που εντέλλονται την άμεση κατάργηση του νομοθετικού συστήματος περί κώδικα αμοιβών στον κλάδο των νομικών υπηρεσιών (δικηγόρων), με ευθεία επίκληση μόνο των γενικών διατάξεων της Συνθήκης, σιωπώντας για το ότι παράλληλα βρίσκεται σε εξέλιξη η τακτική διαδικασία της Οδηγίας 2006/123/ΕΚ, από την οποία θα προκύψει, αν απαιτηθεί, η κατάργηση του εν λόγω συστήματος αμοιβών.

Όλα αυτά είναι τουλάχιστον ασυνήθιστα και προκαλούν την περιέργεια να εντοπισθεί ο πυρήνας της επιχειρηματολογίας της πρώτης «τάσης», καθώς και το πραγματικό κίνητρο, αν η επιχειρηματολογία στερείται ισχυρής βάσης.

Η επιχειρηματολογία έχει δύο σκέλη, το νομικό και το ουσιαστικό.

Το «νομικό» σκέλος της επιχειρηματολογίας περιλαμβάνει τις σκέψεις με τις οποίες ο θεσμός του κώδικα αμοιβών «εντάχθηκε» στο πεδίο εφαρμογής του εμπορικού δικαίου και ειδικότερα του επιμέρους κλάδου του δικαίου του ανταγωνισμού (απαγόρευση όλων των συμφωνιών μεταξύ επιχειρήσεων, όλων των αποφάσεων ενώσεων επιχειρήσεων -εν προκειμένω αναφο-



ρικά με τις τιμές αγοράς και πώλησης και όλων των εναρμονισμένων πρακτικών, που μπορούν, δυνάμει, να επηρεάσουν το εμπόριο μεταξύ των κρατών κλπ.).

Διαπιστώνεται ότι οι σχετικές σκέψεις έχουν έντονα δογματικό χαρακτήρα και σε μεγάλο βαθμό έχουν προέλευση όχι τόσο τη νομική επιστήμη, αλλά τα οικονομικά με την ορολογία τους και δεν απηχούν

κοι σύλλογοι των εν λόγω επιστημόνων όσο και τα οικεία Επιμελητήρια, ασχέτως του αν είναι ΝΠΙΔ ή ΝΠΔΔ.

- Η παροχή επιστημονικού έργου ή υπηρεσιών από τις άνω «επιχειρήσεις» εξομοιώθηκε (από πλευράς νομικής αντιμετώπισης) με αντικείμενο εμπορίου (εμπόρευμα).

Η έκφραση των παραπάνω από-

τάσσει όχι μόνο την εξάλειψη κάθε δυσμενούς διακρίσεως, λόγω ιθαγενείας σε βάρος του παρέχοντος υπηρεσίες που είναι εγκατεστημένοι σε άλλο κράτος - μέλος, αλλά και την κατάργηση κάθε περιορισμού, έστω και αν ο περιορισμός ισχύει αδιακρίτως τόσο για τους ημεδαπούς παρέχοντες υπηρεσίες όσο και γι' αυτούς των άλλων κρατών - μελών, εφόσον ο περιορισμός αυτός μπορεί να απαγορεύσει ή να παρεμποδίσει περισσότερο τις δραστηριότητες του παρέχοντος υπηρεσίες, που είναι εγκατεστημένοι σε άλλο κράτος - μέλος, όπου παρέχει νόμιμα ανάλογες υπηρεσίες και

• η σκέψη ότι το εν λόγω άρθρο 49 EK απαγορεύει την εφαρμογή οποιασδήποτε εθνικής κανονιστικής ρυθμίσεως που έχει ως αποτέλεσμα να καθίσταται η παροχή υπηρεσιών μεταξύ κρατών

- μελών δυσχερέστερη από ό,τι η παροχή υπηρεσιών που πραγματοποιείται αποκλειστικώς στο εσωτερικό ενός κράτους - μέλους.

Το ουσιαστικό σκέλος της επιχειρηματολογίας περιλαμβάνει στον πυρήνα της μία και μοναδική σκέψη, με την οποία συμπεραίνεται ότι ο θεσμός του κώδικα αμοιβών έχει ως αποτέλεσμα να καθίσταται η παροχή υπηρεσιών μεταξύ κρατών - μελών δυσχερέστερη από ό,τι η παροχή υπηρεσιών που πραγματοποιείται αποκλειστικά στο εσωτερικό ενός κράτους - μέλους και για το λόγο αυτό συνιστά περιορισμό κατά την έννοια του άρθρου 49 EK.

Η σχετική σκέψη συνιστάται στην υποκειμενική φύσεως κρίση ότι η νομική απαγόρευση σε ένα κράτος της ευχέρειας να συμφωνούνται μεταξύ των ελεύθερων επαγγελματιών (επισημαίνουμε: μόνο των δικηγόρων προς το παρόν) και των πελα-

τών τους αμοιβές χαμηλότερες από τα κατώτατα όρια στερεί από τους επαγγελματίες, που είναι εγκατεστημένοι σε άλλο κράτος - μέλος, τη δυνατότητα να ανταγωνιστούν αποτελεσματικότερα τους «ημεδαπούς», που λόγω της εγκαταστάσεώς τους διαθέτουν μεγαλύτερη ευχέρεια ως προς την προσέλευση πελατείας από ότι οι «αλλοδαποί», ζητώντας αμοιβές χαμηλότερες από τις καθορισμένες στο πρώτο κράτος. Η σκέψη αφορά, στην πραγματικότητα, μάλλον μόνο όσους επαγγελματίες είναι εγκατεστημένοι σε κράτη με πολύ χαμηλό βιοτικό επίπεδο έναντι του κράτους στο οποίο θα παρήσχουν υπηρεσία.

Σύμφωνα με αυτή τη σκέψη, ο «θεσμός» των ελαχίστων ορίων αμοιβών ΔΕΝ συνιστά «περιορισμό» που να απαγορεύεται κατά το άρθρο 49 EK, αν δεσμεύει μόνο τους εγκατεστημένους ελεύθερους επαγγελματίες στο κράτος που ισχύει ο θεσμός και, ταυτόχρονα, απαλλάσσει όσους παρέχουν υπηρεσίες στο εσωτερικό αυτού του κράτους, ενώ είναι εγκατεστημένοι σε άλλο κράτος - μέλος.

**Η Γερμανία εντόπισε αυτήν τη σκέψη και πολύ πρόσφατα τροποποίησε το δικό της «θεσμό» προς την κατεύθυνση που προαναφέρθηκε.**

Τέλος, στο ουσιαστικό σκέλος της επιχειρηματολογίας περιλαμβάνονται και σκέψεις με τις οποίες λαμβάνονται υπόψη, αλλά, στην πραγματικότητα, υποβαθμίζονται, αφενός η αιτιολογική βάση του θεσμού και αφετέρου το πρόσθετο επιχείρημα ότι οι κατώτατες επιτρεπόμενες αμοιβές είναι πράγματι οι χαμηλότερες που θα δεχόταν η λογική.

Η βασική και, στην πραγματικότητα, η μόνη σκέψη με την οποία αντικρούεται η αιτιολογική βάση του θεσμού είναι ότι η ποιότητα του έργου ή των υπηρεσιών του ελεύθερου επαγγελματία δε συμβαδίζει κατ' ανάγκη με υψηλές τιμές, διότι ο θεσμός αυτός δεν μπορεί να εμποδίσει ένα ασυνείδητο επαγγελματία να παράσχει χαμηλή ποιότητα παρά την κα-



ούτε τις αντιλήψεις της κοινωνίας, τουλάχιστον πολύ σημαντικού μέρους της.

Με τέτοιες σκέψεις:

- Όλοι οι «πάροχοι υπηρεσιών», αδιακρίτως του αν ασκούν εμπορική δραστηριότητα ή όχι, χαρακτηρίστηκαν «επιχειρήσεις», με την έννοια, όμως, του εμπορικού δικαίου. Έτσι, ενώ οι εμπορικές συναλλαγές είναι υποσύνολο των εν γένει οικονομικών συναλλαγών εντάχθηκαν στους κανόνες του υποσυνόλου και εξωτερικές δραστηριότητες και έτσι περιλήφθηκαν στο εμπορικό δίκαιο (προς το παρόν μόνο στο κεφάλαιο του δικαίου του ανταγωνισμού) και οι επιστήμονες ελεύθεροι επαγγελματίες (δικηγόροι, μηχανικοί, αρχιτέκτονες), που η παροχή των υπηρεσιών τους ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟ.

- Χαρακτηρίστηκαν «ενώσεις επιχειρήσεων» τόσο οι επαγγελματι-

ψων, επισήμως, έχει σημαντικό βάρος, άσχετα από το ότι μέχρι στιγμής γίνεται δεκτό, ότι όσο ο «θεσμός» είναι κρατικό μέτρο κανονιστικού χαρακτήρα, δεν συγκρούεται με τα σχετικά άρθρα 80, 81 και 82 της Συνθήκης (βλ. ΔΕΚ «Arduino» σκέψη 44 και «Cipolla» σκέψη 54).

Περαιτέρω το «νομικό» σκέλος της επιχειρηματολογίας περιλαμβάνει τις σκέψεις με τις οποίες ο θεσμός των δεσμευτικά ελαχίστων ορίων αμοιβών εντάχθηκε στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 49 της Συνθήκης (απαγόρευση περιορισμών στην ελεύθερη παροχή υπηρεσιών στο εσωτερικό της Κοινότητας).

Εδώ κυριαρχούν κυρίως οι εξής σκέψεις, για την απόδοση του νοήματος του άρθρου 49 EK, ως από-σπαστοι κανόνες δικαίου:

- η σκέψη ότι το άρθρο 49 επι-



λή αμοιβή του, και, επομένως, ο καθορισμός δεσμευτικών τιμών δεν εγγυάται την παροχή υπηρεσιών συνοδευόμενη από ένα ελάχιστο επίπεδο ποιότητας. Για την εξασφάλιση αυτής της ποιότητας, αρκούν τα άλλα μέτρα που συνδέονται με την άσκηση του επαγγέλματος, όπως η χορήγηση επαγγελματικής άδειας, ο κώδικας δεοντολογίας, ο πειθαρχικός έλεγχος και το εν γένει σύστημα καταλογισμού ευθύνης.

Το σφάλμα της σκέψης είναι κυρίως ότι, με δεδομένο το σκοπό του νομοθέτη, που είναι να διασφαλίσει ένα ελάχιστο ανεκτό επίπεδο ποιότητας για συγκεκριμένες υπηρεσίες που έχουν την ιδιομορφία να παρέχονται υπό σχέσεις «εμπιστοσύνης», διότι ο έλεγχος της ποιότητας τους από τρίτους είναι πρακτικά δυσχερές (αν όχι ανέφικτος), δέχεται την εξάρτηση από το συνήθως συμβαίνον ως καθοριστική για τον τρόπο που ένας κανόνας δικαίου θα ρυθμίσει το ζητούμενο<sup>11</sup>. Αντιθέτως, ο νομοθέτης ορθά έκρινε (κυριαρχικά), ότι σκοπός του δεν είναι να αποκλείσει την ε-

ξάρτηση (αυτό είναι ουτοπικό), αλλά να διασφαλίσει την κατά κανόνα γενική ποιότητα των υπηρεσιών σε ένα χώρο που δραστηριοποιούνται επαγγελματίες, όπου εξορισμού θα υπάρχουν και μεμονωμένες περιπτώσεις και στα δύο άκρα (δηλαδή και ασυνείδητοι επαγγελματίες και ακραία ευσυνείδητοι). Γι' αυτό ο νομοθέτης έκρινε ότι απαιτείται να συνοδεύεται το σύνολο των μέτρων που ρυθμίζουν την άσκηση του επαγγέλματος (άδεια, κώδικας δεοντολογίας, έλεγχος, ευθύνες) και από το σύστημα αμοιβών, το οποίο, ως ισορροπημένο ΣΥΝΟΛΟ θα αποτρέψει το μέσο επαγγελματία από το να παρέχει κατά κανόνα χαμηλής ποιότητας υπηρεσίες.

Το επιχείρημα που έχει προβληθεί (επί των δικηγορικών αμοιβών), ότι οι κατώτατες επιτρεπόμενες αμοιβές είναι πράγματι οι χαμηλότερες που θα δεχόταν η λογική, δεν έχει αντικρουστεί.

Συμπέρασμα (με τα δεδομένα που υπάρχουν):

Η επιβίωση του θεσμού των αμοιβών Μηχανικών στην πραγματικότητα δεν είναι ζήτημα νομικό, αλλά πολιτικής αντίληψης και ισχύος.

Καθοριστικό θα είναι:

**α)** Να επιβεβαιωθούν οι κοινωνικές διαστάσεις του ζητήματος και να αποφασισθεί αν θα ληφθούν υπόψη.

**β)** Να εντοπισθεί ποιες είναι οι υπάρχουσες οικονομικές ή άλλου είδους μελέτες για τις επιπτώσεις στην οικονομία από την τυχόν κατάργηση του «θεσμού» (π.χ. η από Μαΐου 2005 έκθεση του ΚΕΠΕ), να εξετασθεί αν είναι τεκμηριωμένες και να ελεγχθούν τα συμπεράσματά τους, εντοπίζοντας ιδίως τις παραδοχές, που λαμβάνουν και από τις οποίες εξαρτώνται τα συμπεράσματά τους, καθώς και τις παραδοχές που παραλείπουν να λάβουν υπόψη τους.

**γ)** Να προσδιορισθούν οι άμεσες επιπτώσεις στα δημοσιονομικά του κράτους και των ΝΠΔΔ που επηρεάζονται (π.χ. ασφαλιστικό σύστημα, έσοδα του κράτους, ΕΜΠ), συνεκτιμώντας τη φοροδιαφυγή, καθώς και το κόστος αναπλήρωσης του καταργούμενου θεσμού από ένα σύστημα ουσιαστικών ελέγχων των μελετών και υπηρεσιών.

**δ)** Να γίνει σοβαρή ενημέρωση της κοινής γνώμης και να προληφθεί η πρόχειρη ή «κίτρινη» ενημέρωση μέσω των ΜΜΕ.



Οι υπέρμαχοι της κατάργησης ισχυρίζονται ότι:

Α. Δημιουργούν δυσμενές κλίμα στην Εθνική Οικονομία και μειώνουν την ανταγωνιστικότητά της.

Β. Περιορίζουν τον ελεύθερο ανταγωνισμό στην αγορά της χώρας, ιδίως τη δυνατότητα των νέων Μηχανικών να εισέλθουν στην αγορά, ανταγωνιζόμενοι τους παλαιότερους.

Γ. Περιορίζουν τη δυνατότητα Μηχανικών από άλλες ευρωπαϊκές και τρίτες χώρες να ανταγωνισθούν τους Έλληνες Μηχανικούς.

Για να απαντήσουμε στους παραπάνω προβληματισμούς πρέπει να εξετάσουμε το πώς επιδρά η ύπαρξη καθορισμού ελάχιστων αμοιβών των Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων:

Α. Στην ανταγωνιστικότητα της Ελληνικής Οικονομίας και συγκεκριμένα:

Α1) Εάν οι ελάχιστες αμοιβές οδηγούν σε αυξημένο κό-

10. Για το παρόν κείμενο λήφθηκαν υπόψη (εκτός από τα μνημονεύμενα άρθρα της Συνθήκης, οι οδηγίες 92/50/ΕΟΚ, 2004/18/ΕΚ και 2006/123/ΕΚ, και ο ν. 3845/2010 («ΜΝΗΜΟΝΙΟ» με όλα του τα παραρτήματα) και τα ακόλουθα στοιχεία:  
i. Η έκθεση σχετικά με τον ανταγωνισμό στον τομέα των επαγγελματικών υπηρεσιών COM (2004) 83 της 9ης Φεβρ. 2004.  
ii. Το με αριθ. πρωτ. 3995/5.7.2005 έγγραφο της Ελληνικής Επιτροπής Ανταγωνισμού προς το ΤΕΕ για απόψεις σχετικά με την Έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τον ανταγωνισμό στον τομέα των ελεύθερων επαγγελματιών και την απάντηση του ΤΕΕ.  
iii. Η «ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ» COM(2005)405 τελικό, Βρυξέλλες, 5.9.2005.  
iv. Η από Μαΐου 2005 «έρευνα» του ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΚΕΠΕ) «Οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις για την Ελλάδα της υπό συζήτηση οδηγίας για την απελευθέρωση του τομέα των υπηρεσιών στην ενιαία ευρωπαϊκή αγορά».  
v. Τα έγγραφα του ΤΕΕ:  
α) αρ. 4404/15.2.2006 προς τους Έλληνες Ευρωβουλευτές.  
β) αρ. 28748/14.11.2006 προς τους Έλληνες Ευρωβουλευτές.  
γ) αρ. 20972/1.8.2008 προς το ΥΠΟΙΟ/Δνση ΕΕ.  
vi. Το από Ιουνίου(;) 2009 Σχέδιο Νόμου του ΥΠΟΙΟ για την προσαρμογή στην Οδηγία 2006/123/ΕΚ.  
vii. Το από 2007 «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ

ΟΔΗΓΙΑΣ ΠΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ» της ([http://ec.europa.eu/internal\\_market/services/services-dir/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/internal_market/services/services-dir/index_en.htm)).  
viii. Η απόφαση ΔΕΚ/19.2.2002 στην υπόθεση C-35/99 («Arduino»).  
ix. Η απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 24.6.2004 («Βελγικός Σύλλογος Αρχιτεκτόνων»).  
x. Η απόφαση ΔΕΚ/5.12.2006 στις συνεκδικασθείσες υποθέσεις C-94/04 («Cipolla») και C-202/04 («Macrino»).  
xi. Η απόφαση Σ.τ.Ε./Β' 125/2009 («Ελληνική Οδοδιατρική Ομοσπονδία»).  
xii. Η «Απτιολογημένη Γνώμη» ΕΕ SG-Greffe(2010)D (Παράβαση αρ. 2008/4583) προς την Ελληνική Δημοκρατία («Κώδικας αμοιβών δικηγόρων»).  
xiii. Οι προτάσεις του Γενικού Εισαγγελέα Pedro Cruz Villalon της 14.9.2010 στις υποθέσεις της Επιτροπής C-47 (κατά του Βελγίου), C-50/08 (κατά της Γαλλίας), C-51/08 (κατά του Λουξεμβούργου), C-53/08 (κατά της Αυστρίας), C-54/08 (κατά της Γερμανίας) και C-61/08 (κατά της Ελλάδας) (υψηλότητα των Συμβολαιογράφων).  
xiv. Το Σημείωμα της Επιτροπής για την Αμοιβαία Εκτίμηση των Διαδικασιών της Οδηγίας για τις Υπηρεσίες (6η σύσκεψη ολομέλειας - 16 Σεπτ. 2010).  
xv. Η συζήτηση που έλαβε χώρα στην από 9.4.2009 επιστημονική ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Δικαίου Τεχνολογίας και Κατασκευών στο ΥΠ.Ε.Ε. με θέμα «Κατώτατα όρια αμοιβών Μηχανικών - δικηγόρων: προς ένα αβέβαιο μέλλον».  
11. Βλ. Παράρτημα Ι Ι





## Υπάρχει θέμα με τη μετακίνηση Μηχανικών από χώρες χαμηλότερου ΑΕΠ; Υπάρχουν προσκόμματα στην εγκατάστασή τους στην Ελλάδα;

**Μ**ελέτες και Επιβλέψεις: Η απάντηση από τα στατιστικά στοιχεία των χωρών της Δυτικής Ευρώπης, ειδικά της Γερμανίας, είναι αρνητική.

Σημειώνουμε ότι η Γερμανία, σε σχέση με την Ελλάδα, έχει:

- Πολύ υψηλό ΑΕΠ.
- Πολύ περισσότερες θέσεις εργασίας.
- Πολύ υψηλό δείκτη ρυθμών ανάπτυξης.
- Πολύ λιγότερους Διπλωματούχους Μηχανικούς.
- Πολύ περισσότερο διαδεδομένη γλώσσα.

Η Ελληνική Πολιτεία, παρότι αυτό επιβάλλεται νομικά, αλλά, κυρίως ουσιαστικά, δεν έχει ακόμα καθορίσει μηχανισμό εξέτασης για την επάρκεια της ελληνικής γλώσσας.

Σήμερα οι χώρες της Ευρώπης, δεν έχουν:

- Κοινές προδιαγραφές.
  - Κοινούς επιστημονικούς κανόνες.
  - Κοινό σύστημα μέτρησης.
  - Κοινά συστήματα Παιδείας και, εν γένει,
  - κοινούς κανόνες άσκησης του επαγγέλματος.
- Δεν έχουν παρόμοια και ισάξια:
- Αποτελεσματικούς μηχανισμούς ελέγχου.
  - Κοινό Δίκαιο Ευθυνών.
  - Κοινό Δίκαιο επαγγελματικής ασφαλιστικής κάλυψης.

Η άποψή μας είναι ότι στην πορεία της σύγκλισης των ευρωπαϊκών χωρών, οι αμοιβές είναι από τα τελευταία ζητήματα που πρέπει να αντιμετωπισθούν.

**Παρά ταύτα τα προσκόμματα που αντιμετωπίζουν ή θα αντιμετωπίσουν οι Μηχανικοί από χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι:**

- Ο «παγκοσμίας πρωτοτυπίας» νόμος περί ευθύνης Μηχανικών<sup>12</sup>.
- Η πολυπλοκότητα της πολεοδομικής νομοθεσίας, ο ΓΟΚ και ο κτιριοδομικός κανονισμός.
- Η λειτουργία των πολεοδομικών γραφείων και η γραφειοκρατία.
- Η ανυπαρξία Μητρώου Κατασκευαστών Ιδιωτικών Έργων και πιστοποίησης των υπολοίπων συντελεστών της οικοδομικής δραστηριότητας.
- Η ύπαρξη της αυτεπιστασίας.
- Το πρόσφατο φορολογικό καθεστώς, που εξομοιώνει την πνευματική εργασία με την εμπορική δραστηριότητα.

**Πρέπει, επίσης, τηρουμένης της «αρχής της αμοιβαιότητας» η ελληνική πολιτεία να ελέγξει αν ένα ελληνικό Τεχνικό Γραφείο ή ένας Έλληνας Μηχανικός μπορεί να ασκήσει το επάγγελμα στις άλλες ευρωπαϊκές χώρες είτε μόνιμα είτε προσωρινά και με ποιους όρους. Χαρακτηριστικό παράδειγμα θα μπορούσε να αποτελέσει η Γαλλία ή ακόμη και η Γερμανία. Ένα τέτοιο έργο θα ήταν πραγματικά χρήσιμο για την εξωστρέφεια της ελληνικής οικονομίας.**

<sup>12</sup> Βλ. Υποσημείωση 1

## Υπάρχουν επιχειρήματα υπέρ της κατάργησης του κώδικα αμοιβών;

στος των ιδιωτικών τεχνικών έργων (που επιδρά αρνητικά στην κατάσταση και ανταγωνιστικότητα της Εθνικής Οικονομίας).

Α2) Πιθανές λοιπές επιδράσεις των ελάχιστων αμοιβών στην Εθνική Οικονομία.

Β. Στον ανταγωνισμό, στην αγορά υπηρεσιών Μηχανικού και Αρχιτέκτονα στην Ελλάδα και ειδικότερα στο εάν έχουν οι νέοι Μηχανικοί και Αρχιτέκτονες δυνατότητα διείσδυσης στην αγορά υπηρεσιών Μηχανικού/Αρχιτέκτονα, όταν υπάρχει κώδικας αμοιβών. Επίσης, πόσο περιορίζεται αυτή η δυνατότητα με την ύπαρξη των ελάχιστων αμοιβών.

Γ. Στο «άνοιγμα» του επαγγέλματος των Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων στους Μηχανικούς και Αρχιτέκτονες όλης της Ενωμένης Ευρώπης:

Γ1) Πόσο χαμηλές/υψηλές εί-

ναι οι ελάχιστες νόμιμες αμοιβές των Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων στην Ελλάδα, σε σχέση με τις αμοιβές σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Γ2) Πόσο επιδρούν οι ελάχιστες αμοιβές των Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων στη δυνατότητα ανταγωνισμού των Ευρωπαίων Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων με τους Έλληνες συναδέλφους τους.

Όλα τα παραπάνω επιχειρήματα καταρρίπτονται. Τα στοιχεία που παραθέσαμε για το ύψος των αμοιβών στις ευρωπαϊκές χώρες, δεν χωρούν ίχνος αμφισβήτησης. Οι υπόλοιπες απαντήσεις, παρακάτω, προφανείς και η επιχειρηματολογία πλούσια, πολύπλευρη και τεκμηριωμένη.

**Αρκεί το αρμόδιο υπουργείο να θελήσει απλά να διαβάσει ή να ακούσει χωρίς προκαταλήψεις και σκοπιμότητες.**



## Η ιδιαιτερότητα της σεισμικής δραστηριότητας και του νησιωτικού χώρου

**Η** ιδιαιτερότητα της χώρας, λόγω της έντονης σεισμικής δραστηριότητας και του νησιωτικού της χαρακτήρα, θέτει επιπλέον απαιτήσεις στην άσκηση του επαγγέλματος του Μηχανικού.

Η σύγχρονη τάση, που λόγω της απαραιτωμένης θεσμοθετημένης τεχνικής νομοθεσίας, δεν έχει καν αρχίσει, είναι η ένταξη των δικτύων και πλήθους ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού στην αντισεισμική μελέτη και επίβλεψη.

Επισημαίνουμε ότι τα δίκτυα φυσικού αερίου στα κτήρια, οι συσκευές και ο εξοπλισμός ψύξης στα δώματα των κτηρίων, οι σπές διέλευσης στις πλάκες των κτιρίων ή ακόμα και η στήριξη διαφόρων συσκευών ή εγκαταστάσεων (υποσταθμοί, κλιματιστικά κλπ.) δεν αντιμετωπίζουν και σήμερα μελετητικά το φαινόμενο του σεισμού. Το ίδιο ισχύει για πλήθος βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Οι σεισμοί που έγιναν στη χώρα μας τις τελευταίες δεκαετίες, παρά τη μεγάλη ισχύ τους ή την εγγύτητα του epicέντρου τους σε πυκνοκατοικημένα μητροπολιτικά κέντρα, απέδειξαν την αξιοπιστία των κατασκευών, την επιστημονική και συνειδησιακή επάρκεια των Διπλωματούχων Μηχανικών και ενός συστήματος που, παρά τις ελλείψεις και τις στρεβλώσεις του, λειτουργεί υπέρ της ασφάλειας του πολίτη και της προστασίας του δημόσιου συμφέροντος.



## Ποιες οι επιπτώσεις πέραν του αυτονόητου κινδύνου για

### 1. Κατάρρευση ασφαλιστικού συστήματος επιστημόνων

Με το Νόμο 3863/2010 της κυβέρνησης του ΠΑΣΟΚ αποφασίσθηκε η βασική σύνταξη των ασφαλισμένων του ΕΤΑΑ να καλύπτεται αποκλειστικά και μόνον από τις εισφορές τους, λόγω των εσόδων τους, δηλαδή των ποσοστών επί των ελάχιστων αμοιβών Διπλωματούχων Μηχανικών, Δικηγόρων, Συμβολαιογράφων.

Η πιθανή κατάργησή τους αντιστοιχεί στην εκτέλεση του ασφαλιστικού συστήματος, αφού το κράτος, ειδικά σήμερα, ούτε να αντικαταστήσει μπορεί αυτούς τους πόρους ούτε να εγγυηθεί τις συντάξεις και τη βιωσιμότητα του ΕΤΑΑ.

*Η απώλεια αυτών των εσόδων, που υπολογίσθηκαν και συμφωνήθηκαν από την τρόικα και το Μνημόνιο, θα πρέπει να αντικατασταθεί από πόρους που θα ανακαλύψουν όσοι εισηγούνται την κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών.*

### 2. Φοροδιαφυγή - Έσοδα του κράτους - ΕΚΚΟ

#### Φοροδιαφυγή

Είναι σε όλους γνωστό ότι οι Μηχανικοί, στις δραστηριότητες που αφορούν την έκδοση και την επίβλεψη των οικοδομικών αδειών, δεν μπορούν να φοροδιαφύγουν. Οι ελάχιστες αμοιβές υπολογίζονται από το ΤΕΕ και στη συνέχεια κατατίθενται σε λογαριασμό όψεως της Εθνικής Τράπεζας. Η μη κατάθεσή τους και η μη πληρωμή του αναλογούντος φόρου δεν επιτρέπει την έκδοση οικοδομικής άδειας. Δεν επιτρέπεται η έκδοση πιστωτικού τιμολογίου. Τα παραπάνω, μαζί με το αίτημα τόσο του Υπουργείου Οικονομικών, προκειμένου να τους παρασχεθούν στοιχεία των αμοιβών των Μηχανικών, για να διενεργήσουν ελέγχους, όσο και του ΥΠΕΚΑ, εφόσον κανένας φορέας δεν μπορεί να ενημερώσει για τον αριθμό δηλώσεων για τους ημιυπαίθριους, μάλλον συνηγορεί υπέρ της επέκτασης του συστήματος των ελάχιστων αμοιβών σε όλες τις δραστηριότητες των Μηχανικών και του τεχνικού κόσμου και όχι -ασφαλώς- υπέρ της κατάργησής τους.

#### Έσοδα του κράτους - Έσοδα του ασφαλιστικού συστήματος

Είναι προφανές, ότι με την κατάργηση του κώδικα αμοιβών οι Μηχανικοί θα τιμολογούν πολύ χαμηλότερα από την αμοιβή τους, ενώ η έκδοση πιστωτικών τιμολογίων δεν θα μπορεί να απαγορευτεί, όπως σήμερα. Πρόσθετα με τη μείωση του προκαταβλητέου φόρου και του πραγματικού φόρου, θα μειωθούν τα έσοδα για τον ασφαλιστικό φορέα, για τα ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, για τη «Σιβιτανίδειο» και για το ΤΕΕ. Είναι προφανές ότι η αλλαγή του φορολογικού, σε ό,τι αφορά τους Μηχανικούς, χωρίς επιχειρήματα και χωρίς διάλογο θα δείξει, όπως έχουμε προβλέψει, το 2011 τη διολίσθηση των φορολογικών εσόδων. Οι δύο παραπάνω πολιτικές όχι μόνο θα μηδενίσουν τα έσοδα, αλλά θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του κράτους τόσο με τα μειωμένα έσοδα στο ασφαλιστικό σύστημα, αλλά και στα έσοδα των υπόλοιπων φορέων. Σημειώνουμε ότι τα παραπάνω έσοδα δεν βαρύνουν τον πολίτη, δε βαρύνουν ούτε τον κρατικό προϋπολογισμό. Υπολογίζονται οι νόμιμες αμοιβές. Αυτές πληρώνεται ο Μηχανικός και από αυτές γίνονται οι κρατήσεις. Δεν μπαίνουν και δεν υπολογίζονται πρόσθετα.



# από πιθανή κατάργηση του κώδικα αμοιβών, την ποιότητα, την ασφάλεια και την αισθητική των κτιρίων

## Μείωση της Χρηματοδότησης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) και των Πολυτεχνικών Σχολών

Από τις αμοιβές των Μηχανικών προκύπτουν εισφορές και υπέρ του ΕΜΠ και των Πολυτεχνικών Σχολών.

Αθροιστικά, μπορούμε να βγάλουμε ασφαλή συμπεράσματα για τα κρατικά έσοδα και τα έσοδα του ασφαλιστικού συστήματος από τον πίνακα που ακολουθεί για τα έσοδα του κράτους την τελευταία πενταετία:

Έτος	Εισπράξεις δημοσίου (ΦΕΜ, ΦΠΑ, Χαρτόσημο)	ΤΣΜΕΔΕ	ΕΜΠ	Χαρτόσημο επί ΤΣΜΕΔΕ ΚΑΙ ΕΜΠ
2005	165.530.495	11.682.299	5.841.150	420.563
<b>2006</b>	<b>142.130.349</b>	<b>9.987.355</b>	<b>4.993.677</b>	<b>359.545</b>
2007	186.577.731	13.132.920	6.566.460	472.785
<b>2008</b>	<b>185.973.872</b>	<b>13.114.851</b>	<b>6.557.425</b>	<b>472.135</b>
2009	162.722.062	11.449.568	5.724.784	412.184

Σημειώνεται ότι ο ΦΠΑ ήταν 18% και από το φόρο εισοδήματος έχει συμπεριληφθεί μόνο ο προκαταβλητέος ΦΕΜ 10% και όχι ο τελικός, που ήταν κατά πολύ υψηλότερος.

**Εύλογα προκύπτει το ερώτημα της αναπλήρωσης των εσόδων για το κράτος, ιδιαίτερα σήμερα. Είναι βέβαιο ότι δεν θα προκύψει τόσο εύκολα η απάντηση όσων προτείνουν την κατάργηση τους.**

### ΕΚΚΟ, με το σύστημα του ΤΕΕ και αναπροσαρμογή

Για τη σύνδεση ενός κτηρίου με τα δίκτυα κοινής ωφέλειας για την αποπεράτωση του έργου, γίνεται έλεγχος του Ελάχιστου Κόστους Κατασκευής Οικοδομής (ΕΚΚΟ). Στο ΕΚΚΟ εντάσσονται όλα τα κοστολόγια, εκτός από την αμοιβή Μηχανικού. Σήμερα, το ΕΚΚΟ ανέρχεται στο 25% του πραγματικού κόστους. Σε περίπτωση που από τον έλεγχο με την αρμόδια ΔΟΥ δεν υπάρχουν τα παραστατικά, το κτίριο δεν ηλεκτροδοτείται. Με βάση το ΕΚΚΟ προσδιορίζονται και τα ελάχιστα μεροκάματα και, επομένως, οι ασφαλιστικές εισφορές στο ΙΚΑ. Είναι ένα σύστημα ελάχιστων αμοιβών που διασφαλίζει τα έσοδα του κράτους από δαπάνες συνεργείων και υλικών, στην κατασκευή ενός κτιρίου.

Με το ίδιο σκεπτικό που χρησιμοποιείται για τους Διπλωματούχους Μηχανικούς ως κλειστό επάγγελμα, η ύπαρξη, δηλαδή, ελάχιστων αμοιβών, η ύπαρξη του ΕΚΚΟ αυτόματα εντάσσει στα κλειστά επαγγέλματα τις 19 ειδικότητες τεχνικών (τεχνίτες σκυροδέματος, ηλεκτρολόγους, υδραυλικούς, τεχνίτες κονιάματος, τοιχοποιίας, δαπέδων, ελαιοχρωματιστές, χωματοουργούς, τεχνίτες μονώσεων, ξυλουργούς, κ.ά.).

**Πώς θα διασφαλίσει το κράτος τα έσοδά του από την υπόλοιπη οικοδομική δραστηριότητα; Πώς θα διασφαλίσει τις εισφορές στο ασφαλιστικό σύστημα, όχι του ΕΤΑΑ, αλλά του ΙΚΑ;**

Στο σημείο αυτό θα θέλαμε να αναδείξουμε τον παραλογισμό των

διατάξεων και των νομοθετημάτων, που έχουν θεσπισθεί για τη διασφάλιση των κρατικών εσόδων. Εφαρμόζονται οι παρακάτω 13 θεσμοθετημένοι τρόποι προϋπολογισμού ενός έργου, που υποχρεώνεται ο Μηχανικός να συντάξει και μέσω των οποίων διασφαλίζονται τα κρατικά έσοδα και δημιουργούνται τουλάχιστον 19 επαγγέλματα με ελάχιστες αμοιβές.

### 1. Εμβαδομετρικός Συμβατικός Αδείας (νέα κτίρια - προσθήκες)

Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, αριθμ. Εγκυκλίου 8/1990, με την οποία καθορίστηκε η δαπάνη μέσω εμβαδού.

### 2. Αναλυτικός Συμβατικός Αδείας (επισκευές - διαρρυθμίσεις) ή σε περίπτωση κατασκευής πιάνας σε νέο κτίριο

Αναλυτικός προϋπολογισμός βάσει ΑΤΟΕ κλπ. ή βάσει της υπ' αριθμ. 17854/12.02.1990 Εγκυκλίου.

### 3. ΕΚΚΟ αδείας Προϋπολογιστικού (για την καταβολή του ΦΠΑ κατασκευής)

Υπουργική απόφαση 1137140/2459/Α0012/πολ./1277/1994, όπως ισχύει.

### 4. Προσεγγιστικά Πραγματικός Αδείας (μεταξύ του Μηχανικού και του Ιδιώτη)

Εγκύκλιος 98, αριθμ. Πρωτ. 82070/22.12.89, παρ. 7.

### 5. Έμμεσος από ΙΚΑ Αδείας

Ανά m2 προκύπτει η έμμεση δαπάνη ανάλογα με το κόστος κατασκευής και από την εργοδοτική δαπάνη, απόφαση ΙΚΑ Φ21/478/18.03.97 (ΦΕΚ 252/Β/97).

### 6. Προϋπολογιστικό κόστος για ΦΠΑ

Νόμος ΦΠΑ για τις οικοδομές.

### 7. Νέος προϋπολογισμός υπολογισμού αμοιβών μελετών (κατά ΤΕΕ)

Απόφαση Α6/Σ42/2006 ΔΕ ΤΕΕ.

### 8. Πραγματικός για δανειοδοτήσεις, επιχορηγήσεις κλπ.

Αναλυτικός βάσει ΑΤΟΕ ή τιμές αγοράς ή βάσει πινάκων τιμών τραπεζών.

### 9. Προϋπολογισμός Δημόσιων Έργων ΜΕ ΝΕΟ ΕΝΙΑΙΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Βάσει διατάξεων του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση μελετών Δημοσίου κλπ.» σε περίπτωση ανάθεσης μελέτης - επίβλεψης από Δημόσιο Οργανισμό (ΔΕΚΟ).

### 10. Προϋπολογισμός μελέτης ΠΔ 696/74 ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Αναλυτικός προϋπολογισμός βάσει άρθρου 3 ΠΔ 696/1974, όπως ισχύει.

### 11. Πραγματοποιηθείσα δαπάνη για τον υπολογισμό αμοιβών επιβλέψεων

Απολογισμός δαπάνης έργου που εκτελέστηκε για τον υπολογισμό της αμοιβής επίβλεψης (παράνομως η επίβλεψη υπολογίζεται και πληρώνεται βάσει του εμβαδομετρικού ή του αναλυτικού συμβατικού προϋπολογισμού αδείας).

### 12. Πραγματοποιηθείσα δαπάνη για τη ΔΟΥ (ΕΚΚΟ απολογιστικό)



Απολογιστικό ΕΚΚΟ οικοδομής.

### 13. Πραγματοποιηθείσα δαπάνη για τη ΔΟΥ (Απολογιστικό κόστος ΦΠΑ)

Απολογιστικό κόστος ΦΠΑ (συνδέεται με το 6, νόμος ΦΠΑ για τις οικοδομές).

**Αναρωτιέται, λοιπόν, κανείς για τη «βαθιά γνώση» του συστήματος όσων προτείνουν την κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών των Μηχανικών.**

### 3. Ανταγωνιστικότητα Οικονομίας - Αυξημένο Κόστος Κατασκευών - Κλειστές αγορές

Στην Ελλάδα το κόστος της μελέτης και επίβλεψης ενός έργου ανέρχεται στο 3,5-5% του κόστους του έργου (μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας της γης). Τα δομικά υλικά συμβάλλουν με περισσότερο από 55% του πραγματικού κόστους της κατασκευής. Είναι, επίσης, διαπιστωμένο ότι στην παρούσα περίοδο κρίσης με την οικοδομή στο ναδίρ και με λιγοστά δημόσια έργα, σε εποχή, δηλαδή, που δεν υπάρχει ζήτηση για δομικά υλικά, οι τιμές των δομικών υλικών διπλασιάζονται και τριπλασιάζονται. Στις 13 Οκτωβρίου 2010 και στις 22 Νοεμβρίου 2010 η Ελληνική Στατιστική Αρχή ανακοίνωσε αύξηση των τιμών δομικών υλικών κατά 3,5% και 3,1% αντίστοιχα. Αναμφισβήτητη ισχύει ο κανόνας «χαμηλότερη ποιότητα μελετών - επιβλέψεων = υψηλότερο κόστος κατασκευής», ενώ μια κακή μελέτη θα οδηγήσει σε χρήση μεγαλύτερης ποσότητας δομικών υλικών, προκειμένου να υπάρχει ασφάλεια της κατασκευής.

Ακόμη και αν μηδενίσουμε τις αμοιβές των Μηχανικών, η επόμενη αύξηση των δομικών υλικών θα μηδενίσει το κόστος της μελέτης και της επίβλεψης.

Το κόστος της γης πλέον είναι απαγορευτικό. Δεν έχει υπάρξει καμία πολιτική πρόληψη για τη μείωσή του, λιγοστές εντάξεις περιοχών στα σχέδια πόλεως, πολύπλοκη και ιδιαίτερα χρονοβόρα διαδικασία χωροταξικού και πολεοδομικού σχεδιασμού. Οι πτώσεις των τιμών των οικοπέδων απειροελάχιστες, παρά την κρίση.

#### **Είναι απλά αδράνεια, αδυναμία ή σκοπιμότητα;**

Η απάντηση απλή: Οι υψηλές τιμές της γης εξυπηρετούν όσους έχουν μεγάλες εκτάσεις στην κατοχή τους και όσους έχουν δεχθεί υψηλές υποθηκευμένες αξίες για χρηματοδοτήσεις.

**Το τελικό συμπέρασμα είναι ότι για την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας πρέπει να ασκήσουμε πολιτικές εναντίον των κλειστών αγορών και όχι των δήθεν κλειστών επαγγελματιών. Πρέπει να ασκηθούν πολιτικές για το άνω του 55% του κόστους κατασκευής και όχι του 3,5% και του άνω του 100% του κόστους κατασκευής, του κόστους της γης.**

### 4. Απορρύθμιση του επαγγέλματος του Μηχανικού

Όπως προκύπτει από τον παρακάτω πίνακα ο αριθμός των Διπλωματούχων Μηχανικών στην Ελλάδα είναι το 1,26% του πληθυσμού, ενώ υπερβαίνει το 2% του ενεργού πληθυσμού. Ειδικότερα, ο αριθμός των Διπλωματούχων Μηχανικών είναι ίσως ο μεγαλύτερος σε όλη την Ευρώπη σε αναλογία κατοίκων.

A/A	ΚΡΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	%
1.	ΑΥΣΤΡΙΑ	3.000	8.189.000	0,04%
2.	ΒΕΛΓΙΟ	54.000	10.419.000	0,52%
3.	ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ	22.000	7.726.000	0,29%
4.	ΕΛΒΕΤΙΑ	127.000	7.252.000	1,75%
5.	ΚΥΠΡΟΣ	2.000	835.000	0,24%
6.	ΤΣΕΧΙΑ	50.000	10.220.000	0,49%
7.	ΓΕΡΜΑΝΙΑ	250.000	82.689.000	0,30%
8.	ΔΑΝΙΑ	66.000	5.431.000	1,22%
9.	ΕΣΘΟΝΙΑ	911	1.330.000	0,07%
10.	ΙΣΠΑΝΙΑ	65.000	43.064.000	0,15%
11.	ΦΙΝΛΑΝΔΙΑ	81.300	5.249.000	1,55%
12.	ΓΑΛΛΙΑ	160.000	64.473.140	0,25%
13.	ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ	260.000	59.668.000	0,44%
14.	ΚΡΟΑΤΙΑ	8.125	4.551.000	0,18%
15.	ΟΥΓΓΑΡΙΑ	7.200	10.098.000	0,07%
16.	ΙΡΛΑΝΔΙΑ	18.015	4.148.000	0,43%
17.	ΙΣΛΑΝΔΙΑ	2.100	295.000	0,71%
18.	ΙΤΑΛΙΑ	190.000	58.093.000	0,33%
19.	ΛΟΥΞΕΜΒΟΥΡΓΟ	700	465.000	0,15%
20.	ΜΑΛΤΑ	600	402.000	0,15%
21.	ΚΑΤΩ ΧΩΡΕΣ	22.257	16.299.000	0,14%
22.	ΝΟΡΒΗΓΙΑ	53.600	4.620.000	1,16%
23.	ΠΟΛΩΝΙΑ	80.000	38.530.000	0,21%
24.	ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ	31.000	10.495.000	0,30%
25.	ΡΟΥΜΑΝΙΑ	12.500	21.711.000	0,06%
26.	ΡΩΣΙΑ	110.000	142.000.000	0,08%
27.	ΣΟΥΗΔΙΑ	118.940	9.041.000	1,32%
28.	ΣΕΡΒΙΑ	3.750	9.778.991	0,04%
29.	ΣΛΟΒΕΝΙΑ	10.460	1.967.000	0,53%
30.	ΣΛΟΒΑΚΙΑ	20.320	5.401.000	0,38%
31.	ΕΛΛΑΔΑ	140.000	11.120.000	1,26%

Παράλληλα, στην Ελλάδα οι παραγωγικές δομές είναι πολύ πιο αδύναμες από το Μέσο Όρο των χωρών της ΕΕ. Η ανάπτυξη και η παραγωγή της χώρας στο σημερινό βαθμό είναι αδύνατο να αξιοποιηθούν όλο αυτό το μεγάλο αριθμό Διπλωματούχων Μηχανικών, ο οποίος αποτελεί πλούτο για τη χώρα, με την προϋπόθεση ότι θα γίνει μια μεγάλη αναπτυξιακή υπέρβαση.

Αν αναλογιστούμε ότι:

- στην Ελλάδα ο αριθμός των Διπλωματούχων Μηχανικών αυξάνεται τουλάχιστον κατά 3.500 κάθε χρόνο,
  - το 2010 έχουμε μια τεράστια πώση στην οικοδομική δραστηριότητα της τάξης του 50% σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά, φέρνοντας την οικοδομή στα επίπεδα του 1995,
  - το Πρόγραμμα των Δημόσιων Επενδύσεων για το 2010 προβλεπόταν να είναι 10,3 εκ. ευρώ και τελικά θα είναι 8,2 ευρώ, στα επίπεδα της δεκαετίας του 1990, με προοπτική περαιτέρω μείωσης τα επόμενα χρόνια,
- τότε είναι βέβαιο ότι θα υπάρξει ένας απίστευτος ανταγωνισμός ε-



πιβίωσης για τους Διπλωματούχους Μηχανικούς ο οποίος, εάν καταργηθούν οι ελάχιστες αμοιβές, θα είναι αθέμιτος, με δραματικές επιπτώσεις στην ποιότητα των έργων. Ούτως ή άλλως το νέο φορολογικό σύστημα που υιοθετήθηκε το 2010 και που, κατά τις εκτιμήσεις του ΤΕΕ, δεν θα αντέξει στο χρόνο, έχει θέσει τις βάσεις ενός αθέμιτου ανταγωνισμού και μιας στρεβλής διαμόρφωσης του πεδίου άσκησης του Επαγγέλματος. Αν σε αυτό προστεθεί η κατάργηση του κώδικα αμοιβών, θα έχουμε να κάνουμε με εκρηκτικές καταστάσεις. Σε συνδυασμό με τους αδιαφανείς και γραφειοκρατικούς μηχανισμούς ελέγχου, θα φέρουν τις κατασκευές σε δρόμο επισφαλή και τους Διπλωματούχους Μηχανικούς σε εξαθλίωση και ταπείνωση.

**Η κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών, σε συνδυασμό με το νέο φορολογικό νομοσχέδιο, ολοκληρώνει την πολιτική αντίληψη «το επιστημονικό έργο είναι εμπόρευμα». Η πιθανή κατάργησή τους, φέρνει τη χώρα σε συνθήκες που υπήρχαν μετά τον εμφύλιο πόλεμο, όπως φαίνεται από την αιτιολογική έκθεση του νόμου του 1953. Είναι αναπόφευκτο ότι οι επιπτώσεις από την πιθανή κατάργηση τους θα βαρύνουν το δημόσιο συμφέρον, την ασφάλεια του πολίτη, τα έσοδα του κράτους, την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας, την ποιότητα των κατασκευών. Οι πολιτικοί που θα τις καταργήσουν θα φέρουν ακέραια την ευθύνη και αυτοί που θα τις επαναφέρουν, το βάρος αντιμετώπισης των συνεπειών της κατάργησής τους.**

## Προτεινόμενες ενέργειες

**Α**παιτείται συνεργασία για την εναρμόνιση των ευρωπαϊκών προτύπων, προδιαγραφών και των ευρωκωδίκων στην εθνική νομοθεσία. Σημειώνεται ότι, αν δεν ολοκληρωθεί άμεσα, θα απενταχθούν έργα από κοινοτική χρηματοδότηση.

- Ταυτότητα κτιρίου και προδιαγραφές συντήρησης τεχνικών έργων.
- Ορκωτοί Μηχανικοί.
- Νέος ΓΟΚ.
- Αναθεώρηση συστήματος έκδοσης οικοδομικών αδειών.
- Ολοκλήρωση των τεχνικών οδηγιών για την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Ίδρυση πιλοτικών τεχνικών ΚΕΠ, ώστε οι πολίτες και οι Μηχανικοί να μην έρχονται σε γραφειοκρατική επαφή με την Πολεοδομία.
- Ίδρυση ηλεκτρονικού ΚΕΠ Τεχνικών, μέσω της Τράπεζας Πληροφοριών του ΤΕΕ.
- Αναθεώρηση του κώδικα δεοντολογίας του ΤΕΕ.
- Υπολογισμός του ΕΚΚΟ από το ΤΕΕ και ένταξη όλων των συντελεστών στο σύστημα αμοιβών των Διπλωματούχων Μηχανικών.

**Δεν υπάρχει λόγος να επιχειρηματολογήσουμε για την αναγκαιότητα της άμεσης υλοποίησης των παραπάνω προτάσεων. Είναι, όμως, προφανή τα ερωτήματα: Πώς θα προχωρήσουμε την αναθεώρηση του συστήματος έκδοσης οικοδομικών αδειών και αδειών ίδρυσης και λειτουργίας βιομηχανικών και βιοτεχνικών εγκαταστάσεων, με ευθύνη του ιδιώτη Μηχανικού, χωρίς κώδικα αμοιβών;**



## Κώδικας αμοιβών: Δογματισμός του ΤΕΕ ή Αναγκαιότητα

**Ο**ι Διπλωματούχοι Μηχανικοί, διαχρονικά, αποτέλεσαν την πρωτοπορία στις κρίσιμες περιόδους της χώρας για τη δημοκρατία, την ανάπτυξη, την κοινωνική δικαιοσύνη, την οικονομική και τεχνολογική πρόοδο.

Από τη φύση της επιστήμης, τη δομή της σκέψης και της λειτουργίας τους δεν έχουν δογματισμούς.

Από την καθημερινότητά τους απεχθάνονται τη γραφειοκρατία και βιώνουν τις απεχθείς συνέπειές της: τη διαφθορά, την αδιαφάνεια, τη μετατροπή του επιστήμονα Μηχανικού σε διεκπεραιωτή, την ταπείνωση της ουράς της πολεοδομίας, του ταμείου της, της Τεχνικής Υπηρεσίας, την ταπείνωση του νεολογισμού της «συντεχνίας», την πνευματική τους εργασία να αντιμετωπίζεται με όρους εμπορίου. Είναι έτοιμοι για τομές, για ρήξεις με το χθες, για να συμβάλουν στις κρίσιμες στιγμές της χώρας, στην ανάπτυξη, σε ένα νέο κοινωνικά αποδεκτό αξιακό κώδικα.

Είναι έτοιμοι να συζητήσουν για όλα. Πιο πρόσφατο παράδειγμα η συμβολή τους στο καινοτόμο εγχείρημα της εξοικονόμησης ενέργειας.

Αν το συνολικό πλαίσιο του επαγγέλματος αλλάξει, αν η Παιδεία υλοποιήσει τον «Καλλικράτη» της και βρει για όλους διακριτούς ρόλους, αν οι μηχανισμοί ελέγχου αποκτήσουν αξιοπιστία, αν απλοποιηθούν οι διαδικασίες έκδοσης οικοδομικών αδειών, αν πιστοποιηθούν όλοι οι συντελεστές των τεχνικών έργων και εξορθολογηθεί το σύστημα παραγωγής έργων από την Πολιτεία και τους Μηχανικούς, τότε θα μπορούμε να συζητήσουμε για το εάν θα εξακολουθήσει ο κώδικας αμοιβών να αποτελεί τον απόλυτο παράγοντα διασφάλισης μιας ελάχιστης ποιότητας και του ελάχιστου κόστους για ένα έργο.

**Το πλήρες κείμενο και το υλικό παραρτήματος είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ [www.tee.gr](http://www.tee.gr)**

# Άμεση η ανάγκη προώθησης της «Ταυτότητας Κτιρίου»

**Τ**ην ανάγκη άμεσης προώθησης της «Ταυτότητας Κτιρίου», η οποία, άλλωστε, προβλέπεται από το νόμο να ισχύσει από 1ης Ιανουαρίου 2011, θέτει το ΤΕΕ με επιστολή του προέδρου του **Χρήστου Σπίρτζη** προς την πολιτική ηγεσία του ΥΠΕΚΑ. Για την εφαρμογή του μέτρου, όπως υπογραμμίζει, απαιτείται η έκδοση Προεδρικού Διατάγματος, όπως, επίσης, και η διαμόρφωση του αναγκαίου έντυπου υλικού (τεχνικό δελτίο, φύλλο ελέγχου κλπ.), τα οποία -κατά τις πληροφορίες του ΤΕΕ- δεν έχουν προωθηθεί.

Αξίζει να σημειωθεί ότι, κατά το ΤΕΕ, ο ουσιαστικός έλεγχος των αιτήσεων για τους ημιυπαίθριους θα καταστεί εφικτός μόνο με τη δημιουργία της «Ταυτότητας Κτιρίου», στην οποία εντάσσεται και η ενεργειακή επιθεώρηση η οποία -κατά το νόμο- πρέπει υποχρεωτικά να εφαρμόζεται από τις 9/1/2011 σε κάθε μεταβίβαση ακινήτου.

## Οξύτατα τα προβλήματα δυσλειτουργίας των Πολεοδομιών

Τα πάγια διαρθρωτικά, οργανωτικά, λειτουργικά, αλλά και νομοθετικά προβλήματα των Πολεοδομικών Γραφείων, αναδεικνύει τις ημέρες αυτές ο συνωστισμός και η ταλαιπωρία την οποία υφίστανται μηχανικοί και πολίτες που προσέρχονται για να καταθέσουν τις αιτήσεις για τους ημιυπαίθριους χώρους. Αυτό υπογραμμίζει, εξάλλου, και ο πρόεδρος του ΤΕΕ, Χρήστος Σπίρτζης, με την ίδια επιστολή, επισημαίνοντας ότι τα προβλήματα θα διογκωθούν με την εφαρμογή του «Καλλικράτη», καθώς τα Πολεοδομικά Γραφεία της χώρας θα πρέπει να διπλασιαστούν!

Σύμφωνα με το νόμο για τη νέα διάρθρωση της Αυτοδιοίκησης στη χώρα μας, κάθε δήμος θα πρέπει στο εξής να διαθέτει Πολεοδομικό Γραφείο. Άρα τα σημερινά 162 Πολεοδομικά Γραφεία θα πρέπει να γίνουν 325.

Και αυτό, όπως τονίζει ο κ. Σπίρτζης, όταν τα ήδη υπάρχοντα -κυρίως όσα ανήκουν στους δήμους- αντιμετωπίζουν τεράστια προβλήματα με ελλείψεις προσωπικού, ιδίως επιστημονικού προσωπικού, εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο οργάνωσης, αδυναμία ευελιξίας και, σχεδόν, παντελή έλλειψη μηχανοργάνωσης. Επιπλέον, μια σύνθετη και πολυδαίδαλη νομοθεσία, στην οποία εμπλέκονται εργαζόμενοι και συναλλασσόμενοι με τα Πολεοδομικά Γραφεία. Ουσιαστικά τα προβλήματα αυτά αναδεικνύουν τα γενικότερα προβλήματα της Δημόσιας Διοίκησης, αναφέρει χαρακτηριστικά.

Είναι ενδεικτικό, επισημαίνει ο πρόεδρος του ΤΕΕ, ότι τα Πολεοδομικά Γραφεία αυτές τις ημέρες δεν μπορούν να αντεπεξέλθουν στον όγκο των αιτήσεων για τους ημιυπαίθριους χώρους, ενώ, ουσιαστικά, εξαιτίας της εντυπωσιακής μεί-

ωσης των αιτήσεων για νέες οικοδομικές άδειες, το έργο τους έχει ελαχιστοποιηθεί.

Σε ό,τι αφορά τις αιτήσεις για τους ημιυπαίθριους χώρους, έως τη Δευτέρα (22/11) ο αριθμός τους σε ολόκληρη τη χώρα είχε φτάσει στις 216.615, με τον μεγαλύτερο όγκο να έχει κατατεθεί στην Αττική.

Είναι χαρακτηριστικό ότι ενώ στο διάστημα 21/5 έως 9/6/2010 (τις πρώτες ημέρες εφαρμογής του μέτρου) είχαν κατατεθεί μόλις 3.515 αιτήσεις και στο διάστημα από 9/6 έως 20/9/2010 συνεχιζόταν η κατάθεσή τους με ρυθμό από 26 έως, περίπου, 1.800 την ημέρα, τις τελευταίες ημέρες ο καθημερινός όγκος τους έχει υπερδιπλασιαστεί, φτάνοντας και τις 4.583 αιτήσεις σε μια μόνο ημέρα, με συνέπεια να δημιουργηθούν προβλήματα συνωστισμού στα Πολεοδομικά Γραφεία!

Προκειμένου αυτά να αμβλυθούν, ο κ. Σπίρτζης προτείνει την επιμήκυνση του χρόνου υποβολής των αιτήσεων, ταυτόχρονα, όμως, και επιμήκυνσης του χρόνου αποπληρωμής του εφάπαξ τέλους, ώστε να δοθεί η δυνατότητα να υποβάλουν αιτήσεις και εκείνοι οι οποίοι αποφεύγουν να το πράξουν, επειδή αντιμετωπίζουν -στη δεδομένη οικονομική συγκυρία- προβλήματα στον οικογενειακό τους προϋπολογισμό. Προτείνει ακόμη την απλούστευση των διαδικασιών, ώστε να ανταποκριθεί το

προσωπικό των Πολεοδομικών Γραφείων στην παραλαβή του όγκου των αιτήσεων και να εξυπηρετηθούν ταχύτερα μηχανικοί και πολίτες.

Τέλος, ο κ. Σπίρτζης θέτει εκ νέου το ζήτημα της απλούστευσης των διαδικασιών έκδοσης των οικοδομικών αδειών, ενόψει, μάλιστα, της εφαρμογής του «Καλλικράτη» και του διπλασιασμού των Πολεοδομικών Γραφείων της χώρας, ενώ ζητά να πάψουν οι διπλωματούχοι μηχανικοί να εμφανίζονται ως διεκπεραιωτές διαδικαστικών εργασιών και να ασκήσουν τον επιστημονικό τους ρόλο, ο οποίος και τους αρμόζει λόγω σπουδών και έχει ανάγκη η χώρα προκειμένου να αντιμετωπίσει πολεοδομικά και οικιστικά προβλήματα.







στους μηχανικούς για το νέο θεσμό της Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων, παρουσιάζει στο τεύχος αυτό του «Ενημερωτικού Δελτίου ΤΕΕ» την Εγκύκλιο της υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής **Τίνας Μπιρμπίλη**, με την οποία παρέχονται χρήσιμες διευκρινίσεις για την εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ).

Στην Εγκύκλιο αυτή αναγνωρίζεται η σημαντική συμβολή του ΤΕΕ στην όλη προσπάθεια, καθώς, όπως επισημαίνεται, για την υποστήριξη της εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ η υπουργός ενέκρινε τέσσερις Τεχνικές Οδηγίες που συνέταξε το ΤΕΕ.

Το ΤΕΕ, βέβαια, θα συνεχίσει αυτή την προσπάθεια αναλαμβάνοντας να διοργανώσει σε Αθήνα και

στη μελέτη των κτιρίων, που θα συμβάλει ιδιαίτερα στη βελτίωση της ενεργειακής τους απόδοσης, στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην προστασία του περιβάλλοντος.

Με τη θέσπιση του ΚΕΝΑΚ τίθενται δύο βασικές υποχρεώσεις:

Α) η υποχρέωση υποβολής Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων για έκδοση οικοδομικής άδειας,

Β) η υποχρέωση διενέργειας Ενεργειακών Επιθεωρήσεων Κτιρίων, Λεβήτων και Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού.

Για την υποστήριξη της εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ εγκρίθηκαν με την οικ. 17178/2010 Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ (ΦΕΚ Β' 1387) οι παρακάτω Τεχνικές Οδηγίες του ΤΕΕ:

## Διεθνής αναγνώριση του ΤΕΕ για τις πρωτοβουλίες εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ

**Τ**η διεθνή αναγνώριση κατακτούν οι πρωτοβουλίες του ΤΕΕ για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Είναι χαρακτηριστικό ότι στο «Build Up», το portal της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την ενεργειακή επάρκεια στα κτίρια, έγινε εκτενής αναφορά στις 15 Οκτωβρίου 2010

(<http://www.buildup.eu/news/11776>) στο επίσημο λανσάρισμα του λογισμικού του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ, που αφορά τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης και ενεργειακής πιστοποίησης κτιρίων και εναρμονίζει την εθνική νομοθεσία με την κοινοτική (Energy Performance Building Directive 91/2002).

Αναφέρεται, για την πραγματοποίηση του όλου εγχειρήματος, ο καταλυτικός ρόλος του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, το οποίο και συνεργάστηκε με την Ομάδα Εξοικονόμησης Ενέργειας του Εθνικού Αστεροσκοπείου

Αθηνών (που συμμετείχε στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα «Energy Performance Assessment - Non Residential Buildings/ EPA-NR) για την ανάπτυξη του Λογισμικού. Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών βασιζόμενο στον πυρήνα υπολογισμών του EPA-NR ανέπτυξε το λογισμικό ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ, ώστε να είναι σύμφωνο με την εθνική τεχνική νομοθεσία.

Επίσης, δίνονται πληροφορίες για τις δυνατότητες του ΤΕΕ-ΚΕΝΑΚ καθώς και για τις Τεχνικές Οδηγίες 20701-1,2,3,4/2010 που εξέδωσε το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ.

Το δημοσίευμα καταλήγει σημειώνοντας ότι η χρήση από την Ελλάδα του EPA-NR για την εφαρμογή του Energy Performance Building Directive αποτελεί μεγάλη επιτυχία για το πρόγραμμα Intelligent Energy Europe SAVE.

Στο μεταξύ το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας συνεχίζοντας την προσπάθειά του για να προσφέρει μια ολοκληρωμένη ενημέρωση

Πειραιά ενημερωτικές εκδηλώσεις για τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου, ώστε να ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι μελετητές, ενώ παράλληλα αντίστοιχες εκδηλώσεις οργανώνονται σε όλη τη χώρα από τα Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ.

### Η Εγκύκλιος

Όπως αναφέρει στην Εγκύκλιο της η υπουργός ΠΕΚΑ Τ. Μπιρμπίλη, με τον Κανονισμό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ) που εγκρίθηκε με την Δ6/Β/οικ. 5825/30-03-2010 Κοινή Απόφαση των υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β' 407), ολοκληρώνεται το πλαίσιο των αναγκαίων κανονιστικών ρυθμίσεων για την πλήρη εφαρμογή του Ν. 3661/ 2008 (ΦΕΚ Α' 89), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 10 του Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ Α' 85), για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων. Με τον ΚΕΝΑΚ ενσωματώνεται πλέον η έννοια του ολοκληρωμένου ενεργειακού σχεδιασμού

α) TOTEE 20701-1/2010 «Αναλυτικές εθνικές προδιαγραφές παραμέτρων για τον υπολογισμό της ενεργειακής απόδοσης κτιρίων και την έκδοση του πιστοποιητικού ενεργειακής απόδοσης».

β) TOTEE 20701-2/2010 «Θερμοφυσικές ιδιότητες δομικών υλικών και έλεγχος της θερμομονωτικής επάρκειας των κτιρίων».

γ) TOTEE 20701-3/2010 «Κλιματικά δεδομένα ελληνικών περιοχών».

δ) TOTEE 20701-4/2010 «Οδηγίες και έντυπα ενεργειακών επιθεωρήσεων κτιρίων, λεβήτων και εγκαταστάσεων θέρμανσης και εγκαταστάσεων κλιματισμού».

Με δεδομένο -αναφέρεται στην Εγκύκλιο- ότι **ο ΚΕΝΑΚ ισχύει ως προς την υποχρέωση υποβολής της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης από την 1η Οκτωβρίου 2010** και προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τυχόν προβλήματα κατά τη διαδικασία έκδοσης οικοδομικών αδειών, διευκρινίζονται ορισμένα σημεία, που παρατίθενται στη συνέχεια. ▶

## Διευκρινίσεις για τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης

1. Για την έκδοση οικοδομικής άδειας κάθε κτιρίου, νεοαναγειρόμενου ή που ανακαινίζεται ριζικά, με συνολική επιφάνεια άνω των πενήντα (50) τ.μ., για την οποία ο φάκελος υποβλήθηκε από την 1η Οκτωβρίου 2010, απαιτείται η εκπόνηση Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης, η οποία περιλαμβάνεται στο φάκελο που υποβάλλεται στην αρμόδια Πολεοδομική Υπηρεσία, εκτός των εξαιρέσεων του Ν. 3661/2008 (άρθρο 11).

2. Η υποβολή της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης επιβάλλεται, επίσης, για την έκδοση οικοδομικής άδειας, και στην περίπτωση κτιρίων κατοικίας που προορίζονται για χρήση που δεν υπερβαίνει τους τέσσερις (4) μήνες (παραθεριστικές κατοικίες), για τα οποία ο φάκελος θα υποβληθεί μετά τη δημοσίευση σε Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης του νόμου «Χρηματοδότηση Περιβαλλοντικών Παρεμβάσεων, Πράσινο Ταμείο, Κύρωση Δασικών Χαρτών και άλλες διατάξεις».

3. Η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης αποτελεί πρόσθετη μελέτη, επιπλέον των ήδη απαιτούμε-

νων μελετών που στοιχειοθετούν το φάκελο που υποβάλλεται στην αρμόδια Πολεοδομική Υπηρεσία για την έκδοση οικοδομικής άδειας και αντικαθιστά τη Μελέτη Θερμομόνωσης, δεδομένου ότι οι υπολογισμοί για τον έλεγχο της θερμομονωτικής επάρκειας του κτιριακού κελύφους περιλαμβάνονται στη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης.

4. Στην περίπτωση αναθεώρησης υφιστάμενης οικοδομικής άδειας για παράταση ισχύος και εφόσον δεν έχει γίνει καμία οικοδομική εργασία απαιτείται η υποβολή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης.

5. Στην περίπτωση προσθήκης, καθ' ύψος ή κατ' επέκταση (άνω των 50 τ.μ.) και εφόσον η προσθήκη περιλαμβάνει χώρο ή χώρους που είναι λειτουργικά εξαρτώμενοι από το υφιστάμενο κτίριο απαιτείται η εκπόνηση και υποβολή Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης για το σύνολο του κτιρίου (υφιστάμενο και προσθήκη). Στην περίπτωση που η προσθήκη είναι λειτουργικά ανεξάρτητη από το υφιστάμενο κτίριο η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης απαιτεί-

ται μόνο για την προσθήκη.

6. Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών ανακαίνισης ενός κτιρίου, οι οποίες δεν εμπίπτουν στην έγκριση των εργασιών δόμησης μικρής κλίμακας και για τις οποίες απαιτείται έκδοση νέας οικοδομικής άδειας εξετάζεται υποχρεωτικά και αιτιολογείται επαρκώς εάν εμπίπτει ή όχι στην περίπτωση της ριζικής ανακαίνισης.

7. Στην περίπτωση κτιρίου μεικτής χρήσης, ο υπολογισμός της συνολικής κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας και ο έλεγχος της τήρησης των ελάχιστων απαιτήσεων που τίθενται γι' αυτήν, γίνεται ξεχωριστά για κάθε τμήμα του κτιρίου που στεγάζει διαφορετική χρήση.

8. Ριζική ανακαίνιση, σύμφωνα με το άρθρο 2 του Ν. 3661/2008 νοείται η ανακαίνιση της οποίας το συνολικό κόστος (που αναφέρεται στα δομικά στοιχεία ή και στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις του) υπερβαίνει το 25% της συνολικής αξίας του κτιρίου (μη περιλαμβανομένης της αξίας του οικοπέδου) ή όταν η ανακαίνιση αφορά σε ποσοστό ά-

νω του 25% του εξωτερικού περιβλήματος του κτιρίου. Η αξία του κτιρίου καθορίζεται από το συμβατικό προϋπολογισμό του έργου βάσει του ΠΔ 696/74, όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 515/89. Η αξία των εργασιών της ριζικής ανακαίνισης καθορίζεται από το συμβατικό ή αναλυτικό προϋπολογισμό των φορολογικών. Ως εξωτερικό περίβλημα νοείται η συνολική εξωτερική επιφάνεια του κτιριακού κελύφους (τοιχοποιίες, φέρων οργανισμός, δώματα, στέγες, δάπεδα, πιλοτές, κ.ά.) συμπεριλαμβανομένων και των κουφωμάτων (πόρτες, παράθυρα, γυάλινες προσόψεις).

9. Σε κάθε περίπτωση ριζικής ανακαίνισης, του σημείου 6, η ενεργειακή απόδοση του κτιρίου αναβαθμίζεται στο βαθμό που αυτό είναι τεχνικά, λειτουργικά και οικονομικά εφικτό, με σκοπό να πληρούνται οι ελάχιστες απαιτήσεις του KENAK, είτε για το ανακαινιζόμενο κτίριο ως σύνολο είτε μόνο για τις ανακαινιζόμενες εγκαταστάσεις ή τα δομικά στοιχεία, εφόσον αποτελούν μέρος ανακαίνισης που πρέπει να ολοκληρωθεί εντός περιορισμένου

## Διευκρινίσεις για τα δεδομένα υπολογισμού και τις ελάχιστες απαιτήσεις ενεργειακής απόδοσης

1. Στον πίνακα Β.1 «Συντελεστής μετατροπής της τελικής κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου σε πρωτογενή ενέργεια» του άρθρου 5, για τις περιπτώσεις του υγραερίου και της τηλεθέρμανσης από μονάδες παραγωγής της ΔΕΗ ισχύουν οι παρακάτω τιμές:

2. Σχετικά με τις κλιματικές ζώνες του άρθρου 6, διευκρινίζεται ότι για την κλιματική ζώνη Δ, όλες οι περιοχές, ανεξαρτήτως υψομέτρου, περιλαμβάνονται στη ζώνη Δ. Επίσης, στο τμήμα του νομού Αρκαδίας που εντάσσεται στην κλιματική ζώνη Γ και στο τμήμα του νομού Σερρών (Β/Α τμή-

μα) που εντάσσεται στην κλιματική ζώνη Δ, περιλαμβάνονται όλες οι περιοχές που έχουν υψόμετρο άνω των 500 μέτρων.

3. Για το άρθρο 8, διευκρινίζονται τα παρακάτω:

i. Παράγραφος 2.1, Πίνακας Γ.1.: Επισημαίνεται ότι η τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου συντελεστή θερμοπερατότητας για οροφές σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο είναι η ίδια με την τιμή του μέγιστου επιτρεπόμενου συντελεστή θερμοπερατότητας δαπέδου σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο.

ii. Παράγραφος 3.1, α): Οι απαιτήσεις για νωπό αέρα στα κτίρια του τριτογενούς τομέα θα καλύπτονται μέσω μηχανικού αερισμού (προσαγωγή νωπού αέρα, ή κεντρική κλιματιστική μονάδα διαχείρισης αέρα ΚΚΜ). Κάθε σύστημα μηχανικού αερισμού που εγκαθίσταται στο κτίριο με παροχή νωπού αέρα  $\geq 60\%$ , επιτυγχάνει ανάκτηση θερμότητας σε ποσοστό τουλάχιστον 50%.

iii. Παράγραφος 3.1, ζ): Τα συστήματα γενικού φωτισμού στα κτίρια του τριτογενούς τομέα έχουν ελάχιστη (και όχι μέγιστη) ενεργειακή απόδοση 55 lm/W.

Πηγή ενέργειας	Συντελεστής μετατροπής σε πρωτογενή ενέργεια	Εκλυόμενοι ρύποι ανά μονάδα ενέργειας (kgCO <sub>2</sub> /kWh)
Υγραέριο	1,05	0,238
Τηλεθέρμανση από ΔΕΗ	0,7	0,347



χρονικού διαστήματος, με στόχο τη βελτίωση της συνολικής ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου (άρθρο 5 του Ν. 3661/2008), όπως υποδεικνύεται στον ΚΕΝΑΚ. Στην περίπτωση αυτή τεκμηριώνονται επαρκώς, με Τεχνική Έκθεση, οι επιλεγμένες ή μη επεμβάσεις ως προς τις τεχνικές, λειτουργικές και οικονομικές δυσκολίες, τη σχέση κόστους/οφέλους που προκύπτει από το βαθμό αναβάθμισης του κτιρίου και την εξοικονόμηση ενέργειας που επιτυγχάνεται.

**10.** Σε κάθε περίπτωση αλλαγής χρήσης κτιρίου στο σύνολό του και επειδή επηρεάζεται σημαντικά η ενεργειακή συμπεριφορά του, ανεξάρτητα από το αν η οικοδομική του άδεια εκδόθηκε πριν ή μετά την έναρξη ισχύος του ΚΕΝΑΚ απαιτείται η υποβολή και θεώρηση Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης του κτιρίου.

**11.** Η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης του Κτιρίου δεν είναι απαραίτητη για τον έλεγχο πληρότητας του φακέλου, ωστόσο οι ελάχιστες απαιτήσεις που θέτει, πρέπει να ληφθούν από την αρχή υπόψη κατά τον αρχιτεκτονικό σχεδιασμό του κτιρίου. Ο σχετικός φάκελος θα εξεταστεί, ουσια-

στικά, μόνο μετά την υποβολή της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης του Κτιρίου, η οποία θεωρείται στο σύνολό της από τους αρμόδιους υπαλλήλους των Πολεοδομικών Υπηρεσιών προκειμένου να εκδοθεί η οικοδομική άδεια. Η θεώρηση της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης σχετίζεται κυρίως με τον έλεγχο αρχιτεκτονικών και ηλεκτρομηχανολογικών στοιχείων και συνοψογράφεται από τους αρμόδιους υπαλλήλους ελέγχου αρχιτεκτονικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

**12.** Για τις περιπτώσεις των κτιρίων κύριας χρήσης που εξαιρούνται από την απαίτηση εκπόνησης

Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης, σύμφωνα με τις περιπτώσεις β) και ε) του άρθρου 11 του Ν. 3661/2008, εξακολουθεί να υφίσταται η υποχρέωση ελέγχου της θερμομονωτικής επάρκειας του κτιρίου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ και των ΤΟΤΕΕ και της εφαρμογής της.

**13.** Η Μελέτη της Τεχνικής, Περιβαλλοντικής και Οικονομικής Σκοπιμότητας, η οποία απαιτείται να συνοδεύει τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης, στην περίπτωση έκδοσης οικοδομικής άδειας για νέα κτίρια, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 3661/2008, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο

10 του ν. 3851/2010, συντάσσεται από τους υπογράφοντες τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης και δεν απαιτείται πρόσθετη αμοιβή για την εκπόνησή της.

**14.** Η Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης συνοψογράφεται από δύο ή περισσότερους μηχανικούς διαφορετικών ειδικοτήτων.

**15.** Με Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ τροποποιείται το άρθρο 25 του Κτιριοδομικού Κανονισμού (ΦΕΚ 380/Δ/1997) ως προς τις απαιτήσεις εκπόνησης μελετών υδραυλικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (ύδρευση, θέρμανση, ηλεκτρικά, ψύξη/κλιματισμό) και επεκτείνεται για όλα τα κτίρια με συνολική επιφάνεια άνω των πενήντα (50) τ.μ.

**16.** Για τους υπολογισμούς που απαιτούνται για την εκπόνηση της Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων χρησιμοποιούνται υπολογιστικά εργαλεία (λογισμικά), που αξιολογούνται και εγκρίνονται από την Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ). Στη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης αναγράφεται υποχρεωτικά η έκδοση και η έγκριση του λογισμικού που χρησιμοποιείται.



**4.** Για την καλύτερη δυνατή εφαρμογή των απαιτήσεων της παραγράφου 1 του άρθρου 8 «Σχεδιασμός Κτιρίου», απαιτείται συστηματική προσέγγιση των αρχών του βιοκλιματικού σχεδιασμού του κτιρίου, με επαρκή τεχνική τεκμηρίωση, στη βάση της διαθέσιμης βιβλιογραφίας και έως την έκδοση σχετικής ΤΟΤΕΕ. Στην περίπτωση που αποδεδειγμένα υπάρχουν αρκετοί περιορισμοί (πολεοδομικού, τεχνικού, αισθητικού, οικονομικού χαρακτήρα, κλπ.) που ενδεχομένως αποκλείουν την εφικτότητα της βέλτιστης ενεργειακά λύσης, υποβάλλεται υποχρεωτικά Τεχνική Έκθεση, η οποία θα τεκμηριώνει επαρκώς τους λόγους μη εφαρμογής καθενιάς από τις περιπτώσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 8.

**5.** Για το άρθρο 9, διευκρινίζονται τα παρακάτω:

i. Παράγραφος 2.1, α): Στην περίπτωση όπου η υπολογιζόμενη τιμή του μέσου συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_m$  για το κτίριο αναφοράς, λόγω γεωμετρίας του εξεταζόμενου κτιρίου, δεν πληροί τους περιορισμούς του μέγιστου επιτρεπόμενου μέσου συντελεστή θερμοπερατότητας  $U_m$ , (πίνακας Γ.2), τότε

οι επιμέρους συντελεστές θερμοπερατότητας (πίνακας Γ.1) των δομικών αδιαφανών στοιχείων του που έρχονται σε επαφή με τον εξωτερικό αέρα (τοιχοποιίες, οροφές, πιλοτές), μειώνονται ποσοστιαία και ομοιόμορφα, μέχρι ο μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας να πληροί τους περιορισμούς του πίνακα Γ.2. Σε περίπτωση κτιρίου μεικτής χρήσης το κτίριο αναφοράς ορίζε-

ται ξεχωριστά ανά χρήση και ο μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας πρέπει να πληροί τους περιορισμούς του μέγιστου επιτρεπόμενου μέσου συντελεστή  $U_m$ .

ii. Παράγραφος 2.1, δ): Για το κτίριο αναφοράς η τιμή του συντελεστή διαπερατότητας των υαλοπινάκων στην ηλιακή ακτινοβολία  $g$  ισούται με 0,76. Η τιμή αυτή αντιστοιχεί για κάθετη πρόσπτωση της ηλιακής ακτινοβολίας.

iii. Παράγραφος 3.1, δ): Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση που το εξεταζόμενο κτίριο δε διαθέτει σύστημα θέρμανσης, η απόδοση του λέβητα - καυστήρα, για το κτίριο αναφοράς είναι 94,5%, καθώς, επίσης, και στην περίπτωση που το εξεταζόμενο κτίριο διαθέτει οποιοδήποτε άλλο σύστημα θέρμανσης ▶

εκτός από κεντρικό λέβητα, τηλεθέρμανση και αντλίες θερμότητας, iv. Παράγραφος 3.1, ε): Η περίπτωση αυτή εφαρμόζεται μόνο όταν το εξεταζόμενο κτίριο κατοικίας θερμαίνεται με τη χρήση αντλιών θερμότητας,

v. Παράγραφος 3.1, στ): Σε περίπτωση που το εξεταζόμενο κτίριο τριτογενούς τομέα θερμαίνεται με τη χρήση αντλιών θερμότητας, θεωρείται ότι και το κτίριο αναφοράς διαθέτει τοπικά ή/και κεντρικά συστήματα θέρμανσης, με συντελεστή συμπεριφοράς COP = 3,2 για αερόψυκτα συστήματα και COP = 4,3 για υδρόψυκτα. Για όλες τις άλλες περιπτώσεις που το εξεταζόμενο κτίριο θερμαίνεται με τη χρήση αντλιών θερμότητας άλλου τύπου (π.χ. γεωθερμική ή με θαλασσινό νερό), θεωρείται ότι το κτίριο αναφοράς διαθέτει αντλία θερμότητας με συντελεστή συμπεριφοράς COP = 3,5.

vi. Παράγραφος 3.1: Σε περίπτωση που το εξεταζόμενο κτίριο κατοικίας ή τριτογενούς τομέα, σε επίπεδο κτιρίου ή τμήματος κτιρίου διαθέτει διαφορετικά του ενός συστήματα θέρμανσης, π.χ. λέβητα και αντλία θερμότητας, τότε το κτίριο αναφοράς, σε επίπεδο κτιρίου ή τμήματος αυτού, διαθέτει τα ίδια συστήματα με το εξεταζόμενο κτίριο, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται στις περιπτώσεις της παραγράφου.

vii. Παράγραφος 3.2, α): Η περίπτωση εφαρμόζεται όταν το εξεταζόμενο κτίριο δε διαθέτει σύστημα ψύξης/κλιματισμού, ή διαθέτει για μικρότερο τμήμα του κτιρίου και θεωρείται ότι κλιματίζεται όπως ακριβώς και το κτίριο αναφοράς.

viii. Παράγραφος 3.2, β): Η ενεργειακή κατανάλωση του συστήματος ψύξης για το κτίριο αναφοράς λαμβάνεται ίση με το 50% της κατανάλωσης, που υπολογίζεται με βάση την καθαρή συνολική επιφάνεια της κατοικίας.

ix. Παράγραφος 3.2, γ): Το κτίριο αναφοράς για τον τριτογενή τομέα διαθέτει τοπικά ή/και κεντρικά συστήματα ψύξης που καλύ-

πτουν όλους τους εσωτερικούς χώρους. Τα πρότυπα χαρακτηριστικά του συστήματος ψύξης για το κτίριο αναφοράς είναι τα εξής: οι μονάδες παραγωγής ψύξης τοπικές ή κεντρικές (ψύκτες, αντλίες θερμότητας, τοπικά κλιματιστικά) με βαθμό ενεργειακής απόδοσης EER = 2,8 όταν το υπό μελέτη/επιθεώρηση κτίριο διαθέτει τοπικές ή κεντρικές αερόψυκτες μονάδες και EER = 3,8 όταν το υπό μελέτη/επιθεώρηση κτίριο διαθέτει υδρόψυκτες μονάδες ή άλλες μονάδες (π.χ. γεωθερμικές αντλίες θερμότητας, κ.ά.). Επίσης, για αερόψυκτες μονάδες παραγωγής ψύξης, τοπικές ή κεντρικές (ψύκτες, αντλίες θερμότητας, τοπικά κλιματιστικά) ο βαθμός ενεργειακής απόδοσης είναι EER = 2,8, όταν το υπό μελέτη/επιθεώρηση κτίριο δεν διαθέτει σύστημα ψύξης, ή διαθέτει για μικρότερο τμήμα του κτιρίου.

x. Παράγραφος 3.2: Σε περίπτωση που το εξεταζόμενο κτίριο κατοικίας ή τριτογενούς τομέα, σε επίπεδο κτιρίου ή τμήματος κτιρίου διαθέτει διαφορετικά του ενός συστήματα ψύξης, π.χ. αερόψυκτη αντλία θερμότητας και υδρόψυκτη αντλία θερμότητας, τότε το κτίριο αναφοράς, σε επίπεδο κτιρίου ή τμήματος κτιρίου διαθέτει τα ίδια συστήματα με το εξεταζόμενο κτί-

ριο, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται στις προηγούμενες περιπτώσεις της παραγράφου.

xi. Παράγραφος 3.4, β): Όταν το υπό μελέτη/επιθεώρηση κτίριο δεν διαθέτει μηχανικό αερισμό ή/και ΚΚΜ τότε θεωρείται ότι διαθέτει σύστημα μηχανικού αερισμού παροχής νωπού αέρα ίδιο με το κτίριο, αλλά χωρίς εναλλάκτη θερμότητας.

xii. Παράγραφος 3.5, α): Εάν το φυσικό αέριο δεν είναι διαθέσιμο, η παραγωγή ZNX, μπορεί να γίνεται με ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, ή ταχυθερμοσίφωνα, με συνολικό μήκος σωλήνων έως 6 μ. Επίσης, σε περίπτωση που το εξεταζόμενο κτίριο δε διαθέτει σύστημα παραγωγής ZNX, θεωρείται ότι διαθέτει όμοιο με αυτό του κτιρίου αναφοράς. Στην περίπτωση κτιρίων με περιορισμένη κατανάλωση ZNX θεωρείται ότι το κτίριο διαθέτει τοπικά συστήματα ροής, ηλεκτρικό θερμοσίφωνα ή ταχυθερμοσίφωνα.

xiii. Παράγραφος 3.6, α): Η ελάχιστη (και όχι η μέγιστη) ενεργειακή απόδοση των φωτιστικών είναι 55 lm/W.

xiv. Παράγραφος 3.7, β): Στην περίπτωση αυτή, η επιφάνεια του κτιρίου αναφοράς τριτογενούς τομέα αναφέρεται σε θερμαινόμενη επιφάνεια, που πρέπει να είναι πάνω από 3.500 μ<sup>2</sup>.

## Διευκρινίσεις για τις Ενεργειακές Επιθεωρήσεις και το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ)

1. Η έκδοση ΠΕΑ απαιτείται μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής νέου κτιρίου ή τη ριζική ανακαίνιση υφισταμένου κτιρίου, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 3661/2008, και συγκεκριμένα μετά την κατασκευή του κελύφους (τοποθέτηση κουφωμάτων, υαλοπινάκων, χρωματισμοί), την τοποθέτηση όλων των υδραυλικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και τη ρευματοδότησή του. Στην περίπτωση πώλησης ακινήτου βάσει σχεδίων, το ΠΕΑ εκδίδεται και προσκομίζεται μετά την πλήρη αποπεράτωση του κτιρίου μαζί με όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά, προκειμένου να εξοφληθεί το ακίνητο.

2. Σε περίπτωση κτιρίων μεικτής χρήσης, το ΠΕΑ εκδίδεται ξεχωριστά για κάθε βασική κατηγορία χρήσης του κάθε τμήματος του κτιρίου, όπως αυτές ορίζονται στον Κτιριοδομικό Κανονισμό (κατοικίας, προσωρινής διαμονής, εμπορίου, εκπαίδευσης κ.ά.).

3. Στην περίπτωση της παραγράφου 2.9 του άρθρου 15 του ΚΕΝΑΚ διευκρινίζεται ότι η τήρηση των ελαχίστων απαιτήσεων ελέγχεται πάντοτε σε σχέση με την ενεργειακή κατηγορία που υποδεικνύεται από τη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης, που έχει εκπονηθεί και θεωρηθεί από την Πολεοδομική Υπηρεσία. Συνεπώς, η συμμόρφωση και τα μέτρα βελτίωσης που οφείλει ο ιδιοκτήτης να εφαρμόσει, εντός προθεσμίας ενός έτους, πρέπει να καθιστούν το κτίριο ενεργειακά αποδοτικό σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης αυτού.





# Εφαρμογές στη δόμηση στις μεταφορές και στην καθημερινότητα

**Σ**την ανάδειξη του έργου των Ελλήνων ερευνητών στη Ρομποτική, καθώς και στην παρουσίαση των τελευταίων εξελίξεων στη ρομποτική τεχνολογία και τις εφαρμογές για την ενημέρωση των μηχανικών, αποσκοπεί το 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ρομποτικής, το οποίο διοργανώνει το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Τμήμα Διεθνών Σχέσεων, της Διεύθυνσης Θεμάτων Ευρωπαϊκής Ένωσης και Διεθνών Σχέσεων. Το Συνέδριο θα διεξαχθεί στις **9 και 10 Δεκεμβρίου 2010**, στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών στο Ρίο της Πάτρας.

Ακόμη, στόχος του Συνεδρίου είναι η δημιουργία βήματος για την παρουσίαση των νέων ερευνητών και υποψήφιων διδασκτόρων, η ανάδειξη των δυνατοτήτων συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών ομάδων, καθώς και η ενημέρωση και διάχυση της ρομποτικής τεχνολογίας.

Στη θεματολογία του Συνεδρίου περιλαμβάνονται οι ακόρες ενδιαφέρουσες ενότητες:

Έλεγχος (προσαρμοστικός, σθεναρός, μη γραμμικός, ευφυής), Σχεδιασμός ανατομίας, Αναδιαμορφώσιμα ρομπότ, Κινούμενα ρομπότ, Πλοήγηση και σχεδιασμός κίνησης, Χειρισμοί με επιδεξιότητα, Αλληλεπίδραση και συνεργασία Ρομπότ - Ανθρώπου, Βιομηχανική ρομποτική, Μικρορομπότ και μικροχειρισμοί, Διαδικτυωμένα και συνεργαζόμενα ρομπότ, Υπολογιστική Νοημοσύνη στη ρομποτική, Υπολογιστική και ρομποτική όραση, Αισθητήρες, Κοινωνικές επιπτώσεις ρομποτικής τεχνολογίας.

Οι τομείς αυτοί έχουν εφαρμογές στη βιομηχανία, στη θάλασσα, στον αέρα και στα ανώμαλα εδάφη, στην εξυπηρέτηση ανθρώπων, στην αναζήτηση θυμάτων καταστροφών, στις κατασκευές, στην Εκπαίδευση, στη διασκέδαση, στην επιθεώρηση, στο διάστημα, στην εξερεύνηση, στην Υγεία (χειρουργική, αποκατάσταση αναπηριών, βιοϊατρική) και στην εξυπηρέτηση ηλικιωμένων και ΑΜΕΑ.

Στο πρόγραμμα του Συνεδρίου περιλαμβάνονται κεντρικές ομιλίες γενικότερου ενδιαφέροντος από διακεκριμένους ομιλητές, ειδικές συνεδρίες για προφορικές και αναρτημένες ανακοινώσεις, καθώς και έκθεση ρομποτικών συστημάτων από εργασίες και κατασκευές φοιτητών, μεταπτυχιακών, ερευνητών και εταιρειών.

## Η ρομποτική στη σύγχρονη ζωή

«Όσο η επιστήμη εξελίσσεται, τόσο αυξάνεται και το πλήθος των μηχανών που χρησιμοποιεί καθημερινά ο άνθρωπος. Ιδιαίτερα τις τελευταίες δεκαετίες έχουν καταγραφεί σημαντικές τεχνολογικές ανακαλύψεις, που αφορούν, είτε εξεζητημένες εφαρμογές, όπως, για παράδειγμα, ένας ρομποτικός βραχίονας που χρησιμοποιείται για ιατρικές επεμβάσεις, είτε εφαρμογές στην καθημερινή ζωή του καθενός, όπως η χρήση μιας ηλεκτρικής κουζίνας» αναφέρουν χαρακτηριστικά

στην εισαγωγή της παρουσίασης της εργασίας τους με θέμα «Αναγνώριση νεύματος με τη χρήση αισθητηρίου αδράνειας και τεχνικών εκμάθησης μηχανής» οι **Ρήγας Κουσκουρίδας, Μιχάλης Μπακαλούμης** και **Αντώνιος Γαστεράτος** από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης. Και προσθέτουν ότι «κόσο το πλήθος των μηχανών αυξάνεται, τόσο αυξάνεται και η εξάρτηση του αν-



**Τώρα και στη: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
ΤΣΕΛΙΟΥ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑ • ΤΗΛ/ΦΑΧ: 2310 988 224

**2Ε ΕΙΔΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ**  
**ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ**  
**ΧΩΡΙΣ ΣΚΟΝΗ & ΧΩΡΙΣ ΘΟΡΥΒΟ**

**GUNITE**

• ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ • ΡΗΤΙΝΕΝΕΣΕΙΣ • ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ • ΥΑΛΟΝΗΜΑΤΑ

ΑΘΗΝΑ: ΤΗΛ.: 210 8816407 - FAX: 210 8210292



θρώπου από αυτές. Έτσι, αποκτά όλο και μεγαλύτερη σημασία ο τρόπος με τον οποίο χρησιμοποιείται η μηχανή, και, κατά συνέπεια, η διαδικασία αλληλεπίδρασης ανθρώπου - μηχανής (Human Machine Interface - HMI). Η αλληλεπίδραση αυτή μπορεί να είναι είτε τόσο απλή, όσο η χρήση ενός εργαλείου κηπουρικής από τον άνθρωπο και τόσο πολύπλοκη, όσο η χρήση του πίνακα ελέγχου ενός αεροπλάνου.

Γενικότερα, ο σκοπός της HMI είναι να καταστήσει την λειτουργικότητα της τεχνολογίας αυτονόητη, στο πλαίσιο του αποδοτικότερου χειρισμού και ελέγχου των μηχανών, με στόχο τη “σοφότερη” λήψη αποφάσεων από τον άνθρωπο (Han, 2010). Από την άλλη, η επιστήμη της εκμάθησης μηχανής στοχεύει στη δημιουργία μηχανών ικανών να μαθαίνουν, δηλαδή να βελτιώνουν την απόδοσή τους σε κάποιους τομείς μέσω της αξιοποίησης προηγούμενης γνώσης και εμπειρίας».

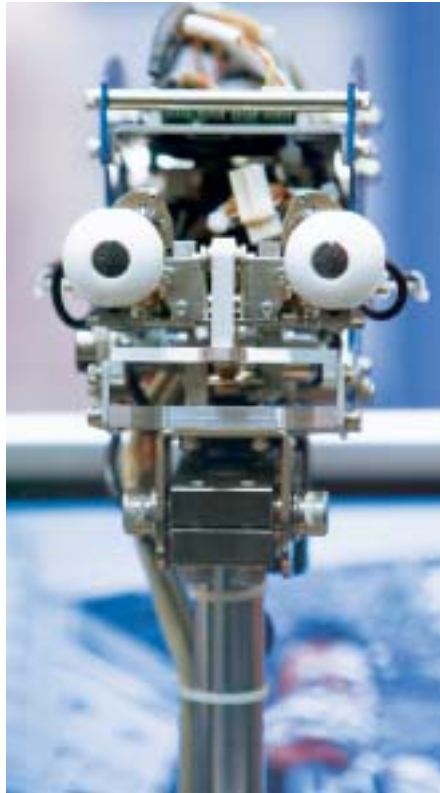
Ωστόσο, αναφέρουν, δεν είναι ακόμη προσιτή η δημιουργία μηχανών που να μαθαίνουν τόσο καλά και τόσο μεγάλη ποικιλία πραγμάτων όσο ο άνθρωπος. Παρ’ όλα αυτά, έχουν αναπτυχθεί αλγόριθμοι για συγκεκριμένες περιοχές εκμάθησης, οι οποίοι έχουν επιτρέψει την εμφάνιση εμπορικών εφαρμογών με σημαντική επιτυχία. Από τη μια, για προβλήματα όπως η αναγνώριση φωνής και η εξαγωγή πληροφοριών (data mining) από μεγάλες βάσεις δεδομένων, η χρήση αλγορίθμων αυτού του πεδίου αποτελεί το αποδοτικότερο μέσο. Από την άλλη, όμως, έχουν σχεδιαστεί προγράμματα ικανά να μαθαίνουν να παίζουν τάβλι σε επίπεδο ανάλογο των παγκόσμιων πρωταθλητών (Wieing, 2010) μέχρι να μαθαίνουν να οδηγούν αυτόνομα οχήματα σε δημόσιες λεωφόρους (Borges, 2009).

Με την εργασία τους οι ερευνητές παρουσιάζουν έναν αλγόριθμο, ο οποίος, βασισμένος στη θεωρία της ταξινόμησης προτύπων, είναι ικανός να κατατάξει επιτυχώς μια σειρά από κινήσεις, καταγεγραμμένες με τη βοήθεια του αισθητηρίου αδράνειας MTx. Η καθεμία από αυτές τις κινήσεις, αναπαριστά ένα νεύμα του χρήστη, και με τη σειρά του, αντιστοιχεί σε μια λέξη. Ο απώτερος σκοπός της εργασίας ήταν η δημιουργία ενός μικρού αυτοματοποιημένου λεξιλογίου, το οποίο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άτομα με αναπηρίες για την απλούστερη εκτέλεση ορισμένων εργασιών. Η εργασία μπορεί να έχει ενδιαφέρουσες εφαρμογές στα πεδία των συστημάτων αυτόματου ελέγχου, της τεχνητής νοημοσύνης κ.ά.

## Η ρομποτική στη δόμηση και στις μεταφορές

Τη μελέτη σθεναρών νόμων ελέγχου για το σύστημα ενός ηλεκτροστατικού μικρο-επενεργητή με απόσβεση συμπίεσμένου αέρα, παρουσιάζουν οι Μαριαλένα Βάγια και Αντώνιος Τζες από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστήμιο Πατρών.

Ειδικότερα, παρουσιάζονται ολοκληρωμένες τεχνικές για τον έλεγχο ενός συστήματος ενός ηλεκτροστατικού – μικρο-επενεργητή (ΗμΕ) με απόσβεση αέρα ανάμεσα στις πλάκες. Το μοντέλο του συστήματος αποτελείται από έναν μικροπυκνωτή με δύο παράλληλες πλάκες, η μία εκ των οποίων είναι πακτωμένη στο έδαφος, ενώ η άλλη κινείται με τη βοήθεια ενός ελατηρίου. Ο συντελεστής απόσβεσης που δημιουργείται εξαιτίας της ύπαρξης συμπίεσμένου αέρα ανάμεσα στις πλά-



κες, μπορεί να προσεγγιστεί από έναν μη γραμμικό όρο, εξαρτώμενο από τη συχνότητα. Για το σχεδιασμό του ελεγκτή, το σύστημα προσεγγίζεται σε διάφορα σημεία ισορροπίας, από γραμμικά συστήματα δεύτερης τάξης. Στη συνέχεια ένας σθεναρός ΗΙ ελεγκτής και ένας ελεγκτής προκαθορισμένων κερδών χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της κίνησης της πάνω πλάκας. Τα αποτελέσματα των εξομοιώσεων παρουσιάζουν την αποτελεσματικότητα των τεχνικών ελέγχου που προτείνονται.

Η τεχνολογία και η ανάπτυξη γύρω από τα μικρο-ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα (MEMS) η οποία παρατηρήθηκε τις τελευταίες δεκαετίες έχει ως αποτέλεσμα την κατασκευή διαφόρων συσκευών σε ιδιαίτερα χαμηλές διαστάσεις. Ανάμεσα στις συσκευές αυτές συμπεριλαμβάνονται διά-

φορα συστήματα αισθητήρων και επενεργητών.

Μία σημαντική παράμετρος, η οποία παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον και είναι πολύ συνηθισμένη σε συστήματα μικρο-επενεργητών είναι η απόσβεση, η οποία προκαλείται από την ύπαρξη ενός λεπτού στρώματος αέρα ανάμεσα στα κινούμενα τμήματα των διατάξεων των ΗμΕ.

Το φαινόμενο αυτό το οποίο παρατηρείται από την αλληλεπίδραση των μικρο-επενεργητών με τον περιβάλλοντα αέρα (squeezed film damping effect) παίζει κυρίαρχο ρόλο στον περιορισμό της απόδοσης των συστημάτων των ΗμΕ. Όταν ένα λεπτό στρώμα αέρα ή κάποιου άλλου ρευστού βρίσκεται ανάμεσα σε ένα ελεύθερο και σε ένα κινούμενο τμήμα του ΗμΕ, τότε συμπιέζεται από οποιαδήποτε κίνηση της κινούμενης επιφάνειας. Ο αέρας ή το ρευστό μπορούν να δράσουν ως ελατήριο και αποσβεστήρας, επηρεάζοντας τα δυναμικά χαρακτηριστικά της διάταξης.

Στην περίπτωση της μοντελοποίησης του φαινομένου της ύπαρξης ενός λεπτού στρώματος αέρα ανάμεσα στα κινούμενα μέρη των μικρο-πυκνωτών το πλάτος του διακένου στο οποίο πραγματοποιείται η κίνηση της πλάκας, καθώς και η μεταβολή της πίεσης από την ατμοσφαιρική, έχουν ιδιαίτερα μεγάλη σημασία. Η μοντελοποίηση του φαινομένου αυτού, περιορίζεται σχεδόν αποκλειστικά στη γραμμικοποιημένη εξίσωση Reynolds.

Τον «Προσδιορισμό βέλτιστης θέσης πρόσδεσης μη επανδρωμένου υποβρυχίου οχήματος με χρήση γενετικού αλγορίθμου» παρουσιάζουν οι Παναγιώτης Σωτηρόπουλος, Φοίβος Ανδρίτσος, από την European Commission, Joint Research Centre, Ispra, Italy και Νίκος Ασπράγκας από το Τμήμα Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Στην εργασία προτείνεται μία μέθοδος για τον προσδιορισμό της βέλτιστης θέσης πρόσδεσης ενός μη επανδρωμένου υποθαλάσσιου οχήματος, εξοπλισμένου με ρομποτικό βραχίονα 6 βαθμών ελευθερίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η επιδεξιότητα του βραχίονα για μία επιλεγμένη εργασία. Κατά τον καταρτισμό της αντικειμενικής συνάρτησης λαμβάνονται υπόψη η επιδεξιότητα, η απόσταση του οχήματος από την περιοχή πρόσδεσης, καθώς και οι επιμέρους γεωμετρικοί περιορισμοί, που προκύπτουν από τις ειδικές συνθήκες του προβλήματος. Το πρόβλημα βελτιστοποίησης λύνεται με τη βοήθεια ενός Γενετικού Αλγορίθμου.

Η εργασία αφορά σε μη επανδρωμένα υποθαλάσσια οχήματα (ΜΥΟ) και Αυτόνομα Υποθαλάσσια Οχήματα (ΑΥΟ) τα οποία, εξοπλισμένα με ρομποτικούς βραχίονες θα μπορούν να εκτελούν απλούς χειρισμούς, αυτόνομα, χωρίς την ανάγκη τηλεχειρισμού.

Άλλες παρουσιάσεις αφορούν μη επανδρωμένη κίνηση ελικοπτέρων και άλλων οχημάτων. ■

## ΗΠΕΙΡΟΣ

**Τ**α μεγάλα οδικά έργα που κατασκευάστηκαν ή κατασκευάζονται στη χώρα πρέπει να συνδεθούν με την ενδοχώρα των περιοχών από τις οποίες διέρχονται, ώστε να εξυπηρετήσουν την τοπική οικονομία. Και αυτό μπορεί να γίνει με μικρότερα οδικά έργα ή βελτιώσεις υφιστάμενων οδών. Διαφορετικά το όφελος από την κατασκευή τους περιορίζεται στο ελάχιστο.

Η Ήπειρος είναι μία από τις πλέον δυσπρόσιτες περιοχές της χώρας, που χρειάζεται τοπικά οδικά έργα, τα

ποκρίνονται στις πραγματικές ανάγκες και τις επιδιώξεις της περιοχής μας για ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της ισόρροπης ανάπτυξης της σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Με βάση αυτό το πλαίσιο:

- η επέκταση της Ιόνιας Οδού από τον κόμβο με την Εγνατία στα Ιωάννινα έως Κακαβιά,
- η σύνδεση της Πρέβεζας με την Ιόνια οδό, στο ύψος της Φιλιππιάδας, με αυτοκινητόδρομο ταχείας κυκλοφορίας, για την απρόσκοπτη μετακίνηση από τα μεγάλα αστικά κέντρα της περιφέρειας προς το διεθνές αεροδρόμιο του Ακτίου,

# Αναγκαία έργα προσπελασιμότητας

οποία να συνδέουν την ενδοχώρα με τα μεγάλα έργα υποδομών, όπως είναι η Εγνατία Οδός και η Ιόνια Οδός.

Αυτό τονίζεται στο έγγραφο που έστειλε ο πρόεδρος του ΤΕΕ - ΤΗ, **Γιώργος Ρεκατσίνας**, προς τον υπουργό Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, **Δημήτρη Ρέππα**, και τον υφυπουργό, **Γ. Μαγκριώτη**, με το οποίο προτείνει την κατασκευή σειράς τοπικών οδικών έργων.

Ειδικότερα, στο έγγραφο υπογραμμίζεται ότι πάγια άποψη του ΤΕΕ/ΤΗ είναι ότι τα μεγάλα έργα υποδομών και ιδίως τα μεγάλα οδικά έργα πρέπει να συνοδεύονται από συμπληρωματικά οδικά έργα που θα βελτιώνουν την προσπελασιμότητα, ιδίως σε περιφερειακό επίπεδο.

Σήμερα, για την περιοχή της Ηπείρου, μετά την ολοκλήρωση της Εγνατίας Οδού και την κατασκευή της Ιόνιας Οδού, είναι επιτακτική η ανάγκη βελτίωσης των έργων προσπελασιμότητας και της λειτουργικής διασύνδεσης των μεταφορικών υποδομών. Αυτό θα επιτευχθεί με την κατασκευή νέων οδικών αξόνων και την αναβάθμιση τμημάτων του υφιστάμενου οδικού δικτύου.

Το ΤΕΕ/ΤΗ σε αυτή την κατεύθυνση κατέθεσε στο παρελθόν προτάσεις που σήμερα είναι επίκαιρες και αντα-

- η ουσιαστική βελτίωση του παραλιακού άξονα Πρέβεζας - Ηγουμενίτσας και η επέκτασή του μέχρι τη Σαγιάδα και τα ελληνοαλβανικά σύνορα, με παράκαμψη της Ηγουμενίτσας, ιδίως αυτή τη χρονική στιγμή που κατασκευάζεται εντός της Αλβανίας το τμήμα Κονίσπολη - Άγιοι Σαράντα,

- η προσπελασιμότητα ορεινών και μειονεκτικών περιοχών, όπως τα Τζουμέρκα και το Ζαγόρι, αποτελούν εξαιρετικής σημασίας και υψηλής προτεραιότητας αναπτυξιακές τεχνικές υποδομές για την περιφέρειά μας, οι οποίες είναι αναγκαίες για την ανάπτυξή της, τη διόρθωση των ανισοτήτων, τη σύγκλιση της με τις άλλες περιφέρειες και κατ' επέκταση τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής των πολιτών. Είναι απαραίτητο και χρήσιμο οι παραπάνω οδικές συνδέσεις να ενταχθούν άμεσα και παρά τη δύσκολη οικονομική συγκυρία, σε χρηματοδοτικά προγράμματα του υπό αναθεώρηση ΕΣΠΑ 2007-2013 ως έργα υψηλής προτεραιότητας. Για την έγκαιρη προετοιμασία και κατασκευή τους είναι αναγκαίο να γνωστοποιηθεί ένα συγκεκριμένο και δεσμευτικό χρονοδιάγραμμα.

*Να συνδεθούν με την ενδοχώρα οι νέοι μεγάλοι οδικοί άξονες*



**Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**

## Καθυστερήσεις στην Πολεοδομία Θεσσαλονίκης

**Κ**αθυστερήσεις στην εξυπηρέτηση μηχανικών και πολιτών σημειώνονται σε αρκετές πολεοδομίες της χώρας, με αποτέλεσμα να προκύπτουν διαμαρτυρίες για τον τρόπο λειτουργίας τους. Χαρακτηριστικό είναι ότι στην Πολεοδομία Θεσσαλονίκης σημειώνονται καθυστερήσεις στην προώθηση των φακέλων που υποβάλλονται, με συνέπεια οι αιτήσεις για τους ημιυπαίθριους που υποβλήθηκαν στις 12.11.2010, να προγραμματίζεται να εξυπηρετηθούν μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής φακέλων που προβλέπει ο νόμος!

Αυτό προκύπτει από έγγραφο διαμαρτυρίας του προέδρου του ΤΕΕ-ΤΚΜ, για απαράδεκτες καθυστερήσεις, που απέστειλε στο διευθυντή Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης, **Γ. Παπαϊωάννου**, καλώντας τον να λάβει τα απαραίτητα μέτρα για την εύρυθμη λειτουργία της υπηρεσίας.

Όπως αναφέρεται στο έγγραφο, υπήρξαν διαμαρτυρίες μηχανικών, σύμφωνα με τις οποίες, με το σύστημα και τη διαδικασία που εφαρμόζεται στην Πολεοδομία Θεσσαλονίκης, τόσο στη χορήγηση αντιγράφων αδειών και σχεδίων από φακέλους του αρχείου όσο και στην υποβολή φακέλων για τη ρύθμιση αλλαγής χρήσης του Ν. 3843/10, δεν εξυπηρετούνται οι συνάδελφοι, αλλά ούτε και οι πολίτες, οι οποίοι θέλουν να υπαχθούν στη ρύθμιση του παραπάνω νόμου.

Συγκεκριμένα:

α) αιτήσεις που υποβλήθηκαν στις 12-11-2010 για χορήγηση αντιγράφων αδειών θα εξυπηρετηθούν στις 29-12-2010, μετά την ημερομηνία λήξης υποβολής φακέλων με το Ν. 3843/10 (28-12-2010),

β) στις 15-11-2010 κλείνονται ραντεβού για έλεγχο και υποβολή φακέλων στις 27-12-2010, γεγονός που πιθανόν να οφείλεται στη διαδικασία προελέγχου και ελέγχου που ακολουθεί η Δ/ση Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης και μόνο, καθ' υπέρβαση της παραγράφου 3 του άρθρου 5 του Ν. 3843/10.

Από τα παραπάνω παραδείγματα, φαίνεται ότι το σύστημα που εφαρμόζει ειδικά η Πολεοδομία Θεσσαλονίκης έχει ήδη εξαντλήσει τις δυνατότητές του, ταλαιπωρώντας μηχανικούς και πολίτες.

**Τ**ις προτάσεις του για την αναζωογόνηση της Αμυντικής Βιομηχανίας και τον εξορθολογισμό των αμυντικών δαπανών, απέστειλε το ΤΕΕ/ΤΚΜ προς τον υπουργό Εθνικής Άμυνας.

Όπως αναφέρεται στο διαβιβαστικό έγγραφο, το ΤΕΕ/ΤΚΜ ανέθεσε σε ομάδα ειδικών τη μελέτη μιας σειράς θεμάτων που αφορούν τις προοπτικές της αμυντικής βιομηχανίας, ειδικότερα στη Βόρεια Ελλάδα, και τη

ση για τα υλικά «ασφαλείας» (security), καθώς και για τα υλικά «διττής» χρήσης (που προορίζονται για στρατιωτικές και εμπορικές εφαρμογές). 2. Επέκταση της εφαρμογής των προβλεπόμενων από το άρθρο 46 του Ν. 3433/2006 «Συμβάσεων - πλαίσιο» για ολοκληρές τις ποσότητες υλικών μιας 4ετίας ιδίων ή/και ομοειδών, με δυνατότητα του προμηθευτή και για παραδόσεις πριν το τέλος της 4ετίας, με ρύθμιση αναπροσαρμογής τιμών μετά

## Αναζωογόνηση της Αμυντικής Βιομηχανίας

βελτίωση της νομοθεσίας για τα εξοπλιστικά προγράμματα των Ενόπλων Δυνάμεων.

Η μελέτη του Τμήματος έλαβε υπόψη της την πρακτική άλλων χωρών - μελών ΝΑΤΟ και ΕΕ, με στόχο κυρίως τη βιωσιμότητα της ελληνικής αμυντικής βιομηχανίας (και άλλων συνδεδεμένων κλάδων της ελληνικής βιομηχανίας).

Τα κυριότερα σημεία των προτάσεων του ΤΕΕ/ΤΚΜ είναι συνοπτικά τα εξής:

1. Επαύξηση του εύρους των υλικών που χαρακτηρίζονται ως «αμυντικά υλικά» στην Υ.Α. υπ' αριθ. 121078/ΦΕΚ 1850Β/21.12.2006 με βάση τον κατάλογο «στρατιωτικού εξοπλισμού» που καλύπτεται από τον «Κώδικα συμπεριφοράς της ΕΕ για τις εξαγωγές όπλων». Αντίστοιχη επαύξη-

ση καλούνται οι συνάδελφοι που θέλουν να συμμετάσχουν σε Ομάδα Εργασίας με θέμα «**Καταγραφή των Προβιομηχανικών και Βιομηχανικών Μνημείων της Ξάνθης - Αναφορές στη Θράκη**» να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους μέχρι **31/12/2010** στο ΤΕΕ - Θράκης.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με το ΤΕΕ - Τμήμα Θράκης (Παρνασσού 6, 691 00, Κομοτηνή, τηλ.: 25310-35.313-14, φαξ: 25310-20.960, e-mail: tee\_thrace@tee.gr, υπεύθυνος: Σάββας Μαυρίδης).



**ΘΡΑΚΗ**

## Συγκρότηση Ο. Ε.

**Τ**ο ΤΕΕ - Τμήμα Θράκης μετά την επιτυχημένη πορεία του Περιφερειακού Τμήματος για την ανάδειξη του πλουσίου αποθέματος παραδοσιακών μορφών δόμησης στη Θράκη και τη συνεργασία που αναπτύχθηκε με φορείς στην Ελλάδα και το εξωτερικό, αποφάσισε την προώθηση και άλλων δράσεων επιστημονικής τεκμηρίωσης, σε θέματα παραδοσιακής δόμησης.

Στο παραπάνω πλαίσιο, μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος «Interreg II A / Phare CBC Ελλάδα - Βουλγαρία 2000-2006», είχε οργανώσει επιτυχημένη ημερίδα στην Ξάνθη με τίτλο: «Βιομηχανική

κληρονομιά στη Θράκη», στις 6 Μαρτίου του 2010, στην οποία συμμετείχε και ο πρόεδρος της Διεθνούς Επιτροπής για τη Διατήρηση της Βιομηχανικής Κληρονομιάς (ΤΙCCH), επ. καθηγητής **Κώστας Αδαμάκης**.

Από τα συμπεράσματα της παραπάνω ημερίδας, καθώς και από τη συστηματοποίηση με καταγραφή του υλικού που συλλέχθηκε στο πλαίσιο της πρώτης δράσης, θεωρείται ότι υπάρχει δυναμικό και διάθεση για την προώθηση και άλλων δράσεων, στην κατεύθυνση ταξινόμησης, καταγραφής και ανάδειξης μνημείων και συνόλων.

Με την παρούσα πρόσκλη-



# Τεχνικές ειδήσεις

Γραφείο Εργασίας 30  
Διαγωνισμοί - Προσκλήσεις 46  
Αναθέσεις Μελετών 51

- Για προσκλήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος και αναθέσεις μελετών, πληροφορίες στο Γραφείο Επαγγελματικών Θεμάτων του ΤΕΕ, τηλ. 210 3291.200 εσωτ. 604 - 605.
- Για το Γραφείο Εργασίας, πληροφορίες στο Γραφείο Τύπου 210 3291.200 εσωτ. 501 - 502.

## Πληροφορίες

### ► Για τις στίλβες «Ζητούνται από ΝΠΔΔ, Δημόσιους Οργανισμούς, ΟΤΑ κλπ.»

Οι καταχωρήσεις αγγελιών, που αφορούν **ΝΠΔΔ, Δημόσιους Οργανισμούς, ΟΤΑ** να αποστέλλονται 20 ημέρες πριν από τη δηλωμένη στην ανακοίνωση καταληκτική ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών από τους υποψηφίους στο e-mail: [deltio-yli@central.tee.gr](mailto:deltio-yli@central.tee.gr)  
Τηλέφωνο επικοινωνίας: 210-3291.501, 210-3291.629

### ► Για κατάθεση αγγελίας χωρίς πλαίσιο

Η **αγγελία χωρίς πλαίσιο** αποστέλλεται στο e-mail: [jobs@tee.gr](mailto:jobs@tee.gr) ή, μέσω [@MyTEE](mailto:@MyTEE). Η αγγελία πρέπει να είναι έως **40 λέξεις** (με πεζά γράμματα) και να συνοδεύεται από (τα οποία δεν δημοσιεύονται):

1. το **ονοματεπώνυμο** ή **επωνυμία** όταν πρόκειται για εταιρεία,
2. τον **αριθμό Μητρώου ΤΕΕ** (για μέλη ΤΕΕ) και την **ειδικότητα**,
3. τον **αριθμό σταθερού τηλεφώνου, το φαξ και τον τόπο διαμονής**

Επίσης:

1. Να μην υπάρχουν αναφορές σε οικονομικά μεγέθη ούτε παραπομπές σε ιστοσελίδα
2. Να αναφέρονται αναλυτικά οι κατηγορίες - τάξεις των πτυχίων και η ειδικότητα του Μηχανικού για τη στελέκωση εταιρειών
3. Δεν δημοσιεύονται **αγγελίες πώλησης, ενοικίασης ή αγοράς**

4. Δεν δημοσιεύονται διαφημιστικά περιεχόμενα  
Η αγγελία αναρτάται **στην ιστοσελίδα [www.tee.gr](http://www.tee.gr)** επιλογή «**Γραφείο Τύπου**» επιλογή «**Αγορά Εργασίας**» σε 4 εργάσιμες ημέρες μετά την αποστολή της στο ΤΕΕ, και ενημερώνεστε μέσα από την ιστοσελίδα μας για την ημερομηνία καταχώρησης στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.

Για περισσότερες πληροφορίες στο [www.tee.gr](http://www.tee.gr) Επιλογή: Γραφείο Τύπου, Επιλογή: Αγορά Εργασίας.

### ► Για τις διαφημιστικές καταχωρήσεις με πλαίσιο

Η αποστολή του υλικού γίνεται ηλεκτρονικά σε pdf, jpg, tiff, word

e-mail: [diafimiseis@central.tee.gr](mailto:diafimiseis@central.tee.gr).

Ο χρόνος που απαιτείται για τη δημοσίευσή τους είναι περίπου 20 ημέρες από την εντολή καταχώρησης.

**Πληροφορίες** στην Ιστοσελίδα: [www.tee.gr](http://www.tee.gr) Επιλογή: Γραφείο Τύπου.

Τηλ.: 0030-210-3291.500

### ► Για τις καταχωρήσεις Διαγωνισμοί Προσλήσεις

Η αποστολή του υλικού γίνεται σε .doc στο e-mail [meletes@central.tee.gr](mailto:meletes@central.tee.gr).

Ο χρόνος δημοσίευσης είναι περίπου 20 ημέρες.

**Πληροφορίες** στο Διαδίκτυο [www.tee.gr](http://www.tee.gr).

Επιλογή εικονιδίου «**ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**»  
Τηλ. 210-3291.642 Fax. 210-3221.772

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ

### ■ ΑΠΘ Εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών

Το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών αποφάσισε την προκήρυξη για εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών που οδηγεί στη λήψη διδακτορικού διπλώματος (ΠΜΣ-ΔΔ), είκοσι οκτώ (28) Μεταπτυχιακών Φοιτητών, στους τέσσερις Τομείς του Τμήματος:

1. Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών.
2. Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος.
3. Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής.
4. Τομέας Μεταφορών, Συγκοινωνιακής Υποδομής, Διαχείρισης Έργων και Ανάπτυξης.

Στο ΠΜΣ-ΔΔ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών μπορούν να εισαχθούν κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης. Μετά από αιτιολογημένη απόφαση της ΓΣΕΣ, μπορεί να γίνουν δεκτοί και υποψήφιοι οι οποίοι δεν είναι κάτοχοι ΜΔΕ, εφόσον είναι απόφοιτοι τμημάτων ή σχολίων πενταετούς διάρκειας σπουδών, οι οποίοι έχουν διακριθεί στις σπουδές τους στο αντικείμενο της προκηρυχθείσας θέσης. Καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν στη Γραμματεία του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών την υποψηφιότητά τους μέχρι και τις **10 Δεκεμβρίου 2010**.

Μαζί με την αίτηση οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάθουν:

α) Αντίγραφο διπλώματος ή πτυχίου (με τον ακριβή βαθμό), αντίγραφο μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης και λοιπών τίτλων σπουδών.

(Αν οι τίτλοι σπουδών έχουν χορηγηθεί από ΑΕΙ του εξωτερικού θα πρέπει να έχουν νόμιμες επικυρώσεις και μεταφράσεις και να συνοδεύονται από σχετικές βεβαιώσεις ισοτιμίας από το ΔΟΑΤΑΠ.)

β) Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών).

γ) Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο θα καταγράφονται όλα τα τυχόν πρόσθετα προσόντα τους.

δ) Πιστοποιητικό επαρκούς γνώσης μιας τουλάχιστον ευρωπαϊκής γλώσσας (της ελληνικής προκειμένου για αθηνοδπούς υποψηφίους).

ε) Συστατικές επιστολές (δύο τουλάχιστον).

στ) Αντίγραφα τυχόν εργασιών τους.

ζ) Φωτοτυπία αστυνομικής ταυτότητας.

Όλοι οι υποψήφιοι θα κληθούν σε προφορική συνέντευξη ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής.

Η αξιολόγηση και τελική επιλογή των υποψηφίων θα γίνει με συνεκτίμηση των αναφερομένων στο ΠΜΣ-ΔΔ κριτηρίων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη Γραμματεία του Τμήματος (τηλέφωνο: 23 10-995.698).

## ΝΑ ΘΥΜΗΘΩ!

Σε περίπτωση αλλαγής των στοιχείων επικοινωνίας που έχω δηλώσει στο ΤΕΕ (ταχυδρομική διεύθυνση, τηλέφωνο κλπ.), **να ενημερώσω έγκαιρα το ΤΕΕ**, αποστέλλοντας υπογεγραμμένο σημείωμα στο fax: 210-3221.772 ή ηλεκτρονικό μήνυμα στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [mitroo@central.tee.gr](mailto:mitroo@central.tee.gr), με πλήρη στοιχεία μου (**Αριθμό Μητρώου Μέλους, ειδικότητα, ονοματεπώνυμο, όνομα πατέρα, νέα ταχυδρομική διεύθυνση, νέα τηλέφωνα, σταθερό-κινητό**).

**■ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
Μεταπτυχιακά στα  
Πληροφοριακά συστήματα

Τα Τμήματα Οικονομικών Επιστημών, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, ανακοινώνουν την έναρξη του δέκατου πέμπτου κύκλου σπουδών του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) στα Πληροφοριακά Συστήματα (Master in Information Systems - MIS), το οποίο οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στα Πληροφοριακά Συστήματα.

Στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντίστοιχων ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των οποίων το πτυχίο έχει αναγνωρισθεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή ΔΟΑΤΑΠ, καθώς και πτυχιούχοι των ΤΕΙ σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του ν. 2916/2001. Όσοι οι υποψήφιοι θα πρέπει να γνωρίζουν καλά την αγγλική γλώσσα.

Στον δέκατο πέμπτο κύκλο του προγράμματος που θα αρχίσει το Φεβρουάριο του 2011, θα εισαχθούν, περίπου, τριάντα (30) μεταπτυχιακοί φοιτητές.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλουν το αργότερο μέχρι 14 Ιανουαρίου 2011 στη Γραμματεία των Διατμηματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Έντυπη αίτηση (το έντυπο παραλαμβάνεται από τη Γραμματεία ή από το δικτυακό τόπο <http://www.uom.gr> και <http://mis.uom.gr>).
2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.
3. Επίσημο αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος.
4. Επικυρωμένο πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (με ακριβή ΜΟ).
5. Δύο συστατικές επιστολές, κατά πρόταση από μέλη ΔΕΠ (το έντυπο παραλαμβάνεται από τη Γραμματεία ή από το δικτυακό τόπο <http://www.uom.gr> και <http://mis.uom.gr>).
6. Ένα από τα παρακάτω αποδεικτικά αγγλικής γλώσσας:  
α) TOEFL τουλάχιστον 79 στο Internet-

6977 084 347

**ΚΟΠΗ ΜΠΕΤΟΝ**  
ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ  
**GUNITE** ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ  
ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΑΜΜΟΒΟΛΗ  
ΝΙΚΗΤΑΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧ.  
ΤΗΛ.: 210 9577707, ΚΙΝ.: 6932 464 330

**Χ.ΚΟΚΚΙΝΟΣ Α.Τ.Ε.**  
Ιδρ. 1979 [www.concrepairs.gr](http://www.concrepairs.gr)  
ΕΛΕΓΧΟΙ - Τεστ Μπετον - Υπέρηχοι  
Ανίχνευση χάλυβα, scanners  
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ  
**GUNITE**  
ξηρό-υγρό-humidry-rotowet  
Ενέσεις - Τσιμεντοβόλες  
Ανθρακονήματα  
ΚΟΠΗ Αδιατάρακτη  
Τεχν. σύμβουλος  
Χρυσόστομος  
**Κοκκίνος**  
Πολιτικός Μηχ. Ε.Μ.Π. Δασολογικός  
210 99 51 641 - 3

**ΕΛΕΓΧΟΙ**  
Μη Καταστροφικά Τέστ  
Ανίχνευση Σιδηροπλισμών  
Ασβεστοποίηση Πυροπλήκτων  
**ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ**  
GUNITE - Επισκευαστικά  
**ΚΟΠΗ ΜΠΕΤΟΝ**  
ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ  
**Π. ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ**  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΤΗΛ.: 210 22 89 748  
6932 - 27 22 66



**150+ θέσεις**  
Πτυχιούχων Μηχανικών  
& Στελεχών IT,  
διαφόρων ειδικοτήτων

με έδρα τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα  
(Abu Dhabi) με επίσης επαναλαμβανόμενα  
συμβόλαια, αφορολόγητες αποδοχές,  
παροχές (κατοικία, ασφάλιση κλπ).

Ενδεικτικές θέσεις:

- = Chief Operating Officer = Site Manager
- = Assistant Site Manager = Application Integrator
- = Storage Administrator = Project Manager Site
- = System Engineer = IT Integrator
- = Security Technologies Manager κλπ

Επισκεφθείτε τον ιστότοπο της ICAP

[www.icapcareer.gr](http://www.icapcareer.gr)

**ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ**  
**ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΜΠΕΤΟΝ**  
[www.hyperbalcan.com](http://www.hyperbalcan.com)  
τηλ.: 210 8256190 fax: 210 8256109  
Η ΦΘΗΝΟΤΕΡΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

**3DR** ENGINEERING SOFTWARE

**ΒΑΛΛΟΥΚΑΣ**  
**ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΙΔΗΣ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
3DR . STRAD  
3DR . STEEL  
GT - STRUDL

ΤΗΛ.: 2117702197  
[www.3dr.eu](http://www.3dr.eu)

[www.civilshop.gr](http://www.civilshop.gr)

Αυτόματοι χωροβάτες με 120,00 €+ΦΠΑ  
GPS RTK L1/L2c/L5, Γεωδαίτικοι σταθμοί

Τηλ. 2231053044  
email: info@civilshop.gr



based test ή τουλάχιστον 213 στο computer-based test. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να αποσταθούν στη Γραμματεία του ΔΠΜΣ απευθείας από το ETS. Ο κωδικός για το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας είναι 7006 - Department Code 78.

β) IELTS (academic test) 5,5 και πάνω. (Τα αποτελέσματα TOEFL και IELTS κατοχυρώνονται για τέσσερα [4] χρόνια.)

γ) Πτυχίο Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης από αγγλόφωνο Πανεπιστήμιο (το οποίο έχει αναγνωριστεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή ΔΟΑΤΑΠ).

δ) Πτυχίο Αγγλικής Φιλολογίας.

ε) Εκτός από τους προαναφερόμενους τίτλους πιστοποίησης γνώσης της αγγλικής γλώσσας γίνονται δεκτοί όλοι οι τίτλοι των επιπέδων Γ2/C2 (άριστη γνώση: π.χ. Proficiency) και Γ1/C1 (πολή καλή γνώση: π.χ. Advanced) - σύμφωνα με το Συμβούλιο της Ευρώπης- οι οποίοι γίνονται αποδεκτοί από το ΑΣΕΠ.

Τα δικαιολογητικά β, γ, δ και ε, θα προσκομίζονται στο πρωτότυπο ή σε αντίγραφο επικυρωμένο από την αρχή που το εξέδωσε.

7. Επιστημονικές δημοσιεύσεις, διακρίσεις (εάν υπάρχουν).

8. Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (εάν υπάρχουν), η οποία αποδεικνύεται με πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις επίσημου (δημόσιου) ασφαλιστικού φορέα.

9. Επικυρωμένο αντίγραφο της αστυνομικής ταυτότητας.

Οι υποψήφιοι θα λάβουν μέρος σε μία ενιαία εξέταση στις **25 Ιανουαρίου 2011** στα εξής αντικείμενα:

- Βασικές Αρχές Υπολογιστών και Προγραμματισμού και

- Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης.

Για περισσότερες πληροφορίες, παραλαβή των εντύπων σε ηλεκτρονική μορφή και για την ύλη της παραπάνω εξέτασης οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν τη σελίδα του μεταπτυχιακού προγράμματος στη διεύθυνση <http://www.uom.gr> και <http://mis.uom.gr> ή να απευθυνθούν στη Γραμματεία των ΔΠΜΣ (κτίριο Η', Ισόγειο) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Εγγατία 156, Θεσσαλονίκη, τηλ.: 2310-891.514, e-mail: [misgrad@uom.gr](mailto:misgrad@uom.gr).

## ■ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής

Τα Τμήματα Οικονομικών Επιστημών, Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του

Πανεπιστημίου Μακεδονίας που συμμετέχουν στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Πληροφοριακά Συστήματα, καλούν τους υποψηφίους που ενδιαφέρονται να εκπονήσουν Διδακτορική Διατριβή στις ερευνητικές περιοχές που ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω και αφορούν γνωστικά αντικείμενα μελών ΔΕΠ του Προγράμματος, να υποβάλουν αίτηση.

- Ανάλυση/Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων.
- Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης.
- Επιχειρησιακή Έρευνα και Προσομοίωση.
- Ποιότητα Υπηρεσιών και Κατανομή Πόρων σε Ασύρματα Κινητά Δίκτυα (QoS & Resource Allocation in Wireless Mobile Networks).
- Τεχνο-Οικονομικά των Τηλεπικοινωνιών και Οικονομικά των Δικτύων (Techno-economics of Telecommunications and Network Economics).
- Προσαρμοστική και Κινητή Ηλεκτρονική Μάθηση (Adaptive and Mobile E-Learning).
- Κινητό Ηλεκτρονικό Εμπόριο (Mobile E-Commerce).
- Επιχειρηματική Μοντελοποίηση και Αρχιτεκτονικές.
- Ολοκληρωμένο Επιχειρηματικών Εφαρμογών (enterprise application integration) - Διαλειτουργικότητα (interoperability).
- Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (e-government).
- Πληροφοριακά Συστήματα για Ηλεκτρονικό Επιχειρείν.
- Πληροφοριακά Συστήματα και Στρατηγικό Management.
- Σημασιολογικός Ιστός (Semantic Web).
- Ηλεκτρονικό Εμπόριο.

Το Διδακτορικό Δίπλωμα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών απονέμεται για μια πρωτότυπη συμβολή σ' ένα από τα θέματα που αποτελούν αντικείμενο των Πληροφοριακών Συστημάτων.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να υποβάλουν από **13 Δεκεμβρίου 2010 έως 14 Ιανουαρίου 2011** στη Γραμματεία των Διατμηματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών τα παρακάτω δικαιολογητικά, εφόσον προηγουμένως έχουν τη σύμφωνη γνώμη προτεινόμενου Επιβλέποντος Καθηγητή:

1. Έντυπη αίτηση στην οποία αναγράφεται το πεδίο έρευνας (το έντυπο παραλαμβάνεται από τη Γραμματεία ή από το δικτυακό τόπο <http://www.uom.gr>).

2. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα.

3. Επίσημο αντίγραφο πτυχίου και μεταπτυχιακού διπλώματος (με την αναγνώριση των τίτλων από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή ΔΟΑΤΑΠ αν είναι από πανεπιστήμιο του εξωτερικού).

4. Επικυρωμένα πιστοποιητικά αναλυτικής βαθμολογίας (με ακριβή μέσο όρο) των αωτέρω πτυχίων.

5. Δύο συστατικές επιστολές από μέλη ΔΕΠ (τα έντυπα των συστατικών επιστολών παραλαμβάνονται από τη Γραμματεία ή από το δικτυακό τόπο <http://www.uom.gr>).

6. Ένα από τα παρακάτω Αποδεικτικά Γνώσης Αγγλικής Γλώσσας:

α) Proficiency του Cambridge ή του Michigan.

β) TOEFL 213 και πάνω στο computer-based test ή 79 και πάνω στο Internet-based test. Τα αποτελέσματα θα πρέπει να σταθούν στο πανεπιστήμιο απευθείας από το ETS. Ο κωδικός για το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας είναι 7006 και του Τμήματος (Department Code) είναι 78.

γ) IELTS (academic test) 5,5 και άνω.

(Τα αποτελέσματα TOEFL και IELTS κατοχυρώνονται για τέσσερα έτη.)

δ) Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας, επίπεδο Γ2.

ε) Μεταπτυχιακό (Master) από Αγγλόφωνο Πανεπιστήμιο (το οποίο έχει αναγνωριστεί από το ΔΙΚΑΤΣΑ) ή από Ελληνικό Πανεπιστήμιο που είχε ως προϋπόθεση την αγγλική γλώσσα για την εισαγωγή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (προσκομίζοντας ένα από τα παραπάνω αποδεικτικά). Τα δικαιολογητικά α, γ, δ, ε θα προσκομίζονται στο πρωτότυπο ή σε αντίγραφο επικυρωμένο από την αρχή που το εξέδωσε.

7. Επιστημονικές δημοσιεύσεις, διακρίσεις (εάν υπάρχουν).

8. Αποδεικτικά επαγγελματικής εμπειρίας (εάν υπάρχουν), η οποία αποδεικνύεται με πιστοποιητικά ή βεβαιώσεις επίσημου δημόσιου ασφαλιστικού φορέα.

9. Επικυρωμένο αντίγραφο της αστυνομικής ταυτότητας.

Οι κάτοχοι τίτλου ΑΕΙ της αθηοδαπής οφείλουν να προσκομίσουν την αναγνώριση του τίτλου τους από το ΔΙΚΑΤΣΑ/ΔΟΑΤΑΠ.

Για περισσότερες πληροφορίες και παραλαβή των εντύπων σε ηλεκτρονική μορφή οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν τη σελίδα του μεταπτυχιακού προγράμματος στη διεύθυνση <http://www.uom.gr> και

<http://mis.uom.gr> ή να απευθυνθούν στη Γραμματεία των ΔΠΜΣ (κτίριο Η', Ισόγειο) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Εγνατία 156, Θεσσαλονίκη, τηλ. 2310-891.514, e-mail: misgrad@uom.gr.

## ΖΗΤΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΣΛΑΒΟΥΝ

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ** - μηχανολόγος μηχανικός ΑΕΙ: Εταιρεία εγκατάστασης Φ/Β συστημάτων, με έδρα την Αθήνα, ζητά προς στελέχωση του μελετητικού - κατασκευαστικού τμήματος ηλεκτρολόγο μηχανολόγο μηχανικό ΑΕΙ. Απαραίτητα: πολύ καλή γνώση AutoCAD, αγγλικών, δυνατότητα μετακίνησης και εκτός Αττικής, μέχρι 30 ετών. E-mail: info@plasisgroup.com

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ**, ηλεκτρολόγοι, ναυπηγοί, πολιτικοί μηχανικοί ΑΕΙ και ΤΕΙ, για σταθερή συνεργασία στην Αθήνα με την εταιρεία «Μέντωρ Πραγματογνώμονες - Εκτιμητές». Ηλικία μέχρι 30 ετών, διετής εργασιακή εμπειρία, κατοχή ΙΧΕ, άνετη χρήση Η/Υ και αγγλικών. Αποστολή βιογραφικών στο e-mail: info@mentor-sa.gr

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ** πολιτικός μηχανικός με 15ετή εμπειρία στα δημόσια έργα, ικανότητα διαχείρισης εργοταξίου, ανθρώπινου δυναμικού, τήρηση χρονοδιαγράμματος, έκδοση πολεοδομικής άδειας, γνώσεις σε Office, AutoCAD, Photoshop, δυνατότητα ταξιδιών, δίπλωμα αυτοκινήτου, μηχανής. E-mail: margaritismelissa@yahoo.gr

**Η ΤΕΒΕΚ** τεχνική εταιρεία μελετών και κατασκευών ζητά να προσλάβει για τη στελέχωση των γραφείων της στο Μεσολόγγι νέα αρχιτεκτόνισσα / πολιτικό μηχανικό, με τριετή τουλάχιστον εμπειρία. Αποστείλατε βιογραφικό σημείωμα στο e-mail: tevek2010@yahoo.gr

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ** ηλεκτρολόγος μηχανικός (ΤΕΙ) για σύνταξη οικονομικοτεχνικών μελετών - προσφορών και επίβλεψη εγκαταστάσεων. Η εμπειρία στα παραπάνω θα εκτιμηθεί. Αποστολή βιογραφικών στο e-mail: info@terra-verde.gr (υπόψιν κας Σιώπη)

**ΤΕΧΝΙΚΗ** - εμπορική εταιρεία ζητά μηχανικό ΤΕ Δομικών Έργων ή Έργων Υποδομής, για μόνιμη εργασία στο Μεσολόγγι - Αγρίνιο, με εμπειρία στα δημόσια έργα. Αποστείλατε βιογραφικό σημείωμα στο fax: 26310-55.404, e-mail: tevek@otenet.gr

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ** στο χώρο της εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων οικιακών καταναλωτών θέλει να προσλάβει μηχανικούς

μελετητές οι οποίοι θα έρχονται σε επαφή με τους οικιακούς καταναλωτές, με σκοπό την ολοκλήρωση της μελέτης, καθώς και την επίβλεψη της εγκατάστασης του συστήματος. Απαραίτητη η προϋπηρεσία στο αντικείμενο (2-5 έτη). Αποστολή βιογραφικών στο e-mail: theodorou@cremedelacreme.gr

**Η «SUNRISE PV»** ζητά τεχνικό διευθυντή για τις ανάγκες κατασκευής φωτοβολταϊκών έργων. Ο υποψήφιος πρέπει να κατέχει πανεπιστημιακό τίτλο σχετικό με το αντικείμενο και αποδεδειγμένη εμπειρία Project Manager σε έργα άνω των 2 MWp. Η εταιρεία παρέχει δυναμικό περιβάλλον εργασίας. Βιογραφικά στο fax: 24210-20.017, e-mails: eftychia.katopodi@sunrisepv.gr, info@sunrise.pv

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** ζητείται ως εξωτερικός συνεργάτης από εταιρεία εκτιμήσεων σε: Γρεβενά, Καστοριά, Φλώρινα, Βέροια, Σέρρες, Καβάλα, Δράμα, Ξάνθη, Κομοτηνή, Κατερίνη, Αιθεξανδρούπολη, Άρτα, Καρπενήσι, Έδεσσα, Αγρίνιο, Μύκονο, Σαντορίνη. Αποστολή βιογραφικού στο fax: 210-7707.271 ή στο e-mail: adriatica@valtecnica.com

**ΤΕΧΝΙΚΗ** - εμπορική εταιρεία ζητά μηχανολόγο μηχανικό, για μόνιμη εργασία στο Μεσολόγγι. Αποστείλατε βιογραφικό σημείωμα στο fax: 26310-55.404, e-mail: tevek@otenet.gr

**ΕΤΑΙΡΕΙΑ** τεχνικών μελετών ζητά μηχανολόγο μηχανικό (ΑΕΙ) με εμπειρία και γνώσεις στον τομέα του βιομηχανικού σχεδιασμού και κυρίως στο σχεδιασμό σωληνώσεων. Απαιτείται η άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και η χρήση λογισμικού σχεδιασμού CAD. Αποστολή βιογραφικών στο e-mail: resources.engineering@gmail.com

**ΖΗΤΕΙΤΑΙ** διπλωματούχος μηχανολόγος μηχανικός, με πενταετή εμπειρία στο χώρο της θέρμανσης, των υδραυλικών και των μονώσεων (μελέτες - πωλήσεις υλικών) για συνεργασία στο Μεσολόγγι. Αποστείλατε βιογραφικό σημείωμα στο fax: 26310-55.404, e-mail: kostasliros@yahoo.gr

### ΚΥΛΑΦΗΣ ΠΕΤΡΟΣ

Πτυχ. Μηχανολόγος και Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ Gunite, ενισχύσεις, επισκευές, τοιχοποιίας και σκυροδέματος. Ζητείται συνεργασία με τεχνικά γραφεία. E-mail: kil@otenet.gr, Τηλ./fax: 210 4326700, 210 4014290-1, κιν.: 6944.302550

**ΣΗΜΑ ΚΑΤΑΤΕΘΕΝ**  
**ΤΕΣΤ ΜΠΕΤΟΝ**  
Μη Καταστροφ. Έρευνες  
**ΥΠΕΡΗΧΟΙ - SCANNERS**  
**ΠΥΡΟΤΕΣΤ** ασβεστοπ/σης  
Ανίχνευση χάλυβα οπλισμ.  
Χρυσόστομος  
**ΚΟΚΚΙΝΟΣ**  
πολιτικός-μηχ. Ε.Μ.Π. Δομοστατικός  
σύμβουλος σκυροδέματος  
τηλ.: **210 99 51 641-3**  
e-mail: kokkinos@testbeton.gr

**ΒΥΤΙΝΙΩΤΗΣ**  
**GUNITE**  
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ  
ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ  
Τηλ.: 2103459777 www.markvyti.gr

**Επιδόμος** Ε.Π.Ε.  
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ  
**ΚΟΠΗ Beton**  
Αδιατάρακτη Διαμαντοκοπή  
Ενέμματα, Ρητινενέσεις  
Ελάσματα, Ανθρακονήματα  
**GUNITE**  
Έλεγχος σκυροδέματος  
Τηλ: 210 5065312, 210 5063461

**NEO Building 2010 energy** **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ**  
Η εφαρμογή Energy Building 2010 καλύπτει όλες τις απαιτήσεις του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.Ε.Ν.Α.Κ.)  
**Civillech**  
Civillech A.E.: Α. Μεσογείων 452, 153 42 Αγ.Παρασκευή Τηλ.: 210 6003034, Fax: 210 6000731 e-mail: info@civillech.gr

Η εταιρεία «Δομική Εφαρμογή» ζητά τεχνολόγο για τη θέση της τεχνικής γραμματείας/διεύθυνσης, με εμπειρία στη σύνταξη φακέλων δημοπρασιών και προσφορών. Επιπλέον καθήκοντα: επικοινωνία, οργάνωση, αρχειοθέτηση. Άριστη γνώση αγγλικών, Η/Υ και AutoCAD. Αποστολή βιογραφικών στο e-mail: domefar@otenet.gr

ΖΗΤΟΥΝΤΑΙ μελετητικά πτυχία 10Β' (συγκοινωνιακές μελέτες) και 8Α' (στατικές μελέτες) ή ανώτερα, για στελέχωση εταιρείας. Πληροφορίες: κα Τζωρτζοπούλου, τηλ.: 210-3312.035

## ΖΗΤΟΥΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

### Αρχιτέκτονες μηχανικοί

ΜΕΛΕΤΕΣ αρχιτεκτονικές, βιοκλιματικές, περιβάλλοντος χώρου, εσωτερικών - εξωτερικών διαρρυθμίσεων κάθε κατηγορίας δομικού έργου έως και μελέτη εφαρμογής, εκπονούνται από αρχιτέκτονα, μέλος ΤΕΕ (1999). Δυνατότητα αποτύπωσης, παρακολούθησης και επίβλεψης δομικών έργων, παράδοση κατασκευαζόμενων σχεδίων (As Built), φωτοραθιστικών, διεκπεραιώσεων πολεοδομίας. Συνεργασία με επαρχία. Τηλ.: 6987-191.196, e-mail: public.tee@gmail.com

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ μηχανικός Παν. Πατρών (απόφοιτη 2008), μέλος ΤΕΕ, με μεταπτυχιακό δίπλωμα, εμπειρία σε αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς, οριστικές μελέτες, μελέτες εφαρμογής δημόσιων και ιδιωτικών έργων, γνώσεις AutoCAD, 3DS Max, Photoshop και MS Office, αναλαμβάνει ως εξωτερικός (ή μόνιμος) συνεργάτης 2D-3D σχέδια, τρισδιάστατη φωτοραθιστική απεικόνιση και διεκπεραίωση οικοδομικών αδειών. Τηλ.: 6947-029.298

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ 3D και φωτοραθισμός. E-mail: caddboss@yahoo.com, caddboss@gmail.com

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΣΣΑ ΕΜΠ (2006), μεταπτυχιακό «Management in Construction», πολύ καλή γνώση ΓΟΚ, AutoCAD 2D-3D, Photoshop, MS Project, εμπειρία στη μελέτη ιδιωτικών και δημόσιων έργων, έκδοση αδειών, 7ετής προϋπηρεσία σε αρχιτεκτονικό γραφείο και κατασκευαστική εταιρεία, ζητά πλήρη απασχόληση ή εξωτερική συνεργασία. Γνώση αγγλικών και γαλλικών. Τηλ.: 6974-063.542, e-mail: kmoutsatsou@teemail.gr

ΝΕΑ αρχιτέκτων ΔΠΘ, μέλος ΤΕΕ (2009), με μικρή προϋπηρεσία, με γνώσεις AutoCAD, 3DS Max, ArchiCAD, Photoshop, Acrobat Professional, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), γνώση αγγλικών, γαλλικών, δίπλωμα οδήγησης, ευχέρεια στη σύνθεση και την κατασκευή μακέτας, ζητά εργασία πλήρους ή μερικής απασχόλησης. Διαθέσιμο portfolio. Τηλ.: 6947-830.320, e-mail: rigamaria09@gmail.com

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2005), ευχέρεια στη σύνθεση, χρήση ΓΟΚ, AutoCAD, πρόσφατη επαγγελματική εμπειρία στο Λονδίνο σε σχεδιασμό έργων μεγάλης κλίμακας και σε μελέτη εφαρμογής, μεταπτυχιακά σε UCL και Cambridge, αναζητά μακροχρόνια συνεργασία με οργανωμένη εταιρεία. E-mail: oanavatis@gmail.com, τηλ.: 6948-157.881, 213-0437.874

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (1997), ζητά εργασία εργοταξίου εντός ή εκτός Αθηνών. Εμπειρία από το 1986 σε επιβλέψεις σε στατικά, μελέτες, σχεδιασμό με το χέρι, διακόσμηση και ζωγραφική. Άριστη γνώση αραβικών, αγγλικών, ελληνικών. Τηλ.: 6938-249.399

ΟΜΑΔΑ δύο αρχιτεκτόνων και ενός πολιτικού μηχανικού, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, αναλαμβάνει αρχιτεκτονικές μελέτες, 3D φωτοραθιστικές απεικονίσεις, πινακίδες εργοταξίου. Άριστη γνώση ArchiCAD, Artlantis, AutoCAD, Photoshop, ΓΟΚ. Εξωτερική συνεργασία με όλη την Ελλάδα. E-mail: reactdesign@yahoo.gr, τηλ.: 6945-233.853, 2310-932.211

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ μηχανικός (2008), Πανεπιστημίου «La Sapienza» Ρώμης, με μεταπτυχιακές σπουδές στον Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό και με 3ετή προϋπηρεσία στην Ιταλία, ενδιαφέρεται για συνεργασία με αρχιτεκτονικό γραφείο ή τεχνική εταιρεία. Γνώσεις αγγλικών, γαλλικών, ιταλικών, καθώς και AutoCAD, 3D Studio Max, V-Ray, Rhino, Sketch Up, Photoshop, Relux Pro, Premiere, Office. E-mail: lesxet@yahoo.gr, τηλ.: 6932-156.795

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΣΣΑ απόφοιτη ΠΘ (2010), με συνθετικές ικανότητες και έφεση στον ενεργειακό σχεδιασμό και τις μεταλλικές κατασκευές, ζητά μόνιμη απασχόληση ή συνεργασία με γραφείο και εταιρείες. Άριστη γνώση AutoCAD, MS Office, 3D Max, Photoshop, Solar Tool, Ecotect, αγγλικών και γαλλικών. E-mail: hlkefa@yahoo.gr, τηλ.: 6937-234.821

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΕΜΠ (2004), με μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Πολεοδομία - Χωροταξία (ΕΜΠ) και γνώσεις AutoCAD, Photoshop, Office, ΓΟΚ και εμπειρία στην έκδοση αδειών, ζητά εξωτερική συνεργασία με μελετητικά γραφεία και τεχνικές εταιρείες. Διατίθεται μελετητικό Α' τάξης, κατηγορίες 2 και 6. Τηλ.: 6977-524.969, e-mail: efister@gmail.com

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΣΣΑ ΑΠΘ, μέλος ΤΕΕ (2007), με 8ετή εργασιακή εμπειρία σε μεγάλα γραφεία, άριστη γνώση AutoCAD 2D, 3D, ArchiCAD, 3DS Max, Form-z, Archon, Photoshop, Office, συνθετικές ικανότητες, εμπειρία παρουσιάσεων, μελέτες εφαρμογής, οικοδομικών αδειών, επίβλεψη οικοδομικών εργασιών, γνώση αγγλικών και γερμανικών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6989-431.043

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ μηχανικός ΕΜΠ (2007), με προϋπηρεσία στη μελέτη και κατασκευή και με γνώσεις AutoCAD 2D-3D, Photoshop, MS Office και 3D Max, ζητά εργασία σε αρχιτεκτονικό γραφείο ή τεχνική και κατασκευαστική εταιρεία - εργοτάξιο. Τηλ.: 6982-726.018, e-mail: aggmattaiou@yahoo.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ μηχανικός ΕΜΠ αναλαμβάνει τη δημιουργία τρισδιάστατων μοντέλων και φωτοραθιστικών απεικονίσεων. Τεράστια εμπειρία από ιδιωτικά έργα μικρής και μεγάλης κλίμακας και αρχιτεκτονικούς διαγωνισμούς. Υψηλή ποιότητα, συνέπεια, ταχύτητα. Δυνατότητα αποστολής δείγματος δουλειάς με e-mail. Τηλ.: 6974-649.838, e-mail: kostastsiambaos@gmail.com

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ μηχανικός ΕΜΠ (απόφοιτος 2009) με 6ετή εμπειρία σε αρχιτεκτονικό γραφείο - γραφείο τεχνικών εκτιμήσεων, με γνώση AutoCAD 2D, Revit Architecture (3D), Photoshop, MS Office, ζητά εργασία σε αρχιτεκτονικό γραφείο ή κατασκευαστική εταιρεία. Τηλ.: 6936-794.616, e-mail: nkalex@teemail.gr

ΤΕΧΝΙΚΟ γραφείο με 10ετή δραστηριότητα σε μελέτες και κατασκευές ιδιωτικών έργων, ζητά εξωτερική συνεργασία με άλλα γραφεία. Αναλαμβάνεται η σύνταξη, η επίβλεψη στο εργοτάξιο και η έκδοση οικοδομικών αδειών. Τηλ.: 210-5714.069, 6947-607.978

ΜΑΚΕΤΕΣ κατασκευάζονται από αρχιτέκτονα ΕΜΠ, με μεγάλη εμπειρία στο αντικείμενο. Ποιότητα και συνέπεια εγγυημένα. Τηλ.: 6974-822.908, 210-6427.281



**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΣΣΑ** μηχανικός, απόφοιτη πανεπιστημίου Αγγλίας, με ζετή εμπειρία σε ιδιωτικά και δημόσια έργα, καθώς και εργοταξιακή εμπειρία, με άριστη γνώση αγγλικών, AutoCAD 2D-3D, Photoshop, Sketch Up Windows Office, επιθυμεί συνεργασία με αρχιτεκτονικό γραφείο ή τεχνική εταιρεία. Δυνατότητα συνεργασίας μέσω e-mail. Τηλ.: 6972-027.286, e-mail: bfenia@hotmail.com

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ** μηχανικός πτυχιούχος ΕΜΠ (1986), 25 χρόνια εμπειρίας σε οικοδομοτεχνικά έργα δημόσια και ιδιωτικά (κατοικίες κτίρια γραφείων, εμπορικά κέντρα, σχολικά συγκροτήματα), κάτοχος ΜΕΚ Δ' οικοδομικά, Β' πρασίνου, ζητά εργασία εργοταξίου - διοίκηση έργων. Τηλ.: 6945-896.013, e-mail: ktistef@yahoo.gr

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ** μηχανικός, απόφοιτη του ΑΠΘ (2006), μέλος ΤΕΕ, με μεταπτυχιακό στον ενεργειακό - βιοκλιματικό σχεδιασμό (EDE Bartlett UCL), με 5ετή εμπειρία (Εθιάδα, Λονδίνο) σε εκπόνηση αδειών, ενεργειακές μελέτες και εξωτερικές ανακαινίσεις, ζητά μόνιμη ή και εξωτερική συνεργασία σε αρχιτεκτονικά γραφεία και εταιρείες. Άριστη γνώση AutoCAD 2D-3D, 3D Max, Photoshop, In design, Sketch Up, Ecotect, κ.ά. Τηλ.: 6977-000.561, e-mail: ab2.arch@gmail.com

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΣΣΑ** με εμπειρία στη μελέτη - έκδοση οικοδομικών αδειών αναλαμβάνει την εκπόνηση αρχιτεκτονικών μελετών, παρουσιάσεις με φωτοαριστικές απεικονίσεις, ανακαινίσεις, Interior Design, διακίνηση φακέλου, νομιμοποιήσεις ημιπαίθριων. Συνεργασία μέσω e-mail με όλη την Ελλάδα. Τηλ.: 6946-077.071, e-mail: mariantouma@yahoo.gr

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΣΣΑ** ΕΜΠ (2007), με ζετή προϋπηρεσία σε αρχιτεκτονικό γραφείο, συνθετικές ικανότητες, μελέτες εφαρμογής, έκδοση αδειών, AutoCAD 2D-3D, 3DS Max, Photoshop, In Design, MS Office, γνώση αγγλικών και ισπανικών, ζητά εργασία Τηλ.: 6944-739.572, e-mail: machie\_d@yahoo.gr

**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ** μηχανικός, απόφοιτη ΑΠΘ (2008), με MArch in Urban Design (Bartlett UCL, 2009), μέλος ΤΕΕ (2010), άριστες γνώσεις AutoCAD 2D-3D, ArchiCAD, Sketch Up, Photoshop, In Design, Illustrator κτλ., ζητά εργασία ή συνεργασία με αρχιτεκτονικό γραφείο - εταιρεία. E-mail: ipothou@gmail.com, τηλ.: 6978-050.683



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ 2010.545/ΛΚΔΜ**

Η ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. προκηρύσσει Δημόσιο Μειοδοτικό Διαγωνισμό με το σύστημα της δημοπρασίας του έργου που είναι με «συμπλήρωση ανοικτού τιμολογίου ομαδοποιημένων τιμών με έλεγχο ομαλότητας των τιμών κατά ομάδα σε σχέση με τις τιμές της αντίστοιχης ομάδας του αντίστοιχου τιμολογίου της υπηρεσίας», για την εκτέλεση του έργου.

**«Εξωτερικά δίκτυα κριτικού συγκροτήματος Ορυχείου Νοτιοδυτικού Πεδίου».**

**Προϋπολογισθείσης δαπάνης: 1.071.565,80 €.**

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις 15-12-2010 ημέρα Τετάρτη και ώρα 11:00-12:00 π.μ. (ώρα λήξης επίδοσης προσφορών) στα Γραφεία του Τομέα Δομικών Έργων.

Στο Διαγωνισμό θα μπορούν να συμμετάσχουν Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις γραμμένες στο ΜΕΕΠ που είναι κάτοχοι Εργοληπτικών Πτυχίων 1ης τάξεως και άνω για έργα ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ και 1ης τάξεως και άνω για έργα ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ σύμφωνα με τα νέα όρια τάξεων Εργοληπτικών Πτυχίων καθώς και Κατασκευαστικές Επιχειρήσεις της Ε.Ε. που είναι γραμμένες στο αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (ΚΕΠΥ) της ΔΕΗ (Απόφαση ΔΣ 206/30.09.08).

Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με συμπλήρωση ανοικτού τιμολογίου ομαδοποιημένων τιμών, με έλεγχο ομαλότητας των τιμών κατά ομάδα σε σχέση με τις τιμές της αντίστοιχης ομάδας του αντίστοιχου τιμολογίου της Υπηρεσίας. Οι ενδιαφερόμενοι ή εξουσιοδοτημένοι εκπρόσωποί τους μπορούν να πάρουν τα τεύχη του Διαγωνισμού, αφού καταβάλουν 50 € από το Γραφείο Εργολαβιών του Λιγνικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, εικοστό τρίτο χιλ. της Εθνικής οδού Κοζάνης-Πτολεμαΐδας, τηλ. 24630 52241, μέχρι και την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού.

Τα έξοδα δημοσίευσης της περιληψής διακήρυξης βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου.

Σχετικές πληροφορίες παρέχονται από το ΛΚΔΜ. Γ.ΤΖΕΛΛΟΣ - Ι.ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, τηλ. 24630 52319 - 24630 52488.

Επιστάται η προσοχή των ενδιαφερομένων ότι ο Φ.Π.Α. θα καταβάλλεται από τη «ΔΕΗ Α.Ε.»

**ΔΕΗ Α.Ε./ΛΚΔΜ**

Τ.Θ. 21 • Τ.Κ. 50 200 ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ  
ΤΗΛ. 24630 52370

Τεχνογνωσία από τους ειδικούς με τη Διεθνή Πιστοποίηση Autodesk

**Autodesk**  
Authorized Training Center

Εκπαιδεύουμε Επαγγελματίες από το 1986

<b>AutoCAD</b> 2D-3D-Advanced	<b>3Ds Max-Design</b> Lev: I-II-III
<b>Architecture - Revit</b>	<b>Inventor</b>
<b>Civil3D - Map3D</b>	<b>Mechanical</b>
	<b>Raster Design</b>
	<b>Ecotect Analysis</b>

**infostudio**  
IT PROFESSIONAL TRAINING  
Γιώργος Πατεράκης

Μιχαλακοπούλου 56, Αθήνα  
Μετρό: "Μέγαρο Μουσικής"

www.infostudio.gr ☎ 210 7214146 - 7

**ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΝΤΑΙ**

**πλαστικοτυπιοι**

για κατασκευές πλακών με νευρώσεις

**ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΥΠΟΙ ΕΕΕ**  
Πληροφορίες: Π. ΚΟΥΝΤΟΥΡΗΣ Πολ. Μηχ.

Τηλ: 210 5142598  
www.plastikotypos.gr

**TOPCON**

Αυτόματοι κωροβάτες ακρίβειας 2mm από 170€

**Total Station - GPS Laser - Θεοδόητοι Service - Ενοικιάσεις**

Αθήνα: Τηλ: 210 94.73.680 | Θεσσαλονίκη: Τηλ: 2310 842.440 | Email: info@treecomp.gr | www.treecomp.gr

Ρύθμιση ημιπαίθριων χώρων και υπερβάσεων δόμησης

Αυτοματοποιεί πλήρως την απαιτούμενη διαδικασία, καλύπτοντας όλες τις ανάγκες υπολογισμών & εντύπων (πολιτ, μηχανικού και πολεοδομίας).

**Civillech**

Civillech Α.Ε.: Λ. Μεσογείων 452, 153 42 Αγ.Παρασκευή Τηλ: 210 6091034, Fax: 210 6090731 e-mail: info@civillech.gr

**Πολιτικοί μηχανικοί**

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, δομοστατικός, μέλος ΤΕΕ (2004), με εμπειρία σε αρχιτεκτονικές και στατικές μελέτες, κατασκευές ιδιωτικών έργων και διεκπεραίωση οικοδομικών αδειών, ζητά εργασία σε τεχνική εταιρεία ή τεχνικό γραφείο. Γνώσεις AutoCAD, Fespa, Stereostatika, MS Office, ΓΟΚ. Τηλ.: 6946-545.098

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με πολύ μεγάλη εμπειρία στα δημόσια έργα, άριστη γνώση εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας, αναλαμβάνει τη σύνταξη αναλυτικών επιμετρήσεων, αναθεωρήσεων, λογαριασμών, χρονοδιαγραμμάτων, ερμηνεία συμβατικών τευχών, υποβολή προτάσεων βελτίωσης της μελέτης, σύνταξη ΑΠΕ, με έμφαση σε νέες εργασίες, διαχείριση αλληλογραφίας, διεκπεραίωση. Τηλ.: 6932-403.357

ΝΕΟΣ πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, δομοστατικός με διπλωματική εργασία στον τομέα Γεωτεχνικής, μέλος ΤΕΕ (2009), με γνώσεις Η/Υ (AutoCAD, MS Office), άριστη γνώση αγγλικών, καλή γνώση γερμανικών, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Τηλ.: 6932-494.445, fax: 210-6548.738

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2001), με προϋπηρεσία σε δημόσια έργα (φυσικό αέριο - οδοποιία), ΜΕΚ Β', γνώση Η/Υ (MS Office, AutoCAD) και αγγλικών, ζητά εργασία σε κατασκευαστική εταιρεία. Τηλ.: 6944-613.789

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με εμπειρία σε κατασκευή και διαχείριση έργων (κοστολογήσεις, επιμετρήσεις, ΑΠΕ, ΝΤ, κλπ.), ζητά εργασία. Τηλ.: 6980-785.059

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΑΠΘ με ειδίκευση στο βιοκλιματικό σχεδιασμό κτιρίων (MSc «Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη», ΑΠΘ). Χρήση προγραμμάτων ενεργειακής προσομοίωσης κτιρίων, KENAK. Ενεργειακές μελέτες, ενεργειακές επιθεωρήσεις. Εκδόσεις οικοδομικών αδειών. Θεσσαλονίκη. Τηλ.: 2310-306.695, 6944-264.764

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ αναλαμβάνει στατικές μελέτες οπλισμένου σκυροδέματος (πλήρες τεύχος υπολογισμών, σχέδια ξυλοτύπων με κατασκευαστικές λεπτομέρειες). Νέες κατασκευές, έλεγχος υπάρχοντος, υπολογισμός ενισχύσεων εάν χρειάζονται. Επίσης, αποτυπώσεις, τοπογραφικά και υποστήριξη στην πολεοδομία. Συνεργασία και με επαρχία. Τηλ.: 6944-734.649, 210-8228.239

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ πολιτικός μηχανικός, κάτοχος ΜΕΚ Γ' οικοδομικά, οδοποιία, υδραυλικά και Α' ηλιμενικά, μεταπτυχιακό στη «Διαχείριση τεχνικών έργων», γνώση Η/Υ και αγγλικών και 15ετή εμπειρία στη διαχείριση συμβάσεων δημόσιων έργων υποδομής, διαχείριση δημόσιων έργων υποδομής και σε διαγωνισμούς, ζητά εργασία στο νομό Θεσσαλονίκης. Τηλ.: 6944-021.320, 2310-302.520, e-mail: georef@otenet.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ εταιρεία αναλαμβάνει τη μελέτη και κατασκευή μεταλλικών κτιρίων σε όλη την Ελλάδα. Ποιότητα, γρήγορη παράδοση, συνεχής υποστήριξη στην πολεοδομία. Συνεργασία με όλη την Ελλάδα. Τηλ.: 6947-437.779, 6951-322.311

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2007), με μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στο «Δομοστατικό σχεδιασμό και ανάληψη των κατασκευών» (ΕΜΠ), με γνώση στατικών (Sofistik, Instant, RSTAB, Stereostatika κ.ά.) και λοιπών προγραμμάτων (AutoCAD, Primavera κ.ά.), ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Τηλ.: 6976-232.190

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με σημαντική εμπειρία σε μεγάλα σύνθετα κτιριακά έργα ιδιωτικά, δημόσια, επίβλεψη, διαχείριση (ΑΠΕ, ΠΠΑΕ, κοστολογήσεις, προμήθειες υλικών), διοίκηση, με γνώσεις Project Management και προγραμμάτων AutoCAD, Primavera, MS Project, Excel, Word κτλ., ζητά εργασία. Τηλ.: 6943-947.929

ΜΕΛΕΤΕΣ ενεργειακής απόδοσης κτιρίων, εκπονούνται για έκδοση οικοδομικής αδείας όσο και για υφιστάμενα κτίρια. Τηλ.: 2310-458.232, 6932-751.575

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με εμπειρία στα δημόσια έργα (επίβλεψη, σύνταξη επιμετρήσεων, λογαριασμών κλπ.), ζητά εργασία. Τηλ.: 6944-942.808

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ αναλαμβάνει τη ρύθμιση ημιυπαίθριων χώρων και λοιπών υπερβάσεων δόμησης σύμφωνα με το Ν.3843/2010 (εντός Αττικής). Τηλ.: 6946-483.673

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, δομοστατικός, απόφοιτη ΕΜΠ (2007). Γνώση αρχιτεκτονικού προγράμματος Τέκτων και του στατικού Fespa. Αναλαμβάνει, επίσης, στατικές μελέτες αρχιτεκτονικών σχεδίων με το πρόγραμμα Fespa. Ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο. Τηλ.: 210-6546.760

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2001), MSc «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάληψη κατασκευών», άριστη γνώση Η/Υ (MS Office, AutoCAD, Anadelta Tessera, Οδός, στατικά πακέτα) και αγγλικών (Proficiency). Επιμετρήσεις, λογαριασμοί, ΠΠΑΕ, ΑΠΕ δημόσιων έργων, μελέτες, πτυχίο ΜΕΚ Γ'. Ζητά εργασία. Τηλ.: 6972-334.911, e-mail: legeorg@gmail.com

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, δομοστατικός, με μεταπτυχιακό δίπλωμα στο δομοστατικό σχεδιασμό και στην ανάληψη κατασκευών στο ΕΜΠ, εξαετή εμπειρία σε κτιριακές μελέτες και μελέτες γεφυρών, άριστη γνώση στατικών προγραμμάτων (Sofistik, Next, Sap 2000, Ansys, Infograph), AutoCAD 2D, αγγλικών και κατοχή αδειών των προγραμμάτων Next και Sofistik, ζητά συνεργασία με τεχνικό γραφείο, μελετητική ή κατασκευαστική εταιρεία. Τηλ.: 6973-337.660

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ και ηλεκτρολόγος μηχανικός ΕΜΠ αναλαμβάνουν την εκπόνηση αρχιτεκτονικών και στατικών μελετών, με επιστημονική υπευθυνότητα και συνέπεια. Πολεοδομική διεκπεραίωση. Αναλαμβάνεται η επίβλεψη και η οργάνωση συνεργειών κάθε είδους κατασκευής (νέες οικοδομές, επισκευές, προσθήκες, βιομηχανικά έργα, αναπαλαιώσεις). Τηλ./fax: 211-0145.873, 6942-992.217, e-mail: info@design-construction.gr

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ, με 4ετή εμπειρία σε αρχιτεκτονικές μελέτες, έκδοση οικοδομικών αδειών και διεκπεραίωσή τους στην πολεοδομία. Γνώση προγραμμάτων AutoCAD, ArchiCAD, Πόλη για Windows, Office, ζητά εργασία σε τεχνικό-αρχιτεκτονικό γραφείο ή εταιρεία στην Πάτρα. Τηλ.: 6945-975.632

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός εκπονεί μελέτες, άδειες, στατικά και μεταλλικών κατασκευών, με χρήση προγραμμάτων Η/Υ, και κατασκευή, ανακαινίσεις καταστημάτων και διαμερισμάτων. Τηλ.: 210-9768.046, 6932-647.695, e-mail: pangelis@yahoo.com

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, με 15ετή εμπειρία στην κατασκευή-επίβλεψη δημόσιων έργων οδοποιίας ως μηχανικός Έργου και επιμετρητής. Λογαριασμοί, ΑΠΕ, ΠΠΑΕ, με γνώση στα θέματα διασφάλισης ποιότητας, Project, Primavera, Εργοθήπη, ρωσικών και βουλγαρικών, ζητά εργασία στην Ελλάδα ή στη Βουλγαρία. Τηλ.: 6947-325.601, 6956-200.061, e-mail: ekousina@in.gr

ΕΤΑΙΡΕΙΑ συμβούλων μηχανικών αναλαμβάνει ενεργειακές μελέτες και ενεργειακά πιστοποιητικά. E-mail: mail@bepi.gr, τηλ.: 210-9637.740, 6955-192.182, fax: 210-9637.697

ΟΜΑΔΑ μηχανικών αναλαμβάνει την εκπόνηση στατικών, αρχιτεκτονικών μελετών (οπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικά, ξύλινα, φέρουσα τοιχοποιία, ενίσχυση υφιστάμενων κατασκευών, προσθήκες ορόφων), την έκδοση οικοδομικών αδειών, επίβλεψη, τοπογραφικά και φωτορεαλισμούς, στο νομό Μαγνησίας. Τηλ.: 6972-264.846

ΟΜΑΔΑ δύο αρχιτεκτόνων και ενός πολιτικού μηχανικού, με έδρα τη Θεσσαλονίκη, αναλαμβάνει αρχιτεκτονικές μελέτες, 3D φωτορεαλιστικές απεικονίσεις, πινακίδες εργοταξίου. Άριστη γνώση ArchiCAD, Artlantis, AutoCAD, Photoshop, ΓΟΚ. Εξωτερική συνεργασία με όλη την Ελλάδα. E-mail: reactdesign@yahoo.gr, τηλ.: 6945-233.853, 2310-932.211

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός απόφοιτος πανεπιστημίου Ιταλίας, με 4ετή εμπειρία στο χώρο μελέτης και κατασκευής κτιρίων, υπεύθυνος κατασκευής συγκροτημάτων κατοικιών, βενζινάδικων και εμπορικού κέντρου, ζητά εργασία από μελετητικό γραφείο ή κατασκευαστική εταιρεία. Τηλ.: 6972-155.156

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, κατεύθυνσης δομοστατικού, μέλος ΤΕΕ (2010), με πολύ καλή γνώση AutoCAD, Etabs, MS Office, αγγλικών και με εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία στην περιοχή της Αττικής ή της Κρήτης. Τηλ.: 6974-111.547, e-mail: agiann650@gmail.com

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, με 3 χρόνια εμπειρίας σε στατικές μελέτες, καλή γνώση στατικών (κτιριακά Ο/Σ, μεταλλικά, γεφυροποιία), άριστη γνώση στατικών προγραμμάτων της Cubus, καλή γνώση AutoCAD, αγγλικών, γερμανικών, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή τεχνική εταιρεία. Τηλ.: 6955-731.342

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με 16ετή εμπειρία στην κατασκευή και παρακολούθηση κτιριακών δημόσιων και ιδιωτικών έργων (αεροδρόμια, κτίρια γραφείων, βίλες κλπ.), ζητά εργασία σε τεχνική εταιρεία. Τηλ.: 6973-667.977

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με διετή εμπειρία σε εργοτάξια δημόσιων έργων (επιμετρήσεις, σύνταξη ποταριασμών, ΑΠΕ) και μο-

νοετή σε μελετητικό γραφείο, ζητά εργασία σε κατασκευαστική εταιρεία σε Αττική - Κορινθία. Άριστη γνώση AutoCAD, MS Project, Ergoland. Τηλ.: 6936-008.042

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ πολιτικός μηχανικός - συγκοινωνιολόγος, μέλος ΤΕΕ (2002), εκτιμητής ακινήτων μεγάλης ιδιωτικής τράπεζας, αναλαμβάνει εκτιμήσεις ακινήτων ως εξωτερικός συνεργάτης, για την περιοχή της Αττικής. Τηλ.: 6977-254.538

ΝΕΑ πολιτικός μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2008), με μεταπτυχιακό «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση των κατασκευών» (ΕΜΠ), γνώσεις Η/Υ (AutoCAD, MS Office, Master Fespa και Τέκτων, Sap 2000 κλπ.), άριστη γνώση αγγλικών, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία εντός ή εκτός Αθηνών. Τηλ.: 6948-658.930

ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ ημιυπαίθριων και λοιπών χώρων, από πολιτικό μηχανικό (N. 3843/2010). Τηλ.: 6977-150.297

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με πολυετή εργοταξιακή εμπειρία από ιδιωτικά και δημόσια έργα, εργοταξιάρχης, διευθυντής έργου, άριστη γνώση γερμανικών, καλή αγγλικών, Η/Υ, μέλος ΤΕΕ ('81), Δ' (Οικ.), διαθέσιμο, ζητά αντίστοιχη θέση στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Τηλ.: 6940-822.915, e-mail: techn313@yahoo.gr

ΝΕΑ πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, δομοστατικός, μέλος ΤΕΕ, ΜSc «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση κατασκευών» του ΕΜΠ, με 4,5 έτη εμπειρίας σε στατικές μελέτες κτιριακών και έργων οδοποιίας (Ελλάδα και εξωτερικό), άριστη γνώση MS Office, AutoCAD, Next, Cedrus, Larix, Fagus, αγγλικών, ιταλικών και ισπανικών, ζητά εργασία σε γραφείο στατικών μελετών στην Αθήνα. Τηλ.: 6989-699.523, e-mail: repaki58@yahoo.gr

ΕΚΠΟΝΗΣΗ αρχιτεκτονικών, στατικών και ηλεκτρολογικών μελετών από ομάδα μηχανικών. Συνέπεια, αξιοπιστία και πλήρης υποστήριξη για κάθε δουλειά που αναλαμβάνουμε. Δυνατότητα συνεργασίας μέσω e-mail με όλη την Ελλάδα. Τηλ.: 6977-944.861, e-mail: e-ktirio@otenet.gr

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2006), ΜSc «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση κατασκευών», άριστη γνώση προγραμμάτων (MS Office, AutoCAD, Robot Millennium, Next, Fespa, Etabs), αγγλικών (Proficiency), γερμανικών (Mittelstufe), με τριετή εμπειρία στη μελέτη και επίβλεψη σύμμεικτων κατα-

σκευών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6973-216.821, e-mail: spanoutsos@teemail.gr

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ, με 7ετή εμπειρία σε έργα οδοποιίας και άριστη γνώση αγγλικών, MS Office, AutoCAD, Οδός, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Τηλ.: 6934-095.213

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ (1995), δομοστατικός, γνώστης των προγραμμάτων Sofistik, Larix-4, Next, AutoCAD 2010, Office 2007, με εμπειρία σε μελέτες γεφυρών, οικοδομικών, τοίχων αντιστήριξης, πασσαλότοιχων, μονίμων επενδύσεων σπράγγων, ειδικών γεωτεχνικών μελετών και σε μεταλλικά, ζητά εργασία σε μελετητικό γραφείο. Τηλ.: 6974-387.132

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2009), με 1,5 χρόνο εμπειρίας σε τεχνικό γραφείο και καλή γνώση των προγραμμάτων AutoCAD, Τέκτων 07, Statics, SAP 2000 και Fluent, ζητά εργασία μερικής ή πλήρους απασχόλησης. Τηλ.: 6947-043.978

ΝΕΑ πολιτικός μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2006), με εμπειρία στην έκδοση πολεοδομικών αδειών και στην κατασκευή. Άριστη γνώση AutoCAD, MS Office, αγγλικών και ιταλικών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6947-126.079

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός (Πανεπιστημίου Πατρών), δομοστατικής κατεύθυνσης, με πολύ καλή γνώση χειρισμού Η/Υ και εννιάετή εμπειρία στη σύνταξη (αρχιτεκτονικών και στατικών) κτιριακών μελετών, ολοκλήρωση φακέλου για έκδοση άδειας και σχετικών εργασιών, ενδιαφέρεται για συνεργασία (ΑΠΥ) με τεχνική εταιρεία ή τεχνικό γραφείο. Τηλ.: 210-5624.663, 6974-949.175, 210-5616.459

ΝΕΟΣ πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, δομοστατικός, μέλος ΤΕΕ (2008), με πολύ καλή γνώση Η/Υ, αγγλικών, γαλλικών και μικρή εμπειρία σε επίβλεψη, ζητά εργασία εντός ή εκτός Αττικής σε κατασκευαστική εταιρεία ή τεχνικό γραφείο. Τηλ.: 6944-382.771, e-mail: imargaras@yahoo.com

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, δωδεκαετούς εμπειρίας στην οικονομοτεχνική διαχείριση έργων (ως εργοδηγής κυρίως δημόσιων έργων μεγάλης έκπτωσης) και δεκαπενταετούς εμπειρίας στην επίβλεψη δημόσιων και ιδιωτικών έργων (κυρίως οικοδομικών και πρόσφατα σύμμεικτων κατασκευών), ζητά ανάληψη εργασία εντός ή και εκτός Αττικής (κυρίως σε εργοτάξιο). Τηλ.: 6945-111.620



ΝΕΟΣ πολιτικός μηχανικός (δομοστατικός), με εμπειρία σε επιβλέψεις, μελέτες, μεταλλικές κατασκευές, άριστη γνώση αγγλικών, AutoCAD, MS Office, στατικών πακέτων p-systems, ζητά εργασία. Τηλ.: 210-6820.596, 6947-790.580

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, δομοστατικός, MSc «Δομοστατικός σχεδιασμός και ανάλυση κατασκευών», με μεγάλη εμπειρία, αναλαμβάνει την εκπόνηση στατικών μελετών για έργα από σκυρόδεμα, χάλυβα, φέρουσα τοιχοποιία, ξύλο και σύμμεικτες κατασκευές. Λογισμικά: Fespa, SCIA Engineer, Fedra, Wood express. Παρέχεται δείγμα εργασίας. Τηλ.: 6942-600.262

ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ, με 3ετή εργασιακή εμπειρία, καλή γνώση AutoCAD και Οδός, ζητά εργασία σε μελετητικό γραφείο - εταιρεία. Τηλ.: 6972-034.840

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, δομοστατικός με εργοταξιακή εμπειρία σε ιδιωτικά και δημόσια έργα (οδοποιία, υδραυλικά, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ολυμπιακά έργα, κινητή τηλεφωνία) και σε θέματα γραφείου (λογαριασμοί, επιμετρήσεις και οικονομική διαχείριση έργων), πολύ καλή γνώση Η/Υ και αγγλικών, ζητά εργασία σε τεχνική εταιρεία. Τηλ.: 6973-559.174, e-mail: argiris\_mat@hotmail.com

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ αναλαμβάνει την εκπόνηση και διεκπεραίωση οικοδομικών αδειών (αρχιτεκτονικός σχεδιασμός, στατική μελέτη, κλπ.), μελέτες φέρουσας τοιχοποιίας, ανακαινίσεις, επισκευές, αλληλαγές χρήσης. Ταχύτητα και αξιοπιστία σε κάθε συνεργασία. Αναλαμβάνεται, επίσης, η ηλεκτρονική σχεδίαση παντός είδους σχεδιαστικού πακέτου. Πανελλαδική συνεργασία. Τηλ.: 6942-992.217

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, γεωτεχνικής κατεύθυνσης, μέλος ΤΕΕ (2008), με προϋπηρεσία στις μελέτες υδραυλικών έργων. Γνώσεις AutoCAD, Office και αγγλικών, ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία σε κατασκευαστική ή μελετητική εταιρεία στην Ελλάδα. E-mail: konstale@teemail.gr, τηλ.: 6973-660.314

ΕΜΠΕΙΡΟΣ πολιτικός μηχανικός ΕΜΠ και ΕΔΕ, ΜΕΕΠ 2ης γενικό, γλωσσομαθής, εμπειρία σε μεγάλα έργα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό (μελέτες και ανέγερση), ενεργειακά CCGT, φυσικού αερίου (Ρεβουθούσας), ολυμπιακά έργα, αερολιμένας Σπάτων, βιοηλεκτρικός καθαρισμός Ψυττά-

λίας, γέφυρες εθνικών δρόμων, αυτοκινητόδρομοι (συμβάσεις παραχώρησης - ΒΟΤ, υπόγεια garages, αρδευτικά) Ζητά ανάλογο εργασία. Τηλ.: 6972-336.242

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, απόφοιτος Πολυτεχνείου Μονάχου, με εμπειρία στη διαχείριση μεγάλων δημόσιων και ιδιωτικών έργων (εργοταξίαρχης, μηχανικός Ασφαλείας, μελετητής), αναλαμβάνει μελέτη, επίβλεψη και κατασκευή έργων στην περιοχή Αχαΐας. Ποιοτική και οικονομική εκτέλεση εργασιών και τήρηση χρονοδιαγραμμάτων. Τηλ.: 6946-715.001, e-mail: eafhymios@gmx.de

ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ πολιτικός μηχανικός αναλαμβάνει την εκπόνηση στατικών μελετών. Τηλ.: 6976-780.455

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με πολυετή εμπειρία σε μεγάλα έργα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, στην κατασκευή δημόσιων και ιδιωτικών έργων, κυρίως κτιριακών. Μέλος ΤΕΕ (1993). Κάτοχος αθβανικού εργοληπτικού πτυχίου και ελληνικού (ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά και Οδοποιίας, Β' Υδραυλικά και Βιομηχανικά - Ενεργειακά). Ζητά εργασία και στο εξωτερικό. Τηλ.: 6945-077.603, e-mail: sostazate@gmail.com

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός με 10ετή εργοταξιακή εμπειρία σε κατασκευαστικές εταιρείες (δημόσια και ιδιωτικά έργα), επίβλεψη κατασκευής, συντονισμός συνεργείων, σύσταση επιμετρήσεων, χρονικός προγραμματισμός, ζητά εργασία σε τεχνική εταιρεία εντός ή εκτός Αττικής. Τηλ.: 6947-323.544

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός δομοστατικός ΕΜΠ (2005), τετραετούς εμπειρίας επιβλέψεων οικοδομών, οικοδομικών αδειών και τοπογραφικών, με γνώση Next, AutoCAD 2D-3D, Office, MS Project, Photoshop, ΓΟΚ, ΕΚΩΣ, ΕΑΚ, Eurocodes, αγγλικών, ιταλικών, με δίπλωμα αυτοκινήτου και μηχανής και δυνατότητα ταξιδιών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6942-630.263

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, με ειδικότητα υδραυλικού, και εμπειρία άνω των είκοσι (20) ετών σε μελέτες υδραυλικών έργων, ζητά απασχόληση σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Τηλ.: 6974-508.645, 210-9650.756

ΝΕΑ πολιτικός μηχανικός, γεωτεχνικός (βαθμός διπλώματος: 8,12), με άριστη γνώση αγγλικών και γνώση MS Office, AutoCAD, Fespa, Shake, Flac 2D, κάτοχος διπλώματος αυτοκινήτου, ζητά εργασία. Περιοχή Θεσσαλίας. Τηλ.: 6979-036.612

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός αναλαμβάνει τη ρύθμιση ημιυπαίθριων χώρων και λοιπών υπερβάσεων δόμησης σύμφωνα με το Ν. 3843/2010 (στην περιοχή της Θράκης). Τηλ.: 6973-336.097

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός ΕΜΠ (1983), μεγάλη εργοταξιακή εμπειρία σε έργα οικοδομικά, υδραυλικά, οδοποιίας, με γνώση των διαδικασιών και των εγγράφων των δημόσιων έργων, χρήση Η/Υ και καλή γνώση αγγλικών και ιταλικών, ζητά εργασία εντός ή εκτός χώρας. Τηλ.: 210-6528.082, 6951-762.659

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2008), με 2ετή εμπειρία σε επίβλεψη και μελέτη κατασκευών, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Γνώση AutoCAD, Fespa, Strad, Tekton, αγγλικών, MS Office. Τηλ.: 6944-710.825

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ μηχανικός, μεταπτυχιακά σε αναπαλαιώσεις κτιρίων και αρχιτεκτονική, με μεγάλη εμπειρία σε αρχιτεκτονικές και στατικές μελέτες, μεταλλικά κτίρια, αναλαμβάνει μελέτες, διεκπεραίωση αδειών σε πολεοδομίες, τρισδιάστατα σχέδια, επιβλέψεις, ανακαινίσεις, αμοιβές μηχανικών. Εξωτερική συνεργασία με γραφεία και εταιρείες. Τηλ.: 6974-483.669

## Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί

ΜΕΛΕΤΗ και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και άλλων ενεργειακών συστημάτων. Υποβολή επιχειρηματικών σχεδίων προς χρηματοδότηση (Leader, ΟΠΑΑΧ, ΕΣΠΑ), συμβουλευτικές υπηρεσίες, σύμβουλος μηχανικός, μέλος ΤΕΕ. ΒEng Electrical & Electronic Engineering, MSc «Technology & Innovation Management». ΜΔΕ «Επιχειρησιακή Έρευνα». Τηλ.: 28210-64.893, 6972-695.330, e-mail: info@visviva.gr

ΝΕΟΣ ηλεκτρολόγος μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστημίου Πατρών, με πολύ καλή γνώση Windows, Linux, MS Office, AutoCAD, 4M, Ti-Soft Office, Primavera (P3), αγγλικών και λίγων ιταλικών, ζητά εργασία σε μελετητική - κατασκευαστική εταιρεία ή γραφείο. Τηλ.: 6934-540.001

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2005), με εμπειρία στη σύνταξη Η/Μ μελετών, άριστη γνώση προγραμμάτων παρακολούθησης δημόσιων έργων (προϋπολογισμός, ΑΠΕ, λογαριασμοί, φάκελοι ασφάλειας), ενεργειακής επιθεώρησης ΚΕΝΑΚ και φωτοβολταϊκών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6945-476.564, e-mail: zermo@yahoo.com

ΝΕΟΣ ηλεκτρολόγος μηχανικός, με άριστες γνώσεις αυτοματισμών, PLC και Scada, με προϋπηρεσία ως τεχνικός Η/Υ, ζητά εργασία πάνω στο αντικείμενο των αυτοματισμών. Τηλ.: 6944-884.253

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ και ηλεκτρολόγος μηχανικός ΕΜΠ αναλαμβάνουν την εκπόνηση αρχιτεκτονικών και στατικών μελετών, με επιστημονική υπευθυνότητα και συνέπεια. Πολεοδομική διεκπεραίωση. Αναλαμβάνεται η επίβλεψη και η οργάνωση συνεργειών κάθε είδους κατασκευής (νέες οικοδομές, επισκευές, προσθήκες, βιομηχανικά έργα, αναπαλαιώσεις). Τηλ./fax: 211-0145.873, 6942-992.217, e-mail: info@design-construction.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός του ΕΜΠ, με κατεύθυνση Επικοινωνιών, ζητά να στελεχωθεί εταιρεία. Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις. Τηλ.: 210-7771.453, 6973-496.550, e-mail: nikorprof@gmail.com

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ηλεκτρολόγος μηχανικός, ζητά εργασία-συνεργασία σε/με τεχνική εταιρεία. Fine 4M, AutoCAD, εργοταξιακή εμπειρία, κάτοχος ΜΕΕΠ Α1, γνώση αγγλικών, ιταλικών. Επίσης, ζητείται πολιτικός μηχανικός για συνεργασία. Τηλ.: 6948-598.737, 210-8229.180

ΝΕΟΣ ηλεκτρολόγος μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών, με μεταπτυχιακό στα Συστήματα Αυτοματισμού, ενδιαφέρον στις ΑΠΕ, πολύ καλή γνώση αγγλικών, MS Office, AutoCAD, ζητά πλήρη ή μερική απασχόληση. Στρατιωτικές υποχρεώσεις εκπληρωμένες. Τηλ.: 6939-558.603, e-mail: zapounidisrg@teemail.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός αναλαμβάνει την οργάνωση και επίβλεψη εργοταξίων για νέες κατασκευές, ανακαινίσεις, επιβηψίες, διαχείριση συνεργείων, πολεοδομικές διεκπεραιώσεις. Φωτοβοηθητικές εγκαταστάσεις και αδειοδοτήσεις. Γεωθερμία. Βιοκλιματικές κατασκευές. Πα-νελλιαδική συνεργασία. Τηλ./φαξ: 211-0145.873, 6942-992.217, 6946-458.899

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός, μέλος ΤΕΕ ('98), με δώδεκα χρόνια προϋπηρεσίας σε τεχνικές και κατασκευαστικές εταιρείες, γνώση αγγλικών, Windows, Word, Excel, Access '97, AutoCAD, και πενταετή εμπειρία σε εκτέλεση έργων ειδικότητας πολιτικού μηχανικού, ζητά εργασία. Τηλ.: 6974-487.161

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πολυτεχνικής Σχολής

Πανεπιστημίου Πατρών, μέλος ΤΕΕ (2009), με άριστη γνώση αγγλικών (Proficiency), δικτύων (CCNA), Η/Υ, στρατιωτικές υποχρεώσεις εκπληρωμένες, άδεια οδήγησης αυτοκινήτου, ζητά εργασία. Τηλ.: 6936-891.221, e-mail: ktzaferis@gmail.com

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός, Πανεπιστημίου Πατρών, ενεργειακής κατεύθυνσης, με 2ετή προϋπηρεσία στον βιομηχανικό και μελετητικό τομέα, μέλος ΤΕΕ, με πολύ καλή γνώση Windows, MS Office, 4m, Matlab-Simulink, αγγλικών και γερμανικών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6979-787.328

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός και μηχανικός Η/Υ, με μεταπτυχιακό στις Ιατρικές Τεχνολογίες, μέλος ΤΕΕ (2009), ζητά εργασία σχετική με το βασικό τίτλο ή το μεταπτυχιακό, άριστη γνώση Η/Υ, πολύ καλή γνώση αγγλικών και προϋπηρεσία (πρακτική άσκηση) στον ΟΤΕ και σε εργοστάσιο ρομποτικής. Στρατιωτικές υποχρεώσεις εκπληρωμένες. Τηλ.: 6947-328.777, e-mail: mixalis\_duth@hotmail.com

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με μεταπτυχιακό στην Ενέργεια, αναλαμβάνει την εκπαίδευση όσον αφορά στην εκμάθηση Η/Μ μελετών. Επίσης, αναλαμβάνεται υπεύθυνα η εκπόνηση μελετών Η/Μ εγκαταστάσεων πολεοδομίας και εφαρμογής, καθώς και εγκαταστάσεων αερίου. Τηλ.: 6972-200.908, e-mail: xarkarayan@yahoo.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, ενεργειακής κατεύθυνσης, μέλος ΤΕΕ (2007), MSC στην «Παραγωγή και διαχείριση ενέργειας» του ΕΜΠ, άριστη γνώση Η/Υ, αγγλικών, γαλλικών, AutoCAD, με εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία στην Αττική. Τηλ.: 6942-591.739, e-mail: panickece@hotmail.com

ΝΕΑ ηλεκτρολόγος μηχανικός, με γνώσεις AutoCAD, Windows Office, προγραμμάτων δημόσιων έργων και άριστη γνώση αγγλικών και μέτριων ιταλικών, ζητά εργασία. Τηλ.: 210-9616.316

### Αγρονόμοι τοπογράφοι μηχανικοί

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ μηχανικός ΕΜΠ με μελετητικό πτυχίο τάξης Α' σε τοπογραφία και υδραυλικά, μέλος ΤΕΕ (2001), ζητά εργασία. Τηλ.: 6974-256.652

ΝΕΟΣ αγρονόμος και τοπογράφος μηχανικός ΕΜΠ, με όρεξη για δουλειά, μέλος

ΤΕΕ, με γνώση AutoCAD, Microsoft Office, ArcGIS, αγγλικών και γαλλικών, ζητά εργασία. Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις. Τηλ.: 6972-318.566

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ τοπογράφος μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2009), με εμπειρία ενός έτους σε μελέτες κτηματολογίου και άριστη γνώση αγγλικών, αναζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Τηλ.: 6945-721.816

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ μηχανικός ΕΜΠ (2006), με εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, αναζητά εργασία σε μελετητική εταιρεία. Εμπειρία σε μελέτες κτηματολογίου. Τηλ.: 6945-683.004

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2005), με πολύ καλή γνώση Η/Υ (Windows, MS Office, AutoCAD), γνώση αγγλικών, γαλλικών, ισπανικών, εμπειρία σε εποπτεία δημοσίων έργων και γνώση χειρισμού τοπογραφικού εξοπλισμού (Total Station, GPS), ζητά εργασία. Τηλ.: 6948-365.802

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΙ μηχανικοί ΕΜΠ, με υπερ-15ετή εμπειρία και πλήρη εξοπλισμό (Total Station, GPS-GNSS System, ηλεκτρονικό χωροβάτη), μελετητές στις κατηγορίες 16 και 10, αναλαμβάνουν υπεργολαβίες μελετών, υποστήριξη εργοταξίων, καθώς και κάθε είδους τοπογραφική εργασία (τοπογραφικά, χαράξεις, κτηματογραφίες, τριγωνομετρικά δίκτυα κλπ.) σε όλη την Ελλάδα. Τηλ.: 6944-882.902

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ μηχανικός ΕΜΠ, με μεγάλη 10ετή εργοταξιακή εμπειρία σε έργα υπαίθρου και γραφείου, αποτυπώσεις, χαράξεις, μελέτες, άριστη γνώση Η/Υ, AutoCAD, Office, τοπογραφικών προγραμμάτων, ζητά εργασία εντός Νομού Αττικής. Τηλ.: 210-8021.608, 6978-938.401

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ μηχανικός απόφοιτος ΑΠΘ ('95), με 12ετή εμπειρία σε μεγάλα δημόσια έργα («Εγνατία Οδός») και άριστες γνώσεις Η/Υ, σχεδιαστικών προγραμμάτων Odos, AutoCAD, GIS, και άριστη γνώση αγγλικών, αναλαμβάνει κατ' αποκοπήν επιμετρήσεις, προμετρήσεις, τοπογραφικές εργασίες, μελέτες, σε τεχνική εταιρεία ή εργοτάξιο. Τηλ.: 6932-934.688, e-mail: sderveni@gmail.com

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ τοπογράφος μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2008), με εμπειρία 2 ετών σε πολεοδομικές, τοπογραφικές μελέτες και κτηματολόγιο, ζητά εργασία. Τηλ.: 6976-772.397

**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΙ** μηχανικοί, με πλήρη εξοπλισμό (διπλόσυχνα GPS και Total Station) αναλαμβάνουν υπεύθυνα τη σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων και εργασιών για φωτοβοηθητικά και αιοθικά πάρκα, χαράξεις, υποστήριξη και οργάνωση εργοταξίων, υπεργολαβίες μελετών. Τηλ.: 6974-789.596, 6944-601.924, 211-7059.440, e-mail: info@geodynamics.gr

**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ** μηχανικός, με MSc, αναζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία (μελέτες ή κατασκευές). Εμπειρία σε τοπογραφικές εργασίες, κτηματολόγιο, επιμετρήσεις σε δημόσια έργα. Γνώσεις Office, ArcGIS, AutoCAD, eCM-Εργοθήκη. Μερική ή πλήρης απασχόληση. Τηλ.: 6978-189.399

**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΙ** μηχανικοί ΕΜΠ αναλαμβάνουν τη σύνταξη τοπογραφικών διαγραμμάτων, χαράξεων, ογκομετρήσεων, υποστήριξη μελετών και εργοταξίων για κατασκευή φωτοβοηθητικών πάρκων. Πλήρης εξοπλισμός (GPS, γεωδαιτικοί σταθμοί), εμπειρία και υπεύθυνη εργασία. Τηλ.: 210-9813.064, 6944-362.332

**ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ** τοπογράφος μηχανικός, κάτοχος Total Station, με εμπειρία σε αποτυπώσεις, χαράξεις και έργα κτηματολογίου, ζητά εργασία Τηλ.: 210-3829.055, 6937-150.547

**ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΗ** τοπογράφος μηχανικός (ΕΜΠ) και απόφοιτη του τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής (ΤΕΙ), με τριετή προϋπηρεσία, ζητά εργασία μερικής απασχόλησης σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Γνώση αγγλικών, AutoCAD, Microsoft Office. Τηλ.: 6973-293.246

**ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ** τοπογράφος μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2002), με εμπειρία και καλή γνώση Η/Υ, ζητά εργασία σε τεχνική εταιρεία ή γραφείο. Τηλ.: 6946-572.663

**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ** μηχανικός, με γνώσεις Word, Excel, AutoCAD, Civil 3D, αποτυπώσεις, χαράξεις, ζητά εργασία σε εταιρεία ή γραφείο. Τηλ.: 6945-373.919

### Χημικοί μηχανικοί

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** χημικός μηχανικός ΑΠΘ, μέλος ΤΕΕ (2005), ΜΕΚ Α' τάξης κατ. 15 και 27, με 5ετή επαγγελματική εμπειρία, ζητά εργασία. Τηλ.: 6947-324.622

**ΧΗΜΙΚΟΣ** μηχανικός - οικονομολόγος, απόφοιτος Πολυτεχνείου Πατρών, MSc «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών» ΕΜΠ, απόφοιτος Βιομηχανικής Διοίκησης Πα-

νεπιστημίου Πειραιά, κάτοχος ΜΕΛ Α' τάξης στις κατηγορίες 15 (Βιομηχανικές) και 27 (Περιβαλλοντικές), άδειας λογιστή Γ' τάξης, πιστοποίησης SAP BW, Ζητά εργασία - συνεργασία. Τηλ.: 6974-668.796, e-mail: donatosz@yahoo.com

**ΧΗΜΙΚΟΣ** μηχανικός, κάτοικος περιοχής Θεσσαλίας, μέλος ΤΕΕ, με εμπειρία σε τεχνική εταιρεία μελέτης και κατασκευής εγκαταστάσεων επεξεργασίας αποβλήτων και σε βιομηχανία βαφής υφασμάτων, με πολύ καλή γνώση Η/Υ και αγγλικών, Ζητά εργασία. Τηλ.: 6983-904.288

**ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ** της σχολής Χημικών Μηχανικών, επιθυμεί να εργαστεί. Τηλ.: 6984-851.471

**ΧΗΜΙΚΟΣ** μηχανικός, απόφοιτη ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2004), με εργασιακή εμπειρία σε κατασκευαστικές εταιρείες, έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων, πολύ καλή γνώση αγγλικών, Η/Υ, AutoCAD, Scada, Ζητά εργασία. Τηλ.: 6949-673.403

### Μεταλλειολόγοι - Μεταλλουργοί Μηχανικοί

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** Μεταλλείων - μεταλλουργός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2006), ΔΠΜΣ «Συστήματα αυτοματισμού», άριστες γνώσεις αγγλικών (Proficiency Cambridge), γαλλικών (Certificat), AutoCAD και Η/Υ, κάτοχος μελετητικού πτυχίου Α' τάξης (περιβαλλοντικές και γεωλογικές μελέτες), εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, Ζητά εργασία, κατά προτίμηση εντός Αττικής. Τηλ.: 6944-593.569, e-mail: athliarm@gmail.com

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μεταλλειολόγος μηχανικός γεωτεχνικής κατεύθυνσης, ΕΜΠ (2005), MSc «Σχεδιασμός και κατασκευή υπόγειων έργων», με εργοταξιακή εμπειρία, γνώσεις αγγλικών (Proficiency) και Η/Υ (MS Office, AutoCAD, Primavera Project Planner, Phase2, Flac 3D). Τηλ.: 6974-426.354

**ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (2000), με εμπειρία στη συμβατική εποπτεία δημόσιων και ιδιωτικών έργων (επιμετρήσεις, λογαριασμοί, ΠΠΑΕ, ανακεφαλαιοτικοί πίνακες, αναθεωρήσεις, πρωτόκολλα νέων τιμών, αλληλογραφία κλπ.), με γνώση αγγλικών, ιταλικών και Η/Υ (Windows, AutoCAD, Internet, Εργοθήκη, Προκοστολόγηση), Ζητά μόνιμη εργασία. Τηλ.: 6944-288.079

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** Μεταλλείων - μεταλλουργός ΕΜΠ, με προϋπηρεσία σε βιομηχανίες του κλάδου (ως μηχανικός Παραγωγής και υπεύθυνος Ποιότητας), καθώς και σε εμπορικές εταιρείες (ως τεχνικός σύμβουλος και μηχανικός Πωλήσεων), άριστη γνώση αγγλικών, γαλλικών και Η/Υ, Ζητά εργασία. Τηλ.: 6984-168.444

### Μηχανολόγοι μηχανικοί

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μηχανολόγος - μηχανικός, μέλος ΤΕΕ, με 20ετή βιομηχανική εμπειρία στην Ελλάδα και τη Βουλγαρία (5 χρόνια), ως μηχανικός Παραγωγής και Συντήρησης, Ζητά ανάλογη εργασία στο εξωτερικό, στην Ελλάδα ή τη Βιομηχανική Περιοχή Πατρών. Γνώση αγγλικών, βουλγαρικών, MS Office. Τηλ.: 6974-803.869

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός, απόφοιτος ΕΜΠ, αναζητά εργασία σε μελετητικό γραφείο στους νομούς Χανίων, Ρεθύμνου, είτε ελεύθερη συνεργασία με γραφεία, για την εκπόνηση μελετών μηχανολογικού περιεχομένου. E-mail: bardispanos@yahoo.com

**ΠΕΜΠΤΟΕΤΗΣ** φοιτήτρια Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ (εκπόνηση διπλωματικής εργασίας), με ενεργειακή κατεύθυνση, Ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο. Άριστη γνώση αγγλικών, πολύ καλή γαλλικών, ECDL Core, AutoCAD 2009. Τηλ.: 6947-889.976

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ** μελέτες βάσει ΚΕΝΑΚ εκπονούνται από μηχανολόγο μηχανικό ΕΜΠ, με επαγγελματική και επιστημονική εμπειρία στο συγκεκριμένο αντικείμενο. Τηλ.: 6934-566.815, 210-8102.391

**ΕΜΠΕΙΡΟΣ** μηχανικός αναλαμβάνει τη σύνταξη χρονοδιαγραμμάτων, καθώς και την παρακολούθηση (Monitoring) και εννημέρωση, μέσω ειδικευμένων εκθέσεων (Primavera, MS Project), μεγάλων και μικρών έργων. Τηλ.: 6972-004.411, 6932-187.320

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός, μέλος ΤΕΕ (1986), με πολυετή εργοταξιακή εμπειρία στην κατασκευή δημόσιων και ιδιωτικών έργων, χρήση - γνώσεις Η/Υ, επιθυμεί να εργαστεί σε κατασκευαστική εταιρεία (εργοτάξιο-γραφείο). Δυνατότητα εργασίας σε όλη την Ελλάδα. Τηλ.: 6942-466.088

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός, μέλος ΤΕΕ



(2007), με προϋπηρεσία στη ΔΕΗ και σε ερευνητικά προγράμματα, άριστη γνώση στην περιοχή της δυτικής ή κεντρικής Μακεδονίας. Δεκτές και συνεργασίες (φωτοβολταϊκά, ΑΠΕ, τεχνικά γραφεία). Τηλ.: 6934-494.839

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μηχανολόγος μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2009), με εξειδίκευση στον τομέα των ΑΠΕ, άριστη γνώση αγγλικών και γερμανικών, πολύ καλή Η/Υ (MS Office, AutoCAD 2D-3D, Fortran, MathCAD), γνώση λογισμικού υπολογισμού ενεργειακής απόδοσης κτιρίων (KENAK) και εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία. Τηλ.: 6974-334.768, e-mail: kathanasopoulos@teemail.gr

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός Πανεπιστημίου Πάτρας, μέλος ΤΕΕ (2002), με εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, πολύ καλή γνώση αγγλικών και γαλλικών, με γνώσεις Η/Υ (Windows XP, Microsoft Office, AutoCAD 2005 2D-3D, 4M), ζητά εργασία. Τηλ.: 6938-389.061

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός ΕΜΠ (με άριστη γνώση αγγλικών, πολύ καλή γερμανικών και ισπανικών, Η/Υ) και με 10 χρόνια εμπειρίας εργοταξίου και γραφείου σε προμήθειες, προδιαγραφές, διαχείριση ποιότητας μεγάλων τεχνικών έργων, ζητά 4ωρη απασχόληση - συνεργασία σε τεχνική εταιρεία ή εταιρεία συμβούλων. Τηλ.: 211-4041.201

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός, απόφοιτος ΕΜΠ (1994), μέλος ΤΕΕ (1995), με δεκατέσσερα έτη εμπειρίας στην κατασκευή δημόσιων και ιδιωτικών έργων, ζητά εργασία. Τηλ.: 210-2029.626, 6974-502.615

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός ΕΜΠ, με 7 χρόνια εμπειρίας σε ερευνητική ομάδα ΕΜΠ (συμπιεστές-στροβίλοι), μεταπτυχιακό σε εφαρμοσμένα μαθηματικά, εμπειρία σε μετάφραση τεχνικών κειμένων, γνώση AutoCAD, MatLab, Fortran, C++, Linux, TecPlot, αγγλικών (Proficiency), γερμανικών (Mittelstufe), ζητά εργασία στο χώρο των ΑΠΕ, σε μελετητική/κατασκευαστική εταιρεία, στον κλάδο αυτοκινήτου. Τηλ.: 210-9817.073, 6979-256.838, e-mail: menanka\_@hotmail.com

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μηχανολόγος μηχανικός με 12ετή εμπειρία στη μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων, σε έργα κτιριακά, βιο-

μηχανικά, υποδομής και μικρής εμπειρίας σε κατασκευή, αναλαμβάνει μελέτες πολεοδομίας και εφαρμογής. Επιθυμητή συνεργασία με αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς και κατασκευαστές. Τηλ.: 6972-854.830, e-mail: mecheng1971@yahoo.gr

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μηχανολόγος μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ, με μεταπτυχιακό στη Ναυτική Τεχνολογία, με προϋπηρεσία 2 χρόνων σε τεχνική - κατασκευαστική εταιρεία (κοστολόγηση Η/Μ και μικρή εμπειρία σε επιβίωση Η/Μ και οικοδομικών εργασιών), με προϋπηρεσία λίγων μηνών σε κατασκευαστική εταιρεία στα διυλιστήρια, καλή γνώση αγγλικών και Η/Υ (MS Office, AutoCAD), ζητά εργασία. Τηλ.: 6974-435.776

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μηχανολόγος μηχανικός, εργοταξιακός, μέλος ΤΕΕ, 29 ετών, με τετραετή εμπειρία σε μελέτη και κατασκευή δημόσιων και ιδιωτικών έργων, ζητά εργασία, αποκλειστικά στο εξωτερικό. Τηλ.: 6944-656.242, e-mail: protonoj@gmail.com

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός με μεγάλη εμπειρία αναλαμβάνει εκπόνηση μελετών πολεοδομίας και εφαρμογής. Χρήση προγραμμάτων 4M. Γρήγορη παράδοση, υπευθυνότητα, άμεση διεκπεραίωση στην πολεοδομία - αέριο. Τηλ.: 210-6133.875, 6973-795.533, e-mail: info@kontarakis.gr

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ** μηχανολόγος μηχανικός (2004), με εμπειρία σε μελέτες και οικιακά έργα αναλαμβάνει εκπόνηση μελετών εφαρμογής και τεχνική υποστήριξη κατασκευαστικών έργων και έργων ΑΠΕ. Επιθυμητή συνεργασία και με τεχνικά γραφεία. Τηλ.: 6945-293.208, e-mail: ekaram@teemail.gr

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός ΕΜΠ, μέλος ΤΕΕ (2005), γνώση αγγλικών, AutoCAD, 5 έτη εμπειρίας σε μεγάλα ενεργειακά έργα, ζητά εργασία σε τεχνική εταιρεία, με αντικείμενο τη μελέτη - κατασκευή (ενεργειακά, Η/Μ, φυσικό αέριο). Διατίθεται MEK Β' (Υ/Π, Β/Ε και Η/Μ). Τηλ.: 6976-447.971

**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός ΕΜΠ, ενεργειακής κατεύθυνσης, μεταπτυχιακή φοιτήτρια του ΔΠΜΣ «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας», με γνώσεις Η/Υ, αγγλικών, γερμανικών και ιταλικών, ζητά εργασία μερικής απασχόλησης σε σχετικό αντικείμενο. Τηλ.: 6972-479.550

## Μηχανικοί Περιβάλλοντος

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** Περιβάλλοντος, απόφοιτος Πολυτεχνείου Κρήτης, μέλος ΤΕΕ (2008), άριστες γνώσεις Η/Υ (MS Office, Internet, Windows), γνώση AutoCAD 2D, γνώση αγγλικών (Lower), με πλούσια εμπειρία σε ερευνητικό έργο (ελληνικά και ευρωπαϊκά projects) και ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία. Τηλ.: 6937-029.243, e-mail: pzolkou@yahoo.com

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** Περιβάλλοντος, απόφοιτος Πολυτεχνείου Κρήτης, με άριστες γνώσεις Η/Υ (Windows, MS Office, Internet), γνώση σχεδιαστικού προγράμματος AutoCAD, γνώση αγγλικών (Proficiency) και γερμανικών (Mittelstufe), με εργασιακή εμπειρία σε βιολογικό καθαρισμό και με εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία. Τηλ.: 6948-107.135, e-mail: atserpes@gmail.com

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** Περιβάλλοντος (MSc «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική»), κάτοχος περιβαλλοντικού πτυχίου 1ης τάξης, πολύ καλή γνώση αγγλικών, AutoCAD, Microsoft Office, ζητά ανάληψη εργασία. Τηλ.: 6970-743.536

**ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ** Περιβάλλοντος, μέλος ΤΕΕ (2006), με 4ετή εργαστηριακή εμπειρία (Ελλάδα, Γερμανία) και γνώσεις συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO, EMAS), αγγλικών (Proficiency), MS Office, AutoCAD, MatLab, Surfer κ.ά., ζητά εργασία-συνεργασία στις περιοχές Καβάλα, Ξάνθη, Ροδόπη. Τηλ.: 6909-794.582, e-mail: mix\_periballontos@yahoo.gr

## Τεχνολόγοι - εργοδηγοί

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ** μηχανικός Δομικών Έργων, με πολύ μεγάλη εμπειρία σε δημόσια, ιδιωτικά έργα και σε εργασίες γραφείου (λογαριασμοί, δημοπρασίες κλπ.), καλή γνώση Η/Υ (MS Office, AutoCAD), MEK Β' τάξης (Οικ.), ζητά ανάληψη απασχόληση. Τηλ.: 210-9767.820, 6936-583.020

**ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ** εργοδηγός, με δωδεκαετή εμπειρία σε έργα υποδομής, ζητά ανάληψη εργασία ή ως επιμετρητής ποσοτήτων σε τεχνική εταιρεία. Τηλ.: 6980-553.608

**ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ** με πολυετή εμπειρία σε σύνθετα δημόσια έργα (οδοποιία, υδραυλικά, κτιριακά), στην οργάνωση εργοταξίου και στη διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού, ζητά εργασία ή συνεργασία σε όλη την Ελλάδα. Τηλ.: 210-8030.933, 6937-297.735

NEA μηχανικός Πολιτικών Δομικών Έργων (MSc) με μικρή προϋπηρεσία και γνώσεις AutoCAD (2D-3D), Lightwave, MS Office, Internet, αγγλικών και γαλλικών, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή κατασκευαστική εταιρεία εντός Αττικής. Τηλ.: 6974-611.020, e-mail: argyro\_2@yahoo.com

ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ με 30 έτη εμπειρίας σε έργα οδοποιίας, αποχέτευσης και οικοδομικά, ζητά ανάληψη εργασία. Τηλ.: 6978-827.019, 6979-478.771

NEA απόφοιτη ΤΕΙ, με πενταετή εμπειρία, ζητά εξωτερική συνεργασία με αρχιτεκτονικά - διακοσμητικά γραφεία για δημιουργία φωτορεαλιστικών σχεδίων (3D) με χρήση 3D Studio Max. Τηλ.: 6932-258.384

ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ μηχανικός (ΤΕΙ-Η/Μ) με μεγάλη εμπειρία στην προληπτική συντήρηση και επισκευή πάσης φύσεως χωματουργικών μηχανημάτων, οχημάτων, συγκροτημάτων οδοποιίας και λοιπού Η/Μ εξοπλισμού, ζητά ανάληψη εργασία στο εξωτερικό ή στην Ελλάδα. Τηλ.: 6933-295.991, e-mail: georgios.z1954@gmail.com

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός Δομικών Έργων, απόφοιτος ΑΣΠΑΙΤΕ (πρώην ΣΕΛΕΤΕ), μέλος ΕΕΤΕΜ, με 5ετή εμπειρία σε δημόσια και ιδιωτικά έργα και με καλή γνώση Η/Υ (AutoCAD, Τέκτων, MS Office κ.ά.), ζητά εργασία. Τηλ.: 6947-610.109, 210-6729.407

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός (πολιτικός), με δεκαετή εμπειρία στη μελέτη - σχεδιασμό και επίβλεψη κτιριακών έργων και άριστη γνώση αγγλικών, ισπανικών, AutoCAD, 3DS Max, ζητά εργασία σε εταιρεία με έργα στην Αυστραλία. Τηλ.: 6944-562.282, e-mail: ch.vatranis@gmail.com

ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ μηχανικός Δομικών Έργων (ΤΕΙ), με γνώσεις Η/Υ (Word, Excel, AutoCAD, Τέκτων, MS Project), αγγλικών, με εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις, ζητά εργασία. Τηλ.: 210-4915.986, 6974-207.496, e-mail: gsavvop@gmail.com

ΑΠΟΦΟΙΤΗ του τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με καλή γνώση αγγλικών και Η/Υ (ECDL), ζητά εργασία. Τηλ.: 6978-957.595, e-mail: maria2yiam@live.com

ΕΜΠΕΙΡΟΣ εργοδηγός Δημοσίων Έργων και Έργων Υποδομής, με γνώση γερμανι-

κών, ζητά εργασία εντός και εκτός Ελλάδος. Τηλ.: 6977-152.051, e-mail: kostasmpouris@yahoo.gr

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός ζητά εργασία σε κατασκευαστικές - μελετητικές εταιρείες (ή/και ελεύθερη συνεργασία για σχεδιασμό). Γνώσεις: MS Office, AutoCAD, Internet, ΓΟΚ. Τηλ.: 6974-702.024, e-mail: nikos.pavlatos@gmail.com

NEA τεχνολόγος μηχανολόγος μηχανικός ενεργειακής κατεύθυνσης, επιθυμεί να εργαστεί σε εταιρεία που ασχολείται με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ή τεχνικό γραφείο. Γνώστης Windows XP-7, MS Office, AutoCAD 2D, Matlab. E-mail: fouki.michelle@gmail.com, τηλ.: 6978-797.763

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός Πολιτικών Έργων Υποδομής, με εμπειρία σε ξύλινες κατασκευές, πώληση, σχεδιασμό, μετρήσεις, επίβλεψη, με γνώσεις AutoCAD, Office, Adulo, Planit, Pytha, Internet, ζητά μόνιμη εργασία. Τηλ.: 6944-750.488, e-mail: karidis\_g@yahoo.gr

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός, με εμπειρία στην κατασκευή δημόσιων και ιδιωτικών έργων, ζητά εργασία σε εργοτάξιο, επίβλεψη, χρονικός προγραμματισμός, ΠΠΑΕ, πιστοποιήσεις, Η/Υ κλπ. Τηλ.: 22990-86.840, 6940-037.095

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ εργοδηγός - χειριστής, με 12ετή εμπειρία σε έργα αποχέτευσης, ύδρευσης, οδοποιίας, ζητά εργασία σε τεχνική κατασκευαστική εταιρεία στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό. Τηλ.: 6930-177.113

ΑΠΟΦΟΙΤΗ του τμήματος «Διοίκηση και Διαχείριση Έργων» (Project Manager) ΤΕΙ. Προϋπηρεσία 4 ετών σε λογιστήριο εταιρείας. Γνώσεις ERP (SAP), Primavera, Project MS, Minitab, Eurofasma, αγγλικών (Lower of Michigan), Internet και του Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point), κάτοχος ECDL, ζητά εργασία. Τηλ.: 6973-635.698

ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ μηχανικός Πολιτικών Δομικών Έργων (ΤΕΙ), με 4,5 έτη εργοταξιακής εμπειρίας σε σκυροδετήσεις και κατασκευές ποθυώροφων κτιρίων. Γνώσεις Η/Υ, αγγλικών και γαλλικών, ζητά εργασία σε τεχνική - κατασκευαστική εταιρεία. Τηλ.: 6947-930.768, e-mail: d.papakostas@yahoo.gr

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ πολιτικός μηχανικός με πολυετή εμπειρία, γνώσεις MS Office,

AutoCAD, Internet και σχεδίασης (αρχιτεκτονικά, στατικά, μηχανολογικά). Επίσης, έκδοση οικοδομικών αδειών, γνώσεις ΓΟΚ, διακίνηση φακέλου αδειάς στις πολεοδομίες, ζητά εργασία σε κατασκευαστικές - μελετητικές εταιρείες (ή/και ελεύθερη συνεργασία για σχεδιασμό). Τηλ.: 6978-507.522

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός ΤΕΙ, με προϋπηρεσία 16 χρόνων σε ιδιωτικά - δημόσια έργα και μηχανικός Πωλήσεων Δομικών Υλικών, με γνώσεις αγγλικών, AutoCAD, MS Office, ζητά απασχόληση σε τεχνικό γραφείο ή σε εταιρεία ανάληψης ειδικότητας στην Κρήτη, στην Ελλάδα ή στην Κύπρο. Τηλ.: 6983-101.568

ΤΕΧΝΙΚΟ γραφείο αναλαμβάνει εκπόνηση μελετών, έκδοση οικοδομικών αδειών, τακτοποίηση ημιυπαίθριων. Επίσης, αναλαμβάνει κατασκευές, ανακαινίσεις, μονώσεις κ.ά. Τηλ.: 6977-437.350, 6975-224.886, e-mail: vagelisvallianos@gmail.com, evgeniaveneti@gmail.com

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ τοπογράφος μηχανικός (ΤΕΙ), με εμπειρία σε τοπογραφικές εργασίες και κτηματολόγιο, οδοποιία, φωτογραμμετρία, γνώση AutoCAD, ArcGIS, Office και αγγλικών, ζητά εργασία. Τηλ.: 6932-534.016

ΤΕΧΝΙΚΟΣ Ασφαλείας παρέχει υπηρεσίες σε εμπορικές επιχειρήσεις, ξενοδοχεία, βιοτεχνίες, σχολές και εταιρείες παροχής υπηρεσιών. Τηλ.: 6944-644.508

ΝΕΟΣ μηχανικός Πολιτικών Έργων Υποδομής, σπουδαστής μεταπτυχιακού MSc «Costruction Management», γνώση αγγλικών (πτυχίο), AutoCAD, MS Office, ζητά εργασία ή ημιαπασχόληση σε μελετητικό και τεχνικό γραφείο στην Αττική. Τηλ.: 6932-577.250, e-mail: s\_mario\_g@yahoo.gr

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός Δομικών Έργων, χρήση Η/Υ, γνώση αγγλικών FCE, AutoCAD, Map, Erdas Imagine, με εμπειρία σε μελέτες χαρτογραφήσεων, τηλεπισκόπησης, ψηφιοποίησης, στερεοσκοπικής απόδοσης, ζητά εργασία. Τηλ.: 6944-847.512, 210-5312.760, e-mail: giorouvivi@gmail.com

ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΗ ΙΕΚ (τεχνικός Δομικών Έργων), με γνώσεις AutoCAD (2D, 3D), ArchiCAD, ζητά εργασία πλήρους απασχόλησης σε τεχνική εταιρεία. Τηλ.: 6932-205.015, e-mail: meniakotr@hotmail.com

NEA τεχνολόγος μηχανικός Δομικών Έργων με μικρή προϋπηρεσία σε τεχνική - κατασκευαστική εταιρεία (έκδοση οικοδομικών αδειών), χρήση Η/Υ (AutoCAD, Aδεία 4M, MS Office), επιθυμεί εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Τηλ.: 6972-730.300, e-mail: s.keri@hotmail.com

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός Έργων Υποδομής, με 6ετή προϋπηρεσία, με γνώσεις Η/Υ, αγγλικών και ιταλικών, ζητά εργασία στον τομέα του marketing. Τηλ.: 6947-187.572

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανολόγος μηχανικός, με δωδεκαετή εμπειρία σε ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες (οικοδομικές άδειες, διεκπεραίωση σε υπηρεσίες, μελέτες εφαρμογής), προσμετρήσεις, κοστολογήσεις και επιβλέψεις, ζητά συνεργασία με αρχιτέκτονες, πολιτικούς μηχανικούς, τεχνικά γραφεία. Τηλ.: 6949-845.995, e-mail: villy.veropoulou@gmail.com

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ τοπογράφος - μηχανικός Έργων Υποδομής, με εμπειρία σε αποτυπώσεις, χαράξεις και επιμετρήσεις τεχνικών έργων, άριστη γνώση AutoCAD, Windows, τοπογραφικών οργάνων, ζητά μόνιμη εργασία σε τεχνική εταιρεία ή τεχνικό γραφείο εντός Αττικής. Τηλ.: 6974-062.019

ΠΤΥΧΙΟΥΧΟΣ μηχανικός Πολιτικών Έργων Υποδομής, με εμπειρία σε επιβλέψεις δημόσιων και ιδιωτικών έργων, μελέτες κυκλοφοριακές, MS Office, AutoCAD, ArcGIS, γνώση αγγλικών, 5 έτη εμπειρίας, ζητά απογευματινή απασχόληση σε κατασκευαστικές μελετητικές εταιρείες. Τηλ.: 210-6749.062, 6977-690.038

NEA τεχνολόγος μηχανολόγος μηχανικός ενεργειακής κατεύθυνσης, με 12μηννη εμπειρία σε Η/Μ μελέτες επιθυμεί να εργαστεί σε εταιρεία που ασχολείται με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ή τεχνικό γραφείο. Γνώστης: Microsoft Office (ECDL), AutoCAD, Fine 4M. Γνώση αγγλικών και ισπανικών. Τηλ.: 6972-853.360

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανικός, απόφοιτη τμήματος Έργων Υποδομής Αθήνας, MSc Πανεπιστημίου Αιγαίου (Περιβαλλοντική Πολιτική και Διαχείριση), με 2ετή εμπειρία στην εκπόνηση χωροταξικών, πολεοδομικών μελετών, γνώσεις Η/Υ (MS Office, AutoCAD), αγγλικών (Proficiency) και γαλλικών, ζητά ανάληψη εργασία. Τηλ.: 210-6526.741, 6936-054.230, e-mail: mkarantzali@gmail.com

NEOS ηλεκτρονικός μηχανικός ΤΕ, τομέας Αυτοματισμού και Πληροφορικής, ποθύ καλή γνώση αγγλικών, MS Office, FBD, προϋπηρεσία σε επιβλέψη ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και τεχνική υποστήριξη σε μονάδες PLC/Logo, στρατιωτικές υποχρεώσεις εκπληρωμένες, επιθυμεί εργασία. Τηλ.: 210-6008.170, 6946-542.760, e-mail: ranosgsparatos@gmail.com

ΤΕΛΕΙΟΦΟΙΤΗ τοπογράφος μηχανικός (ΕΜΠ) και απόφοιτη του τμήματος Πολιτικών Έργων Υποδομής (ΤΕΙ), με τριετή προϋπηρεσία, ζητά εργασία μερικής απασχόλησης σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία. Γνώσεις αγγλικών, AutoCAD, Microsoft Office. Τηλ.: 6973-293.246

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ μηχανικός Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, με προϋπηρεσία σε τεχνικό γραφείο, γνώσεις AutoCAD και Office και εμπειρία σε τοπογραφικές εργασίες (αποτυπώσεις, χαράξεις), ζητά εργασία μερικής ή πλήρους απασχόλησης εντός Αθηνών. Τηλ.: 6947-378.287, e-mail: g\_lakkas@hotmail.com

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ πολιτικός μηχανικός, με άριστες γνώσεις AutoCAD 2D και 3D, Windows, Office, αγγλικών, 2ετή επαγγελματική εμπειρία ως σχεδιάστρια, ζητά εργασία σε πολιτικούς μηχανικούς - αρχιτέκτονες. Τηλ.: 6944-275.394

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ μηχανολόγος μηχανικός, με δετή εμπειρία σε συστήματα διαχείρισης κτιρίων (BMS) και στον έλεγχο, λειτουργία και συντήρηση Η/Μ εγκαταστάσεων μεγάλων έργων, ζητά εργασία. Τηλ.: 6972-447.628

ΕΜΠΕΙΡΟΣ πολιτικός υπομηχανικός πτυχιούχος ΑΣΥΑ, με πολυετή πείρα σε εργοτάξια πολυκατοικιών, ανακατασκευές παλαιών κτιρίων, καταστημάτων, τραπεζών, ζητά ανάληψη εργασία. Τηλ.: 6974-167.602

NEA μηχανικός Δομικών Έργων, ΤΕΙ, με 4ετή προϋπηρεσία σε έκδοση οικοδομικών αδειών, με γνώση Η/Υ, AutoCAD, αγγλικών και γερμανικών, ζητά εργασία σε τεχνικό γραφείο ή εταιρεία ως βοηθός μηχανικού. Τηλ.: 6944-960.589

ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ με εμπειρία σε εργοτάξια μεγάλων ιδιωτικών και δημόσιων έργων, γνώση Η/Υ, MS Office, AutoCAD, επιμετρήσεων, ζητά εργασία σε κατασκευαστική, τεχνική εταιρεία. Τηλ.: 6947-204.291

## Σχεδιαστές, διακοσμητές, γραμματείς

ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ - διακοσμήτρια, απόφοιτη δημόσιου ΙΕΚ, με γνώσεις AutoCAD 2D-3D (2004-2009) και Microsoft Office, ζητά εργασία για πλήρη ή μερική απασχόληση. E-mail: anastasia\_theodoridi@hotmail.gr, τηλ.: 6949-402.012

ΕΜΠΕΙΡΟΣ σχεδιαστής μηχανολογικού - αρχιτεκτονικού σχεδίου (άριστη γνώση 3D-2D AutoCAD) επιθυμεί μόνιμη εργασία σε τεχνικό - μελετητικό γραφείο ή αναλαμβάνει σχέδια, κυρίως στο σπίτι. Τηλ.: 6993-704.667

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ μέσω Η/Υ (3D Studio Max) με ειδικότητα στο φωτορεαλισμό (V-Ray), κάτοικος Αθηνών, αναλαμβάνει freelance εργασία μέσω Internet. Τηλ.: 6939-919.752

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ μέσω Η/Υ. Απόφοιτος ΙΕΚ και κάτοχος πιστοποίησης με προϋπηρεσία σε τεχνικό γραφείο, εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις με άριστες γνώσεις AutoCAD 2D-3D, φωτορεαλισμού, ικανοποιητική γνώση 3DS Max και Photoshop, άριστη χρήση λειτουργικού συστήματος Windows, ζητά εργασία. Τηλ.: 6976-138.097, 210-2520.172, e-mail: evowanderer@hotmail.com

ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΡΙΑ με εμπειρία 5 ετών στη μελέτη - κατασκευή χώρων εστίασης και κατοικιών. Με γνώσεις: AutoCAD 2D-3D, 3D Studio Max, Photoshop, Microsoft Office, ζητά εργασία σε γραφείο ή εταιρεία που να εδρεύουν κατά προτίμηση στο κέντρο της Αθήνας ή στον Πειραιά. Τηλ.: 6946-430.480

ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΟ γραφείο αναλαμβάνει σχεδιάσεις με AutoCAD παντός είδους ηλεκτρομηχανολογικών σχεδίων (σωληνώσεις, ηλεκτρικά σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις, κτιριακές), σχέδια μεταλλικών κατασκευών και μηχανουργικά σχέδια. Τηλ.: 211-4043.595, 6976-984.323

ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ αρχιτεκτονικού σχεδίου, με πείρα σε μεγάλα έργα μέσω AutoCAD 2009 και γνώσεις ΓΟΚ, ζητά εργασία. Τηλ.: 210-9580.963, 6972-685.322, e-mail: paulourena@yahoo.gr

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ μέσω συστημάτων Η/Υ, με άριστες γνώσεις AutoCAD, Word, Excel, αγγλικών και προϋπηρεσία 3 χρόνων σε κατασκευαστική εταιρεία, ζητά μόνιμη εργασία. Τηλ.: 6978-418.039, 210-5908.274, e-mail: demetresthan@yahoo.gr



**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** με μεγάλη εμπειρία σε σχέδια οδοποιίας, τοπογραφικά, υδραυλικά, με πολύ καλή γνώση των προγραμμάτων AutoCAD και Απόδοση 5, ζητά εργασία με την ώρα. Τηλ.: 6974-325.493

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** με 15ετή προϋπηρεσία σε κατασκευαστική εταιρεία με εμπειρία στη σχεδίαση αρχιτεκτονικών μελετών με Η/Υ και με το χέρι, γνώσεις ΓΟΚ, Office, AutoCAD, ArchiCAD, ζητά εργασία ή συνεργασία μερικής ή πλήρους απασχόλησης (με κάρτα ΟΑΕΔ). E-mail: niki.mailyou@gmail.com, τηλ.: 6946-267.357

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** μηχανολογικού σχεδίου με προϋπηρεσία σε μεταλλικές κατασκευές, μηχανουργικό σχέδιο, σωληνώσεις, ηλεκτρικά σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις και κτιριακές, με πολύ καλή γνώση AutoCAD, ζητά συνεργασία με βιομηχανίες και τεχνικές εταιρείες. Τηλ.: 211-4043.595

**ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΡΙΑ** αναλαμβάνει 3D - φωτορεαλιστικό σχεδιασμό (ACAD, 3DS Max, V-Ray), επεξεργασία εικόνας (Photoshop) και animation, ως το τελικό στάδιο παρουσίασης, σε οποιαδήποτε ηλεκτρονική ή έντυπη μορφή. Τηλ.: 6977-029.035, e-mail: idgd.creations@gmail.com

**H «Illusion 3D»** αναλαμβάνει να δώσει τρίτη διάσταση με φωτορεαλιστική απόδοση σε οποιαδήποτε δημιουργία. Διαθέσιμο portfolio. Τηλ.: 6989-465.837, e-mail: info@illusion3d.gr

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** - τεχνολόγος μηχανικός, με 6ετή εμπειρία στο αρχιτεκτονικό σχέδιο μεγάλων κατασκευών, με άριστη γνώση AutoCAD, 3DS Max, 4M αναλαμβάνει στο χώρο της τη σύνταξη μελετών, σχεδίων και την προετοιμασία φακέλων οικοδομικών αδειών. Τηλ.: 6936-590.106

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** - διακοσμήτρια, με γνώσεις ΓΟΚ, εμπειρία και άριστη γνώση AutoCAD και All Plan αναλαμβάνει το σχεδιασμό αρχιτεκτονικών μελετών, καθώς και τρισδιάστατες απεικονίσεις, για μηχανικούς ή γραφεία, ως εξωτερικός συνεργάτης. Τηλ.: 6937-037.470, e-mail: alexvinieri@yahoo.gr

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** - διακοσμήτρια ΤΕΙ, με 5ετή εμπειρία και δεξίτιο παροχής υπηρεσιών, ζητά ελεύθερη συνεργασία ή μόνιμη στην περιοχή του Πειραιά. Τηλ.: 6939-052.524

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** με πιστοποίηση από ΟΕΕΚ, γνώση AutoCAD 2D, 3D, Office Photoshop, Lightroom, αγγλικών και ιτα-

λικών, με προϋπηρεσία σε αρχιτεκτονικό, Η/Μ και λιμενικά - υδραυλικά σχέδια, ζητά εργασία σε αρχιτεκτονικό τεχνικό γραφείο ή εταιρεία, εντός Αττικής. Τηλ.: 6977-743.001

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** αρχιτεκτονικού σχεδίου, με μεγάλη εμπειρία στη σχεδίαση με το χέρι, γνώση του προγράμματος Τέκτων, βασικές γνώσεις Word και Excel, με κάρτα ανεργίας σε ισχύ (δικαιούχος του προγράμματος επιδότησης εργοδότη), ζητά εργασία με πλήρες ή μειωμένο ωράριο. Τηλ.: 6973-212.674

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** - διακοσμήτρια 10ετούς εμπειρίας στο τμήμα Μελετών Τεχνικής Εταιρείας, με ευχέρεια στην εκπόνηση αρχιτεκτονικών σχεδίων για την Πολεοδομία (AutoCAD) από σκαρίφημα, επιθυμεί εξωτερική συνεργασία με τεχνικές εταιρείες και αρχιτεκτονικά γραφεία (ταχύτητα, δυνατότητα προσμετρήσεων). Τηλ.: 6974-333.296

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** με 8ετή εμπειρία σε μεγάλα τεχνικά γραφεία (σύνταξη φακέλου για πολεοδομία, παρουσιάσεις), γνώση ΓΟΚ, άριστη γνώση AutoCAD 2D-3D, φωτορεαλισμό, 3D Studio Max, MS Office, MS Windows, Internet Explorer (κάτοχος ECDL Core) και αγγλικών, ζητά συνεργασία με τεχνικά γραφεία. Τηλ.: 6977-834.709, e-mail: e.gfotiou@gmail.com

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** 3D Studio Max, V-Ray, απόφοιτος Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, MArch CAAD, αναλαμβάνει τρισδιάστατες φωτορεαλιστικές παρουσιάσεις εσωτερικών και εξωτερικών χώρων. Διαθέσιμο portfolio. E-mail: ilektrapouraki@gmail.com, τηλ.: 210-4281.594

**ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΙΑ** μέσω Η/Υ, με 10ετή προϋπηρεσία σε αρχιτεκτονικά γραφεία, στα προγράμματα AutoCAD 2009 και 3D Studio Max 8, με γνώσεις Word, Excel, Powerpoint, αγγλικών (Lower), ζητά μόνιμη εργασία ή κατ' αποκοπήν. Τηλ.: 6985-558.727, e-mail: smtkar@gmail.com

## **ΖΗΤΟΥΝ ΝΑ ΣΤΕΛΕΧΩΣΟΥΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΚΑΤΟΧΟΙ ΠΤΥΧΙΩΝ**

**ΜΕΚ** τάξης Γ' Η/Μ, Γ' Ενεργειακά - Βιομηχανικά και Β' Υδραυλικά υπό Πίεση. Ηλεκτρολόγος μηχανικός ΕΜΠ. Τηλ.: 6932-478.338, e-mail: beasdim@gmail.com

**ΕΜΠΕΙΡΟΣ** μηχανολόγος μηχανικός με πτυχίο ΜΕΚ Β' τάξης στις κατηγορίες 9 (Ηλεκτρομηχανολογικά), 15 (Βιομηχανικά - Ενεργειακά) και 13 (Υδραυλικά υπό Πίεση). Και για συνεργασία. Τηλ.: 6972-004.411

**ΜΕΚ Γ' Η/Μ, Β' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Γ' Υδραυλικά υπό Πίεση.** Μηχανολόγος Μηχανικός. Τηλ.: 6974-823.810

**ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Οδοποιία, Υδραυλικά και Α' Λιμενικά.** Ελεύθερο από τον Ιανουάριο του 2011. Διπλωματούχος πολιτικός μηχανικός (Θεσσαλονίκη). Τηλ.: 6944-021.320

**ΜΕΚ Β' Η/Μ, Β' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Β' Υδραυλικά υπό Πίεση.** Και για στελέχωση εταιρείας. Μηχανολόγος μηχανικός ΕΜΠ. Τηλ.: 6936-165.208, e-mail: tsiriplis@domokat.gr

**ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά και Βιομηχανικά - Ενεργειακά.** Αναμένεται αναβάθμιση σε Δ' Οικοδομικά. Πολιτικός υπομηχανικός. Τηλ.: 210-2517.776, 6974-085.211

**ΜΕΚ Γ' Τάξης στις κατηγορίες Ηλεκτρομηχανολογικά, Ενεργειακά - Βιομηχανικά, Υδραυλικά υπό Πίεση.** Μηχανολόγος μηχανικός ΕΜΠ. Τηλ.: 6972-371.554

**ΜΕΚ Β' Οδοποιία και Β' Υδραυλικά.** Τηλ.: 210-2778.183, 6973-724.913

**ΜΕΚ Β' Οικοδομικά, Β' Υδραυλικά, Β' Οδοποιία, Α' Λιμενικά, Α' Βιομηχανικά - Ενεργειακά.** Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6948-050.341, 210-6468.392

**ΜΕΚ Γ' Ηλεκτρομηχανολογικά, Γ' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Γ' Υδραυλικά υπό Πίεση.** Μηχανολόγος - ηλεκτρολόγος μηχανικός Τηλ.: 6972-555.271

**ΜΕΚ Γ' κατηγορίας Βιομηχανικά - Ενεργειακά και Ηλεκτρομηχανολογικά.** Τηλ.: 6948-888.288

**ΜΕΚ, Δ' Οδοποιία, Δ' Οικοδομικά, Γ' Υδραυλικά, Β' Λιμενικά.** Τηλ.: 6936-701.555

**ΜΕΚ Δ' Οδοποιία, Δ' Υδραυλικά, Δ' Οικοδομικά, Α' Λιμενικά, Α' Ενεργειακά.** Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6979-553.136

**ΜΕΚ** τάξης Γ' Οικοδομικά, Υδραυλικά, Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Οδοποιία. Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6944-531.654

**ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Γ' Οδοποιία, Β' Υδραυλικά, Β' Λιμενικά, Β' Ενεργειακά.** Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6977-432.240

ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Γ' Υδραυλικά, Β' Οδοποιία, Α' Λιμενικά, Α' Ενεργειακά. Τηλ.: 6972-942.006

ΜΕΚ Γ' Οδοποιία, Γ' Οικοδομικά, Β' Υδραυλικά, Α' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Α' Λιμενικά. Τηλ./φαξ: 24620-32.786

ΜΕΚ Δ' Λιμενικά, Δ' Οδοποιία, Δ' Υδραυλικά, Γ' Οικοδομικά. Τοπογράφος μηχανικός. Τηλ.: 6971-766.677

ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Β' Οδοποιία, Α' Λιμενικά, Α' Υδραυλικά, Α Βιομηχανικά - Ενεργειακά. Πολιτικός μηχανικός (1989). Μόνο σοβαρές προτάσεις. Τηλ.: 6932-813.343, 6939-566.017, 210-5822.378

ΜΕΚ Α' κατηγορίες Ηλεκτρομηχανολογικά, Υδραυλικά υπό Πίεση, Βιομηχανικά - Ενεργειακά. Διπλωματούχος ηλεκτρολόγος μηχανικός (MSEE), μέλος ΤΕΕ. Και για συνεργασία. Τηλ.: 6948-073.911

ΜΕΚ Β' Οδοποιίας. Τοπογράφος μηχανικός. Τηλ.: 6946-572.663

ΜΕΚ Γ' Οδοποιία, Β' Οικοδομικά, Β' Λιμενικά. Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6944-588.190

ΜΕΚ Β' Ηλεκτρομηχανολογικά (δυνατότητα αναβαθμίσεως σε Γ'), Β' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Β' Υδραυλικά υπό Πίεση. Τηλ.: 6932-613.048

ΜΕΚ Β' Οδοποιίας, Β' Υδραυλικών. Τηλ.: 6974-062.019

ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Β' Οδοποιία, Α' Υδραυλικά, Α' Λιμενικά, Α' Βιομηχανικά - Ενεργειακά. Πολιτικός μηχανικός (1989). Τηλ.: 6932-813.343, 6939-566.017, 210-5822.378

ΜΕΚ Εφεύθερο, Δ' Οικοδομικά, Δ' Υδραυλικά, Δ' Οδοποιία, Β' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Α' Λιμενικά. Τηλ.: 6946-502.817

ΜΕΚ Β' Οδοποιίας, Β' Οικοδομικά, Α' Υδραυλικά, Λιμενικά, Βιομηχανικά - Ενεργειακά. Τηλ.: 6983-334.218, e-mail: gkapo@teemail.gr

ΜΕΚ Δ' Οικοδομικά, Β' Οδοποιία, Β' Υδραυλικά, Β' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Α' Λιμενικά. Άμεσα διαθέσιμο. Τηλ.: 6940-822.915, e-mail: techn313@yahoo.gr

ΜΕΚ Α' τάξης κατηγορίες Η/Μ, Υδραυλικά υπό Πίεση και Βιομηχανικά - Ενεργειακά. Άμεσα διαθέσιμο. Μηχανολόγος μηχανικός ΕΜΠ. Τηλ.: 6973-698.013, e-mail: mokosp@teemail.gr, mokosp@hotmail.com

ΜΕΚ Β' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Β' Οικοδομικά και Α' στις υπόλοιπες κατηγορίες. Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6934-774.801

ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Γ' Οδοποιία, Γ' Υδραυλικά και Α' Λιμενικά. Τηλ.: 210-7776.527, 6947-174.716

ΜΕΚ Γ' Οικοδομικά, Γ' Οδοποιίας, Β' Υδραυλικά, Α' Λιμενικά, Α' Βιομηχανικά - Ενεργειακά. Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6942-202.686

ΜΕΚ Β' Η/Μ και στις 3 κατηγορίες. Μηχανολόγος μηχανικός. Τηλ.: 6942-421.749

ΜΕΚ Γ' Ηλεκτρομηχανολογικά, Γ' Βιομηχανικά - Ενεργειακά, Α' Υδραυλικά υπό Πίεση. Διπλωματούχος ηλεκτρολόγος μηχανικός. Τηλ.: 6974-400.276

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ πτυχίο Α' τάξης στις κατηγορίες 8 (στατικά) και 13 (υδραυλικά). Τηλ.: 6972-035.597

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ πτυχίο κατηγορία 8 (στατικές μελέτες) Β' τάξεως και κατηγορία 21 (γεωτεχνικές μελέτες) Β' τάξεως. Και για συνεργασία με τεχνικό γραφείο. Τηλ.: 6974-470.530

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟ πτυχίο κατηγορία 27 τάξης Α'. Τηλ.: 210-5727.615, 6977-158.693, 210-5727.995

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ Β' κατηγορία 6 (αρχιτεκτονικά κτιριακών έργων) και Β' κατηγορία 7 (ειδικών αρχιτεκτονικών μελετών). Και για συνεργασία. Αρχιτέκτων μηχανικός. Τηλ.: 6944-299.264

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ τάξεως Β' κατηγορία 6 (μελέτες κτιριακών έργων) και τάξεως Α' κατηγορία 7 (ειδικές αρχιτεκτονικές μελέτες). Αρχιτέκτων μηχανικός. Τηλ.: 6977-574.257, e-mail: aliciakendikian@gmail.com

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ Α' τάξης κατηγορία 27 (περιβαλλοντικές μελέτες). Και για συνεργασία. Μηχανικός Περιβάλλοντος. Τηλ.: 6973-036.907

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ Β' τάξης κατηγορία 8 (στατικές μελέτες) και Α' τάξης κατηγορία 16 (τοπογραφικά). Πολιτικός μηχανικός. Τηλ.: 6977-616.174

ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ πτυχίο Α' τάξης στις κατηγορίες 27 (Περιβαλλοντικές μελέτες) και 15 (μελέτες βιομηχανιών, προγραμματισμός, σχεδιασμός, λειτουργία). Για συνεργασίες σε εκπονήσεις μελετών και εκ-

δηλώσεις ενδιαφέροντος. Τηλ.: 6974-668.796, e-mail: donatosz@yahoo.com

## ΔΙΑΦΟΡΑ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ πολιτικός μηχανικός, με εμπειρία και μεταδοτικότητα, παραδίδει κατ' οίκον μαθήματα εντός Αττικής για τελειόφοιτους ή νέους μηχανικούς με θεματολογία πάνω σε: α) έκδοση οικοδομικών αδειών, αυθαίρετα, πολεοδομική νομοθεσία, αμοιβές - φορολογικά, β) Fespa, AutoCAD, γ) μεπτόν, για τελειόφοιτους μηχανικούς. Τηλ.: 6976-409.052

ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ: Διατίθενται από αρχιτέκτονα δύο χώροι γραφείων στην πλ. Κηφισιάς, για συστέγαση και πιθανή συνεργασία, σε πολιτικό μηχανικό και ηλεκτρολόγο μηχανολόγο. E-mail: pasko@tee.gr, τηλ.: 6944-859.209, 210-6232.909

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ArchiCAD, με μεγάλη εμπειρία, παραδίδει ιδιαίτερα μαθήματα ArchiCAD, καθώς και μαθήματα φωτορεαλισμού μέσω του συγκεκριμένου προγράμματος. Τηλ.: 6970-833.554, e-mail: aprilmarch73@yahoo.gr

ΔΙΕΡΜΗΝΕΙΑ ιταλικής γλώσσας από έμπειρο ηλεκτρολόγο μηχανικό, μέλος ΤΕΕ, απόφοιτο Πολυτεχνείου Μιλάνου. Τηλ.: 6974-357.684

ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ τεχνικών, επιστημονικών και γενικής φύσεως κειμένων από τα αγγλικά αναλαμβάνει έμπειρος ηλεκτρολόγος μηχανικός. Δακτυλογράφηση σε Η/Υ, παράδοση σε CD/δισκέτα ή και εκτύπωση. Δυνατότητα χρήσης μεταφραστικής μνήμης Trados. Επιμελημένη εργασία. Τηλ.: 210-3456.351, 6937-748.706, e-mail: jkidoniefs@yahoo.com

ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ τεχνικών κειμένων, άρθρων, εγχειριδίων κλπ., από ιταλικά σε ελληνικά και αντίστροφα, αναλαμβάνονται από μηχανικό, απόφοιτο ιταλικού πολυτεχνείου, με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος σε Ιταλία και σε Ελλάδα, μέλος ΤΕΕ. Ποιοτική μετάφραση, ταχεία παράδοση. Τηλ.: 6978-619.547, e-mail: theofilos.r@gmail.com

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ArchiCAD παραδίδονται από νέα αρχιτέκτονα με τετραετή διδακτική εμπειρία. Τα μαθήματα συνδυάζονται με Artlantis και Photoshop (προαιρετικά), για πλήρη γνώση φωτορεαλισμού και παρουσίασης. Τηλ.: 6946-077.071, e-mail: mariantouma@yahoo.gr

# Διαγωνισμοί • Προσκλήσεις

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### ■ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

Περίληψη προκήρυξης σύμβασης εκπόνησης μελέτης με προεκτιμώμενη αμοιβή άνω του ορίου της Οδηγίας 2004/18

ΤΜΗΜΑ I: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

I.1) Επωνυμία, διευθύνσεις και σημείο (-α) επαφής

Νομαρχία Αθηνών, Λ. Συγγρού 80-88, ΤΚ 117 41, Αθήνα.

Αρμόδια για πληροφορίες: Κ. Ανδρέου, τηλ.: 213-2065.313, δ/νση: Λ. Συγγρού 80-88, ΤΚ 117 41, Αθήνα.

ΤΜΗΜΑ II: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

II.1) Περιγραφή:

Ο τίτλος της μελέτης είναι «**Μελέτη οριοθέτησης ρέματος Κοντοχρήστου και μελέτη συλλεκτήρα απαγωγής πλημμυρικών παροχών ρέματος**» και ο τόπος της παροχής Νομαρχία Αθηνών.

II.1.1 Σύντομη περιγραφή της σύμβασης:

Εκπόνηση Υδραυλικών, Περιβαλλοντικών και Τοπογραφικών Μελετών.

Η σύμβαση καθύπεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις, δεν κατανέμεται σε τμήματα και δεν θα ληφθούν υπόψη εναλλακτικές προσφορές.

Προεκτιμώμενη αμοιβή:

α) Συνολική: **235.772,36 ευρώ** (χωρίς ΦΠΑ)

β) Ανά κατηγορία μελέτης:

- 187.431,80 ευρώ για μελέτες κατηγορίας 13

- 14.960,00 ευρώ για μελέτες κατηγορίας 16

- 33.380,56 ευρώ για μελέτες κατηγορίας 27

Διάρκεια της σύμβασης ή προθεσμία εκτέλεσης: 9 μήνες.

ΤΜΗΜΑ III A: ΝΟΜΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

1. Απαιτούμενες Εγγυήσεις

α) Εγγύηση συμμετοχής:

Η εγγύηση συμμετοχής στη διαδικασία του

διαγωνισμού ανέρχεται σε 4.716,00 ευρώ (αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης που θα καταθέσει ο ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης ανέρχεται σε 11.789,00 ευρώ (5% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

2. Κύριοι όροι χρηματοδότησης και πληρωμής  
Η μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της Νομαρχίας Αθηνών (ΚΑΕ 9769029). Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει τμηματικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του Ν. 3316/2005.

3. Αν η σύμβαση ανατεθεί σε σύμπραξη ή κοινοπραξία, δεν είναι υποχρεωτικό να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή. Δικαιοδογούνται να συμμετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα αυτοτελώς ή σε σύμπραξη ή σε κοινοπραξία σύμφωνα με το Ν. 3316/2005.

4. Δεν τίθενται άλλοι ειδικοί όροι στους οποίους υπόκειται η εκτέλεση της σύμβασης. Η εκτέλεση της σύμβασης υπόκειται στις διατάξεις του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών».

III.B. 1. Οι απαιτήσεις για την προσωπική κατάσταση των διαγωνιζόμενων αναφέρονται στο άρθρο 19 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά - αποδεικτικά έγγραφα για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό αναφέρονται στο άρθρο 21.1 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης, ενώ στην παράγραφο 21.2 του ίδιου άρθρου αναφέρονται τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προσωπικής κατάστασης των διαγωνιζόμενων.

2. Στο διαγωνισμό καλούνται:

α) Ημεδαποί ενδιαφερόμενοι (μεμονωμένοι ή σε σύμπραξη ή κοινοπραξία) που καλύπτουν τις κατηγορίες μελετών και είναι εγγεγραμμένοι στα Ελληνικά Μητρώα (Μελετητών ή Γραφείων Εταιρειών) του άρθρου 39 του Ν. 3316/2005 (ή με την έναρξη εφαρμογής αυτού του άρθρου, του Ν. 716/1977 και των εκτελεστικών των διαταγμάτων), στις ακόλουθες κατηγορίες και τάξεις:

- στην κατηγορία μελέτης 13, πτυχία τάξεων Γ' ή Δ',

- στην κατηγορία μελέτης 16, πτυχία τάξεων Α'

- στην κατηγορία μελέτης 27, πτυχία τάξεων Β'.

β) Αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που τηρούν αντίστοιχα μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.2 της προκήρυξης), σύμφωνα με το άρθρο 52 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ, εγγεγραμμένοι σε τάξεις και κατηγορίες μελετών αντίστοιχες με τις προαναφερθείσες ή

γ) αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που δεν τηρούν αντίστοιχα μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.3 της προκήρυξης), ή κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει στην περίπτωση αυτή να είναι εγγεγραμμένοι στα Επαγγελματικά/Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧ Γ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ ή στα αντίστοιχα μητρώα των χωρών τους και να διαθέτουν γενική εμπειρία αντίστοιχη αυτής που απαιτείται για την εγγραφή στα Ελληνικά Μητρώα, δηλαδή στελεχικό δυναμικό με εμπειρία σε αντίστοιχες κατηγορίες μελετών, κατά το άρθρο 39 του Ν. 3316/2005, ως εξής:

• για την κατηγορία μελέτης 13:  
- πτυχίο τάξης Γ': τουλάχιστον 1 (ένα) στέλεχος 12ετούς εμπειρίας, ή  
- πτυχίο τάξης Δ': τουλάχιστον 1 (ένα) στέλεχος 12ετούς εμπειρίας, 1 (ένα) στέλεχος 8ετούς εμπειρίας και δύο (2) στέλεχη 4ετούς εμπειρίας  
• για την κατηγορία μελέτης 16:  
- πτυχίο τάξης Α': τουλάχιστον 1 (ένα) στέλεχος 4ετούς εμπειρίας  
• για την κατηγορία μελέτης 27:  
πτυχίο τάξης Β': τουλάχιστον 1 (ένα) στέλεχος 8ετούς εμπειρίας.

3. Κάθε διαγωνιζόμενος απαιτείται να καλύπτει συνολικά τις απαιτήσεις των παρ. 1 και 2. Κάθε μέλος σύμπραξης ή κοινοπραξίας απαιτείται να εμπίπτει σε μια από τις περιπτώσεις της παρ. 2 και να συμμετέχει σε ένα μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα, επί ποινή αποκλεισμού της σύμπραξης.

## Η ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΤΕΕ ([www.tee.gr](http://www.tee.gr)) ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕΛΗΤΗΤΕΣ

Με την καθημερινή σας επίσκεψη στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ θα είστε πλήρως ενημερωμένοι για το σύνολο των μελετών και υπηρεσιών που προκηρύσσονται από όλους τους φορείς του Δημοσίου.

Υπενθυμίζουμε ότι, βάσει του Ν. 3316/2005, είναι υποχρεωτική η δημοσίευση στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ της Προγραμματικής Ενημέρωσης των Φορέων, των Διακηρύξεων Μελετών και Υπηρεσιών, της Αναγγελίας απευθείας

ας ανάθεσης μελετών μέχρι 15.000 ευρώ, και των αντίστοιχων αποφάσεων ανάθεσης.

Σημειώνουμε ότι κάποιες από τις παραπάνω Διακηρύξεις (Απευθείας Αναθέσεις Μελετών), με βάση τις προβλέψεις του Νόμου, θα δημοσιεύονται μόνο στην Ιστοσελίδα και όχι στο Ενημερωτικό Δελτίο του ΤΕΕ.



ξης ή κοινοπραξίας στην οποία μετέχει.

Η σύμπραξη μπορεί να αφορά στην ίδια ή και σε διαφορετικές κατηγορίες των επιμέρους μελετών. Σε περίπτωση σύμπραξης στην ίδια κατηγορία μελέτης, ο μέγιστος αριθμός συμπραττόντων είναι τρεις (3), επί ποινή αποκλεισμού της διαγωνιζόμενης σύμπραξης.

#### ΤΜΗΜΑ IV. Α: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Ο διαγωνισμός θα ανατεθεί με ανοικτή διαδικασία και κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Πληρότητα και αρτιότητα της εκτίμησης του γενικού και ειδικού αντικείμενου της μελέτης (βαρύτητα 35%).

2. Οργανωτική αποτελεσματικότητα της ομάδας εκπόνησης της μελέτης (βαρύτητα 40%).

3. Οικονομική προσφορά (βαρύτητα 25%).

Β: Όροι για την παραλαβή των τευχών του διαγωνισμού

1. Προθεσμία υποβολής αίτησης για παροχή εγγράφων και πληροφοριών: 11/1/2011, έναντι καταβολής δαπάνης αναπαραγωγής των εγγράφων 20 ευρώ. Υπάρχει δυνατότητα ταχυδρομικής αποστολής, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

2. Προθεσμία υποβολής προσφορών είναι η 19/1/2011 και ώρα 11.00, κατά την οποία θα ανοιχτούν οι προσφορές σε δημόσια συνεδρίαση της Επιτροπής Διαγωνισμού. Τα έντυπα των προσφορών πρέπει να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

3. Απαιτούμενος χρόνος ισχύος προσφορών: τουλάχιστον 8 μήνες.

#### ΤΜΗΜΑ V: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ενστάσεις και προσφυγές (κατά την Οδηγία 89/665, το Ν. 2522/97 και Ν. 3886/2010), κατατίθενται στην αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό, ήτοι τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών Νομαρχίας Αθηνών, από την οποία μπορούν, επίσης, να ληφθούν σχετικές πληροφορίες.

Προθεσμία για την άσκηση προδικαστικής προσφυγής εντός δέκα ημερών αφότου ο ενδιαφερόμενος έλαβε πλήρη γνώση της προσβαλλόμενης παράνομης πράξης ή παράλειψης (άρ. 4 παρ. 1 του Ν. 3886/2010).

Ενστάσεις μπορούν να ασκηθούν:

α) Κατά της προκήρυξης και των τευχών του διαγωνισμού, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Κατά των Πρακτικών του διαγωνισμού και συγκεκριμένα:

β1) κατά του Πρακτικού Ι (Έλεγχος Δικαιολογητικών Συμμετοχής) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες,

β2) κατά του Πρακτικού ΙΙ (Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών) σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες,

β2) κατά του Πρακτικού ΙΙΙ (Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Οι προθεσμίες αρχίζουν από την επόμενη της ημερομηνίας ανακοίνωσης της γνωστοποίησης τοιχοκόλλησης των αντίστοιχων πρακτικών.

Σημείωση: Περίληψη που περιέχει τις πληροφορίες της παρούσας απεστάλη ήδη στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της ΕΕ στις 24/11/2010.

## ■ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΛΑΡΙΣΑΣ

Περίληψη προκήρυξης σύμβασης εκπόνησης μελέτης, με προεκτιμώμενη αμοιβή άνω του ορίου της Οδηγίας 2004/18

#### ΤΜΗΜΑ Ι: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ι.1) Επωνυμία, διευθύνσεις και σημείο(α) επαφής

Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λάρισας. Διεύθυνση: Διοικητήριο, Πλατεία Νομαρχίας, ΤΚ: 412 22, Λάρισα, χώρα: Ελλάδα. Σημεία επαφής: 1) Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών, τηλέφωνο: 2413-506.421, fax: 2410-250.856. Αρμόδιος: Τριανταφύλλου Βάιος, αρχιτέκτων μηχανικός.

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από: Προαναφερόμενο σημείο επαφής 1.

Τεχνικές προδιαγραφές και συμπληρωματικά έγγραφα από: Προαναφερόμενο σημείο επαφής 1.

Προσφορές αποστέλλονται: Προαναφερόμενο σημείο επαφής 1.

#### ΤΜΗΜΑ ΙΙ: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΙΙ.1) Περιγραφή:

Ο τίτλος της μελέτης είναι «**Μελέτη αναθεώρησης και επέκτασης Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) Δήμου Αμπελών**» και ο τόπος της παροχής εντοπίζεται στο Δήμο Αμπελών του Νομού Λάρισας.

ΙΙ.1.1. Σύντομη περιγραφή της σύμβασης

Το αντικείμενο της υπόψη μελέτης είναι: η σύνταξη νέου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ) στα όρια της κτηματικής περιφέρειας του Δήμου Αμπελών, η σύνταξη Μελέτης Γεωλογικής Καταλληλότητας και η σύνταξη Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ).

Η σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις, δεν κατανέμεται σε τμήματα και δεν θα ληφθούν υπόψη εναλλακτικές προσφορές.

Προεκτιμώμενη αμοιβή:

α) Συνολική: **243.886,64 ευρώ** (χωρίς ΦΠΑ)

β) Ανά κατηγορία μελέτης:

β1) κατηγορία 01 Χωροταξικές και Ρυθμιστικές Μελέτες, με προεκτιμώμενη αμοιβή 78.870,53 ευρώ,

β2) κατηγορία 02 Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές Μελέτες, με προεκτιμώμενη αμοιβή 52.580,35 ευρώ,

β3) κατηγορία 20 Γεωλογικές Μελέτες, με προεκτιμώμενη αμοιβή 91.573,76 ευρώ, και

β4) κατηγορία 27 Περιβαλλοντικές Μελέτες, με προεκτιμώμενη αμοιβή 20.862,00 ευρώ, Διάρκεια της Σύμβασης ή Προθεσμία εκτέλεσης: 23 μήνες.

#### ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ. Α: ΝΟΜΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

1. Απαιτούμενες εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής:

Η εγγύηση συμμετοχής στη διαδικασία του διαγωνισμού ανέρχεται σε 4.878,00 ευρώ (€) (αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης που θα καταθέσει ο ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης ανέρχεται σε 12.195,00 ευρώ (€) (5% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

2. Κύριοι όροι χρηματοδότησης και πληρωμής.

Η μελέτη θα χρηματοδοτηθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Θεσσαλία - Στερεάς Ελλάδα - Ηπείρου, 2007-2013» Άξονας 4 («Αειφόρος ανάπτυξη και ποιότητα ζωής στη Θεσσαλία») κωδικός προτεραιότητας 54 (άλλα μέτρα για τη διατήρηση της κατάστασης περιβάλλοντος και την πρόληψη κινδύνων), το οποίο συγχρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει τμηματικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του Ν. 3316/2005.

3. Αν η σύμβαση ανατεθεί σε σύμπραξη ή κοινοπραξία, δεν είναι υποχρεωτικό να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή. Δικαιούνται να συμμετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα αυτοτελώς ή σε σύμπραξη ή σε κοινοπραξία σύμφωνα με το Ν. 3316/2005.

4. Δεν τίθενται άλλοι ειδικοί όροι στους οποίους υπόκειται η εκτέλεση της σύμβασης. Η εκτέλεση της σύμβασης υπόκειται στις διατάξεις του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής υπηρεσιών».

ΙΙΙ.Β.1. Οι απαιτήσεις για την προσωπική κατάσταση των διαγωνιζομένων αναφέρονται στο άρθρο 19 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά - αποδεικτικά έγγραφα για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό αναφέρονται στο άρθρο 21.2 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης, ενώ στην παράγραφο 21.3 του ίδιου άρθρου αναφέρονται τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προσωπικής κατάστασης των διαγωνιζομένων.

2. Στο διαγωνισμό καθορούνται:

α) Ημεδαποί ενδιαφερόμενοι (μεμονωμένοι ή σε σύμπραξη ή κοινοπραξία) που καλύπτουν τις κατηγορίες μελετών και είναι εγγεγραμμένοι στα Ελληνικά Μητρώα (Μελετητών ή Γραφείων Εταιρειών) του άρθρου 39 του Ν. 3316/2005 (ή, μέχρι την έναρξη εφαρμογής αυτού του άρθρου, του Ν. 716/1977 και των εκτελεστικών του διαταγμάτων), στις ακόλουθες κατηγορίες και τάξεις:

- στην κατηγορία μελέτης 01 Χωροταξικές και Ρυθμιστικές Μελέτες, πτυχία τάξεων Β' ή Γ',
- στην κατηγορία μελέτης 02 Πολεοδομικές και Ρυμοτομικές Μελέτες, πτυχία τάξεων Β' ή Γ',
- στην κατηγορία μελέτης 20 Γεωλογικές Μελέτες πτυχία τάξεων Γ',
- στην κατηγορία μελέτης 27 Περιβαλλοντικές Μελέτες, πτυχία τάξεων Α' ή Β'.

β) Αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που τηρούν αντίστοιχα μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.2 της προκήρυξης), σύμφωνα με το άρθρο 52 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ, εγγεγραμμένοι σε τάξεις και κατηγορίες μελετών αντίστοιχες με τις προαναφερθείσες ή

γ) αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που δεν τηρούν μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.3 της προκήρυξης), ή κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει στην περίπτωση αυτή να είναι εγγεγραμμένοι στα Επαγγελματικά/Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧ Γ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ ή στα αντίστοιχα μητρώα των χωρών τους και να διαθέτουν γενική εμπειρία αντίστοιχη αυτής που απαιτείται για την εγγραφή στα ελληνικά Μητρώα, δηλαδή στελεχικό δυναμικό με εμπειρία σε αντίστοιχες κατηγορίες μελετών, κατά το άρθρο 39 του Ν. 3316/2005, ως εξής:

- για την κατηγορία μελέτης 01, τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας,
- για την κατηγορία μελέτης 02, τουλάχιστον 1 μελετητή 8ετούς εμπειρίας,
- για την κατηγορία μελέτης 20, τουλάχιστον 1 μελετητή 12ετούς εμπειρίας,
- για την κατηγορία μελέτης 27, τουλάχιστον 1 μελετητή 4ετούς εμπειρίας.

3. Κάθε διαγωνιζόμενος απαιτείται να καλύπτει συνοδικά τις απαιτήσεις των παρ. 1 και 2. Κάθε μέλος σύμπραξης ή κοινοπραξίας απαιτείται να εμπίπτει σε μία από τις περιπτώσεις της παρ. 2 και να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα, επί ποινή αποκλεισμού της σύμπραξης ή κοινοπραξίας στην οποία μετέχει.

Η σύμπραξη μπορεί να αφορά στην ίδια ή/και σε διαφορετικές κατηγορίες των επιμέρους μελετών. Σε περίπτωση σύμπραξης στην ίδια κατηγορία μελέτης, ο μέγιστος αριθμός συμπραττόντων είναι τρεις (3), επί ποινή αποκλεισμού της διαγωνιζόμενης σύμπραξης.

#### ΤΜΗΜΑ ΙV: Α. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Ο διαγωνισμός θα ανατεθεί με ανοικτή διαδικασία και κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικο-

νομική άποψη προσφορά, με τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Πληρότητα και αρτιότητα της εκτίμησης του γενικού και ειδικού αντικείμενου της μελέτης (βαρύτητα 35%).

2. Οργανωτική αποτελεσματικότητα της ομάδας εκπόνησης της μελέτης (βαρύτητα 40%).

3. Οικονομική προσφορά (βαρύτητα 25%).

Β. Όροι για την παραλαβή των τευχών του διαγωνισμού:

1. Προθεσμία υποβολής αίτησης για παροχή εγγράφων και πληροφοριών: 3/01/2011, έναντι καταβολής δαπάνης αναπαραγωγής των εγγράφων 20 ευρώ. Υπάρχει δυνατότητα ταχυδρομικής αποστολής, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

2. Προθεσμία υποβολής προσφορών είναι η Τρίτη 11/01/2011 και ώρα 10.00 π.μ., κατά την οποία θα ανοικτούν οι προσφορές σε δημόσια συνεδρίαση της Επιτροπής Διαγωνισμού. Τα έντυπα των προσφορών πρέπει να είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

3. Απαιτούμενος χρόνος ισχύος προσφορών: τουλάχιστον 6 μήνες.

**ΤΜΗΜΑ V: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**  
Ενστάσεις και προσφυγές (κατά την Οδηγία 89/665 και το ν. 2522/97), κατατίθενται στην αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό, ήτοι στη Νομαρχιακή Επιτροπή της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Λάρισας, από την οποία μπορούν επίσης να ληφθούν σχετικές πληροφορίες.

Ενστάσεις μπορούν να ασκηθούν:

α) Κατά της προκήρυξης και των τευχών του διαγωνισμού, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Κατά των Πρακτικών της Επιτροπής διαγωνισμού και συγκεκριμένα:

β1. κατά του Πρακτικού Ι (Έλεγχος Δικαιολογητικών Συμμετοχής) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες,

β2. κατά του Πρακτικού ΙΙ (Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών) σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες και

β3. κατά του Πρακτικού ΙΙΙ (Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Οι προθεσμίες αρχίζουν από την επομένη της ημερομηνίας ανακοίνωσης της γνωστοποίησης τοιοκόλησης των αντίστοιχων Πρακτικών.

Σημείωση. Περίληψη που περιέχει τις πληροφορίες της παρούσας απεστάλη ήδη στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της ΕΕ στις 17/11/2010.

## ■ ΔΗΜΟΣ ΦΕΡΩΝ Ν. ΕΒΡΟΥ

### Ορθή επανάληψη

ΤΜΗΜΑ Ι: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

1.1) Επωνυμία, διευθύνσεις και σημείο(-α) επαφής

Δήμος Φερών - Πλατεία Ελευθερίας 1, Ταχ.

Κωδ. 685 00, Φερές. Τα τεύχη διατίθενται από την Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Φερών, Πλατεία Ελευθερίας 1, Ταχ. Κωδ.: 685 00, Φερές. Πληροφορίες: Καναρίδης Ευάγγελος, τηλ.: 25553-50.070, φαξ: 25550-23.411, e-mail: info@feres.gr.

ΤΜΗΜΑ ΙΙ: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΙΙ.1) Περιγραφή: Ο τίτλος της παροχής υπηρεσίας είναι «**Σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης για το έργο: "Αποχέτευση και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Φερών"**» και ο τόπος της παροχής ο Δήμος Φερών, Νομού Έβρου.

ΙΙ.1.1 Σύντομη περιγραφή της σύμβασης: Η σύμβαση αφορά την παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για το έργο «Αποχέτευση και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Δήμων Φερών».

Οι εργασίες του Τεχνικού Συμβούλου, συνοπτικά, περιλαμβάνουν:

- Εργασίες με την υπογραφή της σύμβασης του Τεχνικού Συμβούλου.

- Εργασίες κατά τη φάση κατασκευής του ως άνω έργου (μετά τη σύναψη σύμβασης του έργου).

Η σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις, δεν κατανέμεται σε τμήματα και δε θα ληφθούν υπόψη εναλλακτικές προσφορές.

Προεκτιμώμενη αμοιβή:

α) Συνοδική: **99.094,50 ευρώ** χωρίς ΦΠΑ ή 121.886,24 ευρώ με ΦΠΑ.

β) Ανά κατηγορία μελέτης (χωρίς ΦΠΑ):

1. 24.339,00 ευρώ, για υπηρεσίες που αντιστοιχούν σε μελέτη κατηγορίας 09
2. 39.985,50 ευρώ για υπηρεσίες που αντιστοιχούν σε μελέτη κατηγορίας 13
3. 22.600,50 ευρώ για υπηρεσίες που αντιστοιχούν σε μελέτη κατηγορίας 18
4. 12.169,50 ευρώ για υπηρεσίες που αντιστοιχούν σε μελέτη κατηγορίας 27

Διάρκεια της σύμβασης ή προθεσμία εκτέλεσης: 42 μήνες.

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ. Α: ΝΟΜΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

1. Απαιτούμενες εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής:

Η εγγύηση συμμετοχής στη διαδικασία του διαγωνισμού ανέρχεται σε 1.981,89 ευρώ (€) (αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης που θα καταθέσει ο ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης ανέρχεται σε 4.954,73 ευρώ (€) (5% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

2. Κύριοι όροι χρηματοδότησης και πληρωμής:

Η σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής, από εθνικούς πόρους και ιδιους πόρους. Συγκεκριμένα, η ένταξη της πράξης «Αποχέτευση και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Δήμων Φερών» στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» (ΕΠΠΕΡΑΑ) 2007-2013, έγινε με την υπ' αριθμ.

Α.Π. 176204/25-02-2010 απόφαση του ΓΓ ΥΠΕΚΑ.

3. Αν η σύμβαση ανατεθεί σε σύμπραξη ή κοινοπραξία, δεν είναι υποχρεωτικό να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή. Δικαιούνται να συμμετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα αυτοτελώς ή σε σύμπραξη ή σε κοινοπραξία σύμφωνα με το Ν. 3316/2005.

4. Δεν τίθενται άλλοι ειδικό όροι στους οποίους υπόκειται η εκτέλεση της σύμβασης. Η εκτέλεση της σύμβασης υπόκειται στις διατάξεις του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συσχετικών υπηρεσιών».

III. Β.1. Οι απαιτήσεις για την προσωπική κατάσταση των διαγωνιζομένων αναφέρονται στο άρθρο 19 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά - αποδεικτικά έγγραφα για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό αναφέρονται στο άρθρο 21 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης, ενώ στην παράγραφο 21.3 του ίδιου άρθρου αναφέρονται τα απαιτούμενα δικαιολογητικά προσωπικής κατάστασης των διαγωνιζομένων.

2. Στο διαγωνισμό καθλούνται:

α) Ημεδαποί ενδιαφερόμενοι (μεμονωμένοι ή σε σύμπραξη ή κοινοπραξία) που καλύπτουν τις κατηγορίες μελετών και είναι εγγεγραμμένοι στα Ελληνικά Μητρώα (Μελετητών ή Γραφείων Εταιρειών) του άρθρου 39 του Ν. 3316/2005 (ή, μέχρι την έναρξη εφαρμογής αυτού του άρθρου, του Ν. 716/1977 και των εκτελεστικών του διαταγμάτων), στις ακόλουθες κατηγορίες και τάξεις:

- α) Κατηγορία μελέτης 09 (Μελέτες ΗΛΜ Έργων), πτυχίο τάξεως Β' ή Γ',
- β) Κατηγορία μελέτης 13 (Μελέτες Υδραυλικών Έργων), πτυχίο τάξεως Β',
- γ) Κατηγορία μελέτης 18 (Χημικοτεχνικές Μελέτες), πτυχίο τάξεως Β' ή Γ',
- δ) Κατηγορία μελέτης 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες), πτυχίο τάξεως Α' ή Β'.

β) Αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που τηρούν αντίστοιχα μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.2 της προκήρυξης), σύμφωνα με το άρθρο 52 της οδηγίας 2004/18/ΕΚ, εγγεγραμμένοι σε τάξεις και κατηγορίες μελετών αντίστοιχες με τις προαναφερθείσες ή

γ) Αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που τηρούν αντίστοιχα μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.3 της προκήρυξης), ή κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία για της δημόσιες συμβάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει στην περίπτωση αυτή να είναι εγγεγραμμένοι στα Επαγγελματικά/Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧ Γ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ ή στα αντίστοιχα μητρώα των χωρών τους και να διαθέτουν γενική εμπειρία αντίστοιχη αυτής που απαιτείται για την εγγραφή στα ελληνικά Μητρώα, δηλαδή στελεχικό δυναμικό με εμπειρία σε αντίστοιχες κατηγορίες μελετών, κατά το άρθρο 39 του Ν. 3316/2005, ως εξής:

- για την κατηγορία μελέτης 09, 1 τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας,
- για την κατηγορία μελέτης 13, 1 τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας,
- για την κατηγορία μελέτης 18, 1 τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας,
- για την κατηγορία μελέτης 27, 1 τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας.

3. Κάθε διαγωνιζόμενος απαιτείται να καλύπτει συνολικά τις απαιτήσεις των παρ. 1 και 2. Κάθε μέλος σύμπραξης ή κοινοπραξίας απαιτείται να εμπίπτει σε μια από τις περιπτώσεις της παρ. 2 και να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα, επί ποινή αποκλεισμού της σύμπραξης ή κοινοπραξίας στην οποία μετέχει.

Η σύμπραξη μπορεί να αφορά στην ίδια ή/και σε διαφορετικές κατηγορίες των επιμέρους μελετών. Σε περίπτωση σύμπραξης στην ίδια κατηγορία μελέτης, ο μέγιστος αριθμός συμπραττόντων είναι τρεις (3), επί ποινή αποκλεισμού της διαγωνιζόμενης σύμπραξης.

#### ΤΜΗΜΑ IV: Α. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Ο διαγωνισμός θα ανατεθεί με ανοικτή διαδικασία και κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Πληρότητα και αρτιότητα της εκτίμησης του γενικού και ειδικού αντικείμενου της υπηρεσίας (βαρύτητα 35%).

2. 2α) Αποτελεσματικότητα της προταθείσας Έκθεσης Μεθοδολογίας,

2β) οργανωτική αποτελεσματικότητα της προταθείσας ομάδας παροχής των υπηρεσιών (βαρύτητα των υποκριτηρίων 2α, 2β = 40%).

3. Οικονομική προσφορά (βαρύτητα 25%).

Β. Όροι για την παραλαβή των τευχών του διαγωνισμού:

1. Προθεσμία υποβολής αίτησης για παροχή εγγράφων και πληροφοριών είναι η 20ή Δεκεμβρίου 2010, ημέρα Δευτέρα, έναντι καταβολής δαπάνης αναπαραγωγής των εγγράφων 10 ευρώ. Υπάρχει δυνατότητα ταχυδρομικής αποστολής, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

2. Προθεσμία υποβολής προσφορών είναι η 28η Δεκεμβρίου 2010, ημέρα Τρίτη και ώρα 10 π.μ., κατά την οποία θα ανοικτούν οι προσφορές σε δημόσια συνεδρίαση της Επιτροπής Διαγωνισμού. Τα έντυπα των προσφορών πρέπει να είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

3. Απαιτούμενος χρόνος ισχύος προσφορών: τουλάχιστον 6 μήνες.

#### ΤΜΗΜΑ V: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ενστάσεις και προσφυγές (κατά την Οδηγία 89/665 και το ν. 2522/97) κατατίθενται στην αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό, ήτοι στο Δήμο Φερών, από την οποία μπορούν επίσης να ληφθούν σχετικές πληροφορίες.

Ενστάσεις μπορούν να ασκηθούν:

α) Κατά της προκήρυξης και των τευχών του διαγωνισμού, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Κατά των πρακτικών της Επιτροπής διαγωνισμού και συγκεκριμένα:

β1. κατά του πρακτικού Ι (Έλεγχος Δικαιολογητικών Συμμετοχής) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες  
β2. κατά του πρακτικού ΙΙ (Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών) σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες

β3. κατά του πρακτικού ΙΙΙ (Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Οι προθεσμίες αρχίζουν από την επόμενη της ημερομηνίας ανακοίνωσης της γνωστοποίησης τοιοκοθήρησης των αντίστοιχων Πρακτικών.

## ■ ΔΗΜΟΣ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ Ν. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ

Περίληψη προκήρυξης σύμβασης εκπόνησης μελέτης με προεκτιμώμενη αμοιβή άνω του ορίου της Οδηγίας 2004/18

#### ΤΜΗΜΑ Ι: ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ι.1) Επωνυμία, διευθύνσεις και σημείο(-α) επαφής

Αναθέτουσα Αρχή: Δήμος Δαφνουσίων, Πλατεία Οδ. Ανδρούτσου, Λιβανάτες, ΤΚ 350 07, τηλ./fax: 22330-31.228, 22330-32.128.

Αρμόδιος υπάλληλος για πληροφορίες: κα Τριανταφυλλιά Σιούδα, τηλ.: 22333-50.513 (τις εργάσιμες ημέρες και ώρες 08.00-12.00).

#### ΤΜΗΜΑ ΙΙ: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΙΙ.1) Περιγραφή: Ο τίτλος της μελέτης είναι «**Οριστική μελέτη δικτύου αποχέτευσης Δήμου Δαφνουσίων**» και ο τόπος της παροχής είναι ο Δήμος Δαφνουσίων.

ΙΙ.1.1. Σύντομη περιγραφή της σύμβασης

Αντικείμενο της προκηρυσσόμενης σύμβασης είναι η εκπόνηση οριστικής μελέτης για την κατασκευή αποχετευτικού δικτύου στο Δήμο Δαφνουσίων (εσωτερικών δικτύων οικισμών και αγωγών μεταφοράς) και συγκεκριμένα στα Δημοτικά Διαμερίσματα Λιβανάτες και Αρκίτσα. Επιπλέον, αντικείμενο της μελέτης είναι και η σύνταξη των απαραίτητων υποστηρικτικών Τοπογραφικών και Γεωλογικών μελετών, της Μελέτης Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης - Φακέλου Χρηματοδότησης, καθώς και η σύνταξη των Τευχών Δημοπρατήσεως και των ΣΑΥ - ΦΑΥ του έργου.

Η σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις, δεν κατανέμεται σε τμήματα και δεν θα ληφθούν υπόψη εναλλακτικές προσφορές.

Προεκτιμώμενη αμοιβή:

α) Συνολική: **243.491,89 ευρώ** (χωρίς ΦΠΑ)

β) Ανά κατηγορία μελέτης

1. 159.137,15 ευρώ για μελέτη κατηγορίας 13 (Μελέτες Υδραυλικών Έργων).

2. 19.208,48 ευρώ για μελέτη κατηγορίας 09 (Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές μελέτες).



3. 4.105,15 ευρώ για μελέτη κατηγορίας 08 (Στατικές Μελέτες).

4. 37.859,04 ευρώ για μελέτη κατηγορίας 16 (Μελέτες Τοπογραφίας).

5. 8.928,84 ευρώ για μελέτη κατηγορίας 20 (Γεωλογικές, υδρογεωλογικές και γεωφυσικές μελέτες και έρευνες).

6. 10.431,00 ευρώ για μελέτη κατηγορίας 03 (Οικονομικές Μελέτες).

7. 3.822,23 ευρώ για ΣΑΥ και ΦΑΥ.

Διάρκεια της σύμβασης ή προθεσμία εκτέλεσης

Η συνοδική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε εννέα (9) μήνες.

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ. Α. ΝΟΜΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

1. Απαιτούμενες εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής:

Η εγγύηση συμμετοχής στη διαδικασία του διαγωνισμού ανέρχεται σε 4.869,84 ευρώ (€) (αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης που θα καταθέσει ο ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης ανέρχεται σε 12.174,59 ευρώ (€) (5% επί της προεκτιμώμενης αμοιβής της σύμβασης).

2. Κύριοι όροι χρηματοδότησης και πληρωμής

Η μελέτη έχει ενταχθεί στη ΣΑΜΠ 056/3 με κωδικό 2010ΜΠ05630008 και η σύμβαση θα χρηματοδοτηθεί από Εθνικούς Πόρους. Η καταβολή της αμοιβής θα γίνει τμηματικά κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του Ν. 3316/2005.

3. Αν η σύμβαση ανατεθεί σε σύμπραξη, δεν είναι υποχρεωτικό να λάβει συγκεκριμένη νομική μορφή. Οι κοινοπραξίες για την υποβολή της προσφοράς δεν υποχρεούνται να έχουν συγκεκριμένη μορφή, αλλά η ανάδοχος κοινοπραξία υποχρεούται να συσταθεί με συμβολαιογραφική πράξη, πριν την υπογραφή της σύμβασης. Δικαιούνται να συμμετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα αυτοτελώς ή σε σύμπραξη ή σε κοινοπραξία σύμφωνα με το Ν. 3316/2005.

4. Δεν τίθενται άλλοι ειδικοί όροι στους οποίους υπόκειται η εκτέλεση της σύμβασης. Η εκτέλεση της σύμβασης υπόκειται στις διατάξεις του Ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών».

ΙΙΙ.Β.1. Οι απαιτήσεις για την προσωπική κατάσταση των διαγωνιζόμενων αναφέρονται στο άρθρο 19 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά - αποδεικτικά έγγραφα για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό αναφέρονται στο άρθρο 21 του τεύχους της αναλυτικής προκήρυξης, ενώ στην παράγραφο 21.3 του ίδιου άρθρου αναφέρονται τα απαιτούμενα δικαιολο-

γητικά προσωπικά κατάστασης των διαγωνιζόμενων.

2. Στο διαγωνισμό καθλούνται:

α) ημεδαποί ενδιαφερόμενοι (μεμονωμένοι ή σε σύμπραξη ή κοινοπραξία) που καλύπτουν τις κατηγορίες μελετών και είναι εγγεγραμμένοι στα Ελληνικά Μητρώα (Μελετητών ή Γραφείων Εταιρειών) του άρθρου 39 του Ν. 3316/2005 (ή, μέχρι την έναρξη εφαρμογής αυτού του άρθρου, του Ν. 716/1977 και των εκτελεστικών του διαταγμάτων), στις ακόλουθες κατηγορίες και τάξεις:

1. στην κατηγορία μελέτης 13, πτυχία τάξεων Γ' ή Β'

2. στην κατηγορία μελέτης 09, πτυχία τάξεων Β' ή Γ'

3. στην κατηγορία μελέτης 08, πτυχία τάξεων Α' ή Β'

4. στην κατηγορία μελέτης 16, πτυχία τάξεων Α' ή Β'

5. στην κατηγορία μελέτης 20, πτυχία τάξεων Α'

6. στην κατηγορία μελέτης 03, πτυχία τάξεων Α' ή Β'.

β) Αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που τηρούν αντίστοιχα μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.2 της προκήρυξης), σύμφωνα με το άρθρο 52 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ, εγγεγραμμένοι σε τάξεις και κατηγορίες μελετών αντίστοιχες με τις προαναφερθείσες ή

γ) Αλλοδαποί προερχόμενοι από χώρες - μέλη της ΕΕ ή του ΕΟΧ που δεν τηρούν μητρώα (κατά το άρθρο 18.2.3 της προκήρυξης), ή κράτη που έχουν κυρώσει τη συμφωνία για τις δημόσιες συμβάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει στην περίπτωση αυτή να είναι εγγεγραμμένοι στα Επαγγελματικά/Εμπορικά Μητρώα του Παραρτήματος ΙΧ Γ της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ ή στα αντίστοιχα μητρώα των χωρών τους και να διαθέτουν γενική εμπειρία αντίστοιχη αυτής που απαιτείται για την εγγραφή στα Ελληνικά Μητρώα, δηλαδή στελεχικό δυναμικό με εμπειρία σε αντίστοιχες κατηγορίες μελετών, κατά το άρθρο 39 του Ν. 3316/2005, ως εξής:

1. για την κατηγορία μελέτης 13, ένα τουλάχιστον στέλεχος 12ετούς εμπειρίας,

2. για την κατηγορία μελέτης 09, ένα τουλάχιστον στέλεχος 8ετούς εμπειρίας,

3. για την κατηγορία μελέτης 08, ένα τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας,

4. για την κατηγορία μελέτης 16, ένα τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας,

5. για την κατηγορία μελέτης 20, ένα τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας,

6. για την κατηγορία μελέτης 03, ένα τουλάχιστον στέλεχος 4ετούς εμπειρίας

3. Κάθε διαγωνιζόμενος απαιτείται να καλύπτει συνοδικά τις απαιτήσεις των παρ. 1 και 2. Κάθε μέλος σύμπραξης ή κοινοπραξίας απαιτείται να εμπίπτει σε μία από τις περιπτώσεις της παρ. 2 και να συμμετέχει σε ένα και μόνο διαγωνιζόμενο σχήμα, επί ποινή αποκλεισμού της σύμπραξης ή

κοινοπραξίας στην οποία μετέχει.

Η σύμπραξη μπορεί να αφορά στην ίδια ή/και σε διαφορετικές κατηγορίες των επιμέρους μελετών. Σε περίπτωση σύμπραξης στην ίδια κατηγορία μελέτης, ο μέγιστος αριθμός συμπραττόντων είναι τρεις (3), επί ποινή αποκλεισμού της διαγωνιζόμενης σύμπραξης.

ΤΜΗΜΑ ΙV. Α. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Ο διαγωνισμός θα ανατεθεί με ανοικτή διαδικασία και κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με τα ακόλουθα κριτήρια:

1. Πληρότητα και αρτιότητα της εκτίμησης του γενικού και ειδικού αντικειμένου της μελέτης (βαρύτητα 35%).

2. Οργανωτική αποτελεσματικότητα της ομάδας εκπόνησης της μελέτης (βαρύτητα 40%).

3. Οικονομική προσφορά (βαρύτητα 25%).

Β. Όροι για την παραλαβή των τευχών του διαγωνισμού:

1. Προθεσμία υποβολής αίτησης για παροχή εγγράφων και πληροφοριών: 04/01/2011, έναντι καταβολής δαπάνης αναπαραγωγής των εγγράφων 20 ευρώ. Υπάρχει δυνατότητα ταχυδρομικής αποστολής, κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία.

2. Προθεσμία υποβολής προσφορών είναι η 12/1/2011, ημέρα Τετάρτη και ώρα 11.00 π.μ., κατά την οποία θα ανοικτούν οι προσφορές σε δημόσια συνεδρίαση της Επιτροπής Διαγωνισμού. Τα έντυπα των προσφορών πρέπει να είναι συνταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

3. Απαιτούμενος χρόνος ισχύος προσφορών: τουλάχιστον έξι (6) μήνες.

ΤΜΗΜΑ V: ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ενστάσεις και προσφυγές (κατά την Οδηγία 89/665 και το ν. 2522/97), κατατίθενται στην αρχή που διεξάγει το διαγωνισμό, ήτοι στο Δήμο Δαφνουσίων, από την οποία μπορούν, επίσης, να ληφθούν σχετικές πληροφορίες.

Ενστάσεις μπορούν να ασκηθούν:

α) Κατά της προκήρυξης και των τευχών του διαγωνισμού, το αργότερο επτά (7) ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

β) Κατά των Πρακτικών της Επιτροπής διαγωνισμού και συγκεκριμένα:

β1. κατά του Πρακτικού Ι (Έλεγχος Δικαιολογικών Συμμετοχών) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες

β2. κατά του Πρακτικού ΙΙ (Αξιολόγηση Τεχνικών Προσφορών) σε δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες

β3. κατά του Πρακτικού ΙΙΙ (Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών) σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες.

Οι προθεσμίες αρχίζουν από την επομένη της ημερομηνίας ανακοίνωσης της γνωστοποίησης τοιχοκόλλησης των αντίστοιχων Πρακτικών.

Σημείωση: Περιήληψη που περιέχει τις πληροφορίες της παρούσας απεστάλη ήδη στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της ΕΕ στις 18/11/2010.

## ■ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

### Ορθή επανάληψη

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. ΕΓΥ/112107/28-9-2010 απόφαση αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης «Κατάρτιση σχεδίων διαχείρισης των ηεκανών απορροής ποταμών των υδατικών διαμερισμάτων Θεσσαλίας, Ηπείρου και Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007» στο διαγωνιζόμενο σχήμα:

Κοινοπραξία Γραφείων Μελετών: «Γ. ΚΑΡΑΒΟΚΥΡΗΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧ/ΚΟΙ Ανώνυμος Εταιρεία - ΠΕΡΛΕΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ - ΕΝΒΕCO Ανώνυμη Εταιρεία Προστασίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος - ΑΝΤΖΟΥΛΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ - ΕΠΕΜ Εταιρεία Περιβαλλοντικών Μελετών ΑΕ - ΟΜΙΚΡΟΝ Οικονομικές & Αναπτυξιακές Μελέτες ΕΠΕ - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΗΛΙΑΣ - ΤΣΕΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΚΟΤΖΑΓΕΩΡΓΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΓΚΑΡΓΚΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ».

## ■ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. ΑΠ 22-Τ2/19910/20-09-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Γεωτεχνική μελέτη για τα έργα: Διδακτήρια και εστίες ενασχόλησης ατόμων με ειδικές ανάγκες, κτίρια: α) Οικοτροφείου, β) ΕΕΕΕΚ και γ) Νηπιαγωγείου, ΔΔ Κοσμίου Δ. Κομοτηνής Ν. Ροδόπης» στο μελετητικό γραφείο:

«ΤΡΙΓΚΑ - ΚΥΠΡΙΑΝΙΔΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ».

## ■ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΟΜΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 121/21.6.2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέ-

της με τίτλο: «Μελέτη ανάπλασης περιοχής ΚΑΖΑΝΗ Αγίου Νικολάου» στη σύμπραξη:

«ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗ - ΜΑΡΙΑ ΚΑΜΠΙΤΑΚΗ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΤΤΙΚΑΣ - ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΛΑΚΩΝΑ - ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΑΓΓΕΛΟΣ», που συγκέντρωσε τη μεγαλύτερη σταθμισμένη βαθμολογία.

## ■ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 07/οικ./9966/18-10-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Μελέτη και αποκατάσταση της στατικής επάρκειας των κτιριακών εγκαταστάσεων της ΑΕΝ/Μακεδονίας» στο γραφείο μελετών ΤΡΟΠΑΛΙΣ Ε.Τ.Ε.

## ■ ΔΗΜΟΣ ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ ΝΟΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 333/2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Σύνταξη πράξεων αναλογισμού για τις ανάγκες του σχεδίου πόλης Λ. Χερσονήσου» στο μελετητή Σπύρο Λαγουδάκη.

## ■ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΤΥ 8504/21-10-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης:

«Υδραυλικές - Περιβαλλοντικές μελέτες στην υπό πολεοδομηση περιοχή της Κοινότητας Ροδόπολης» στο μελετητικό σχήμα: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΒΕΣΚΑΛΟΣ - ΜΙΧΑΗΛ ΛΙΟΝΗΣ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ.

## ■ ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 149/10 από-

φαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Μελέτη έργων οδοκλήρωσης Λιμένα Πλάτανιά δήμου Σηπιάδος» στη σύμπραξη γραφείων μελετών:

«ΜΑRNET ΑΤΕ - Χαρίθλαος Αντωνόπουλος - Γεώργιος Παπαδόπουλος - Μαρία Φούκα». Διότι συγκέντρωσε τη μεγαλύτερη βαθμολογία και είχε την πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη.

## ■ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. Δ10/22084/8-9-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Τοπογραφικές μελέτες σε περιοχές του Νομού Αττικής αρμοδιότητας διεύθυνσης Δ10» στον μελετητή Μαρούκη Ιωάννη

ο οποίος προσέφερε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

## ■ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ 2917/2-11-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Διευθέτηση - οριοθέτηση ρεμάτων Δήμων Πευκών και Πολίχνης» στα συμπράττοντα μελετητικά γραφεία «Ν. ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ, DELCO ΕΠΕ Ν. ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΓΕΝΙΚΩΝ & ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΠΕ, ΟΛΓΑ ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΟΥ ΤΟΥ ΣΟΦΟΚΛΗ, ΦΩΤΙΟΣ ΖΑΡΙΤΑΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ, ΙΟΥΛΙΑ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΣΑΒΔΑΡΗΣ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ».

## ■ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ 2908/2-11-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Μελέτη αντιπλημμυρικών έργων ευρύτερης περιοχής Λαχανα-

γοράς» στα συμπράττοντα μελετητικά γραφεία «ΕΞΑΡΧΟΥ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΜΠΕΝΣΑΣΣΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΕ, ΚΑΡΑΝΙΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Αγρονόμος τοπογράφος μηχανικός, ΖΑΪΜΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ηλεκτρολόγος μηχανολόγος μηχανικός, ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ ΖΩΗ Πολιτικός μηχανικός και ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΥΛΟΣ Πολιτικός μηχανικός».

### ■ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. οικ 2910/2-11-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Διευθέτηση - οριοθέτηση ρεμάτων περιοχής Ωραιοκάστρου και κατασκευή απαραίτητων δικτύων όμβριων» στα συμπράττοντα μελετητικά γραφεία «ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ - Λ.Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ &

ΣΙΑ Ε.Ε. ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ», ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΤΕΜ».

### ■ ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΕΟΣ ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 99/2010 απόφαση Δ.Ε. του Δ. Πλατέος εγκρίθηκε η ανάθεση του έργου «Εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης αστικών λυμάτων εργατικών κατοικιών Πλατέος Ημαθίας» στην εταιρεία ΕΤΕΡ ΑΕ, που πρόσφερε τη βέλτιστη τεχνοοικονομική προσφορά.

### ■ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Σύμφωνα με την 10π/2-11-10 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ειδικού Τα-

μείου του Γ.Π.Α. αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης:

«Μελέτη λειτουργικής και κτιριακής αναδιαρρύθμισης - Ανακαίνισης μαγειρείων στο κτίριο Λέσχης - Μαγειρείων» στους Ουρανία Καραγιάννη, Χαράλαμπο Σφέτσο.

### ■ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ Α.Ε.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. ΑΠ 22-Τ2/22139/14-10-2010 απόφαση, αναθέτει την εκπόνηση της μελέτης: «Γεωτεχνική μελέτη για τα έργα: 1) 1ο Ν/Γ Χολαργού, 2) ΕΕΕΕΚ & 2 2/θέσια νηπιαγωγεία Περιστερίου, 3) 21ο ΔΣ Αχαρνών, 4) Προσθήκη στο 123ο & 90ό ΔΣ Αθήνας» στο μελετητικό γραφείο:

«ΜΑΡΙΝΟΣ Ν. ΣΚΕΜΠΑΣ».

**Οικοδομείτε  
το μέλλον σας**

**120.000  
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΙ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**  
Κάθε εβδομάδα

Ενημερώνονται για  
τα προϊόντα σας  
και τις υπηρεσίες σας

Αναδείξεις Μελετών



**ΕΥΒΟΙΑ**

**Η** Δ.Ε. του Περιφερειακού Τμήματος Ν. Ευβοίας του ΤΕΕ, υλοποιώντας απόφαση της Αντιπροσωπείας του Τμήματος, απευθύνει ανοικτή πρόσκληση προς τους συναδέλφους - μέλη του, για τη συγκρότηση του καταλόγου πραγματογνωμόνων του Τμήματος, για πρώτη φορά, και τους καλεί να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την εγγραφή τους σε αυτόν.

Με αφορμή την πρόσκληση αυτή, η Δ.Ε. επισημαίνει ότι οι πραγματογνώμονες αποτελούν μια σημαντική προσφορά του ΤΕΕ στο κοινωνικό σύνολο και συμβάλλουν στην καταξίωσή του ως τεχνικού συμβούλου της Πολιτείας και των πολιτών, αλλά και ως φορέα με ευρεία κοινωνική παρέμβαση.

Είναι αυτονόητο ότι η περιβολή μιας πραγματογνωμοσύνης με το κύρος του ΤΕΕ, δημιουργεί στον πραγματογνώμονα την αυξημένη υποχρέωση για την αντιμετώπισή της με μεγάλη υπευθυνότητα και αντικειμενικότητα.

Οι συνάδελφοι που θα εκδηλώ-

σουν ενδιαφέρον, θα πρέπει να γνωρίζουν τους όρους και τις υποχρεώσεις που συνεπάγεται η εγγραφή τους στον κατάλογο των πραγματογνωμόνων.

Για να υπάρχει πλήρης διαφάνεια, η ανάθεση πραγματογνωμοσυνών θα γίνεται με τα εξής κριτήρια:

1) Την κατηγορία της πραγματογνωμοσύνης.

## Κατάλογος πραγματογνωμόνων

2) Την εμπειρία, την ειδικευση και τα τυπικά/ουσιαστικά προσόντα του πραγματογνώμονα, όπως προκύπτουν από το βιογραφικό του.

3) Τον αριθμό των πραγματογνωμοσυνών που έχει αναλάβει ο κάθε συνάδελφος στο παρελθόν. Θα τηρείται η σειρά βάσει του καταλόγου (προτιμούνται αυτοί που έχουν κάνει λιγότερες πραγματογνωμοσύνες).

4) Σε περίπτωση μη αποδοχής εκτέλεσης πραγματογνωμοσύνης από μηχανικό, η σειρά του θα επανέρχεται μετά από την εξάντληση

του καταλόγου όλων των μηχανικών.

5) Τα παραπάνω κριτήρια παρακάμπτονται μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις που απαιτούνται ειδικές γνώσεις και εμπειρία. Επειδή οι πραγματογνωμοσύνες απαιτούν συνήθως εμπειρία εκ μέρους του πραγματογνώμονα, η Διοικούσα Επιτροπή έχει αποφασίσει ότι όλοι οι πραγματογνώμονες πρέπει να

πέντε ευρώ) έξοδα χαρτοσήμου και τα 1.190,00 ευρώ (χίλια εκατόν ενενήντα ευρώ) είναι η ακαθάριστη αμοιβή του πραγματογνώμονα Μηχανικού.

Σύμφωνα με τα μέχρι τώρα στοιχεία διενεργούνται κατά μέσο όρο, περίπου, 10 (δέκα) πραγματογνωμοσύνες το χρόνο.

Δεν προβλέπεται και ούτε υπάρχει η δυνατότητα νομικής κάλυψης του πραγματογνώμονα από το ΤΕΕ, εφόσον αυτός έχει δικαστική εμπλοκή λόγω της πραγματογνωμοσύνης που του ανατέθηκε από το ΤΕΕ.

Η πρόσκληση αυτή αφορά τους Μηχανικούς που επιθυμούν και έχουν τις προϋποθέσεις, να εγγραφούν στον πίνακα πραγματογνωμοσυνών του Τμήματος, με τη συμπλήρωση και υποβολή στα γραφεία μας (Χαϊνά και Αποστολίδου 29, 341 00, Χαλκίδα, τηλ.: 22210-61.285-6, fax: 22210-61.287, e-mail: tee\_hal@tee.gr) της σχετικής αίτησης, εντός 30 ημερών από τη δημοσίευση της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Ε.Δ. του ΤΕΕ.

Η αίτηση πρέπει να συνοδεύεται από σύντομο βιογραφικό.

## Κατηγορίες πραγματογνωμοσυνών

1. Βλάβες σε σκελετούς από οπλισμένο σκυρόδεμα και οδηγίες αποκατάστασης - Έλεγχοι στατικών μελετών (προβλήματα στατικά, οπλισμένου σκυροδέματος, σεισμοί κλπ.).

2. Έλεγχος θεμελιώσεων από εδαφοτεχνική άποψη - Χαρακτηρισμοί εδαφών εκσκαφών.

3. Έλεγχος θεμάτων ΓΟΚ - Κτιριοδομικού κανονισμού, Κακοτεχνίες και ελλείψεις οικοδομών - Διαπιστώσεις σταδίου εργασιών κλπ.

4. Έλεγχος ξυλουργικών εργασιών, μαρμαροεπενδύσεων, πλακιδίων εσωτερικών και εξωτερικών χώρων, χρωματισμών - Έλεγχος αλουμινοκατασκευών - σιδηροκατασκευών οικοδομικών έργων.

5. Υγρασίες (προέλευση, αντιμετώπιση) - Έργα αποχετεύσεων (σχεδιασμός, διαβρώσεις υλικών, κακοτεχνίες κλπ.).

6. Έλεγχος επιμετρήσεων - Προμετρήσεων - Σύνταξη λογαριασμών έργων.

7. Εκτιμήσεις αξίας ακινήτων - οικοπέδων και αγροτεμαχίων.

8. Έλεγχος ορίων οικοπέδων και αγροτεμαχίων

- Έλεγχος αεροφωτογραφιών, τοπογραφικά θέματα κτηματολογίου.

9. Έλεγχος ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (οικίες, βιοτεχνίες, βιομηχανίες) - Έλεγχος οικιακών συσκευών - Έλεγχος μηχανημάτων - Εκτίμηση αξίας μηχανολογικού εξοπλισμού - Έλεγχος ανελκυστήρων.

10. Έλεγχος όχλησης και ρύπανσης από βιοτεχνικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις - Έλεγχος βιολογικών καθαρισμών.

11. Έλεγχος ζημιών σε αυτοκίνητα - Διερεύνηση τροχαίων ατυχημάτων.

12. Διερεύνηση συνθηκών εργατικών ατυχημάτων σε χώρους εργασίας.

13. Διερεύνηση συνθηκών πυρκαγιάς - Βλάβες και ατυχήματα από εύφλεκτες ύλες - Πυρασφάλεια.

14. Έλεγχος ενεργειακού σχεδιασμού κτιρίων - Θερμομόνωση - Ηχομόνωση - Έλεγχος κεντρικής θέρμανσης - Κατάρτιση πινάκων δαπανών θέρμανσης - Έλεγχος κλιματισμού και ψύξης - Ψυγείων και ψυκτικών θαλάμων.

διαθέτουν τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια εμπειρία από την εγγραφή τους στο ΤΕΕ ή τρία (3) χρόνια, για κατόχους μεταπτυχιακών τίτλων, εφόσον η πραγματογνωμοσύνη αφορά την ειδικότητά τους.

Η Δ.Ε. με απόφασή της έχει καθορίσει ως ελάχιστη αμοιβή για πραγματογνωμοσύνες που ανατίθενται από το Τμήμα το ποσό των 1.800,00 ευρώ (χιλίων οκτακοσίων ευρώ), εκ των οποίων τα 595,00 ευρώ (πεντακόσια ενενήντα πέντε ευρώ) αποτελούν έσοδο του ΤΕΕ, τα 15,00 ευρώ (δεκα-

15. Εκτίμηση ζημιών από πλημμύρες.

16. Έργα οδοποιίας και λιμενικά.

17. Έλεγχος συμβάσεων δημοσίων έργων και μελετών.

18. Έλεγχος εξορυκτικών εργασιών (λατομεία - μεταλλεία).

19. Έλεγχος θεμάτων Πληροφορικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων, αίτια πτώσης συστήματος, αξιολόγηση παραδοτέων και προδιαγραφών πληροφοριακών συστημάτων, έλεγχος διαδικασιών και συντήρησης υπηρεσιών δικτύου κλπ.).

20. Ζημιές πλοίων και έλεγχος κατάστασης πλοίων.

21. Έλεγχος αρδευτικών δικτύων και βλάβη αυτών.

22. Πράξεις αναλογισμού.

23. Έλεγχος έργων πρασίνου ή διαμόρφωση υπαίθριων χώρων.

24. Έλεγχος αντιγραφής ευρεσιτεχνίας.

25. Έλεγχος διαβρώσεως επιφανειών και στοιχείων (ειδικό θέμα χημικών μηχανικών).

# Αίτημα για αναβολή εφαρμογής του ΚΕΝΑΚ

Την αναστολή των διατάξεων του ΚΕΝΑΚ ως προς την υποχρέωση υποβολής της μελέτης ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων από την 1η Οκτωβρίου 2010 ζητούν Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ, καθώς, όπως αναφέρουν, δεν έχει εκδοθεί ακόμη η προβλεπόμενη από το νόμο Υπουργική Απόφαση, ενώ και οι πολεοδομίες δεν είναι έτοιμες για την εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ, λόγω ασαφειών του νόμου. Ειδικότερα:

## ΗΠΕΙΡΟΣ

**Α**ναστολή των διατάξεων του ΚΕΝΑΚ ως προς την υποχρέωση υποβολής της μελέτης ενεργειακής απόδοσης από την 1η Οκτωβρίου 2010 ζητά ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Ηπείρου, **Γιώργος Ρεκατσίνης**, με έγγραφο του προς τη Γενική Διεύθυνση Πολεοδομίας του Υπουργείου ΠΕΚΑ και προς το ΤΕΕ.

Όπως αναφέρεται στο έγγραφο, οι μηχανικοί που ασχολούνται με τον κτιριακό τομέα, τον τελευταίο καιρό αντιμετωπίζουν προβλήματα στην έκδοση οικοδομικών αδειών από τις αρμόδιες πολεοδομικές υπηρεσίες, λόγω ασαφειών στην εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ.

Συγκεκριμένα:

1. Δε διευκρινίζεται ποιοι μηχανικοί έχουν το δικαίωμα υπογραφής της Ενεργειακής Μελέτης και της Μελέτης της Τεχνικής, Περιβαλλοντικής και Οικονομικής Σκοπιμότητας που προβλέπει ο ΚΕΝΑΚ. Πώς θα ελέγξουν οι αρμόδιοι υπάλληλοι των υπηρεσιών αν η μελέτη υπογράφεται από μηχανικό που έχει τα κατάλληλα προσόντα;

2. Δεν διευκρινίζεται αν στις αμοιβές της ενεργειακής μελέτης συμπεριλαμβάνονται οι αμοιβές ύδρευσης - αποχέτευσης, ισχυρών ρευμάτων και θέρμανσης.

3. Σύμφωνα με καταγγελίες και παράπονα συναδέλφων, το πρόγραμμα αμοιβών του ΤΕΕ δεν μπορεί να υπολογιστεί αμοιβάς για τις ενεργειακές μελέτες.

4. Σύμφωνα με την εγκύκλιο οικ. 1603/4-10-2010 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, «... με απόφαση υπουργού ΠΕΚΑ τροποποιείται το άρθρο 25 του Κτιριοδομικού Κανονισμού (ΦΕΚ 380/Δ/1997) ως προς τις απαιτήσεις εκπόνησης μελετών υδραυλικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων (ύδρευση, θέρμανση, ηλεκτρικά, ψύξη/κλιματισμός) και επεκτείνεται για όλα τα κτίρια με συνολική επιφάνεια άνω των πενήντα (50) τ.μ.». Η συγκεκριμένη απόφαση δεν έχει ακόμη εκδοθεί, δημιουργώντας προβλήματα στους υπαλλήλους που θα ελέγξουν τους φακέλους για την έκδοση των οικοδομικών αδειών.

Αποτέλεσμα όλων των παραπάνω είναι οι μηχανικοί να μην μπορούν να εκτελέσουν την εργασία τους και να εγκλωβίζονται σε μια ατέρμονη διαδικασία αναμονής διευθέτησης των προβλημάτων από την κεντρική διοίκηση.

Ζητούμε άμεσα την αναστολή των διατάξεων του ΚΕΝΑΚ ως προς την υποχρέωση υποβολής της μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης και την επαναφορά τους όταν η διοίκηση του υπουργείου διευθετήσει τα επιμέρους ζητήματα εφαρμογής.

## ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ

**Τ**ην παράλληλη εφαρμογή μέχρι την 1η.6.2011 του ΚΕΝΑΚ με το καθεστώς που ίσχυε προ της 1ης.10.2010, προτείνει ο πρόεδρος του ΤΕΕ - Τμήματος Αιτωλοακαρνανίας, **Κωνσταντίνος Ρόκος**, με έγγραφο του προς τον πρόεδρο του ΤΕΕ, **Χρήστο Σπίρτζη**, τον πρόεδρο της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ, **Γιάννη Θεοδωράκη**, τα μέλη της Δ.Ε. του ΤΕΕ και τα Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ. Το έγγραφο κοινοποιείται στην υπουργό Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Τίνα Μπιρμπίλη, και στους υφυπουργούς, **Θάνο Μωραΐτη** και **Γιάννη Μανιάτη**.

Όπως αναφέρεται στην επιστολή, ολοκληρώθηκαν οι ενημερωτικές ημερίδες με θέμα τον ΚΕΝΑΚ στο Αγρίνιο και το Μεσολόγγι. Η συμμετοχή των συναδέλφων ήταν μεγάλη, από όλη την Αιτωλοακαρνανία, καθώς μέχρι τότε υπήρχε σχεδόν μηδενική πληροφόρηση.

Εκείνο που, κυρίως, αναδείχθηκε από τις παρουσιάσεις αυτές ήταν η ύπαρξη πολλών και σημαντικών προβλημάτων, τα οποία κατατείνουν σε μη σωστή εφαρμογή του νέου κανονισμού.

Συγκεκριμένα:

- Το ανέτοιμο των Πολεοδομικών Υπηρεσιών να ανταποκριθούν στον έλεγχο των μελετών. Επίσης, πολλοί από τους συναδέλφους των πολεοδομιών δεν προχωρούν σε θεώρηση έστω των μελετών (ευθύνη μηχανικού), καθώς δεν τους έχει έλθει ανάλογη οδηγία.

- Η μη έκδοση της ΤΟΤΕΕ για το Βιοκλιματικό Σχεδιασμό, η οποία είναι άκρως απαραίτητη για την εφαρμογή της παρ. 1 του άρθρου 8 «Σχεδιασμός κτιρίων».

- Η μη αξιολόγηση και έγκριση των λογισμικών, καθώς δεν έχει στελεχωθεί η Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ), που είναι αρμόδια γι' αυτό. Τούτο έχει ως αποτέλεσμα οι συνάδελφοι να μην προβαίνουν σε αγορά των λογισμικών.

- Δεν έχει τροποποιηθεί το άρθρο 25 του Κτιριοδομικού Κανονισμού (ΦΕΚ 380/Δ/1997) για τις απαιτήσεις υδραυλικών και Η/Μ μελετών που επεκτείνονται για όλα τα κτίρια άνω των 50 τ.μ.

- Η μη σύνταξη καταλόγου προσωρινών ενεργειακών, γεγονός που κάνει ανεφάρμοστο το «Εξοικονομώ κατ' Οίκον», καθώς και τη σύνταξη Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου

(ΠΕΑ) που απαιτείται από 9-1-2011 για τις αγοραπωλησίες, αλλά και τα μισθωτήρια κτιρίων.

- Η μη αποσαφήνιση όσον αφορά τις ειδικότητες μηχανικών που συντάσσουν τη μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου (ειδικότερα ποι οι συυπογράφοι), καθώς και τον επιμερισμό των αμοιβών, αλλά και αν υπάρχει πρόσθετη αμοιβή επίβλεψης.

- Μνημονεύεται ιδιαίτερως η επίβλεψη, καθώς αυτή, με την εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ, γίνεται ιδιαίτερα πιο υπεύθυνη, αλλά και πιο κοπιώδης.

- Ο μη εφοδιασμός με το λογισμικό της ΜΕΑΚ των πολεοδομιών, το οποίο ήδη έπρεπε να έχει εγκατασταθεί και, βεβαίως, τώρα με τον «Καλλικράτη» δε γνωρίζουμε ακόμα ποιος κρατικός φορέας θα το πράξει (Περιφερειακή Ενότητα, Δήμος ή ΥΠΕΚΑ).

Είναι γνωστό ότι το ΤΕΕ έχει συμβάλει με μεγάλη προσπάθεια στην υλοποίηση του ΚΕΝΑΚ και κοινός τόπος όλων μας είναι η επιτυχής εφαρμογή. Επειδή, όμως, τα προβλήματα που περιεγράψαμε μπορεί να οδηγήσουν σε δημιουργία στρέβλωσης, η οποία, το κυριότερο, θα έχει ως αποτέλεσμα την απαξίωση του εργαήματος από την ελληνική κοινωνία, πράγμα που είναι το χειρότερο ως αποτέλεσμα και με δεδομένη την οικονομική κατάσταση της χώρας, αλλά και την πρωτοφανή μείωση της οικοδομικής δραστηριότητας, θεωρούμε ότι πρέπει να γίνει παρέμβαση από μέρους σας προς το ΥΠΕΚΑ, προτείνοντας:

1. Μέχρι 1-6-2011 να έχουμε παράλληλη εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ με το προ της 1-10-2010 καθεστώς. Αυτό νομίζουμε ότι δεν αναβάλλει, απλά, τη λύση των προβλημάτων για ένα εξάμηνο, αλλά θα συνεισφέρει στην ομαλή μετάβαση και επίλυση αυτών.

2. Το ΠΕΑ κτιρίου πρέπει να είναι απαραίτητο για τη σύνταξη συμβολαίου αγοράς και μισθωτηρίου μετά την 1η.6.2011 και όχι να εφαρμοστεί από 9-1-2011. Αυτό προκειμένου να μην επιβαρυνθεί με περαιτέρω προβλήματα η ήδη βαριά πληγείσα αγορά.

3. Να επικεντρωθεί η όλη προσπάθεια, προκειμένου να γίνει ο κατάλογος των Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών και να ενημερωθούν αυτοί, ώστε όσο το δυνατόν πιο γρήγορα να «τρέξει» το «Εξοικονομώ κατ' Οίκον», που θα δώσει άμεση τόνωση στην αγορά, αλλά και μέσω αυτού να αποκτηθεί μια πρώτη εμπειρία. ■

Επιτροπή του ΕΛΟΤ  
ξεκίνησε το 2006, τη  
σύνταξη του Εθνικού  
Προσαρτήματος  
(National Annex) στο  
ΕΛΟΤ EN 206-1, το  
οποίο ετέθη σε  
Δημόσια Κρίση το  
2009 και  
οριστικοποιήθηκε το  
Μάιο του 2010.

Αναμένεται η  
υπογραφή ΚΥΑ από τα  
υπουργεία Ανάπτυξης  
και Υποδομών, για  
ενδεχόμενη  
υποχρεωτική ισχύ του  
εντός του 2011



## Νέα Ευρωπαϊκά Πρότυπα για το Σκυρόδεμα

Σε μια σεισμογενή χώρα όπως η Ελλάδα, οι εξελίξεις που σημειώνονται προσδευτικά τα τελευταία χρόνια στην εφαρμογή του σκυροδέματος μέσω νέων τεχνολογιών και υλικών που έχουν κάνει την εμφάνισή τους στην αγορά, αποτελούν κύριο θέμα ενημέρωσης και συζήτησης στους κύκλους των μηχανικών.

Το σκυρόδεμα ως υλικό από μόνο του είναι αναμφίβολα δοκιμασμένο στο χρόνο και δημιουργεί το αίσθημα ασφάλειας τόσο στους μηχανικούς όσο και στους πολίτες. Αυτό, όμως, που δημιουργεί «πονοκέφαλο» στους ειδικούς επιστήμονες διεθνώς είναι το προσδόκιμο ζωής του, που επηρεάζεται από τους «διαβρωτικούς παράγοντες»,

όπως η γήρανση λόγω ηλικίας, η έντονη θερμοκρασιακή εναλλαγή περιβάλλοντος, το αλκαλικό περιβάλλον της ατμόσφαιρας και η εγγύτητα της θάλασσας.

Εδώ πρέπει να αναφέρουμε ότι στη βιβλιογραφία, ως βέλτιστη διάρκεια σταθερής θλιπτικής αντοχής αναφέρονται τα 50 χρόνια σε ιδανικό περιβάλλον, που σημαίνει τεχνητό περιβάλλον εργαστηρίου, ενώ μια τυπική κατασκευή με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα θα αρχίζει να χρήζει συντήρησης και παρακολούθησης, πρακτικά, μετά από, περίπου, 30 χρόνια από την κατασκευή της.



Στο πλαίσιο αυτό έγινε πρόσφατα σεμινάριο από τον ΣΠΜΕ σχετικά με την Τεχνολογία του Σκυροδέματος, όπου μηχανικοί είχαν την ευκαιρία, μεταξύ άλλων, να ενημερωθούν για το νέο Concept του «Factory Production Control» (Εργοστασιακός έλεγχος παραγωγής), καθώς και για το Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο για Σκυρόδεμα: EN 206-1, που αναμένεται να ισχύσει με την έκδοση ΚΥΑ, από τα Υπουργεία Ανάπτυξης - Υποδομών από το 2011.

Στην εκδήλωση, που έγινε με πρωτοβουλία του προέδρου του συλλόγου **N. Ζυγούρη**, οι μηχανικοί ενημερώθηκαν ακόμα για τον ισχύοντα Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ -97), για θέματα νέων υλικών ή τεχνολογιών (SCC), Θέματα ελέγχου ποιότητας - εκτίμησης αντοχής σκυροδέματος, Σήμανση CE για το Σήμα Ποιότητας (ΕΛΟΤ) και τα Υλικά και τις Τεχνολογίες επισκευής σκυροδέματος από τέσσερις παραγωγούς υλικών.

Παράλληλα, έγινε παρουσίαση/ενημέρωση για τα νέα πρότυπα για τα υλικά σκυροδέματος, όπως: Τσιμέντο (ΕΛΟΤ EN 197-1), Αδρανή (ΕΛΟΤ EN 12620), Πρόσθετα ΕΛΟΤ EN, ενώ θα επακολουθήσουν και άλλες σχετικές εκδηλώσεις με θέματα: Ευρωπαϊκές, Γεωτεχνική Μηχανική, Εξοικονόμηση Ενέργειας, Ενεργειακοί Επιθεωρητές κλπ.

### Το νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο για Σκυρόδεμα: ΕΛΟΤ EN 206-1

Το Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο για Σκυρόδεμα: EN 206-1, ήρθε μαζί με μια δέσμη νέων Προτύπων για τις πρώτες ύλες του σκυροδέματος, τη Σήμανση CE και την Οδηγία Δομικών Υλικών (CPD: 89/106) της ΕΕ.

Έτσι οι πρώτες ύλες πρέπει να έχουν υποχρεωτικά Σήμανση CE, από το 2008 και να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των παρακάτω Ευρωπαϊκών Προτύπων (EN) για τα υλικά:

Το ΕΛΟΤ EN 197-1: για το Τσιμέντο. Το ΕΛΟΤ EN 12620: για τα Αδρανή. Το ΕΛΟΤ EN 934-2: για τα πρόσθετα σκυροδέματος.

Επιπλέον, επιτροπή του ΕΛΟΤ ξεκίνησε το 2006, τη σύνταξη του Εθνικού Προσαρτήματος (National Annex) στο ΕΛΟΤ EN 206-1, και το οποίο ετέθη σε Δημόσια Κρίση το 2009 και οριστικοποιήθηκε το Μάιο του 2010. Αναμένεται η υπογραφή ΚΥΑ από τα Υπουργεία Ανάπτυξης και Υποδομών, για ενδεχόμενη υποχρεωτική ισχύ του εντός του 2011.

Οι κύριες καινοτομίες του ΕΛΟΤ EN 206-1 είναι:

#### α. Οι κατηγορίες έκθεσης στο περιβάλλον (exposure classes)

Οι δράσεις έναντι των οποίων γίνεται προσπάθεια «θωράκισης» των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα είναι:

Διάβρωση οφειλόμενη στην ενανθράκωση (carbonation). Διάβρωση οφειλόμενη σε χλωριό-



ντα (Chloride induced corrosion). Προσβολή από ψύξη/τήξη (Freeze/Thaw attack). Διαβρωτικά περιβάλλοντα/χημική προσβολή (Chemical attack).

Για το σκοπό αυτό, προληπτικά, ο σχεδιασμός κατασκευών σε τέτοια περιβάλλοντα, περιλαμβάνει, περίπου, τους «αμυντικούς μηχανισμούς», όπως στον ΚΤΣ -97, δηλαδή: Μέγιστο λόγο Νερού προς Τσιμέντο (N/T) (συνήθως: 0,50 - 0,55), Ελάχιστη κατηγορία αντοχής (συνήθως C25/30 έως C30/37), Ελάχιστη περιεκτικότητα τσιμέντου (συνήθως: 280 kg/m<sup>3</sup>, έως 320 kg/m<sup>3</sup>), Και πιθανώς ελάχιστη επικάλυψη του οπλισμού (cover), που μπορεί να φτάσει και τα 40 mm.

Οι κατηγορίες έχουν τη σήμανση: XC1 - XC2 - XC3 - XC4 (ενανθράκωση), XS1 έως XS3 και XD1 έως XD3 (χλωριόντα), XF1 έως XF4 (ψύξη/τήξη), XA1 έως XA3 (χημική προσβολή).

#### β. Ο έλεγχος της Εργοστασιακής Παραγωγής (Factory Production Control)

Εδώ υπάρχει «Εσωτερικός Κανονισμός Ελέ-

**«Δυστυχώς, το «Σήμα Ποιότητας» δεν υιοθετήθηκε σε περισσότερες από 20-30 βιομηχανίες, σε σύνολο άνω των 400 βιομηχανιών που υπάρχουν σε όλη τη χώρα, ούτε φάνηκε να ευαισθητοποιούνται οι Έλληνες κατασκευαστές και να προτιμούν την προμήθεια σκυροδέματος από αυτές τις εταιρείες με κόστος 1-2 €/m<sup>3</sup> παραπάνω. Αντίθετα το κριτήριο της χαμηλότερης τιμής παρέμεινε ως κύριο κριτήριο επιλογής»**

ουλειά του μηχανικού είναι η άρτια κατασκευή του έργου, που έχει αναλάβει, η οποία προϋποθέτει καλής ποιότητας έτοιμο σκυρόδεμα. Τα σημεία που πρέπει να προσέξει ο μηχανικός, ώστε να εξασφαλίσει ποιοτικό έτοιμο σκυρόδεμα για το έργο του σύμφωνα με τον πολιτικό μηχανικό εξωτερικό επιθεωρητή του ΕΛΟΤ για τον ΣΠΕΣ, **Αλ. Συρεγγέλα** είναι: **Επιλογή προμηθευτή σκυροδέματος, Σωστή παραγγελία, Μεταφορά, Διάστρωση, Συμπύκνωση, Συντήρηση. Το ΣΠΕΣ έρχεται να βοηθήσει στο πρώτο βήμα, δηλαδή, την επιλογή του καλύτερου προμηθευτή με βασικό κριτήριο την ποιότητα του σκυροδέματος. Τι είναι το ΣΠΕΣ;**

Γιατί να το αποκτήσει μια εταιρεία και τι σημαίνει η συγκεκριμένη πιστοποίηση για τον μηχανικό; Υπάρχει μόνο στο σκυρόδεμα.

ων» που περιλαμβάνει: Διαδικασίες παραγωγής (κατά τα πρότυπα του ISO 9000), Διαδικασίες/απαιτήσεις για τον εξοπλισμό παραγωγής (ζυγιστήρια, αναμεικτήρες, καταγραφές κλπ.), διαδικασίες/απαιτήσεις για τις α' ύλες, αλλά και για το παραγόμενο νωπό σκυρόδεμα. (μητρώα αντοχής, διαγράμματα παρακολούθησης αντοχών, κριτήρια συμμόρφωσης, κλπ.)

Εισάγεται η έννοια του «Πιστοποιημένου Σκυροδέματος» (certified concrete), το οποίο έχει άλλα κριτήρια συμμόρφωσης και άλλες συχνότητες δειγματοληψίας από το «μη πιστοποιημένο σκυρόδεμα». Η έννοια αυτή θα προκαλέσει μεγάλη κινητικότητα στη χώρα μας, δεδομένου ότι πολύ μικρό ποσοστό των Εργοστασίων Ετοιμού Σκυροδέματος έχει προσαρμοστεί να κάνει τις παραγωγικές του διαδικασίες σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 206-1 και το αντίστοιχο Εθνικό Προσάρτημα (του ΕΛΟΤ). Σημειώνεται ότι όσον αφορά στην κατασκευή (execution), δηλαδή, Διάστρωση - Συμπύκνωση - Συντήρηση - Ξεκαλούπωμα, το αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Πρότυπο δεν έχει οριστικοποιηθεί στη χώρα μας (EN 13670).

#### Τι πρέπει να γίνει

Για την εφαρμογή του νέου Ευρωπαϊκού Προτύπου για το σκυρόδεμα σύμφωνα με τον δρ. Πολιτικό Μηχανικό **Αν. Σακελλαρίου**, ο οποίος αναφέρθηκε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο για το Σκυρόδεμα ΕΛΟΤ EN 206-1, πρέπει να γίνουν τουλάχιστον τα παρακάτω βήματα:

#### α) Από τον ΕΛΟΤ:

- Να κυκλοφορήσει την επίσημη μετάφραση του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, καθώς και του Εθνικού Προσαρτήματος.

- Να εκδοθούν οι απαραίτητες ΚΥΑ από τα αρμόδια υπουργεία.

- Να δημιουργήσει μηχανισμό ελέγχου τήρησης του ΕΛΟΤ EN 206-1.



## Σήμα Ποιότητας στο Έτοιμο Σκυρόδεμα (ΣΠΕΣ)

### Διαδικασία απόκτησης του ΣΠΕΣ

Αίτηση, αρχική αξιολόγηση, έλεγχος αποτελεσμάτων επιθεώρησης, απονομή σήματος και συνεχείς έλεγχοι.

**Η αίτηση** για πιστοποίηση από τον ΕΛΟΤ περιλαμβάνει τα παρακάτω:

Ποιο εργοστάσιο θα πιστοποιηθεί, για ποια κατηγορία σκυροδέματος, γενική περιγραφή της οργάνωσης της εταιρείας, περιγραφή συστήματος ποιότητας της εταιρείας, εργαστήριο ελέγχου ποιότητας, παράβολο.

### Αρχικός έλεγχος που περιλαμβάνει:

Α. Αρχική επιθεώρηση, Β. Αρχικές δοκιμές

### Αρχική επιθεώρηση:

Ο ΕΛΟΤ κάνει αξιολόγηση του συστήματος ποιότητας του παραγωγού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO 9002 και του παραρτήματος Γ.

**Αρχική αξιολόγηση** διάρκειας 4 μηνών που ξεκινάει με την αρχική επιθεώρηση.

### Α. Εσωτερικός έλεγχος (αυτοέλεγχος):

Δειγματοληψίες δοκιμών, έλεγχος αποτελεσμάτων αντοχής σε θλίψη και παρουσίασή τους, μητρώα καταχώρισης, τουλάχιστον 1 δοκίμιο ανά κατηγορία ανά ημέρα παραγωγής και min 30 δοκίμια ανά κατηγορία, κοινοποίηση στον ΕΛΟΤ των αποτελεσμάτων.

### β) Από τα Υπουργεία Ανάπτυξης - Υποδομών:

- Να εκδώσουν τις απαραίτητες ΚΥΑ, να μεριμνήσουν για τη διάδοση των προτύπων.

- Να δημιουργήσουν μηχανισμούς Εποπτείας της Αγοράς σύμφωνα με την 89/106/Οδηγία, τόσο για τις α' ύλες όσο για το σκυρόδεμα. Απαιτήση για Σήμανση CE σε όλα τα ελληνικά λατομεία (να υλοποιηθεί).

### γ) Από το ΤΕΕ:

- Να οργανώσει σειρά ημερίδων - σεμιναρίων και στα 17 Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ και να έρθει σε συμφωνία με τον ΕΛΟΤ, ώστε έναντι χαμηλού τιμήματος (π.χ. 50 ευρώ/χρήστη) να υπάρχει πρόσβαση των χρηστών - μηχανικών στην οικογένεια των Ευρωπαϊκών Προτύπων (EN), καθώς και στους αντίστοιχους Ευρωπαϊκούς κώδικες.

### δ) Από το ΕΣΥΔ:

- Να δημιουργηθεί σε όλη τη χώρα Δίκτυο «Διαπιστευμένων Εργαστηρίων» με το ΕΛΟΤ EN ISO 17025 για τις δοκιμές α' υλών και σκυροδέματος.

- Να εκπαιδεύσει αντίστοιχους Αξιολογητές Εργαστηρίων Δοκιμών (Assessors).

### Αυτό όπως επισημαίνει ο κ. Σακελλαρίου απαιτεί:

Εθνική, συστηματική, συνεχή προσπάθεια όλων των εμπλεκόμενων (ΕΛΟΤ, υπουργείων, ΤΕΕ, ΕΣΥΔ, Δικτύων Εργαστηρίων, Εργαστηρίων Μετρολογίας κλπ.) και πρέπει να προβλεφθεί η αντίστοιχη χρηματοδότηση.

Σημειώνεται ακόμα ότι μόλις πρόσφατα ολοκληρώθηκε η «μετατροπή» των 450 ΠΕΤΕΠ του ΙΟΚ (Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών, iok.gr), από «Προσωρινές» Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές, σε «Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές» (ΕΛΟΤ Τ.Π.).

Όλες αυτές, θα πρέπει, στο χώρο του σκυροδέματος, να αναθεωρηθούν για να συμπεριλά-

βουν τις τελευταίες εξελίξεις και αλλαγές στα (EN), καθώς και τυχόν αναθεώρηση του ΚΤΣ -97, με τον υπό σύνταξη «ΚΤΣ -2010». Ο δρόμος, όπως επισημάνει, είναι μακρύς αλλά εξέφρασε την ελπίδα «η όρεξη να είναι διαρκής, συστηματική και, κυρίως, χρηματοδοτούμενη από τους πόρους των Υπ. Ανάπτυξης - Υποδομών».

### Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ - 97)

Ο ΚΤΣ-97, ο οποίος ισχύει από τον Οκτώβριο του 1997, έχει, περίπου, τη μορφή και τις έννοιες που αργότερα υιοθετήθηκαν και από το Ευρωπαϊκό Πρότυπο για το Σκυρόδεμα: EN 206-1.

Αναφερόμενος στις κυριότερες έννοιες του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-97), ο πολιτικός μηχανικός **Ν. Μαρσέλος**, μέλος της Επιτροπής Συντάξεως του ΚΤΣ, επισήμανε ότι είναι:

### α. Η στατιστική ανάλυση των αντοχών σκυροδέματος

Όπως είπε, έχουν θεσπιστεί έννοιες που αφορούν τη Χαρακτηριστική αντοχή του Σκυροδέματος:  $f_{ck}$ . Την Τυπική απόκλιση αντοχών δοκιμών:  $S$ . Την Αποδοχή/αμφισβήτηση παρτίδας σκυροδέματος βάσει των Κριτηρίων Συμμόρφωσης (§13.6.1)  $\bar{x}_6 \geq f_{ck} + 1.60s$ ,  $\bar{x}_i \geq f_{ck} - 2.0MPa$  Και την απαιτούμενη αντοχή:  $f_a$  και τη σχέση της:  $f_a = f_{ck} + 1.64s$ , για το έτοιμο σκυρόδεμα κλπ.

### β. Η ανθεκτικότητα (durability) σκυροδέματος

Η ανθεκτικότητα του σκυροδέματος, δηλαδή, η «αντοχή» του κατά τη διάρκεια του χρόνου, ορίζεται με τις απαιτήσεις του Πίνακα: 5.2.5.1, που κυρίως περιλαμβάνει:

- Μέγιστο λόγο Νερού προς Τσιμέντο (N/T): π.χ. 0,50 ή 0,55 ή 0,60 αναλόγως του περιβάλλο-

ντος ή της εφαρμογής.

- Ελάχιστη περιεκτικότητα τσιμέντου ( $kg/m^3$ ) που συνήθως είναι: 270  $kg/m^3$  έως 330  $kg/m^3$  τσιμέντο για το παραθαλάσσιο σκυρόδεμα.

- Την ελάχιστη επικάλυψη του οπλισμού (cover), που μπορεί να φτάσει τα 30-35 mm. Την επιμελή συμπίκνωση (compaction) και συντήρηση (curing) του σκυροδέματος, για περισσότερες από επτά (7) ημέρες.

### γ. Κανονιστικές Διατάξεις

Ισχύουν επιπλέον απαιτήσεις για τους παραγωγούς σκυροδέματος όπως:

- Η υποχρεωτική εκτέλεση Μελέτης Σύνθεσης Σκυροδέματος, για κάθε ποιότητα σκυροδέματος.

- Η υποχρέωση ο υπεύθυνος Παραγωγής και Ποιότητας σε εργοστάσια ετοιμού σκυροδέματος, να είναι Διπλωματούχος Μηχανικός, με αποδεδειγμένη εμπειρία στην παραγωγή και τεχνολογία του σκυροδέματος (§12.1.1.3).

- Η εκτέλεση: 15-60 Δοκιμαστικών Αναμειγμάτων στο Εργοταξιακό Σκυρόδεμα Μεγάλων Έργων, στο Εργοταξιακό Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος, με τα ίδια υλικά με αυτά που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο (§ 13.5.1).

- Η υποχρέωση τα «πιστοποιητικά αντοχής σκυροδέματος» του έργου να φυλάσσονται από τον Κύριο του Έργου, να κοινοποιούνται υποχρεωτικά στον Επιβλέποντα του Έργου, αντίγραφα να έχουν όλοι οι συνδιοκτίτες και να συνοδεύουν τους «τίτλους κυριότητας της Οικοδομής» (§ 15.16).

### δ. Σήμα Συμμόρφωσης Εργοστασιακού Σκυροδέματος

Σε μεταγενέστερο χρόνο, έγινε η σύνταξη από την Επιτροπή Πιστοποίησης Εργοστασιακού Σκυροδέματος του ΕΛΟΤ ο Κανονισμός για την απονομή του παραπάνω Πιστοποιητικού συμμόρφωσης (Σήμα Ποιότητας).

Δυστυχώς, το «Σήμα Ποιότητας» δεν υιοθετήθηκε σε περισσότερες από 20-30 βιομηχανίες, σε σύνολο άνω των 400 βιομηχανιών που υπάρχουν σε όλη τη χώρα, ούτε φάνηκε να ευαισθητοποιούνται οι Έλληνες κατασκευαστές και να προτιμούν την προμήθεια σκυροδέματος από αυτές τις εταιρείες με κόστος 1-2 €/m<sup>3</sup> παραπάνω. Αντίθετα το κριτήριο της χαμηλότερης τιμής παρέμεινε ως κύριο κριτήριο επιλογής. Ομιλητές στο Σεμινάριο ήταν, επίσης, οι πολιτικοί μηχανικοί **Θ. Βουδικλάρης** ΠΜ, π. πρόεδρος ΙΟΚ ο οποίος αναφέρθηκε στα Πρότυπα - Προδιαγραφές & Κανονισμοί, ο **Κ. Τρέζος** ΠΜ, Επίκουρος Καθηγητής ΕΜΠ, ο οποίος έκανε παρουσίαση για την Αποτίμηση επιτόπου αντοχής Σκυροδέματος, η **Κορ. Παπανικολάου**, Επίκουρος Καθ. Παν. Πατρών, η οποία παρουσίασε τα Ειδικά Σκυροδέματα - Αυτοσυμπυκνούμενα Σκυροδέματα, η **Ρεν. Φραγκίδη** ΠΜ, η οποία έκανε παρουσίαση για τη Διάστρωση - Συμπύκνωση - Συντήρηση του Σκυροδέματος. ■

Αποφασίστηκε η διεύρυνση των επαφών με άλλες ομοσπονδίες, συλλόγους και φορείς, σε μια κατεύθυνση συντονισμένης, μαζικής και κυρίως αποτελεσματικής αντίδρασης, με στόχο την προάσπιση των εργασιακών, ασφαλιστικών και κοινωνικών τους δικαιωμάτων



## Ταύτιση απόψεων των μηχανικών του Δημοσίου

### Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ - ΠΟΣΕΥΠΕΧΩΔΕ - ΠΟΜΗΤΕΔΥ

**Σ**ύμπτωση απόψεων στα προβλήματα που αφορούν στον τεχνικό τομέα, αλλά και τα γενικότερα προβλήματα των δημοσίων υπαλλήλων, που απορρέουν από την πολιτική της κυβέρνησης, στο πλαίσιο εφαρμογής και του Μνημονίου, πιστοποιήθηκε κατά τη διάρκεια συνάντησης των προεδρείων των ομοσπονδιών Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ, ΠΟΣΕΥΠΕΧΩΔΕ και ΠΟΜΗΤΕΔΥ.

Τα προεδρεία εκπροσωπούν πανελλαδικά και κατ' αντιστοιχία, τους διπλωματούχους μηχανικούς του Δημοσίου, τους εργαζομένους στο ΥΠΥΜΕΔΙ και ΥΠΕΚΑ (πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ), καθώς και τους εργαζομένους στις Περιφερειακές Τεχνικές Υπηρεσίες του πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ και τους Πτυχιούχους Μηχανικούς αποφοίτους Τεχνολογικού Τομέα Ανώτατης Εκπαίδευσης του Δημοσίου.

Συγκεκριμένα, συζητήθηκαν: • Η συνεχιζόμενη με γοργούς ρυθμούς απαξίωση και αποδυνάμω-

ση των Τεχνικών Υπηρεσιών της χώρας σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο με τη μεταφορά αρμοδιοτήτων σε ΑΕ τύπου «Εγνατίας», «Αναπτυξιακής Εταιρείας Κρήτης», καθώς και τη φημολογούμενη νέα Ανώνυμη Εταιρεία Ν. Ελλάδας • Η διαφαινόμενη πρόθεση για μετατροπή δημοσίων υπηρεσιών σε ανώνυμες εταιρείες (όπως, π.χ., τα κρατικά αεροδρόμια της χώρας κλπ.) και εκχώρηση των αρμοδιοτήτων τους σε ιδιωτικά συμφέροντα • Η αλλαγή του θεσμικού πλαισίου δημοσίων έργων και μελετών και ειδικότερα η δημιουργία της δήθεν «Ανεξάρτητης Αρχής», στην οποία μεταφέρονται αρμοδιότητες που σήμερα ασκούνται από τη Δημόσια Διοίκηση • Η συνεχιζόμενη δραματική μείωση του ΠΔΕ με αποτέλεσμα τη διευρυνόμενη ύφεση, με συνέπειες στην ανάπτυξη, την απασχόληση κλπ. • Το ζήτημα των Οργανισμών Λειτουργίας των Κεντρικών Υπηρεσιών και της Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης και τις φημολογούμενες απολύσεις προσωπικού • Η απαξίωση και επικείμενη κατάρρευση των ασφαλιστικών ταμείων του Δημοσίου και, τέλος, η κυοφορούμενη περαιτέρω μείωση των αποδοχών τους.

Επιμέλεια: **Γ. ΒΡΑΧΑΛΗΣ**

## ΠΕΣΕΔΕ

**Οι ισχύουσες διατάξεις που διέπουν το σύστημα παραγωγής των Δημόσιων Έργων της χώρας, όπως διαπιστώνει και το υπουργείο, λειτουργούν βάνουσα σε βάρος των μικρών και μεσαίων εργοληπτικών επιχειρήσεων κυρίως της ελληνικής περιφέρειας, οδηγώντας τις σε μαρασμό και εξαφάνιση**

**Η** ΠΕΣΕΔΕ δε συμφωνεί με το σύνολο των προωθούμενων από το ΥΠΟΜΕΔΙ νέων ρυθμίσεων για τα Δημόσια Έργα, οι οποίες εκτιμά ότι αφενός είναι αναντίστοιχες με τις εξαγγελίες της πολιτικής ηγεσίας και αφετέρου δεν εξυπηρετούν τις ανάγκες του κοινωνικού συνόλου για παραγωγή Δημόσιων Έργων ποιοτικά ορθών, στον επιβαλλόμενο χρόνο και με το βέλτιστο κόστος.

Αυτό επισημαίνεται στην επιστολή που έστειλε η ΠΕΣΕΔΕ προς την πολιτική ηγεσία με την προσθήκη ότι «οι εργολήπτες δημόσιων έργων σήμερα, βιώνουν τη μεγαλύτερη οικονομική κρίση στη μεταπολεμική περίοδο, με σωρεία προβλημάτων που υφίστανται ακόμη (καθυστερήσεις πληρωμών, ουσιαστική κατάργηση προγράμματος «Θηρέας», υπέρογκες -δυσβάσταχτες πρόσθετες εγγυητικές επιστολές, περικοπή του ΠΔΕ, καθυστερήσεις ΕΣΠΑ, διατήρηση των διαβλητών συστημάτων: απευθείας αναθέσεων, αυτεπιστασίας, μελέτης - κατασκευής, κλπ.), ενώ οι υπερβολικές εκπτώσεις έχουν εκτιναχθεί στα ύψη, παρασύροντας όλο το σύστημα στην καταστροφή».

#### Διάλογος με βάση το νόμο 1418/84

Επίσης, δηλώνει την πρόθεσή της να εξακολουθήσει να συμμετέχει σε οποιοδήποτε διάλογο με βάση κυρίως τον πολύ καλό νόμο 1418/84, για την επεξεργασία αναμόρφωσης του θεσμικού πλαισίου παραγωγής δημοσίων έργων, διαδικασία που

μπορεί να ολοκληρωθεί σε διάστημα, περίπου, ενός μηνός.

Στην επιστολή υπογραμμίζεται ότι οι ισχύουσες διατάξεις που διέπουν το σύστημα παραγωγής των Δημοσίων Έργων της χώρας, όπως διαπιστώνει και το υπουργείο, λειτουργούν βάνουσα σε βάρος των μικρών και μεσαίων εργοληπτικών επιχειρήσεων κυρίως της ελληνικής περιφέρειας, οδηγώντας τις σε μαρασμό και εξαφάνιση

φυσικό αντικείμενο των παραγόμενων έργων, δεν αντιμετωπίζονται θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο πλαίσιο της βιώσιμης πράσινης ανάπτυξης.

Επίσης, δεν προωθείται ο βέλτιστος συνδυασμός των δαπανών κατά τη διάρκεια ζωής του έργου και της ποιότητας ώστε να επιτευχθούν οι απαιτήσεις του χρήστη, δεν καταρτώνται οι πρόσθετες δυσβάστα-

οίκησης υπερεξουσίες για αυθαίρετες τιμωρητικές ενέργειες εις βάρος των αναδόχων. Δεν έχει αξιολογηθεί η ύπαρξη και συμβολή των ΑΕ του Δημοσίου στις διαδικασίες παραγωγής των έργων και δεν έχει αποτιμηθεί αν με πολύ λιγότερους διαθέσιμους πόρους θα μπορούσε το υπάρχον τεχνικό δυναμικό των Δημοσίων Τεχνικών Υπηρεσιών και οργανισμών να αντιμετωπίσει καλύτερα το πρόγραμμα Δη-

## Τραγική η κατάσταση στον τομέα Δημοσίων Έργων

νιση, όσο και κυρίως σε βάρος της ποιότητας των παραγόμενων δημοσίων έργων, ενώ και οι νέες προτεινόμενες ρυθμίσεις πάσχουν στα περισσότερα σημεία τους, δεν αντιστρέφουν αυτήν την κατάσταση, δεν αντιμετωπίζουν την παθολογία και τις στρεβλώσεις του συστήματος και δεν υπηρετούν ούτε τους στόχους που το ίδιο το υπουργείο έθεσε με την από 8.12.2009 επιστολή του προς τους φορείς.

#### Παρατηρήσεις επί του σχεδίου νόμου

Σε Έκτακτη Πανελλαδική Συνδιάσκεψη Προεδρείων της ΠΕΣΕΔΕ, εκφράστηκε έντονα η αντίθεση του κλάδου στις προωθούμενες ρυθμίσεις από το ΥΠΟΜΕΔΙ για την αναμόρφωση του Θεσμικού Πλαισίου Παραγωγής των Δημοσίων Έργων, επισημαίνοντας ότι αυτές κινούνται σε λανθασμένη κατεύθυνση, ενώ βρίσκονται σε αναντιστοιχία με τα όσα φιλόδοξα εξήγγειλε ο υπουργός κ. Ρέππας αμέσως μετά την ανάληψη των καθηκόντων του, καθώς, μεταξύ άλλων, με το προτεινόμενο σχέδιο νόμου:

Δεν προωθείται η διαφάνεια και αξιοκρατία στις αναθέσεις και δεν καταπολεμάται η διαφθορά, η διαπλοκή και το μαύρο χρήμα, δεν προωθείται η απλούστευση των διαδικασιών σε όλο το φάσμα παραγωγής των έργων. Δε διασφαλίζεται η ποιότητα των παραγόμενων έργων, δεν προκύπτει η σύντηξη του χρόνου και του κόστους του παραγόμενου έργου, χωρίς υπερβάσεις και αποκλίσεις από το

υπέρογκες εγγυητικές επιστολές, που συνεχίζουν να επιβαρύνουν το κόστος των έργων σε όφελος μόνον του τραπεζικού συστήματος και χωρίς να επιφέρουν μείωση των εκπτώσεων, λόγος για τον οποίο αποκλειστικά θεσπίστηκαν, ενώ εξαιρεί σωστά από την αρμοδιότητα της ανεξάρτητης αρχής τα έργα προϋπολογισμού μικρότερου των 5 εκατ. ευρώ (Κοινοτική Οδηγία) δεν τα εξαιρεί και από μια σειρά άλλων διατάξεων που προβλέπονται με το νέο θεσμικό πλαίσιο (ιδιαίτερα σε θέματα προθεσμιών, ενστάσεων, προσφυγών κλπ.), ανεφάρμοστων, ουσιαστικά, σε μικρά έργα, με μικρούς χρόνους ολοκλήρωσης.

Δεν αντιμετωπίζεται το πρόβλημα των μεγάλων εκπτώσεων, ενώ παρέχονται στα στελέχη της Δημόσιας Δι-

μόσιων Έργων και εκφράζει την αντίθεσή της για τον τρόπο με τον οποίο ενεργοποιείται η «Εγνατία Οδός ΑΕ», στην οποία ανατίθενται οι αρμοδιότητες μελέτης και κατασκευής έργων υποδομών 5 Περιφερειών της χώρας, παρακάμπτοντας το επιτόπου τεχνικό δυναμικό, χωρίς επαρκή και πειστική αιτιολόγηση.

Τέλος, δεν προωθείται η οργάνωση και εξυγίανση των Μητρώων ΜΕΚ και ΜΕΕΠ, με την παροχή κινήτρων και τη θεσμοθέτηση απαιτήσεων και προϋποθέσεων για τη δημιουργία αξιόπιστων εργοληπτικών επιχειρήσεων, ενώ η θέσπιση Ανεξάρτητης Αρχής για τα δημόσια έργα, πέρα από την πρόσθετη γραφειοκρατία που θα δημιουργήσει, δε φαίνεται ότι θα επιφέρει βελτίωση στο όλο σύστημα παραγωγής δημοσίων έργων.

## ΣΔΝΜΕ

### Πρόταση για ενιαίο φορέα στα ναυπηγεία

**Ο** Σύλλογος Διπλωματούχων Ναυπηγών Μηχανικών Ελλάδος σε ανακοίνωσή του αναφέρει ότι παρακολουθεί με ιδιαίτερο ενδιαφέρον τα τεκταινόμενα στα ναυπηγεία Ελευσίνας και Σύρου και τάσσεται αλληλέγγυος και αρωγός στην προσπάθεια που καταβάλλουν για ομαλή πορεία και βιωσιμότητα.

Απευθύνεται στην κυβέρνηση, η οποία, όπως επισημαίνει, έχει τη δυνατότητα, το καθήκον και την υποχρέωση να εξασφαλίσει τις θέσεις εργασίας, τη βιωσιμότητα, την προοπτική και το μέλλον των ναυπηγικών αυτών μονάδων.

Τέλος, επαναφέρει τη μοναδική πρόταση για ενιαίο φορέα με συμμετοχή του Δημοσίου, η οποία στηρίζεται απ' όλους τους κοινωνικούς φορείς - εταίρους, αποτελεί απαίτηση των καιρών και διέξοδο της Ναυπηγικής εν γένει Βιομηχανίας.

### ✓ ΠΕΤΟΜ ΤΕΕ- ΕΣΤΑΜΕΔΕ: Αίτημα για καλύτερες παροχές από το ΚΥΤ

Στο ΤΣΜΕΔΕ σήμερα δύο πράγματα χρειάζονται: α) Να γίνουν καλύτερα τα τιμολόγια παροχών από το ΚΥΤ και β) Να προσληφθεί και άλλο προσωπικό, που να εξυπηρετεί όλα τα μέλη του.

Δυστυχώς, από το έτος 1991, έχουν καθηλωθεί οι αμοιβές ιατρικών επισκέψεων για το ΚΥΤ.

Είναι γεγονός αναμφισβήτητο, ότι εδώ και 20 χρόνια κανένα ΔΣ του ΤΣΜΕΔΕ μετά το ΠΔ 157/91 δεν άγγιξε την καλύτερευση των τιμολογίων παροχών από το ΚΥΤ. Όμως, τώρα, νομίζω ότι έχουμε υποχρέωση όλοι μας, να θεραπεύσουμε αυτήν την απαράδεκτη για το Ταμείο μας κατάσταση τόσο σε επίπεδο παροχών, όσο και σε προσωπικό εξυπηρετήσεως των μελών. Εμείς, όπως και ο πρόεδρος του ΤΣΜΕΔΕ, λαμβάνουμε καθημερινά τις διαμαρτυρίες όλων των μελών του ΤΣΜΕΔΕ αφενός για τα τόσο χαμηλά τιμολόγια παροχών του ΚΥΤ και αφετέρου σε επίπεδο εξυπηρετήσεως από το απαράδεκτο λιγοστό προσωπικό.

Ευτυχώς, ήλθε ο νέος νόμος 3655/2008, ο οποίος παρέχει στο άρθρο 31 του νόμου, τη δυνατότητα να εισηγηούμε τροποποίηση διατάξεων προς το ΕΤΑΑ και ακολούθως να εγκρίνεται η πρότασή μας από το υπουργείο. Ύστερα δίδει τη δυνατότητα να γίνεται πρόσληψη προσωπικού, που δυστυχώς μειώνεται κάθε χρόνο λόγω συνταξιοδοτήσεώς του.

Δεν είναι επιτρεπτό άλλα μέλη του ΕΤΑΑ να έχουν καλύτερη περίθαλψη και το ΤΣΜΕΔΕ να υστερεί. Επίσης, ο κ. Φιλιππίδης θεωρεί απαράδεκτο, το γεγονός ότι η Πολιτεία δεν επιτρέπει να γίνονται προσλήψεις προσωπικού από το ΤΣΜΕΔΕ. Άλλα Ταμεία Προνοίας του ΕΤΑΑ, όπως το Ταμείο Προνοίας Δικηγόρων Θεσ/νίκης, έχει εγκεκριμένο Υγειονομικό Κανονισμό και Κανονισμό Κοινωνικών Παροχών που ισχύει σήμερα και συντάχθηκε προ πολλών ετών. Ορισμένοι άλλοι κλάδοι ασφαλισμένων, όπως εν προκειμένω οι δικηγόροι, έχουν πρωτοποριακούς κανονισμούς, που δυστυχώς το ΤΣΜΕΔΕ δεν έχει.

Ο πρόεδρος των συνταξιούχων ανακοίνωσε ότι: Η Δ.Ε. μετά από συζήτηση των μελών της και αφού έλαβε υπόψη της την εισήγησή του αποφάσισε: Να γίνουν καλύτερα τα τιμολόγια παροχών του ΚΥΤ, διότι το ΠΔ 157/91

για το ΤΣΜΕΔΕ είναι παρωχημένης εποχής (πριν 20 χρόνια) και χρειάζεται να βελτιωθεί - Η ελεγκτής ιατρός, Π. Τζώρτζη, να κοστολογήσει και να αναμορφώσει όλα τα τιμολόγια του ΠΔ. 157/91, αναγράφοντας τις σημερινές τιμές της αγοράς. Από την κοστολόγηση που θα γίνει να αφαιρεθεί 30% των πραγματικών τιμών - Να επαναφέρει, επίσης, η Π. Τζώρτζη, με δικαιολογημένη και τεκμηριωμένη εισήγηση, την πρότασή της (στο περιθώριο καθενός τιμολογίου του ΠΔ 157/91) και να ληφθεί μετά ταύτα τελική απόφαση από την ΔΕ του ΤΣΜΕΔΕ και να σταλεί για έγκριση στο ΔΣ του ΕΤΑΑ. Να σταλεί, επίσης, στο υπουργείο άμεσα η απόφαση για τελική έγκριση.

Ο κ. Φιλιππίδης εκφράζει την ελπίδα «το υπουργείο να εγκρίνει την απόφαση προκειμένου να βελτιωθούν οι επαίσχυντες ισχύουσες διατάξεις του ΤΣΜΕΔΕ και να επιτευχθούν καλύτερα τα τιμολόγια παροχών του ΚΥΤ. Παράλληλα, θα πρέπει ο ίδιος ο πρόεδρος του ΤΣΜΕΔΕ να προσπαθήσει να πετύχει να έλθει υπηρεσιακό προσωπικό για όλα τα ΚΥΤ, διότι χωρίς αυτό δεν πρόκειται να γίνει τίποτα. Το προσωπικό πληρώνεται από εμάς και έτσι η Πολιτεία πρέπει να φροντίσει να αλλάξει την πολιτική της το μνημόνιο, όσον αφορά το ΤΣΜΕΔΕ, που είναι ΝΠΔΔ και αυτοδιαχειρίζεται τη λειτουργία του.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε στο τηλέφωνο: 6976-400.698.

### ✓ ΠΕΤΟΜ - ΤΕΕ: «Κάλεσμα για εγγραφή στην Ένωση»

Ο πρόεδρος των συνταξιούχων σε ανακοίνωσή του υπενθυμίζει ότι στο χώρο των συνταξιούχων, εκτός από την ΕΣΤΑΜΕΔΕ, υπάρχει και η ΠΕΤΟΜ-ΤΕΕ, τα αρχικά της οποίας αναφέρονται στην Πανελλήνια Ένωση των Ομότιμων Μελών του ΤΕΕ, που μέλος της, σύμφωνα με το νόμο, θεωρείται εκείνος ο μηχανικός που αποφοίτησε από σχολή Πολυτεχνείου είτε εξωτερικού είτε ημεδαπής και που ήταν εγγεγραμμένος στο ΤΕΕ και ήδη τώρα έχει συνταξιοδοτηθεί. Δεν είναι μέλη της ΠΕΤΟΜ οι υπομηχανικοί, οι εμπειροτέχνες εργολάβοι δημόσιων έργων, όπως και οι χήρες αποβιωσάντων μηχανικών, διότι οι πιο πάνω μπορούν να εγγραφούν, κατά το καταστατικό, στην ΕΣΤΑΜΕΔΕ.

Παροτρύνει τους συνταξιούχους μηχανικούς της ΠΕΤΟΜ-ΤΕΕ να ενισχύσουν με το

κύρος τους, τη φωνή τους και κυρίως τη συμμετοχή τους στις δραστηριότητες της Ένωσης, που βασικά σήμερα είναι η αύξηση των συντάξεων και η καλύτερευση της ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης. Στην ανακοίνωση επισημαίνεται ότι όσο περισσότερα είναι τα μέλη, όσο μεγαλύτερη είναι η μαζικότητα της Ένωσης, τόσο μεγαλύτερη βαρύτητα θα έχουν τα διαβήματα για την αποδοχή των αιτημάτων και την επίλυση των προβλημάτων προς το ΤΣΜΕΔΕ και προς τα υπουργεία, αλλά και γενικότερα, τόσο πιο δυνατά θα ακούγεται η φωνή όλων. Αυτή τη στιγμή, γίνεται μεγάλη προσπάθεια, τονίζει ο κ. Φιλιππίδης, να πειστούν οι αρμόδιοι ότι το ΤΣΜΕΔΕ αντέχει να αυξήσει τις παρεχόμενες συντάξεις του. «Αγωνιζόμαστε στην ΠΕΤΟΜ-ΤΕΕ να παρουσιάσουμε μία σωστή Αναλογιστική Μελέτη, που να δείχνει τη βιωσιμότητα του Ταμείου μας, διότι τα αποθεματικά και πλεονάσματά του είναι τεράστια. Ήδη υπάρχουν δύο μελέτες» τονίζεται στην ανακοίνωση «που δημιουργεί τις προϋποθέσεις για βελτίωση των συντάξεων».

Αναφέρει, επίσης, τις αποφάσεις που έχουν ληφθεί από τη Δ.Ε. του ΤΣΜΕΔΕ, όπως: α) Μία έκτακτη σύνταξη - δώρο. β) Δωρεάν 15 ημέρες διακοπές. γ) Αύξηση των συντάξεων κατά 20%. δ) Να γίνει η κύρια σύνταξη 1.300 ευρώ, υπό την προϋπόθεση να υπάρχει μια σωστή αναλογιστική μελέτη. ε) Δημιουργία πολιϊταρείου και αγορά έτοιμου νοσοκομείου. στ) Βελτίωση των παροχών του ΚΥΤ και ζ) ανάδειξη των σπουδαίων οικονομικών δεικτών του ΤΣΜΕΔΕ, όπως τα 3,65 δισ. ευρώ περιουσία, τα 500 εκ. ευρώ ετήσια πλεονάσματα και ο σπουδαίος δείκτης 7:1, εργαζομένων προς συνταξιούχους. Ωστόσο, όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση, αν και έχουν σταλεί οι αποφάσεις στην πολιτική ηγεσία, ακόμα δεν έχουν εγκριθεί και αυτό γιατί συγχέει η Πολιτεία τους παλιούς ασφαλισμένους με το νόμο 3863/2010, που ισχύει γι' αυτούς που θα βγουν στη σύνταξη μετά την 1η.1.2011.

Για να γίνει εγγραφή μέλους απαιτείται μια απλή αίτηση και ετήσια συνδρομή 20 ευρώ.

] Τα γραφεία της ΠΕΤΟΜ συστεγάζονται με αυτά της ΕΣΤΑΜΕΔΕ στο 2ο όροφο του ΤΣΜΕΔΕ (οδός Κολοκοτρώνη 4, τηλ.: 210-3225.997, 6976-400.698).



ΠΕΔΜΕΔΕ

# Παρέμβαση για ένταξη των εργοληπτών στα επιχειρηματικά πάρκα

**Τ**η διασφάλιση της συμμετοχής και ένταξης των εργοληπτικών επιχειρήσεων στις προβλέψεις νομοσχεδίου για τη δημιουργία οργανωμένων Επιχειρηματικών Πάρκων, αλλά και του Αναπτυξιακού Νόμου, επαναλαμβάνει για μία άλλη φορά με επιστολή της προς τον υπουργό Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, Μ. Χρυσοχοϊδη, η ΠΕΔΜΕΔΕ.

Συγκεκριμένα στην επιστολή αναφέρεται: «Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 3004/5-10-2010 πρόσφατη επιστολή μας τονίσαμε την αναγκαιότητα συμμετοχής των εργοληπτικών επιχειρήσεων στο νέο Αναπτυξιακό Νόμο, που στοχεύει στη στήριξη της ποιοτικής και αποτελεσματικής παραγωγής στη χώρα μας.

Επιπλέον, χρηματοδότηση μέσω του αναπτυξιακού νόμου προβλέπεται και στο νομοσχέδιο για τη δημιουργία οργανωμένων επιχειρηματικών πάρκων για την εγκατάσταση και μετεγκατάσταση επιχειρήσεων σε αυτά, που

αναμένεται να κατατεθεί σύντομα στη Βουλή των Ελλήνων.

Στη δύσκολη οικονομική περίοδο που διανύουμε, όπου η δημοσιονομική προσαρμογή οδηγεί τις επιχειρήσεις σε περιστολή δαπανών, η δυνατότητα εγκατάστασης στους οργανωμένους αυτούς χώρους έχει ως συνέπεια τη μείωση του λειτουργικού κόστους των επιχειρήσεων.

Δεδομένου ότι ο κλάδος των εργοληπτών δημόσιων έργων συμβάλλει άμεσα στην οικονομική πρόοδο και επιχειρηματική ανάπτυξη της χώρας, και ταυτόχρονα, βιώνει έντονα τις δυσμενέστερες συνέπειες της οικονομικής κρίσης είναι απαραίτητο η πολιτεία να στηρίξει τις επιχειρήσεις του κλάδου μας στην προσπάθεια επιβίωσής τους.

Για το λόγο αυτό, παρακαλούμε όπως διασφαλιστεί η συμμετοχή και ένταξη των εργοληπτικών επιχειρήσεων στις προβλέψεις τού ως άνω νομοσχεδίου».

ΣΑΤΕ

**Τ**η δυνατότητα αναστολής καταβολής ΦΠΑ ανεξόφλητων τιμολογίων που αφορούν εκτελεσμένα έργα του Δημοσίου, με την ευρεία έννοια, όπως, επίσης, το συμψηφισμό απατήσεων του Δημοσίου με οφειλές του Δημοσίου προς κατασκευαστικές επιχειρήσεις, ζητά ο ΣΑΤΕ με επιστολή που έστειλε στον υφυπουργό και το Γενικό Γραμματέα του Υπουργείου Οικονομικών, Δημήτρη Κουσελά και Δημήτρη Γεωργακόπουλο.

Όπως επισημαίνεται στην επιστολή, οι εργοληπτικές εταιρείες αντιμετωπίζουν επί μακρόν, πλέον, μία ιδιόζουσα κατάσταση, αφού καλούνται από τη μια να κατασκευάζουν δημόσια έργα, χωρίς, ωστόσο, να πληρώνονται τις εργασίες που έχουν εκτελέσει,

ενώ, παράλληλα, ήδη έχουν επιβαρυνθεί με τις πληρωμές των αμοιβών του προσωπικού που απασχολούν, τα υλικά, το κόστος λειτουργίας των μηχανημάτων, τις ασφαλιστικές εισφορές, τις απαιτούμενες ασφαλίσεις των έργων, καθώς και κάθε άλλο γενικού εξόδου.

Υπό τις σημερινές ασφυκτικές οι-

Γιώργο Παπακωνσταντίνου και Δημήτρη Κουσελά, αντίστοιχα, και

η οποία κοινοποιήθηκε και στον υφυπουργό ΥΠΟΜΕΔι, Δημήτρη Ρέππα, ο ΣΑΤΕ ζητά να προβλεφθεί με το νέο φορολογικό σχέδιο νόμου ρύθμιση για την εξόφληση των παρακρατούμενων φόρων εργοληπτών, με τμηματική καταβολή εκ μέρους των

των συμφερόντων του Δημοσίου σε περίπτωση φοροδιαφυγής».

Όπως υπογραμμίζεται, η περικοπή των δημόσιων επενδύσεων, η μη καταβολή οφειλών του Δημοσίου για έργα που είναι σε πορεία εκτέλεσης, αλλά και όσων έχουν υλοποιηθεί εδώ και μήνες, ακόμη και χρόνια, η καθυστέρηση επιστροφής ΦΠΑ, επιπλέον, σε βαθμό ασφυξίας, τα οικονομικά αδιέξοδα των επιχειρήσεων του κλάδου και τις ωθούν στην πτώχευση.

Στον αντίποδα, όπως τονίζεται, εξακολουθούν υφιστάμενες και συνεχώς αυξανόμενες οι υποχρεώσεις των επιχειρήσεων προς το Δημόσιο. Για να αποφευχθεί η ολοκληρωτική εξόντωση, ο ΣΑΤΕ ζητά τη ρύθμιση η οποία μπορεί να δώσει μια ανάσα, τόσο στους εργολήπτες, όσο και στο Δημόσιο, αμβλύνοντας τα προβλήματα ρευστότητας.

## Αίτημα για συμψηφισμό χρεών του Δημοσίου με ανεξόφλητα τιμολόγια

οικονομικές συνθήκες, τονίζεται στην επιστολή, οι εταιρείες - μέλη του ΣΑΤΕ αδυνατούν πλέον να ανταποκριθούν στην ιδιότυπη και άδικη αυτή κατάσταση.

Εξάλλου, με άλλη επιστολή που στάλθηκε προς τον υπουργό, αλλά και τον υφυπουργό Οικονομικών,

του οφειλόμενου φόρου, με την καταρχήν προκαταβολή του 20% αυτού, του δε υπολοίπου σε δόσεις. Παράλληλα, να εξαιρούνται οι εταιρείες που θα ενταχθούν στην εν λόγω ρύθμιση, από τις εξοντωτικές και αδικαιολόγητες κυρώσεις του άρθρου 14 του ν. 2523/1997 περί «διασφάλισης

ΕΜΔΥΔΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΚΡΗΤΗ

## Έκτακτη Γενική Συνέλευση

**Τ**ο Τμήμα Ανατολικής Κρήτης της ΕΜΔΥΔΑΣ, καλεί τα μέλη της, σε Έκτακτη Γενική Συνέλευση στις **10 Δεκεμβρίου 2010**, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11.00 π.μ. στην αίθουσα του ΤΕΕ/ΤΑΚ με θέμα: «Ενημέρωση - Συζήτηση - Προτάσεις - Δράσεις για "Καλλικράτη" - Μισθολόγιο - και άλλα θέματα Μηχανικών». Στη Γενική Συνέλευση θα παραβρεθεί αντιπροσωπεία της Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ. Το Τμήμα ζητά από τους προϊσταμένους των υπηρεσιών να ενημερώσουν τους μηχανικούς εγκαίρως και ενυπόγραφα και να τους διευκολύνουν να συμμετάσχουν στη Γενική Συνέλευση.

Άλλοι φορείς

## Προσφορά της Διεθνούς Ομοσπονδίας Σκυροδέματος (fib)

**Η** Διεθνής Ομοσπονδία Σκυροδέματος (fib), μετά από ενέργειες του καθηγητή Μιχάλη Φαρδή, προέδρου της fib και επικεφαλής της Ελληνικής Αντιπροσωπείας στην fib, διέθεσε στο Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος τα fib Bulletins αρ.1 έως και αρ.29 σε ηλεκτρονική μορφή.

*Το Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος τα διαθέτει ελεύθερα στα μέλη του μέσω της ιστοσελίδας του: [www.ets.tee.gr](http://www.ets.tee.gr).*

# Το σημερινό ΤΣΜΕΔΕ είναι ένας υπερκολλοσσός

**Τ**ο ΤΣΜΕΔΕ σήμερα είναι ένας υπερκολλοσσός. Είναι το πιο δυναμικό Ταμείο της χώρας. Έχει σημερινή περιουσία 3,65 δισ. ευρώ, ετήσια πλεονάσματα της τάξεως των 500 εκ. ευρώ και τον σπουδαίο δείκτη 7:1, εργαζομένων προς συνταξιούχους. Η συνταχθείσα μελέτη από τον καθηγητή Νικ. Φράγκο, που ενεκρίθη με το υπ' αριθ. 21918/10.09.2008 έγγραφο του υπουργείου, δείχνει τη βιωσιμότητα του Ταμείου μας, τουλάχιστον για 25 χρόνια. Επίσης, η συνταχθείσα πρόσφατα αναλογιστική μελέτη, με εντολή του ΤΕΕ, προς τον Αλέξανδρο Ζυμπίδη, συμπεραίνει ότι η περιουσία του ΤΣΜΕΔΕ συνεχώς ανέρχεται και θα φθάσει το 2019 στα ύψη, δηλαδή θα έχει περιουσία 8,5 δισ. ευρώ. Μέχρι τότε θα πρέπει να προσαρμοστούν οι χαμηλές εισφορές του Ειδικού Λογ/σμού, που είναι σήμερα 85 ευρώ μηνιαίως. Εμείς έχουμε πολλές φορές προτείνει ότι σταδιακά οι εισφορές των 85 ευρώ μηνιαίως, θα πρέπει να αυξάνονται κατά 50 ευρώ ετησίως, αφού η ειδική προσαύξηση είναι μεγαλύτερα της κυρίας σύνταξης, ήτοι  $4/3 \times 8.162 = 1.085$  ευρώ.

Με τα δεδομένα αυτά, η Διοίκηση του ΤΣΜΕΔΕ έλαβε ορισμένες αποφάσεις, αλλά, δυστυχώς, το Υπουργείο Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας δεν έχει έλθει να εκδώσει την τελική απόφασή του, όταν ληφθεί υπόψη ότι ως ΝΠΔΔ έχουμε αυτοδιαχείριση της περιουσίας μας και οι αποφάσεις ελήφθησαν νομίμως. Οι αποφάσεις ελήφθησαν στο πλαίσιο του ν. 3655/2008, όπου υφίστανται οι προϋποθέσεις βελτιώσεως των παροχών. Επίσης, βάσει του ν. 3518/2006, ο οποίος δεν καταργήθηκε με τον ν. 3863/2010 (νόμος Λοβέρδου).

Πιο συγκεκριμένα: Ελάβαμε απόφαση να αυξηθούν οι συντάξεις μας κατά 20%. Το έγγραφο μας, βρίσκεται, περίπου, δύο χρόνια στο υπουργείο και δεν υπεγράφη ακόμη, αλλά και ούτε θα υπογραφεί, διότι η κυβέρνηση δε θέλει να υπάρχουν συντάξεις δύο ταχυτήτων. Θέλει να αυξήσει τις συντάξεις σε χαμηλοσυνταξιούχους, εις βάρος των δικών μας συντάξεων. Σχετικό το υπ' αριθ. 44884/16.12.2008 έγγραφο του ΤΣΜΕΔΕ προς το υπουργείο. Σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, οι αποφάσεις της Δ.Ε., αποτελούν υποχρέωση της Πολιτείας να τις εγκρίνει, διότι είμεθα οι διαχειριστές της περιουσίας του Ταμείου και η ευθύνη είναι δική μας. Με την αύξηση αυτή, ουδαμώς θα βλαφτεί η βιωσιμότητα του Ταμείου. Πήραμε ωσαύτως σχετική απόφαση να γίνει η κύρια σύνταξη 1.300 ευρώ. Τίποτα δεν προωθείται.

Ωσαύτως την 3η.08.2009, υποβάλαμε σχετικό έγγραφο μας, για χορήγηση μίας έκτακτης σύνταξης στους συν/χους του ΤΣΜΕΔΕ. Και εδώ η Δ.Ε. του ΤΣΜΕΔΕ και το ΔΣ του ΕΤΑΑ έκαναν δεκτό το αίτημα, αφού όπως συνήθως το Ταμείο μας, βοηθά τον συν/χο και του χορηγεί μία έκτακτη σύνταξη ως δώρο, λόγω της οικονομικής κρίσης για να μπορέσει ν' αντεπεξέλθει αυτός και η οικογένειά του στην άνοδο των τιμών. Η σύνταξη αυτή θα επιβαρύνει το Ταμείο με αστείο ποσό των 22 εκ. ευρώ, έναντι των 3,65 δισ. ευρώ, που έχει περιουσία. Την απόφαση τη στείλαμε στο υπουργείο, αλλά ακόμη δεν ενεκρίθη. Αναφέρουμε προσέτι ότι βάσει του ν. 4577/1966 (ΦΕΚ 230 αρ-

θρο 1, παρ. 3) επιτρέπεται η χορήγηση μιας ετήσιας έκτακτης σύνταξης ως δώρο. Όμως το υπουργείο έβαλε τις αποφάσεις στην κατάψυξη. Το υπουργείο αντιδρά σε μεγάλο βαθμό, σαν να πρόκειται να βελτιωθούν οι συντάξεις μας από τον κρατικό προϋπολογισμό. Ακόμη οι αυξήσεις των συντάξεων θα έχουν όφελος και για την πολιτεία, διότι ένα μέρος θα κυλήσει, μέσω των φορολογικών μας δηλώσεων, στο Υπουργείο Οικονομικών, που τόσο έχει ανάγκη η Πολιτεία, αλλά ακόμη και για την τόνωση της αγοράς ώστε να πέσει χρέη. Οι σημερινοί συνταξιούχοι έδιδαν τεράστιες εισφορές και μάλιστα πριν τον ν. 3518/2006 (νόμος Τσιτουρίδη), οι συντάξεις μας (κύρια και Ειδικός λογαριασμός) ήσαν 1.300 ευρώ. Ένα μπράβο στον κ. Τσιτουρίδη.

Η προσπάθεια της Πολιτείας που έβαλε τάξη στο Ασφαλιστικό, είναι σωστή, αλλά δεν αγγίζει το Ταμείο μας, διότι το δικό μας Ταμείο είναι αφενός νοικοκυρεμένο και αφετέρου έχει τεράστια περιουσία και κυρίως τον σπουδαίο δείκτη 7:1, εργαζομένων προς συνταξιούχους. Σε τρία χρόνια, επειδή πληρώνουμε μεγάλες εισφορές, η περιουσία του θα αγγίξει τα 5 δισ. ευρώ, όταν μάλιστα με το νόμο 3863/2010 από το 2011 μεταβάλλεται ο τρόπος υπολογισμού (βασική και αναλογική) και λέγεται ότι θα είναι μειωμένη κατά 10%, και μάλιστα για 40 έτη εργασίας. Κοντά στα «ξερά» κήηκαν και τα χλωρά.

Στο πλαίσιο του ν. 3655/2008, που δεν καταργήθηκε, οι αποφάσεις αυτές είναι υποχρέωση της Πολιτείας να τις εγκρίνει και μάλιστα δεν επηρεάζουν το νέο ασφαλιστικό νομοσχέδιο, που αφορά αυτούς που θα βγουν στη σύνταξη από εδώ και πέρα και δεν αφορά τους ήδη συνταξιούχους του Ταμείου μας, που έχουν θεμελιωμένο δικαίωμα. Πάντως, το σημερινό ΤΣΜΕΔΕ είναι ένας υπερκολλοσσός. Η σημερινή διοίκηση αποτελείται από καταξιωμένα μέλη.

του **ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΦΙΛΙΠΠΙΔΗ\***

\* Πολιτικός Μηχανικός,  
Πρόεδρος των Συνταξιούχων  
Μηχανικών





# Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας

**Η** Ελληνική Ένωση Εργαστηρίων - HellasLab και η Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών (ΣΑΤΜ), του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), συνδιοργανώνουν το 4ο τακτικό εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας στις **3 και 4 Φεβρουαρίου 2012**, στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Το συνέδριο -όπως υπογραμμίζεται σε σχετική ανακοίνωση- αναμένεται να αποτελέσει πεδίο παρακολούθησης των εξελίξεων και συνάντησης, καθώς και γόνιμου προβληματισμού όλων όσοι δραστηριοποιούνται στο χώρο της μετρολογίας στην Ελλάδα, στην Κύπρο και διεθνώς.

«Στόχος είναι, το συνέδριο να λειτουργήσει ως εφαλτήριο για την επιστημονική αναβάθμιση των εθνικών εργαστηριακών και μετρολογικών υποδομών, ως χώρος ανταλλαγής επιστημονικής γνώσης και εμπειρίας, με αντικείμενο την παραγωγή επιστημονικά έγκυρων και τεχνικά αξιόπιστων μετρήσεων» επισημαίνεται στην ίδια ανακοίνωση. «Ειδικότερος στόχος του 4ου συνεδρίου είναι η ενδυνάμωση των σχέσεων και η ανταλλαγή ερεθισμάτων μεταξύ όλων όσοι ασχολούνται με το ευαίσθητο αντικείμενο της μετρολογίας, στον πανεπιστημιακό, στον εργαστηριακό και στον παραγωγικό χώρο».

Θεματικές ενότητες

## 1. Η μετρολογία στον ελλαδικό χώρο χθες και σήμερα

- Ιστορικές, θεσμικές και οργανωτικές διαστάσεις - προκλήσεις για το μέλλον.
- Σημερινή πραγματικότητα και σχέσεις με το διεθνές

μετρολογικό γίνεσθαι.

- Θέση της μετρολογίας στο χώρο των δοκιμών - διακριβώσεων - διαπίστευσης.
- Θέση των μετρητικών οργάνων σε χρήση και ο έλεγχος της αγοράς.

## 2. Η ποιότητα της μέτρησης και η διασφάλισή της

- Μετρήσεις και ικνηλασιμότητα.
- Μετρητική αβεβαιότητα - Μετάδοση σφαλμάτων.
- Μέτρηση και διακινδύνευση.
- Ερμηνεία αποτελεσμάτων - μετρήσεων

## 3. Ειδικές θεματικές περιοχές στη μετρολογία

- Μετρήσεις - δοκιμές - διακριβώσεις:
  - Γεωδαιτικές - Ηλεκτρικές - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας - Θερμοδυναμικές - Μηχανικές - Μικροβιολογικές - Πυρηνικές - Φυσικές - Χημικές - Βιοχημικές - Κλινικές - Μη καταστροφικές δοκιμές.

• Ερευνητικές δραστηριότητες στον τομέα της ανάπτυξης νέων διατάξεων, συσκευών και τεχνικών μέτρησης.

- Νέες τεχνολογίες και υλικά

Κόστος συμμετοχής: 150 ευρώ. Φοιτητές: 50 ευρώ.

Κρίσιμες ημερομηνίες:

- Υποβολή περιλήψεων: έως **1 Ιουνίου 2011**.

- Ειδοποίηση αποδοχής ανακοινώσεων: έως 29 Ιουλίου 2011.

- Υποβολή κειμένων: έως 28 Νοεμβρίου 2011.

] [www.metrologia2012.gr](http://www.metrologia2012.gr), τηλ.: 210-7723.802, 210-7722.696, 210-7233.140.

**Σ**το **Νίκο Δ. Καρύδη**, αρχιτέκτονα μηχανικό, απονεμήθηκε η διάκριση του προεδρείου του «Royal Institute of British Architects (RIBA)» στην κατηγορία: «President's Commendation for Outstanding PhD Thesis-2010)» για την καλύτερη διδακτορική διατριβή για το 2010, στη Βρετανία.

Η διατριβή είχε τίτλο: «Early Byzantine Vaulted Construction in Churches of the Western Coastal Plains and River Valleys of Asia Minor» («Πρώιμες βυζαντινές θολωτές κατασκευές σε εκκλησίες πεδιάδων και ποτάμιων περιοχών των δυτικών ακτών της Μικράς Ασίας») και υποβλήθηκε στο University of Bath, το οποίο και απένειμε το διδακτορικό δίπλωμα το 2010, προωθώντας στη συνέχεια την υποψηφιότητα της διατριβής για διάκριση στη RIBA.

Στο πρακτικό που κατέθεσαν οι κριτές

για τη διατριβή του Νίκου Καρύδη, σημειώνονται τα εξής:

«Ο Ν. Καρύδης εφαρμόζει στη μελέτη του κριτική ερμηνεία της κατασκευής και της αρχιτεκτονικής, με τρόπο που συχνά στερείται η αρχαιολογική εργασία. Βασίζει πολλές από τις αποκαταστάσεις του στην παρατήρησή του πάνω στα εναπομείναντα θραύσματα γενέσεων τόξων και λοφίων, με τρόπο που δεν θα ήταν δυνατό δίχως την κατανόηση των φυσικών



## Διάκριση

αρχών της θολοδομίας. Η ικανότητά του να σχεδιάζει καθαρά και με οικονομία προωθεί την εργασία του σημαντικά. Αντιλαμβάνεται κανείς ότι ο Καρύδης άντλησε ευχαρίστηση με τα σχέδια αυτά και ότι για κάθε σχέδιο που παρουσιάζεται στη διατριβή πιθανόν υπάρχουν πολύ περισσότερα».

## Διάλεξη

**Η** Ελληνική Αρχιτεκτονική Εταιρεία διοργανώνει διάλεξη, με ομιλητές τους αρχιτέκτονες **Β. Καρβουντζή** και **Μ. Παπαβασιλείου**, με θέμα: «Σχεδιάζοντας το Δημόσιο Χώρο - Συντακτικές Προσεγγίσεις και Εφαρμογές Βιοκλιματικού Σχεδιασμού. Α΄ Βραβείο Αρχιτεκτονικού Διαγωνισμού, με θέμα "Ανάπλαση της Πλατείας Θεάτρου"».

Η διάλεξη θα δοθεί στην Αθήνα στην αίθουσα εκδηλώσεων του κτιρίου του ΤΕΕ (Νίκης 4), την **Τρίτη 14 Δεκεμβρίου** στις 19.00.

Επιμέλεια: **ΦΡ. ΚΑΒΑΛΑΡΗ**





## Πενήντα χρόνια μετά...

**Σ**υναντήθηκαν πριν από λίγες ημέρες οι πολιτικοί μηχανικοί, απόφοιτοι από το ΕΜΠ το έτος 1960, με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 50 ετών από την αποφοίτησή τους, σε ξενοδοχειακό συγκρότημα της Χαλκιδικής.

Για τη συνάντηση αυτή και για λογαριασμό των παρευρισκομένων ο πολιτικός μηχανικός Μηνάς Καϊρακτόπουλος -μεταξύ άλλων- γράφει:

«... 1960-2010: Πέρασαν πενήντα χρόνια από την ημέρα που αφήσαμε τις αίθουσες του ΕΜΠ.

Καθένας από μας χάραξε τη δική του πορεία στην επαγγελματική του σταδιοδρομία και στη ζωή.

Ξεκινήσαμε στις αρχές της δεκαετίας του '60, με όνειρα και φιλοδοξίες, ν' στενίζουμε το μέλλον.

Και βρεθήκαμε -οι περισσότεροι από μας- ύστερα από μισόν αιώνα, σε μια συνάντηση που ήταν γεμάτη αναπολήσεις από τη φοιτητική μας ζωή, σε μια συνάντηση φιλίας, αγάπης και συγκίνησης.

Όλα ξεκίνησαν από την ευγενική πρωτοβουλία των αγαπημένων συναδέλφων - συσπουδαστών μας, Κώστα Στέγγου και Ζωής Δογάνη - Στέγγου, να μας φιλοξενήσουν -για ένα τετραήμερο, από Παρασκευή 17/9 έως Δευτέρα 20/9/2010- στις εγκαταστάσεις ξενοδοχειακού συγκροτήματος στη Σιθωνία Χαλκιδικής.

Κι αυτή η πρωτοβουλία του ζεύγους Στέγγου μπόρεσε να υλοποιηθεί ύστερα από τις προσπάθειες ενός άλλου συναδέλφου - συσπουδαστή, του Γιώργου Κατσαράκη, να βρει τα σημερινά στοιχεία όλων μας και να ενημερωθούμε.

Οι εντυπώσεις της πρώτης ημέρας ήταν πολύ συγκινη-

τικές, γιατί για τους περισσότερους από μας το αντάμωμα μετά από πενήντα χρόνια ήταν ξαναζωντανέμα της πρώτης γνωριμίας μας.

Στο εκκληράκι της βίλας τελέσαμε τρισάγιο στη μνήμη των συσπουδαστών που έφυγαν από κοντά μας και το βράδυ στο χώρο δι-



πλα στην πισίνα δειπνήσαμε, χορέψαμε και αφήσαμε τους εαυτούς μας να απολαύσουν την υπέροχη βραδιά, συνοδεία ορχήστρας.

Μοναδική ήταν και η συνάντηση της τάξης το απόγευμα της Κυριακής σε αίθουσα, όπου είχαν αναρτηθεί φωτογραφίες από την κοινή φοιτητική και στρατιωτική μας ζωή, στις οποίες καθένας μας προσπαθούσε να εντοπίσει τον εαυτό του.

Σ' αυτή τη συνάντησή και τη συζήτηση που ακολούθησε με ομιλητές μερικούς από τους συναδέλφους μας (Κισώνας, Μαραγκός, Σπυρόπουλος Γ., Ευθυμιάτος, Μπαϊρακτάρης, Μπρατόπουλος, Καϊρακτόπουλος και Στέγγος) ήταν έντονη η συγκίνηση τόσο των ομιλητών όσο και όλων των παρευρισκομένων.

Τέλος, ιδιαίτερα συγκινητική ήταν η τελευταία ημέρα, με την αναχώρησή μας και τους αποχαιρετισμούς μας.

Εδώ θα πρέπει να τονιστεί η απλόχερη φιλοξενία του ζεύγους Κώστα και Ζωής Στέγγου, που κατά τη γνώμη όλων μας ξεπέρασε κάθε προσδοκία. Η ζεστασιά που μας αγκάλιαζαν και η προθυμία τους να ικανοποιήσουν κάθε επιθυμία μας ήταν κάτι το ξεχωριστό.

Θα μας μείνουν για καιρό έντονοι στη μνήμη μας οι εντυπώσεις από την τετραήμερη διαμονή μας...».

## Ομιλία

**Μ**ε θέμα: «Αστικές Κοινότητες και Πράσινα Κτίρια» θα μιλήσει την Κυριακή **12 Δεκεμβρίου 2010**, στις 14.30, κατά τη διάρκεια της έκθεσης «Building Green Expo 2010», στην Ανθούσα Αττικής, ο πρόεδρος της «Ecoweek» αρχιτέκτονας **Ηλ. Μεσσίνας**. Θα παρουσιαστούν οικολογικά κτίρια και προτάσεις οικολογικών κτιρίων από τα εργαστήρια της «Ecoweek» 2009 & 2010.  
] [www.ecoweek.org](http://www.ecoweek.org).

## Τιμητική διάκριση

**Μ**ε το βραβείο «Griffith» της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Δομικής Ακεραιότητας των Κατασκευών (European Structural Integrity Society) τιμήθηκε ο καθηγητής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, **Εμμανουήλ Ε. Γδούτος**, για την «εξαιρετική συμβολή του στην ανάλυση του μεικτού τύπου αστοχίας των κατασκευών και των μηχανισμών αστοχίας κατασκευών σάντουιτς». Το βραβείο δόθηκε στον τιμώμενο κατά το συνέδριο της εταιρείας στην πόλη Δρέσδη της Γερμανίας, που πραγματοποιήθηκε πρόσφατα. Το βραβείο αυτό απονέμεται ανά διετία. Σημειώνεται ότι ο καθηγητής Griffith, υπήρξε ο θεμελιωτής της θεωρίας της Μηχανικής της Θραύσεως. Επίσης, ότι ο κ. Γδούτος είναι αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών, μέλος πολλών ακαδημιών στην Ευρώπη και την Αμερική, έχει δε τιμηθεί με πολλά βραβεία και διακρίσεις στο εξωτερικό.

## Σεμινάρια του ΙΟΚ για τους Ευρωκώδικες

**Τ**ο Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ), ενόψει της υποχρεωτικής εφαρμογής των Ευρωκωδίκων από 1/1/2011, διοργανώνει επιμορφωτικά σεμινάρια («Ευρωκώδικες ΒΣΔ, 1, 2 και 8»), συνολικής διάρκειας 20 ωρών. Τα σεμινάρια θα διεξαχθούν **13, 15, 17, 20 και 21 Δεκεμβρίου 2010**, στην αίθουσα σεμιναρίων του ΙΟΚ (Λ. Αλεξάνδρας 91 και Δρόση, Αθήνα) και ώρες 17.00 - 21.30. Διδάσκοντες - εισηγητές θα είναι ο Ν. Μαλακάτας, δρ. Π.Μ., Πρόεδρος Επιτροπής CEN/TC250/SC1, Γραμματέας Επιτροπής Ευρωκωδίκων, για

τον ΒΣΔ και EC1, οι Κ. Τρέζος, δρ. Π.Μ., Επ. Καθηγητής ΕΜΠ και Π. Γ. Γιαννόπουλος, δρ. Π.Μ., Αν. Καθηγητής ΕΜΠ, για τον EC 2, και οι Β. Κόλιας, Π.Μ. και Τ. Παναγιωτάκος, δρ. Π.Μ., για τον EC 8.

] Το κόστος συμμετοχής ανέρχεται στα 100 ευρώ. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν την αίτηση ενδιαφέροντος τηλεφωνικά στην Α. Σαρόγλου (στο τηλ. 210-6451.684), με fax (210-6430.731) ή ηλεκτρονικά (e-mail: [iok@tee.gr](mailto:iok@tee.gr)).





## Business Express Post

Ο οικονομικότερος "courier" ...  
στο συρτάρι σας

Η έξυπνη εναλλακτική για να σταματήσετε να πληρώνετε ακριβά υπηρεσίες Courier που δεν χρειάζεστε

### Τι σας προσφέρει το Business Express Post:

- ✓ Κατάθεση της αλληλογραφίας σας μέχρι τις **17:00** στο ειδικό γραμματοκιβώτιο Business Express Post.
- ✓ Εγγυημένη επίδοση την επόμενη εργάσιμη ημέρα το πρωί σε όλες τις μεγάλες πόλεις της χώρας.
- ✓ Ανταγωνιστικές τιμές.
- ✓ Εκπτώσεις έως και **40%** για χονδρική αγορά φακέλων Business Express Post.
- ✓ Δωρεάν διαφήμιση, με την εκτύπωση του λογότυπου της επιχείρησής σας πάνω στον φάκελο Business Express Post, για αγορά συγκεκριμένης ποσότητας φακέλων.
- ✓ Ευκολία και εξοικονόμηση χρόνου από την μετακίνηση και την αναμονή για την αγορά φακέλων και γραμματοσήμων.

**.Για τηλεφωνικές παραγγελίες ή για περισσότερες πληροφορίες:**

**Κέντρο Αθήνας:** 210 3319501, 3216024, 7752377, **Β. Προάστια:** 210 6253500, 6008032, 6121849,  
**Λοιπές Περιοχές Αθήνας:** 210 3353538, 3353479, **Κέντρο Πειραιά:** 210 4146142,  
**Λοιπές Περιοχές Πειραιά/Αιγαίου:** 210 4146104, 4146172/4146109, 4146165, **Θεσ/νίκη:** 2310  
589408/452, **Δυτική Ελλάδα:** 2610 624062/224703, **Δυτική Μακεδονία:** 24610 24604, **Ανατολική  
Μακεδονία- Θράκη:** 2510 838770/226946, **Στερεά Ελλάδα:** 22310 66790/66793,  
**Πελοπόννησος:** 2710 224034, **Θεσσαλία:** 2410 237164/237381 **Ήπειρος:** 26510 76540/26437,  
**Κρήτη:** 2810 302866/243460.





## Ιωάννης Κουμανούδης

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Γεννήθηκε στην Αθήνα στις 24 Μαΐου 1930. Έλαβε τη στοιχειώδη εκπαίδευση στο Πειραματικό Σχολείο του Πανεπιστημίου Αθηνών και την εγκύκλιο στα Γυμνάσια Αμαρουσίου και Κηφισιάς. Έλαβε Απολυτήριο Γυμνασίου το 1948 από ειδική Εξεταστική Επιτροπή του Υπουργείου Παιδείας επειδή στο μεταξύ είχε γίνει δεκτός στην ΑΣΚΤ. Το 1950 εισήχθη τρίτος κατά σειρά επιτυχίας στην Ανωτάτη Σχολή Αρχιτεκτόνων του ΕΜΠ και το 1955 αποφοίτησε πρώτος. Για τις επιδόσεις του έλαβε τα Βραβεία Δ. Θωμάϊδη και Χ. Χρυσοβέργη. Αμέσως μετά από την αποφοίτησή του μετέβη στη Γαλλία και την Ιταλία και στη συνέχεια στη Χάγη της Ολλανδίας, ύστερα από πρόσκληση της Union International des Architectes.

Το 1957 ολοκλήρωσε με επιτυχία τη διδακτορική του διατριβή με τίτλο «Η Λαϊκή Αρχιτεκτονική της νήσου Θήρας». Το 1960 έλαβε υποτροφία από το Πανεπιστήμιο της Μπολόνια, προκειμένου να παρακολουθήσει μαθήματα Χριστιανικής Τέχνης και Αρχιτεκτονικής στη Ραβέννα.

Το 1968 ανακηρύχθηκε Υφηγητής στην Έδρα της Αρχιτεκτονικής Ρυθμολογίας και Μορφολογίας και στο επιστημονικό αντικείμενο της Εκκλησιαστικής Αρχιτεκτονικής. Κατά τη διάρκεια της 11ετούς θητείας του ως Επιμελητού στην Έδρα της Αρχιτεκτονικής Μορφολογίας και Ρυθμολογίας του ΕΜΠ ασχολήθηκε με αποτυπώσεις κλασικών, βυζαντινών και νεοκλασικών κτιρίων, συνθέσεις συγχρόνων κτιρίων και ναών.

Δημιούργησε δικό του αρχιτεκτονικό γραφείο μελετών, το οποίο διατήρησε μέχρι το θάνατό του. Μελέτησε και επέβλεψε δημόσια και ιδιωτικά κτίρια: μουσεία (Σαντορίνη, Νεμέα), πανεπιστημιακά κτίρια (Πάτρα), ναούς μητροπολιτικούς και ιδιω-

τικούς (Παπάγου, Ανάβυσσος, Φλώρινα, Φίλιπποι - Καβάλα κ.ά.), τη Δημοτική Βιβλιοθήκη Βόλου, κτίρια διοίκησης βιομηχανικών μονάδων κλπ. Υπήρξε αρχιτέκτων των ανασκαφών Θήρας και συνεργάτης - αρχιτέκτων σε αρχαιολογικές ανασκαφές και έρευνες αποκατάστασης μνημείων.

Διετέλεσε σύμβουλος Ναοδομίας Ιεραρχίας της Ελλάδος, μέλος επιτροπών παραλαβής αξιολογών κτιρίων και έργων τέχνης και εταίρος πολλών επιστημονικών εταιρειών.

Συμμετείχε σε αρχιτεκτονικές εκθέσεις και βραβεύτηκε σε διαγωνισμούς στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Συνέγραψε μονογραφίες και επιστημονικά άρθρα με αντικείμενο θεωρητικό ή εξειδικευμένο στους τομείς της λαϊκής αρχιτεκτονικής οικιών, της ακουστικής παραδοσιακών ναών, της αρχιτεκτονικής του μεσοπολέμου και της Μυθολογίας. Τα τελευταία χρόνια ασχολήθηκε ιδιαίτερα με την αποθηραύριση ανεμόμυλων από όλη την Ελλάδα, με σκοπό τη συλλογή στοιχείων για τη σύνταξη ενός ανεμομυλικού Corpus, το οποίο ωστόσο δεν πρόλαβε να ολοκληρώσει. Το ΤΕΕ έχει εκδώσει τρία βιβλία του. «Η Εκάλη που έφυγε», «Ανεμομυλικά Ι», «Ανεμομυλικά ΙΙ».

Παράλληλα με τα επιστημονικά ενδιαφέροντα και την επαγγελματική του δραστηριότητα, ασχολήθηκε με τα κοινά ως εκλεγμένος κοινοτικός σύμβουλος και αντιπρόεδρος Εκάλης.

Μέχρι το τέλος της ζωής του έζησε και εργάστηκε στο σπίτι του στην Εκάλη, που λάτρευε από παιδί, μαζί με την επί μισό αιώνα σύντροφο της ζωής του Ειρήνη Απέργη, με την οποία απέκτησαν δύο παιδιά.

**Οι δικό του**



## Ευθύμιος Βαρδούλης

ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ -  
ΦΥΣΙΚΟΣ

Την 1η Αυγούστου 2010 έφυγε από τη ζωή ένας εξαιρετικός άνθρωπος και λαμπρός επιστήμονας, ο Ευθύμιος Μιχ. Βαρδούλης.

Η αιφνίδια απώλειά του προκάλεσε βαθιά θλίψη και οδύνη όχι μόνο στην οικογένειά του, στους οικείους του, στους φίλους του, στους συναδέλφους του, αλλά ευρύτερα στον τεχνικό κόσμο της Ελλάδας, διότι ήταν ιδιαίτερα αγαπητός και έχαιρε μεγάλης εκτίμησης για την προσωπικότητά του, το ήθος του, τις γνώσεις του, το πάθος του, την ανιδιοτελή προσφορά του.

Ο Ευθύμιος Βαρδούλης του Μιχαήλ και της Ευτυχίας γεννήθηκε στα Τρίκαλα το 1946. Σπούδασε με υποτροφία του ΙΚΥ στο τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ και κατόπιν στο Μαθηματικό Τμήμα του ίδιου Πανεπιστημίου. Στη συνέχεια έκανε σπουδές στην Πολυτεχνική Σχολή του ΑΠΘ, στο τμήμα Τοπογράφων Μηχανικών. Δραστηριοποιήθηκε στο φοιτητικό δημοκρατικό κίνημα και έλαβε μέρος στον αντιδικτατορικό αγώνα.

Στη Θεσσαλονίκη εργάστηκε ως καθηγητής Φυσικής στην Τεχνική Σχολή «Δημόκριτος». Πήρε, επίσης, μέρος

ως συνεργάτης - μελετητής στη μελέτη του Αποχετευτικού Συστήματος της Θεσσαλονίκης με το Τμήμα Υδραυλικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με την Αγγλική Εταιρεία «Watson».

Στα Τρίκαλα δραστηριοποιήθηκε ως μηχανικός κατασκευαστής δημοσίων και ιδιωτικών έργων.

Διετέλεσε: • Πρόεδρος του Συλλόγου Μηχανικών Νομού Τρικάλων • Μέλος του ΔΣ της Πανελληνίας Ένωσης Συνδέσμων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων Ελλάδας (ΠΕΣΕΔΕ) • Πρόεδρος του Τοπικού Συνδέσμου Εργοληπτών Δημόσιων Έργων (ΕΔΕ) Ν. Τρικάλων • Μέλος του Εποπτικού Συμβουλίου της Συνεργατικής Κατασκευαστικής Ελληνών Μηχανικών (ΣΚΕΜ) • Αντιπρόεδρος του Πειθαρχικού Συμβουλίου ΤΕΕ Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας.

Δραστηριοποιήθηκε επί πολλά χρόνια στο χώρο της Τοπικής Αυτοδιοίκησης όπου διετέλεσε: • Δημοτικός Σύμβουλος και Αντιδήμαρχος του Δήμου Τρικαίων • Νομαρχιακός Σύμβουλος της Νομαρχίας Τρικάλων, ως εκπρόσω-

πος του ΤΕΕ.

Έβαλε την προσωπική του σφραγίδα στη σύγχρονη λειτουργία του αποχετευτικού συστήματος της πόλης και σε μια σειρά βασικών έργων ανάπλασης, όπως πεζοδρομήσεις, έργα διαμόρφωσης της κοίτης του Ληθαίου ποταμού, ανάδειξη του χώρου του Φρουρίου και του Κάστρου, δημιουργία υπαίθριου θεάτρου, διαμόρφωση του δασυλλίου του Προφήτη Ηλία. Πρωτοστάτησε για τη δημιουργία του Πνευματικού Κέντρου Τρικάλων, της Δημοτικής Πινακοθήκης, καθώς και για την αναβάθμιση του Πολιτιστικού Οργανισμού του δήμου.

Βοήθησε με κάθε τρόπο σε κάθε προοδευτική πρωτοβουλία για την ανάδειξη της πόλης των Τρικάλων.

Σύζυγός του, η Τζένη Τζόκα - Βαρδούλη, συμβολαιογράφος, με την οποία απέκτησε τρία παιδιά, το Μιχάλη, πολιτικό μηχανικό, τη Σεβαστή, αρχιτεκτόνισσα και την Ευτυχία, φοιτήτρια στην ΑΣΟΕΕ Αθηνών.

Καλό ταξίδι, Ευθύμιε. Η μνήμη σου θα μείνει ζωντανή για πάντα.

**Οι συνάδελφοί σου**

## Σχόλια - Κριτική - Απόψεις - Προτάσεις



# ΠΑΡΑΤΑΞΕΙΣ ΤΕΕ

*Για το περιεχόμενο, το ύφος και εν γένει την παρουσίαση των κειμένων που ακολουθούν, την ευθύνη έχουν αποκλειστικά οι Παρατάξεις που εκφράζονται στις σελίδες που ακολουθούν. Η Συντακτική Ομάδα του Ε.Δ. δεν έχει κανένα δικαίωμα παρέμβασης.*



**ΑΚΜΗ**  
ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΚΙΝΗΣΗ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

## ΤΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΙ Dorado

Από το 2006 άρχισε να στήνεται στη χώρα ένα απίστευτο θέατρο του παραλόγου, με επίκεντρο την πώληση ηλεκτρικής ενέργειας από φωτοβολταϊκά συστήματα. Ο παραλογισμός αυτός έχει ωθήσει αρκετές χιλιάδες νεόκοπων επενδυτών σε θέματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ χωρίς στόχο. Η εξέλιξη του θέματος οδήγησε:

- στην ίδρυση χιλιάδων εταιρειών, με σκοπό την πώληση ηλεκτρικής ενέργειας (αυτό μάλλον θα ήταν το μέτρο της ανάπτυξης της εποχής),
- στην κατάθεση χιλιάδων εξαιρέσεων από άδεια παραγωγής σύμφωνα με το τότε νομοθετικό πλαίσιο,
- στην κατάθεση χιλιάδων αδειών παραγωγής για σύνδεση στη μέση τάση του δικτύου χωρίς υπογραφή Μηχανολόγου Ηλεκτρολόγου μηχανικού.

Τον Ιούνιο το ΥΠΕΚΑ ψήφισε το Ν. 3851, με βάση τον οποίο το σκηνικό επαναλήφθηκε χωρίς όρια, ενσωματώνοντας και τους αγρότες σε μια ατέρμονη και ανεξέλεγκτη διαδικασία. Χιλιάδες αιτήσεις νέων εγκαταστάσεων, διαδικασία για την οποία η ΡΑΕ διατηρεί ενστάσεις για τη νομιμότητά της (ανακοίνωση στις 27/9/2010) και μάλιστα χωρίς την άποψη της καθ' ύλην αρμόδιας να αποφασίσει, ΔΕΗ. Αυτή τη στιγμή οι αιτήσεις καλύπτουν πολλαπλώς τη διαθέσιμη από φωτοβολταϊκά συστήματα ισχύ σύμφωνα με την απόφαση του ΥΠΕΚΑ. Και, όμως, με απλά μέτρα θα ξεκαθάριζε η κατάσταση όπως:

- Με την υποχρεωτική υπογραφή, παρακολούθηση και θέση σε λειτουργία έργων από Μηχανολόγο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό. Άλλωστε όλες οι εγκαταστάσεις μέσης τάσης απαιτούν την ανάληψη συντήρησης του υποσταθμού από Μηχανολόγο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό.
- Με την κατάθεση εγγυητικής επιστολής ταυτόχρονα με την αίτηση ώστε να αποθαρρυνθεί το μέγιστο των νεόκοπων επενδυτών που δεν μπορούν να διακρίνουν την ισχύ από την ενέργεια.

Άμεσα θεωρούμε ότι το υπουργείο πρέπει να ξεκαθαρίσει την κατάσταση -αν μπορεί βέβαια μετά από 5 χρόνια. Έτσι θα πρέπει:

- να καταγράψει την διαθέσιμη ισχύ ανά περιφέρεια,
- να απαιτήσει την εμπλοκή Μηχανολόγου - Ηλεκτρολόγου στη διαδικασία υλοποίησης των έργων,

**διότι στο άμεσο μέλλον θα ψάχνουν τα απίστευτα κέρδη στο μυθικό ΕΙ Dorado.**

**Η ΑΚΜΗ συγχαίρει τους συναδέλφους Μηχανικούς που εξελέγησαν στις Αυτοδιοικητικές εκλογές του 2010**

Το περιεχόμενο, το ύψος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατάξεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ



# Ακομμάτιστο **KΙΝΗΜΑ** Μηχανικών για το ΤΕΕ και ΤΣΜΕΔΕ

## **ΑΦΕΛΛΗΝΙΣΜΟΣ - ΔΙΑΜΕΛΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΕΠΙΤΑΓΕΣ ΤΗΣ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΠΟΙΗΣΗΣ. Του Τάκη Μίχα (Επανάληψη)**

Ο Γιώργος Παπανδρέου ήρθε στην εξουσία με προφανείς εντολές. Να αφελληνίσει και να διαμελίσει το ελληνικό κράτος σύμφωνα με τις επιταγές της παγκοσμιοποίησης. Οι τρεις τομείς μέσω των οποίων θα γίνει αυτός ο διαμελισμός είναι: 1. Ιθαγένεια στους μετανάστες, 2. Προώθηση της οικονομικής κατάρρευσης της χώρας, 3. Υλοποίηση του «Καλλικράτη». **Και τα τρία αυτά** έγιναν με τέτοια προτεραιότητα και με τόσο άγρια σπουδή, που ακόμα και οι αδαείς καταλαβαίνουν πλέον τους απώτερους σκοπούς που υπηρετούν τα ανδρείκελα. Ο «Καλλικράτης» θα είναι η ταφόπλακα, που μόλις τεθεί πάνω στο πτώμα της Ελλάδας, οι παπανδρείκοι θα εγκαταλείψουν τη διακυβέρνηση και ίσως και την Ελλάδα και θα πάνε να ζήσουν ήρεμα και πλούσια στο Μαϊάμι!!!

### **ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ**

Με την ένταξή της στο λεγόμενο μηχανισμό της τρόικας η Ελλάς βρέθηκε στο ευρωπαϊκό περιθώριο. Οι εταίροι μας μας αντιμετωπίζουν ως αναξιόπιστους δανειολήπτες και φθάνουν μέχρι το σημείο να προτείνουν την αφαίρεση του δικαιώματος ψήφου που έχουμε βάσει των συνθηκών της Ε.Ε. Αυτή η κατάσταση δεν αντέχεται, γιατί, εκτός του ότι οδηγεί στην επιδείνωση της οικονομικής και κοινωνικής κρίσης, μας εκθέτει σε μεγάλους εθνικούς κινδύνους και θίγει μεγάλες πατριωτικές και δημοκρατικές ευαισθησίες. Ουσιαστικά, έχει καταργηθεί η κοινοβουλευτική Δημοκρατία μας και η κυβέρνηση έχει μετατραπεί σε μία ομάδα ακριβοπληρωμένων διερμηνέων που μας επιβάλλουν τις οδηγίες της τρόικας. (Του Γιώργου Κύρτσου, «City Press», 23/11)

## **ΘΑ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΙ Η ΚΑΡΤΑ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ; ΑΣ ΕΛΠΙΣΟΥΜΕ ΟΧΙ**

Σε δημόσια διαβούλευση θα είναι έως τις 12/12/10 το ζήτημα της διαβολικής «Κάρτας του Πολίτη». Μέχρι σήμερα έχουν αναρτηθεί (στη σχετική σελίδα - πλοήγηση στη Διαβούλευση του [ypes.gr](http://ypes.gr)) 174 σχόλια για τους σκοπούς και πλαίσιο χρήσης της Κάρτας Πολίτη, 75 σχόλια για τα τεχνικά χαρακτηριστικά της, 45 σχόλια για το σχεδιασμό υλοποίησης της Κάρτας Πολίτη και 305 σχόλια για το περιεχόμενο προτάσεων της διαβούλευσης από τα οποία, ενδεικτικά, παραθέτουμε ορισμένα πρόσφατα:

**Από: ΜΑΝΟΣ**, 24 Νοεμβρίου 2010, 4:47:43. Κανένα ηλεκτρονικό σύστημα δεν είναι ασφαλές και έχει φανεί πολλές φορές σε τόσες περιπτώσεις (σπάσιμο κωδικών σε υπερυπολογιστές κρατικών υπηρεσιών, ανιγραφή παντός τύπου συστημάτων κτλ.). Επίσης, δεν μπορώ να καταλάβω εφόσον δεν θα έχει όπως λέτε αυτή η κάρτα κανένα ευαίσθητο προσωπικό δεδομένο και το πλνθίο της (το τσιπάκι δηλαδή) θα είναι προαιρετικό στη χρήση του!!!!) ποιος ο λόγος μιας τέτοιας σπουδής για την έκδοση αυτής της κάρτας μέχρι τέλους του 2011, μάλιστα σε μια περίοδο τόσο μεγάλης οικονομικής κρίσης; Εφόσον θα λειτουργεί ως μια απλή ταυτότητα, ας μείνουμε στην παλιά, εκτός και ε-άνω στην πορεία βέβαια μέσω του πλνθίου της αναγκαστεί όποιος την πάρει να αποθηκεύσει, τελικά, όλα τα ευαίσθητα στοιχεία του. Εκτός από το τσιπάκι θα έχει και σύστημα RFID; Γιατί αυτό δεν είναι ορατό βέβαια στην κάρτα, μιας και είναι στο εσωτερικό της... και αυτό είναι και το χειρότερο απ' όλα. ΟΧΙ ΣΤΗ ΝΕΑ ΚΑΡΤΑ.

**Από: ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΚΡΥΠΟΔΗΣ**, 24 Νοεμβρίου 2010, 1:32:12. Το κράτος μπορούσε τόσα χρόνια να πατάξει τη φοροδιαφυγή και τη γραφειοκρατία και χωρίς την κάρτα, αλλά δεν το έκανε. Γι' αυτό το λόγο η επιβολή της κάρτας του πολίτη, σε συνδυασμό με τη δύσκολη οικονομική κατάσταση που βρίσκεται αυτή τη στιγμή η χώρα μας κάνει καχύποπτους για τους σκοπούς που αυτή θα εξυπηρετεί. Η κάρτα έρχεται για να ρυθμίσει το χάος που επικρατεί σε όλους τους τομείς της Δημόσιας Διοίκησης ή μήπως το χάος αυτό δε διορθώθηκε όλα αυτά τα χρόνια για να έρθει κάποια στιγμή η κάρτα μέσω της οποίας θα ελέγχονται τα πάντα; Και, τέλος, γιατί να δεχθούμε μια τέτοια κάρτα από μια κυβέρνηση που ο πρωθυπουργός της μας λέει, συνέχεια, πως έχουμε ανάγκη από μια παγκόσμια διακυβέρνηση. Σε μία τέτοια περίπτωση ποιος θα είναι αυτός που θα έχει τον έλεγχο των βάσεων δεδομένων;

**Από: ΓΙΩΡΓΟΣ ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**, 24 Νοεμβρίου 2010, 1:28:35.

Δεν μπορώ να καταλάβω γιατί κάποιος θα πρέπει να έχει πρόσβαση στα δικά μου προσωπικά δεδομένα χωρίς την άδειά μου. Είμαι κατά της κάρτας και δεν πρόκειται να την παραλάβω.

**Από: Κωνσταντίνος Βέρρος**, 24 Νοεμβρίου 2010, 1:27:11. Δε συμφωνώ με την ηλεκτρονική κάρτα. Καταργεί τα προσωπικά δεδομένα και δύναμι μπορεί να εξελιχθεί και σε «big brother». Μια απλή ταυτότητα με τα στοιχεία -υπό συζήτησιν- αρκεί. ΜΗΝ ΤΟ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ!!

**Από: Ε. Παπαδοπούλου**, 24 Νοεμβρίου 2010, 9:01:43.

Είναι διαφορετικό να έχει ένας τομέας του Δημοσίου πρόσβαση σε στοιχεία πολίτη, σχετικά με τις αρμοδιότητές του και διαφορετικό να έχει ο καθένας (δημόσιο και ιδιώτες) πρόσβαση στο σύνολο των στοιχείων του πολίτη. Πέρα από την τεχνολογική ανεπάρκεια (να σας θυμίσω, κύριε υπουργέ, ότι βάλατε τους δημόσιους υπαλλήλους να απογραφούν μόνοι τους και ακόμη κι έτσι «έπεσε» το σύστημα; Ή να σας θυμίσω ότι το επόμενο στάδιο της απογραφής, που έπρεπε να γίνει από τις υπηρεσίες, δεν έχετε καταφέρει να το ολοκληρώσετε, με αποτέλεσμα να μην μπορεί να λειτουργήσει η Ενιαία Αρχή Πληρωμών!) είναι παράλογη και αντίθετη στην ουσία της ανθρώπινης φύσης η δυνατότητα διασταύρωσης στοιχείων από οποιονδήποτε. Έχω την απαίτηση να γνωρίζετε για μένα όσα θέλω να γνωρίζετε. Τι θα κάνετε αν χιλιάδες άνθρωποι αρνηθούν την κάρτα; Θα μας καταδικάσετε σε ανυπαρξία; Και τι θα κάνετε με όσους την παραλάβουν και αργότερα προβούν σε κάποια πράξη αντίστασης; Θα διαγραφούν από τα αρχεία σας και από την ίδια τη ζωή;

**Από: Χατζή Αγγελική**, 24 Νοεμβρίου 2010, 8:31:21.

Δε θεωρώ ότι είναι ασφαλές μέσω ταυτοποίησης. Τι γίνεται σε περίπτωση που το χάσω; Αν κάποιος το πάρει στα χέρια του και προλάβει και το χρησιμοποιήσει πριν εγώ δηλώσω την απώλειά του; Δε θα πάρω.

**Από ΔΗΜΗΤΡΗ ΤΣΩΚΟ**, 24 Νοεμβρίου 2010, 22:22.

ΕΙΜΑΙ ΑΝΤΙΘΕΤΟΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ ΚΑΙ ΜΕ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΑΛΛΟ ΤΡΟΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ «ΦΑΚΕΛΩΜΑΤΟΣ». ΔΕ ΝΟΜΙΖΩ ΟΤΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΚΩΔΙΚΟΙ ΚΑΙ ΝΟΥΜΕΡΑ ΠΟΥ ΘΑ ΤΑ ΕΧΟΥΝ ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΟΙ «ΕΙΔΙΚΟΙ» ΚΑΙ ΜΗ. ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΝΤΙΔΡΟΥΝ ΗΔΗ ΓΙΑΤΙ ΚΑΝΕΙΣ ΔΕΝ ΜΑΣ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΥΣ ΠΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ «ΜΠΑΙΝΟΥΝ» ΣΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΑΥΤΗ ΚΑΙ ΝΑ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ, κλπ., κλπ., κλπ.

Στυλ. Σφακιανιάκης, Φυλής 100, ΤΚ 104 34, Τηλ./Fax: 210-8236.421, 6977-250.222, e-mail: [ssfaki@yahoo.gr](mailto:ssfaki@yahoo.gr)

Το περιεχόμενο, το ύφος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατηρήσεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ



**ΔΙΑΔΗΛΩΝΟΥΝ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗ ΓΙΝΟΥΝ (ΚΑΙ) ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ!**

**ΙΡΛΑΝΔΙΑ, 3-11-2010**  
**«Education not Immigration»**



Ήταν η μεγαλύτερη φοιτητική διαδήλωση εδώ και μια γενιά στην Ιρλανδία. Κατά την αστυνομία οι διαδηλωτές έφταναν τις 25.000, ενώ οι ίδιοι οι φοιτητές μιλούν για 40.000, παρά τη βροχή που έπεφτε. Οι Ιρλανδοί φοιτητές διαμαρτύρονταν για την αύξηση διδασκάντων στα πανεπιστήμια, αλλά και για την υποχρηματοδότηση της Παιδείας που οδηγεί σε άλλο ένα κύμα μετανάστευσης νέων επιστημόνων από τη χώρα σε αναζήτηση εργασίας. Το «Education not immigration» της διαδήλωσης θα μπορούσε να είναι και σύνθημα μιας ελληνικής.

Στη Βρετανία όλες οι επιστήμες, εκτός της Ιατρικής, των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής, παύουν να επιδοτούνται. Η έκθεση Μπράουν προειδοποιεί για περικοπές στη διδασκαλία της τάξης του 80% και 1,4 δισ. λιρών στην έρευνα. Αυτό θα γίνει με την άρση του άνω ορίου στα διδάκτρα, για να μπορούν τα πανεπιστήμια να χρεώνουν από το 2012 αντί 3.290 λίρες, όπως ισχύει σήμερα, 6.000 - 9.000 λίρες, χωρίς να αποκλείεται και ακόμη περισσότερο. Έτσι, κάθε φοιτητής μαζί με τα δάνεια για έξοδα διαβίωσης, θ' αποχωρεί από τις σπουδές με ένα χρέος το λιγότερο 50.000 λιρών, ποσό που θα αποτρέψει από τη φοίτηση, ακόμα και φοιτητές των μεσαίων στρωμάτων. Με την κατάργηση και του επιδόματος για έξοδα διαβίωσης, 600.000 φοιτητές των φτωχών στρωμάτων μένουν εντελώς ξεκρέμαστοι.

**ΒΡΕΤΑΝΙΑ, 10-11-2010**  
**«Δεν θα καθίσουμε με σταυρωμένα χέρια, παρακολουθώντας το πανεπιστήμιό μας να γίνεται και πάλι ο παράδεισος μιας προνομιάς ελίτ»**



**ΙΤΑΛΙΑ, 16-11-2010**  
**«Δε θα γίνουμε ποτέ όπως μας θέλετε!»**  
 γράφει το πλακάτ.  
**Πάνω από 100 οι διαδηλώσεις στην Ιταλία.**



Μέτρα λιτότητας και στην Ιταλία για εξοικονόμηση 9 δισ. ευρώ, με συνέπεια την κατάργηση 130.000 θέσεων εργασίας στην εκπαίδευση το 2009-13. Η μείωση των επιχορηγήσεων για τις σπουδές αγγίζει το 90%. Η μεταρρύθμιση προβλέπει συγχώνευση ιδρυμάτων, εισόδο στα Δ.Σ. των ΑΕΙ ειδικών εκτός του ακαδημαϊκού χώρου, μείωση της θητείας των πρυτάνεων και μη ανανέωση των συμβολαίων ορισμένου χρόνου δεκάδων χιλιάδων ερευνητών. Η υπουργός Παιδείας, Τζελμίνι, λέει ότι οι διαδηλώσεις «αντανακλούν τα παλιά συνθήματα εκείνων που είναι ενάντιοι σε κάθε είδους αλλαγή» και ότι «πρέπει να αποκτήσουμε ένα ποιοτικό σχολείο, συνδεδεμένο με την εργασία και πιο διεθνοποιημένο». (Τι μας θυμίζει! Τι μας θυμίζει!)

επισκεφτείτε τη σελίδα μας στο internet: <http://www.amak.tee.gr>

ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ  
 ΧΩΡΙΣ ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ - ΧΩΡΙΣ ΕΞΑΡΤΗΣΕΙΣ - ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ



Σε αυτό το τεύχος δημοσιεύουμε απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Συμβασιούχων στο Τεχνικό Επιμελητήριο

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗ ΣΥΜΒΑΣΙΟΥΧΩΝ ΤΕΕ από την Πέμπτη 25 Νοεμβρίου 2010

προχωρούμε σε

# ΑΠΕΡΓΙΑ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ μέχρι την καταβολή των δεδουλευμένων μας (από τον Ιούλιο)

### Τα αιτήματά μας:

- δέσμευση για την **ΑΝΑΝΕΩΣΗ** των συμβάσεων **ΟΛΩΝ** των συναδέλφων, στην προοπτική της μετατροπής τους σε συμβάσεις αορίστου χρόνου και για τη μη άσκηση εκ μέρους της Δ.Ε. του ΤΕΕ ενδίκων μέσων κατά των δικαστικών διεκδικήσεών μας.
- συνυπολογισμός των αμοιβών μας και των οφειλομένων στον προϋπολογισμό του 2011, για να μη φτάνουμε στο σημείο τα χρήματα του «Κωδικού» από τον οποίον πληρωνόμαστε να εξαντλούνται πάντα μέσα στο καλοκαίρι...
- εξίσωση των εργασιακών σχέσεών μας με αυτές των μόνιμων και αορίστου χρόνου συναδέλφων με:
  - *εξίσωση των καθαρών αποδοχών και ενσωμάτωση της μισθολογικής ωρίμανσης και των επιδομάτων,*
  - *καταβολή από το ΤΕΕ των ασφαλιστικών εισφορών μας, τις οποίες έως σήμερα καλύπτουμε εμείς.*
  - *τακτικότητα των πληρωμών μας,*
  - *παροχή αδειών, όπως προβλέπεται για τους μόνιμους και αορίστου χρόνου συναδέλφους.*
- αύξηση που αναλογεί από τη μισθολογική ωρίμανση.
- άμεση πρόσληψη των 38 συναδέλφων, που έχουν δικαιωθεί με τελεσίδικες δικαστικές αποφάσεις.

Οι εργαζόμενοι σε Ομάδες Εργασίας αποτελούν το 50% του συνόλου των εργαζομένων στο ΤΕΕ. Έφτασε πια ο καιρός να τεθούν η Δ.Ε. και η Αντιπροσωπεία προ των ευθυνών τους, να αναγνωρίσουν ποιες είναι οι πραγματικές λειτουργικές ανάγκες του ΤΕΕ και να πάρουν μια θαρραλέα και μόνιμη απόφαση για την κάλυψή τους.

**Δεν μπορεί ο φορέας των Μηχανικών, κατεξοχήν αρμόδιος για την υπεράσπιση των εργασιακών δικαιωμάτων τους, να μας εκμεταλλεύεται (μηχανικούς και μη) ως φτηνό/απλήρωτο εργατικό δυναμικό.**

web: <http://www.aepem.gr/>

e-mail: [aepete@gmail.com](mailto:aepete@gmail.com)

Το περιεχόμενο, το ύφος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατάξεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΩΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ



## ΕΠΙΒΕΒΛΗΜΕΝΗ Η ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ Κ.ΕΝ.Α.Κ.

Στις 4 Οκτωβρίου του 2010, εκδόθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης η εγκύκλιος με αρ. πρωτ. οικ. 1603 ΑΔΑ: 41ΚΣΟ-Λ και θέμα «**Εφαρμογή του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.ΕΝ.Α.Κ.)**».

Με την εγκύκλιο αυτή καθορίζεται ότι από την 1η Οκτωβρίου 2010 ισχύει η **υποχρέωση υποβολής Μελέτης Ενεργειακής Απόδοσης** για την έκδοση οικοδομικής άδειας κάθε κτιρίου, νεοανεγειρόμενου ή που ανακαινίζεται ριζικά, με συνολική επιφάνεια άνω των πενήντα (50) τ.μ.

Είναι γνωστό, ότι για να «φθάσουμε» στην έκδοση της συγκεκριμένης εγκυκλίου, το **ΤΕΕ**, μέσω της πολύ σημαντικής δουλειάς πολλών αξιόλογων και καταξιωμένων συναδέλφων με επικεφαλής τον τωρινό μας πρόεδρο, **Χρήστο Σπίρτζη**, έχει καταβάλει τεράστια προσπάθεια και αποτελεί κοινό τόπο όλων μας, η επιτυχής εφαρμογή του.

**Δυστυχώς, όμως**, η εφαρμογή του **Κ.ΕΝ.Α.Κ. στην πράξη** (σύνταξη - έγκριση - εφαρμογή ενεργειακής μελέτης) έχει αναδείξει την ύπαρξη πολλών και πιθανόν ανυπέρβλητων στο άμεσο μέλλον, **προβλημάτων**, όπως:

- Το **ανέτοιμο των Πολεοδομικών Υπηρεσιών** να ανταποκριθούν στις νέες απαιτήσεις και τον έλεγχο των αντίστοιχων μελετών, με τελικό αποτέλεσμα τη μη έκδοση οικοδομικών αδειών και μάλιστα, στη συγκεκριμένη οικονομική συγκυρία.
- Η μη αξιολόγηση και πιστοποίηση των σχετικών λογισμικών της **ΜΕΑΚ**, λόγω της μη στελέχωσης της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεώρησης Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ).
- Η μη τροποποίηση του άρθρου 25 του Κτιριοδομικού Κανονισμού για τις απαιτήσεις σύνταξης υδραυλικών και Η/Μ μελετών που αντίκειται για τα κτίρια άνω των 50 m<sup>2</sup> της αντίστοιχης εγκυκλίου του ΚΕΝΑΚ.
- Η μη αποσαφήνιση των ειδικοτήτων των μηχανικών που συντάσσουν τη μελέτη ενεργειακής απόδοσης κτιρίου, και ο επιμερισμός των αμοιβών, σε συνδυασμό με την ύπαρξη ή μη πρόσθετης αμοιβής επίβλεψης\*.
- Η μη έκδοση της **ΤΟΤΕΕ για το Βιοκλιματικό Σχεδιασμό**, η οποία είναι απαραίτητη για την εφαρμογή της παρ. 1 του άρθρου 8 «Σχεδιασμός Κτιρίων».

Επειδή, τα συγκεκριμένα προβλήματα οδηγούν τόσο σε στρεβλώσεις της αγοράς ακινήτων όσο, και το σημαντικότερο, στην απαξίωση του όλου εγχειρήματος από την ελληνική κοινωνία με δεδομένη μάλιστα τη δυσμενέστατη οικονομική κατάσταση της χώρας μας και την πρωτοφανή μείωση της οικοδομικής δραστηριότητας, **προτείνουμε**:

- Την παράλληλη εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ μέχρι τις 31 Μαΐου του 2011 (στα πρότυπα του Αντισεισμικού Κανονισμού) με στόχο όχι την αναβολή, αλλά την ομαλή μετάβαση και την οριστική επίλυση των προβλημάτων.
- Την άμεση δημιουργία επιτροπής χρηστών του ΚΕΝΑΚ (στα πρότυπα επίσης του Αντισεισμικού Κανονισμού) από καταξιωμένους συναδέλφους και γραφεία μελετών που θα εντοπίσουν μέσω παραδειγμάτων «συνήθων κτιρίων» τα προβλήματα εφαρμογής του και θα προτείνουν άμεσες λύσεις και πιθανές τροποποιήσεις του.
- Την άμεση σύνταξη του καταλόγου των Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών, με στόχο την επιτάχυνση του προγράμματος «**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ**», ώστε να αποκτηθεί η πρώτη εμπειρία από τα υφιστάμενα κτίρια και να τονωθεί η αγορά

**\*Επισημαίνεται ότι η επίβλεψη - εφαρμογή της ενεργειακής μελέτης, ειδικά στα νέα κτίρια, με βάση τον Κ.ΕΝ.Α.Κ., είναι ιδιαίτερα υπεύθυνη και επιβεβλημένη, γιατί η προβλεπόμενη ενεργειακή κατάσταση του κτιρίου θα προκύπτει σύμφωνα με τις νέες αυξημένες απαιτήσεις, μέσω της εφαρμογής δαπανηρότερων από τα σημερινά συνήθως εφαρμοζόμενα υλικά (π.χ. θερμο-διακοπτόμενα εξωτερικά κουφώματα, ειδικά υαλοστάσια, αυξημένο πάχος θερμομόνωσης κ.ο.κ.) και θα επικαιροποιείται - επιβεβαιώνεται σε κάθε μεταβίβαση ή νοικοκίαση από τον εκάστοτε Ενεργειακό Επιθεωρητή.**

Το περιεχόμενο, το ύψος και όσα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατάξεις.



## Ημερίδες για τον ΚΕνΑΚ για όλους τους ενδιαφερόμενους συναδέλφους

Το ΤΕΕ, στο πλαίσιο της εφαρμογής του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων (ΚΕνΑΚ), διοργανώνει ημερίδες ενημέρωσης των μελετητών (ως σεμινάρια) για τη σύνταξη της Ενεργειακής Μελέτης. Οι ενδιαφερόμενοι συνάδελφοι που θα ήθελαν να συμμετάσχουν στις ημερίδες έπρεπε να υποβάλουν ηλεκτρονικά την αίτηση ενδιαφέροντος. Μάλιστα, αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του Επιμελητηρίου σχετικές πληροφορίες για τις παραπάνω ημερίδες, καθώς και η αίτηση που θα έπρεπε να υποβάλουν ηλεκτρονικά. Η ανακοίνωση και η αίτηση αναρτήθηκαν την Παρασκευή 19.11.2010. Δυστυχώς, όμως, από τη Δευτέρα 22.11.2010 το μεσημέρι τουλάχιστον, όπως μας ενημέρωσαν συνάδελφοι, το σύστημα δεν δεχόταν αιτήσεις συμμετοχής στις ημερίδες. Επειδή πιστεύουμε ότι το θέμα ενδιαφέρει μεγάλο μέρος συναδέλφων και επειδή πολλοί από αυτούς δεν μπόρεσαν να συμμετάσχουν λόγω του κλεισίματος της δυνατότητας υποβολής αίτησης σε ιδιαίτερα μικρό χρονικό διάστημα, η ΔΚΜ<sub>η</sub>-ΔΑΠ στις 24.11.2010 έστειλε σχετική επιστολή στον Πρόεδρο και τη ΔΕ/ΤΕΕ. Στην επιστολή ζητήσαμε το ΤΕΕ να επαναλάβει άμεσα τις παραπάνω ημερίδες και να δοθεί η δυνατότητα σε όλους τους συναδέλφους που ενδιαφέρονται, να συμμετάσχουν σε αυτές. Αναμένουμε από τη Διοίκηση του ΤΕΕ να ανταποκριθεί στο αίτημά μας, ειδικά σήμερα που μεγάλο μέρος των Μηχανικών έχει επενδύσει πολλά στον ΚΕνΑΚ και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει το Επιμελητήριο να τους απογοητεύσει.

## Τι γίνεται με τα βιβλιάρια Υγείας του ασφαλιστικού ταμείου μας;

Η ΔΚΜ<sub>η</sub>-ΔΑΠ ζήτησε με επιστολή της στις 10.11.2010 από τον πρόεδρο του Τομέα Μηχανικών και Α' Αντιπρόεδρο του ΕΤΑΑ συνάδελφο Γ. Γαμβρίλη να ενημερωθεί σχετικά με τα βιβλιάρια Υγείας του ταμείου. Συγκεκριμένα, πληροφορηθήκαμε από συναδέλφους ότι τα βιβλιάρια Υγείας που σχεδιαζόταν να έχουν τη μορφή αυτών του Δημοσίου και που κάποιοι, τουλάχιστον, συνάδελφοι τα ανέμεναν ως βελτίωση της παροχής υπηρεσιών για τους ασφαλισμένους του ταμείου μας τελικά δεν θα δοθούν, γιατί το εν λόγω πρόγραμμα απορρίφθηκε από το Ελεγκτικό Συνέδριο. Γι' αυτό ζητήσαμε πληροφορίες τόσο για το αν υπήρχε σχεδιασμός για την αλλαγή των βιβλιαρίων Υγείας όσο και αν υπάρχει εμπλοκή, σύμφωνα με τα όσα πληροφορηθήκαμε. Στη δεύτερη περίπτωση, μάλιστα, ζητήσαμε να ενημερωθούμε και για το τι γίνεται από εδώ και πέρα, αλλά και πώς μπορεί να αποτραπεί μια νέα πολύμηνη καθυστέρηση στην υλοποίηση του σχεδίου. Μόλις ενημερωθούμε, θα πληροφορήσουμε τους συναδέλφους, που αρκετά μεγάλος αριθμός τους ενδιαφέρει για το θέμα.

## Καθολική εξυπηρέτηση των συναδέλφων μέσω διαδικτύου

Με ιδιαίτερη έκπληξη ενημερωθήκαμε από συναδέλφους ότι δεν υπάρχει δυνατότητα εταιρεία - μέλος του ΤΕΕ να πληρώσει τη συνδρομή της στο Επιμελητήριο ηλεκτρονικά (μέσα από το mytee). Αντιθέτως, και ευτυχώς για το Επιμελητήριο, οι μηχανικοί μπορούν ηλεκτρονικά να πληρώσουν τη συνδρομή τους. Δεν αντιλαμβανόμαστε για ποιο λόγο υπάρχει αυτός ο διαχωρισμός των παρεχόμενων υπηρεσιών του ΤΕΕ μεταξύ μηχανικών και των εταιρειών, στις οποίες πάλι συμμετέχουν συνάδελφοι. Επειδή πιστεύουμε ότι άμεσα πρέπει να δοθεί η δυνατότητα να πληρώνουν τη συνδρομή τους ηλεκτρονικά όλα τα μέλη του ΤΕΕ, άρα και οι εταιρείες, στείλαμε επιστολή στις 15.11.2010 προς τον πρόεδρο και τη Διοικούσα Επιτροπή του ΤΕΕ, ώστε να ελέγξουν γιατί γίνεται αυτό και να παρέμβουν για την επίλυση του θέματος. Το ΤΕΕ πρέπει να είναι χρήσιμο και χρηστικό στους μηχανικούς και δε νοείται εν έτει 2010 να μη γίνεται η πληρωμή των συνδρομών ηλεκτρονικά.

**Η ΔΚΜ<sub>η</sub>-ΔΑΠ βλάπτει σοβαρά το κατεστημένο**



ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

## ΚΕΝΑΚ: ΑΝΑΒΟΛΗ Ή ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΜ ΕΧΕΙ ΣΥΜΠΑΡΑΣΤΑΤΗ ΣΥΣΣΩΜΟ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΟΣΜΟ.  
Η ΔΙΟΙΚΟΥΣΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΤΕΕ ΑΦΟΥΓΚΡΑΖΕΤΑΙ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΟΛΟ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΚΟΣΜΟ;

Η ΕΛΕΜ μέσω των εκλεγμένων στο ΤΕΕ μελών της: Θ. Σεραφίδη (Β' Αντιπροέδρου), Γ. Κυριακόπουλο (Γεν. Γρ. Αντιπροσωπείας), επανελημμένα, από τις 19/10/2010, έχει φέρει το πρόβλημα στη Δ.Ε. χωρίς να ληφθούν δραστικές αποφάσεις. Ο πανελλήνιος σύλλογος Αρχιτεκτόνων ΣΑΔΑΣ, το Περιφερειακό Τμήμα Βορειοανατολικού Αιγαίου, το Περιφερειακό Τμήμα Αιτωλοακαρνανίας και το Περιφερειακό Τμήμα Μαγνησίας, καθώς και άλλοι φορείς τεχνικών και ιδιοκτητών, ζητούν ολιγόμηνη αναβολή. Στη σελίδα μας του Δελτίου έχουμε παρουσιάσει τα δεκάδες προβλήματα που καθιστούν τον ΚΕΝΑΚ ανεφάρμοστο. Επιστολή Περιφερειακού Τμήματος Αιτωλοακαρνανίας:

Συνάδελφε πρόεδρε,

Στο τμήμα μας **ολοκληρώθηκαν οι ενημερωτικές ημερίδες με θέμα τον Κ.ΕΝ.Α.Κ.** στο Αγρίνιο και στο Μεσολόγγι. Η συμμετοχή των συναδέλφων ήταν μεγάλη, από όλη την Αιτωλοακαρνανία, καθώς μέχρι τότε υπήρχε σχεδόν μηδενική πληροφόρηση. Εκείνο που κυρίως αναδείχθηκε από τις παρουσιάσεις αυτές ήταν η ύπαρξη πολλών και σημαντικών προβλημάτων, τα οποία κατατείνουν σε μη σωστή εφαρμογή του νέου κανονισμού.

Συγκεκριμένα:

- 1) Το **ανέτοιμο των πολεοδομικών Υπηρεσιών** να ανταποκριθούν στον έλεγχο των μελετών. Επίσης, πολλοί από τους συναδέλφους των πολεοδομιών δεν προχωρούν σε θεώρηση έστω των μελετών (ευθύνη Μηχανικού), καθώς δεν τους έχει έλθει ανάλογη οδηγία.
- 2) Η **μη έκδοση της ΤΟΤΕΕ** για το Βιοκλιματικό Σχεδιασμό, η οποία είναι άκρως απαραίτητη για την εφαρμογή της παρ. 1 του άρθρου 8 «Σχεδιασμός κτιρίων».
- 3) Η **μη αξιολόγηση και έγκριση των λογισμικών**, καθώς δεν έχει στελεχωθεί η Ειδική Υπηρεσία Επιθεώρησης Ενέργειας (ΕΥΕΠΕΝ), που είναι αρμόδια γι' αυτό. Τούτο έχει αποτέλεσμα οι συνάδελφοι να μην προβαίνουν σε αγορά των λογισμικών.
- 4) Δεν έχει τροποποιηθεί το **άρθρο 25 του κτιριοδομικού κανονισμού** (ΦΕΚ 380/Δ/1997) για τις απαιτήσεις υδραυλικών και Η/Μ μελετών που επεκτείνονται για όλα τα κτίρια άνω των 50m<sup>2</sup>.
- 5) Η **μη σύνταξη καταλόγου προσωρινών ενεργειακών επιθεωρητών**, γεγονός που κάνει ανεφάρμοστο το «**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΚΑΤ' ΟΙΚΟΝ**», καθώς και τη σύνταξη Πιστοποιητικού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου (Π.Ε.Α.) που απαιτείται από 9-1-2011 για τις αγοραπωλησίες αλλά και τα μισθωτήρια κτιρίων.
- 6)..... 7)..... 8) Ο **μη εφοδιασμός με το λογισμικό της Μ.Ε.Α.Κ. των πολεοδομιών** το οποίο ήδη έπρεπε να έχει εγκατασταθεί σε αυτές, και βεβαίως τώρα με τον «Καλλικράτη» δε γνωρίζουμε ακόμα ποιος κρατικός φορέας θα το πράξει (Περιφερειακή Ενότητα, Δήμος ή ΥΠΕΚΑ).

Είναι γνωστό ότι το ΤΕΕ έχει συμβάλει με μεγάλη προσπάθεια στην υλοποίηση του ΚΕΝΑΚ και κοινός τόπος όλων μας είναι η επιτυχής εφαρμογή του. Επειδή, όμως, τα προβλήματα που περιγράφηκαν μπορεί να οδηγήσουν σε δημιουργία στρέβλωσης, η οποία, το κυριότερο, θα έχει ως αποτέλεσμα την **απαξίωση του εγχειρήματος** από την ελληνική κοινωνία πράγμα που είναι το χειρότερο ως αποτέλεσμα και με δεδομένη την οικονομική κατάσταση της χώρας, αλλά και την πρωτοφανή μείωση της οικοδομικής δραστηριότητας, θεωρούμε ότι πρέπει να γίνει παρέμβαση από μέρους σας προς το ΥΠΕΚΑ.

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ:** ι) Μέχρι 1-6-2011 να έχουμε **παράλληλη εφαρμογή του ΚΕΝΑΚ** με το προ της 1-1-2010 καθεστώ. Αυτό νομίζουμε ότι δεν αναβάλλει απλά τη λύση των προβλημάτων για ένα εξάμηνο, αλλά θα συνεισφέρει στην ομαλή μετάβαση και επίλυση αυτών...

## Σεμινάριο ΕΛΕΜ

Τετάρτη 15/12/2010, Ώρα 18.00-20.00, Κτίριο ΤΕΕ Νίκης 4, 1ος όροφος

Θέμα: Βασικές αρχές Φωτορεαλισμού στο AutoCAD

Εισηγητής: Χατζηγιάννου Παναγιώτης (Γεν. Δ/ντής ART - Architectural Technology)

Συμμετοχές: [seratheo@otenet.gr](mailto:seratheo@otenet.gr), Φαξ: 210-4082.157

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εγγραφές - πληροφορίες - διορθώσεις: επισκεφτείτε τη σελίδα μας και το ανοικτό forum μας  
[www.elem.tee.gr](http://www.elem.tee.gr), e-mail: [seratheo@otenet.gr](mailto:seratheo@otenet.gr)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΣΕΡΑΦΙΔΗΣ: 6977-321.303, ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ: 6944-749.579, ΝΙΚΟΛΑΟΥ: 6947-614.714, ΑΝΤΙΒΑΛΙΔΗΣ: 6945-235.485

Το περιεχόμενο, το ύψος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατάξεις.

ΠΑΡΑΤΑΞΕΙΣ ΤΕΕ

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

### Υπόμνημα προς ΥΠΕΚΑ

Ο εκπρόσωπος της ΚΙΝΗΣΗΣ και εκπρόσωπος της Ελλάδος στο Δ.Σ. της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Χ.Μ. υπέβαλε, μεταξύ άλλων, στον Γεν. Γραμματέα του ΥΠΕΚΑ το ακόλουθο υπόμνημα:

#### ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ Φ.Α.

Σε ζητήματα επαγγελματικών δικαιωμάτων διπλ. μηχανικών η Διοίκηση πρέπει να εφαρμόζει τους νόμους. Παρατηρούμε ότι στους Τεχνικούς Κανονισμούς Φ.Α. ο νόμος 6422/34 ερμηνεύεται κατά το δοκούν και το Π.Δ. 274/97 αγνοείται. Ειδικότερα:

##### **A. Εγκαταστάσεις έως 500 mbar**

Στην παρ. 14.3 του Σχ. Κανονισμού αναφέρεται το Π.Δ. 420/19.10.87, στο Άρθρο 4 του οποίου μνημονεύονται τα πρόσωπα που δικαιούνται να μελετούν τις εγκαταστάσεις με βάση το Β.Δ. 16/17 Μαρ. 1950, που εκδόθηκε σε εφαρμογή του ν. 6422/34, όπως τροποποιήθηκε με το Β.Δ. 24.11/17.12.1953.

Όμως τα Διατάγματα αυτά τροποποιήθηκαν με το Π.Δ. 274/97 και οι εγκαταστάσεις καυσίμων (Κατηγορία ΣΤ του Β.Δ. του 1953) υπήχθησαν στις **χημικές εγκαταστάσεις**.

Είναι επόμενο ότι στην παρ. 14.3 του Κανονισμού πρέπει να μνημονεύεται και το Π.Δ. 274/97 το οποίο προσδιορίζει τις αρμοδιότητες των διπλ. μηχανικών και άλλων τεχνικών στις χημικές εγκαταστάσεις.

##### **B. Εγκαταστάσεις Φ.Α. υψηλής πίεσης (16 bar)**

Στα έντυπα του Παραρτήματος Β2 χρησιμοποιείται, προδήλως αυθαίρετα, φρασεολογία ασύμβατη με τους νόμους και τα Διατάγματα (Π.Δ. 274/97) που προσδιορίζουν επαγγελματικά δικαιώματα στη μελέτη, επίβλεψη κατασκευής και επίβλεψη λειτουργίας – συντήρησης χημικών εγκαταστάσεων, όπως είναι οι εγκαταστάσεις ή «συστήματα» Φ.Α. Ειδικότερα:

- α. Ενώ στα Υποδείγματα Υπεύθυνων Δηλώσεων Β3 και Β5 ορθά ορίζονται οι εγκαταστάσεις και η μελέτη τους, στην Υπ. Δήλωση Β8 η μελέτη φωτογραφίζεται «Μηχανολογική» και η ευθύνη εκπόνησής της ανατίθεται σε Μηχανολόγο μηχανικό και όχι σε αρμόδιο κατά νόμο υπεύθυνο πρόσωπο όπως ορθά προβλέπεται στο Υπόδειγμα Β19.
- β. Σύμφωνα με το ν. 6422/34 και το Π.Δ. 274/97 οι Πολιτικοί Μηχανικοί δεν έχουν δικαιώματα επί μη απλών μηχανολογικών και χημικών εγκαταστάσεων όπως αντίθετα προβλέπεται στα Υποδείγματα Β9 και Β12 του Σχεδίου.
- γ. Στο Υπόδειγμα Β18 αντί της ορολογίας «επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων μεταφοράς Φ.Α.», χρησιμοποιείται ο όρος «επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού του Συστήματος μεταφοράς Φ.Α.».

Για το θέμα σημειώνουμε:

- Ο όρος «επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού» δεν υφίσταται στο ν.6422/34 που αποτελεί τη βάση για τα επαγγελματικά δικαιώματα μηχανικών. Έχει, επομένως, αντικατασταθεί αυθαίρετα ο ισχύων στη νομοθεσία όρος «επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης μηχανολογικών ή χημικών εγκαταστάσεων».
- Ο όρος «επίβλεψη λειτουργίας μηχανολογικού εξοπλισμού» είναι όχι μόνον απαράδεκτα ανεπαρκής, αλλά και αντιεπιστημονικός για να αποδώσει την ευθύνη λειτουργίας μιας εγκατάστασης. Δυστυχώς οι αρμόδιοι του Υπ. Ανάπτυξης ανέπτυξαν μετά την έκδοση του Π.Δ. 274/97 πρωτοβουλίες για την εισαγωγή του «νεολογισμού» αυτού στις αδειοδοτήσεις, με πρόδηλο σκοπό να εξυπηρετηθούν συντεχνιακά συμφέροντα σε βάρος όχι μόνον κάθε δεοντολογίας, αλλά κυρίως της ασφάλειας του κοινωνικού συνόλου.

ΒΑΠΛά, αναφέρονται δύο παραδείγματα για την τεκμηρίωση του ισχυρισμού μας:

- α. Σε αντιδραστήρα μπορεί να λειτουργεί άσφογα ο μηχανολογικός εξοπλισμός, αλλά να συμβεί έκρηξη λόγω άγνοιας της διεργασίας που λαμβάνει χώρα στον αντιδραστήρα.
- β. Σε γραμμή Φ.Α. μπορεί να γίνει έμφραξη ενός φίλτρου λόγω ρύπων, οι οποίοι ελέγχονται για την καλή λειτουργία του.

**Η ευθύνη λειτουργίας κάθε εγκατάστασης είναι ευθύνη για το χειρισμό εξοπλισμού, υλικών, διεργασιών και ανθρώπων σε συνδυασμό και τούτο προβλέπεται από τη νομοθεσία περί ευθύνης επίβλεψης εγκαταστάσεων (Βλ. Άρθρο 12 Β.Δ. 24.11/17.12.1953).**

Τέλος, σημειώνουμε ότι το ΥΠΕΚΑ **πρέπει να γνωρίζει** ότι σε μονάδες όπως Διυλιστήρια, Σταθμοί Υγροποιημένου Φ.Α. την ευθύνη λειτουργίας έχουν Χημικοί Μηχανικοί, οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να απαξιώνονται από υπαλλήλους του Υπουργείου.

Σε κάθε περίπτωση και στους χρόνους της παγκοσμιοποίησης δεν δικαιολογείται «άγνοια» της Διοίκησης των πεδίων δραστηριότητας των διπλ. μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων όπως προσδιορίζονται από Επαγγελματικούς Κώδικες του ΟΗΕ, της Ε.Ε. αλλά και από τα Διεθνή Επιστημονικά και Επαγγελματικά Ινστιτούτα.

Κ. Κρεμαλής

Επισκεφθείτε μας στο Site: [www.ekxm.tee.gr](http://www.ekxm.tee.gr)

Το περιεχόμενο, το ύφος και όσα υποσημειώνονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατηρήσεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ



### ΟΧΙ ΣΤΟΝ ΕΚΒΙΑΣΜΟ ΤΗΣ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ! «Πάρτε πίσω» το φορομπηχτικό μέτρο!

Με κεντρικό σύνθημα «**Πάρτε πίσω την περαίωση**», αυτοαπασχολούμενοι και μικροί ΕΒΕ, εργαζόμενοι με «μπλοκάκι», φτωχομεσαίοι αγρότες και όλοι όσοι πλήττονται από το άδικο φορολογικό μέτρο της κυβέρνησης, συντονίζονται και συγκροτούν ένα ισχυρό αγωνιστικό μέτωπο της ΠΑΣΕΒΕ, του ΠΑΜΕ και της ΠΑΣΥ, που περιλαμβάνει επίσης, την ΟΓΕ και το ΜΑΣ, στο πλαίσιο της κοινής δράσης τους. Με αγωνιστικές κινητοποιήσεις, που ξεδιπλώθηκαν τη βδομάδα από τις 29 του Νοέμβρη έως και τις 6 του Δεκέμβρη, τόσο στην Αθήνα όσο και σε άλλες πόλεις, έδωσαν μια ακόμη δυναμική μάχη με κεντρικό σύνθημα «**πάρτε πίσω την περαίωση**». Η απόφαση για κοινή δράση των αυτοαπασχολούμενων, μικρών επαγγελματιών-βιοτεχνών και των μισθωτών με μπλοκάκι που θεωρούνται από την εφορία «επιχειρηματίες», λήφθηκε στη σύσκεψη που συγκάλεσε η Πανελλαδική Αντιμονοπωλιακή Συσπείρωση ΕΒΕ (ΠΑΣΕΒΕ) στις 22 Νοέμβρη, προκειμένου να συντονιστεί η δράση όλων όσοι πλήττονται από το φορομπηχτικό μέτρο της περαίωσης που επέβαλε η κυβέρνηση.

Στη σύσκεψη αυτή -σε μία κατάμεστη αίθουσα με όρθιους- εκτός των σωματείων, των αυτοαπασχολούμενων και μικρών ΕΒΕ, συμμετείχαν εκπρόσωποι του ΠΑΜΕ, και μηχανικοί, τεχνικοί, δικηγόροι, εργαζόμενοι στους ΟΤΑ, συμβασιούχοι κάθε ειδικότητας, και άλλοι που, αν και μισθωτοί, αμείβονται με μπλοκ παροχής υπηρεσιών. Σε όλους αυτούς στάλθηκαν τις προηγούμενες μέρες τα σημειώματα της περαίωσης, με την απαίτηση να πληρώσουν και πάλι στην εφορία χιλιάδες ευρώ. Στη σύσκεψη, εκτός από το θέμα της περαίωσης, συζητήθηκαν γενικότερα οι οδυνηρές συνέπειες της κυβερνητικής πολιτικής τόσο στους μικρούς ΕΒΕ, όσο και στους εργαζομένους και η ανάγκη αντίστασης στα σκληρά μέτρα και ανατροπής της.

Πρώτος αγωνιστικός σταθμός ήταν η Δευτέρα 29 του Νοέμβρη με τη συγκέντρωση στην Ομόνοια στις 6 το απόγευμα και με πορεία στο Υπουργείο Οικονομικών. Η πάλη συνεχίστηκε με παραστάσεις διαμαρτυρίας σε τοπικές εφορίες σε διάφορες πόλεις μέχρι και τις 6 του Δεκέμβρη και θα κλιμακωθεί το επόμενο διάστημα και με άλλες μορφές.

**Η «ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ» ΚΑΙ Η ΕΣΑΚ ΜΙΣΘΩΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΚΑΛΟΥΝ ΤΟΥΣ ΑΥΤΟΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΜΙΣΘΩΤΟΥΣ  
ΜΙΧΑΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΣΕ ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ  
ΜΑΖΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ  
ΠΟΥ ΘΑ ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΟΥΝ!**

URL: [www.dpk.tee.gr](http://www.dpk.tee.gr)

E-mail: [dpkmix@gmail.com](mailto:dpkmix@gmail.com)

Το περιεχόμενο, το ύφος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατάξεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ



## Η περίπτωση της Κοινωνίας της Πληροφορίας Δύο αλήθειες σε μια επιστολή, χωρίς σχόλια

Από Ανακοίνωση της ΚΤΠ ΑΕ

<http://www.telecomnews.gr/top-story/948-2010-11-24-18-22-20.html>

Για το χρέος της, η ΚΤΠ ΑΕ αναφέρει:

«Το εμφανιζόμενο έλλειμμα (ζημία) του 2009, ύψους 4,4 εκατ. ευρώ, που καταγράφεται στις οικονομικές της καταστάσεις, και έχει προσδώσει χαρακτήρα προβληματικής ΔΕΚΟ στην εταιρεία σύμφωνα με τα δημοσιεύματα, είναι απόρροια της συσσωρευμένης από το 2005 αδυναμίας του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων... να διαθέσει εγκαίρως στην ΚτΠ ΑΕ, ως όφειλε, το σύνολο των πιστώσεων που απαιτούνταν για να αποπληρώσει τις υποχρεώσεις των συμβάσεων των συγχρηματοδοτούμενων έργων που υλοποίησε και υλοποιεί. Ως αποτέλεσμα, η ΚτΠ ΑΕ αναγκαζόταν κάθε έτος να προχωρά σε εξωτερικό τραπεζικό δανεισμό, με τη σχετική έγκριση του Υπουργείου Εσωτερικών, ο οποίος αναπόφευκτα δημιουργούσε τόκους που εγγράφονταν ως "ζημιά" στην εταιρεία. Εάν δεν το έκανε αυτό, τότε τα δανειζόμενα ποσά δεν θα εγγράφονταν ως δαπάνες των συγχρηματοδοτούμενων Προγραμμάτων που έχουν απορροφηθεί εγκαίρως, και θα επιβάρυναν αντίστοιχα τον Κρατικό Προϋπολογισμό και κατ' επέκταση το δημοσιονομικό έλλειμμα της χώρας.

Για παράδειγμα, στο τέλος του 2009 η ΚτΠ ΑΕ δανείστηκε 48,5 εκατ. ευρώ για να αποπληρωθούν στους δικαιούχους υποχρεώσεις συγχρηματοδοτούμενων από το Γ' ΚΠΣ έργων συνολικού προϋπολογισμού 450 εκατ. ευρώ επειδή ταμειακά το Υπουργείο Οικονομικών αδυνατούσε να καταβάλει στην ΚτΠ ΑΕ το ποσό... Εάν η ΚτΠ ΑΕ δεν το έκανε αυτό τότε η Ελλάδα θα έχανε το πλεονέκτημα της ευρωπαϊκής χρηματοδότησης για τα έργα αυτά και θα χρεωνόταν μέχρι και το σύνολο του προϋπολογισμού των έργων από τον Κρατικό Προϋπολογισμό...».

Για τη μισθοδοσία των υπαλλήλων της αναφέρει:

«Οι μέσες μεικτές ετήσιες αποδοχές του προσωπικού το 2009 ήταν 58.330 ευρώ, ενώ αυτή τη στιγμή ανέρχονται σε 43.520 ευρώ ετησίως, μειωμένες, δηλαδή, κατά 25% περίπου. Αντίστοιχα οι μέσες μεικτές ετήσιες πρόσθετες αμοιβές από το 2007 έως το 2009 κυμάνθηκαν σε 5.200 ευρώ ετησίως, ενώ το 2010 είναι μηδενικές. Θα πρέπει να τονιστεί ότι το σύνολο των στελεχών της ΚτΠ ΑΕ (76 στελέχη) είναι επιστημονικό προσωπικό. Όλα τα στελέχη είναι κάτοχοι πτυχίου ΑΕΙ, το 65% είναι κάτοχοι μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών, το 9% διαθέτει διδακτορικό τίτλο σπουδών, ενώ έχουν πολυετή εμπειρία στο αντικείμενό τους, που προέρχεται κατά βάση από τον ιδιωτικό τομέα».



Πηγή: <http://yannis-ioannou.com>

## Τέλος Οικοδομής, τέλος Αμοιβών και Μανιφέστο Ευρωπαϊών Κατασκευαστών

Την ώρα που στην Ελλάδα ασχολούμαστε με το «τέλος της Οικοδομής» όπως λέει ο αρχιλογιστής της κυβέρνησης και με το τέλος των Αμοιβών (Απελευθέρωση Επαγγέλματος του Μηχανικού το λένε), στην Ευρώπη ασχολούνται με το πώς θα σώσουν τον κατασκευαστικό τους κλάδο, ο οποίος απασχολεί, άμεσα ή έμμεσα, 15 εκατ. εργαζομένους σε πάνω από 3 εκατ. επιχειρήσεις.

Το Μανιφέστο των Ευρωπαϊών κατασκευαστών για την αντιμετώπιση της κρίσης [http://www.ecf.be/Objects/2/Files/ECFManifesto\\_Final.pdf](http://www.ecf.be/Objects/2/Files/ECFManifesto_Final.pdf) κινείται ακριβώς στην αντίθετη κατεύθυνση από τη διάλυση του κατασκευαστικού κλάδου που βιώνουμε στην Ελλάδα και, μέσω αυτού, τη διάλυση του παραγωγικού ιστού που εξαρτάται από αυτόν. Οι Ευρωπαίοι κατασκευαστές προβάλλουν ως διέξοδο:

- Δημόσιες επενδύσεις για πραγματικές ανάγκες κοινωνικών υποδομών και περιβαλλοντικών έργων.
- Ενίσχυση δράσεων Έρευνας και Τεχνολογίας στον κατασκευαστικό τομέα.
- Καινοτομική προσέγγιση υποδομών, με βάση την ποιότητα και τον ολοκληρωμένο κύκλο ζωής των έργων και των εγκαταστάσεων.
- Αναπλάσεις πόλεων και κτιρίων για βελτίωση της ποιότητας ζωής στις πόλεις.
- Βελτίωση της Εκπαίδευσης και κατάρτισης των εργαζομένων στην οικοδομή.

Το περιεχόμενο, το ύφος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παραρτήσεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Πείτε τη γνώμη σας στο [synergasia@tee.gr](mailto:synergasia@tee.gr) ή στο <http://leftengineers.wordpress.com>

# συσπειρωση αριστερων μηχανικων

## ΤΟ ΜΟΝΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟ ΤΟΥ ΠΡΩΘΥΠΟΥΡΓΟΥ

...η συνέχεια από το προηγούμενο Δελτίο

Η διαδικασία αντιμετώπισης της εργασίας μελέτης και επίβλεψης έργων ως «εμπορικού προϊόντος» συνιστά ένα ακόμα (συντριπτικό αυτή τη φορά) πλήγμα στα ψήγματα **κοινωνικού ρόλου και ελέγχου** που έχουν απομείνει στην εργασία των μηχανικών. Όλα πλέον θυσιάζονται στο όνομα της «ανταγωνιστικότητας», της μείωσης του κόστους, της κερδοφορίας. **Γρήγορα, «φτηνά», ευέλικτα, χωρίς ελέγχους** όπως επιτάσσει και η «fast track» φιλοσοφία για τις επενδύσεις. Θέλουν εργαζόμενους επιστήμονες, διεκπεραιωτές των ιδιωτικών συμφερόντων, χωρίς αναφορά στην κοινωνία και τα συμφέροντα των εκμεταλλευόμενων τάξεων, υπαλλήλους συμφερόντων ή στο συνεχές άγχος της δουλίτσας με κάθε κόστος (βλέπε «τακτοποίηση ημιυπαίθριων χώρων»). Με μελετητές και επιβλέποντες στο κυνήγι του μεροκάματου, με επιστήμονες χωρίς αρχές και συνείδηση, με διαλυμένες Δημοσίες Τεχνικές Υπηρεσίες που είναι στα πρόθυρα να ιδιωτικοποιηθούν και αυτές, με μια κοινωνία στη δίνη μιας πρωτόγνωρης κρίσης και τα ατομικά οράματα να ηγεμονεύουν, το αύριο φαντάζει τρομακτικό. Και όσο για τη φιλολογία ότι οι «απελευθερώσεις» ρίχνουν το κόστος για την κοινωνία και τους χρήστες, μια ματιά στο τι έγινε με την αγορά τηλεπικοινωνιών ή ενέργειας (στη χώρα μας και διεθνώς) είναι αποκαλυπτική. Μικρή μείωση στην αρχή και μόλις συγκεντρωθούν οι παίκτες, «**εναρμονισμένες πρακτικές**» και εκτόξευση του κόστους.

Οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες και το Μνημόνιο, εκτός της κατάργησης των ελάχιστων αμοιβών, στοχοποιούν και τη **διαδικασία πρόσβασης στο επάγγελμα**. Είναι ήδη γνωστή η ιστορία με την **Οδηγία 36/2005** και την ενσωμάτωσή της στο ελληνικό Δίκαιο, που επιτρέπει σε αποφοίτους τριετών σχολών χωρίς ακαδημαϊκή ισοτιμία, να διεκδικούν την εγγραφή τους στο οικείο Επιμελητήριο, καθώς και τα αντίστοιχα επαγγελματικά δικαιώματα. Με τον τρόπο αυτό τόσο η παρούσα, όσο και η προηγούμενη κυβέρνηση, προσπαθούν να ξεπεράσουν την ήττα από το εκπαιδευτικό κίνημα στο άρθρο 16 και να νομιμοποιήσουν από το παράθυρο τα διάφορα ιδρύματα και κολέγια, τα οποία με ένα συμβόλαιο δικαιόχρησης με πανεπιστήμιο του εξωτερικού εμπορεύονται στους αποφοίτους τους τη δυνατότητα να διεκδικήσουν πρόσβαση σε επαγγελματικά δικαιώματα χωρίς να χρειαστεί να αποκτήσουν ακαδημαϊκή ισοτιμία. Το Μνημόνιο γράφει: «**Η κυβέρνηση θα υιοθετήσει νομοθεσία και θα πάρει τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ολοκληρώσει την ουσιαστική μεταφορά στο εθνικό δίκαιο των κανόνων της ΕΕ σχετικά με την αναγνώριση των επαγγελματικών προσόντων, συμπεριλαμβανομένης και της συμμόρφωσης με όλες τις αποφάσεις του Δικαστηρίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (εκτός των άλλων, σχετικά με τα franchised διπλώματα, τη σύσταση των διοικητικών δομών που είναι υπεύθυνες για την εφαρμογή των κανόνων αναγνώρισης των επαγγελματικών προσόντων όπως και την έγκυρη ενημέρωση των πολιτών σχετικά με τις εκκρεμείς αιτήσεις τους για αναγνώριση)**». Το έτερο σκέλος, συνεπώς, της κατάργησης των «κλειστών επαγγελμάτων» συμπλέει με τις πολιτικές του Υπουργείου Παιδείας για **καθίερωση συστήματος επαγγελματικών προσόντων προς αντικατάσταση των επαγγελματικών δικαιωμάτων, για κατάργηση των πολυτεχνικών σχολών και εξατομίκευση των πτυχίων, για έμμεση κατάργηση του άρθρου 16**. Δεν είναι τυχαία η ένοχη σιωπή του ΤΕΕ γύρω από το σκέλος αυτό, καθώς επί της ουσίας έχει συναινέσει στις κατευθύνσεις αυτές, αποδεχόμενο την εγγραφή αποφοίτων τριετών σχολών του «εξωτερικού», τη διαδικασία πιστοποίησης προσόντων, τη σκλήρυνση των εξετάσεων, ενώ προσπαθεί να κατοχυρώσει για τον εαυτό του το ρόλο του «πιστοποιητή» όλου του τεχνικού κόσμου. Ας μην παραξενευτούμε, λοιπόν, άμα στο μέλλον δούμε την ανταλλαγή των ελάχιστων αμοιβών με μια πιο αναβαθμισμένη λειτουργία του ΤΕΕ σε αυτό το πεδίο.

Τελειώνοντας, αν θελήσει κανείς να συγκρουστεί πραγματικά με την κυβέρνηση, την τρόικα και τις Οδηγίες της ΕΕ, πρέπει να διαλέξει με ποιον θα πάει και ποιον θα αφήσει. Και πρέπει να δει πώς θα οργανώσει τον αντίλογο και τις δράσεις του ώστε να μη μιλάμε για μια διαμαρτυρία απλώς για την τιμή των όπλων. Γνώμη μας είναι ότι, **πρώτον**, πρέπει να μπει στο επίκεντρο η ίδια η **πολιτική των «απελευθερώσεων»** που μας οδήγησε σε αυτό το σημείο. **Δεύτερον**, η αντίθεση στα σχέδια της κυβέρνησης πρέπει να **ενταχθεί στο ευρύτερο κίνημα αντίστασης** στο σφαγείο του μνημονίου, της τρόικας ΕΕ-ΕΚΤ-ΔΝΤ. **Τρίτον**, αν μείνει κανείς στη λογική του περιούσιου κλάδου θα εξυπηρετήσει την κυβέρνηση που ξεμπερδεύει με τις αντιδράσεις με τη λογική «διαίρει και βασίλευε», όπως έκανε με το Δημόσιο, τους ιδιοκτήτες φορτηγών κλπ. **Χρειάζεται ενότητα και συμμαχίες** πρώτα στο εσωτερικό του κλάδου, με τους δημόσιους και ιδιωτικούς υπαλλήλους, αναδεικνύοντας ότι η **κατάργηση των Συλλογικών Συμβάσεων για τους μισθωτούς, το «ενιαίο» μισθολόγιο στο Δημόσιο και η κατάργηση των ελάχιστων αμοιβών** των αυτοαπασχολούμενων είναι η κοινή πολιτική που θυσιάζει τους εργαζόμενους στην κερδοφορία του κεφαλαίου και μας γυρίζει έναν αιώνα πίσω. Αντίστοιχα χρειάζεται ενότητα και κοινοί αγώνες με τους λοιπούς κλάδους, που πλήττονται και στοχοποιούνται, καθώς και με τη νεολαία που θα αντιδράσει στη διάλυση του δημόσιου πανεπιστημίου. Και, τέλος, **χρειάζονται δυναμικές, πολύμορφες και διαρκείς μορφές αγώνα** με συμμετοχή των ίδιων των συναδέλφων, οι οποίοι πρέπει να έχουν και τον τελικό λόγο, μιας και μόνο αυτοί μπορούν να πιέσουν και τους συλλόγους και το ΤΕΕ σε μια άλλη κατεύθυνση.

ολόκληρο το άρθρο στο <http://syspeirosiaristeronmihanikon.blogspot.com>

**Νούμερα:** Στον Προϋπολογισμό του 2011 «**υπό τη μορφή τόκων (15,9 δισ.) και χρεολυσίων (28 δισ.) θα δοθούν στους τοκογλόφους συνολικά 44 δισ. ευρώ**». Χώρια αυτά που θα δοθούν στις τράπεζες κατευθείαν. Το ποσό αυτό αντιστοιχεί στο **20% του ΑΕΠ**. Επομένως, το ένα πέμπτο όσων παραχθούν στην Ελλάδα θα πάει στις τσέπες των τραπεζιτών. Είναι **υπερδιπλάσιο του ελλείμματος** του κρατικού προϋπολογισμού, που σύμφωνα με τις προβλέψεις θα ανέλθει σε 20,9 δισ. και ξεπερνά κατά πολύ τα προβλεπόμενα για **μισθούς και συντάξεις**, που την επόμενη χρονιά προϋπολογίζονται σε 19,8 δισεκατομμύρια ευρώ (από 25,5 δισ. ευρώ το 2009).

<http://syspeirosiaristeronmihanikon.blogspot.com/>

Το περιεχόμενο, το ύφος και όσα υποσημειώνονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατηρήσεις.

ΣΧΟΛΙΑ  
ΚΡΙΤΙΚΗ  
ΑΠΟΨΕΙΣ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

## Γιατί η επανάληψη είναι μήτηρ πάσης μαθήσεως...

Επαναλαμβάνουμε, για μια ακόμη φορά, τις συνοπτικές μας παρατηρήσεις σχετικά με τις θέσεις που μπορεί να καταλάβει ένας συνάδελφος Μηχανικός Μεταλλείων – Μεταλλουργός στους οργανισμούς των νέων Περιφερειών και δεν προβλέπονται στα αντίστοιχα σχέδια ΠΔ των Περιφερειών.

➤ Στους κλάδους τεχνικού προσωπικού κατηγορίας ΠΕ να προστεθεί: **Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών και Μηχανικών Ορυκτών Πόρων**

➤ Να προστεθούν οι κατηγορίες: i) **Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών** και ii) **Μηχανικών Ορυκτών Πόρων** στις εξής περιπτώσεις **Προϊσταμένων**:

- 1) Στη Γενική Διεύθυνση Προγραμματισμού και Εσωτερικής Λειτουργίας.
- 2) Στη Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης (υπάρχει μόνο η ειδικότητα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών).
- 3) Στη Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Υποδομών (υπάρχει μόνο η ειδικότητα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών).
- 4) Στη Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού.
- 5) Στη Διεύθυνση Πολιτικής Γης (έδρα).
- 6) Στη Διεύθυνση Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων (έδρα) [υπάρχει μόνο η ειδικότητα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών].
- 7) Στις Διευθύνσεις Ανάπτυξης Περιφερειακών Ενοτήτων.
- 8) Στη Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού (έδρα).
- 9) Στη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων (έδρα).
- 10) Στο Τμήμα Σχεδιασμού Περιφερειακής Πολιτικής της Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού (έδρα).
- 11) Στο Τμήμα Εφαρμογής Προγραμμάτων και Έργων της Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού (έδρα).
- 12) Στο Τμήμα Κινήτρων Περιφερειακής Ανάπτυξης της Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού (έδρα).
- 13) Στο Τμήμα Τεκμηρίωσης της Διεύθυνσης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού (έδρα).
- 14) Στο Τμήμα Εποικισμού – Αναδασμού της Διεύθυνσης Πολιτικής Γης (έδρα).
- 15) Στο Τμήμα Πολιτικής Γης των Διευθύνσεων Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων.
- 16) Στο Τμήμα Τεχνικών Εφαρμογών της Διεύθυνσης Βιομηχανίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων (έδρα) [υπάρχει μόνο η ειδικότητα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών].
- 17) Στο Τμήμα Χορήγησης Αδειών, Ανάπτυξης, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων [υπάρχει μόνο η ειδικότητα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών].
- 18) Στο Τμήμα Περιβάλλοντος της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού (έδρα).
- 19) Στο Τμήμα Διαχείρισης Υδάτων της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού (έδρα).
- 20) Στο Τμήμα Εργαστηρίων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (έδρα).
- 21) Στα Τμήματα Τεχνικών Έργων των Περιφερειακών Ενοτήτων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων (έδρα).

Το περιεχόμενο, το ύψος και όλα υποστηρίζονται στα κείμενα εκφράζουν τις αντίστοιχες παρατάξεις.



# ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

## ΜΟΝΑΔΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

ολοκληρωμένο πανελλαδικό σύστημα βιβλιοθήκης για μηχανικούς  
πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα αναζήτησης  
ψηφιακή βιβλιοθήκη



τεχνικά βιβλία και περιοδικά  
όλο το επιστημονικό έργο ΤΕΕ  
τεχνική νομοθεσία  
πρότυπα, τεχνικές οδηγίες, ευρωκώδικες  
εκδόσεις διεθνών οργανισμών  
πρόσβαση σε διεθνείς βάσεις δεδομένων  
συνεργασία με ελληνικούς και διεθνείς φορείς

### Ωρες λειτουργίας

Τρίτη, Τετάρτη, Παρασκευή : 8-14.30 Δευτέρα, Πέμπτη : 8-20 Σάββατο : 9-14  
Αρχείο Περιοδικών (Σόλωνος 53, τηλ. 2103671194-5): Τρίτη, Πέμπτη : 9-14

Λέκκα 23-25, 10562 Αθήνα, τηλ: 2103291701, 2103245180 τηλεομ.: 2103237525  
ηλ.ταχ: tee\_llb@tee.gr <http://library.tee.gr>





**ενημερωθείτε**

ενημερωθείτε για τα  
επιστημονικά άρθρα  
των μηχανικών επ  
τις εκδόσεις μας



**διαβάστε**

διαβάστε και  
εκτυπώστε το  
άρθρο που  
σας ενδιαφέρει



**στείλτε**

στείλτε το  
δικό σας  
επιστημονικό  
άρθρο



## Η πρόσβαση σε επιστημονικά άρθρα πιο εύκολη και πιο πλήρης

Στην πύλη διαδικτύου του ΤΕΕ <http://portal.tee.gr>

σας περιμένουμε στον δικτυακό τόπο του Τμήματος Εκδόσεων ΤΕΕ, όπου μπορείτε να ενημερωθείτε για όλα τα επιστημονικά άρθρα των μηχανικών και τις εκδόσεις μας, με τον πιο εύκολο και γρήγορο τρόπο.



Η Επιστημονική Έκδοση Τεχνικών Χρονικών, η Διμηνιαία Έκδοση Τεχνικών Χρονικών οι Εκδόσεις Βιβλίων και η παρουσίαση εκδόσεων μελών μας από τρίτους, σε ένα δικτυακό τόπο, σας δίνουν τη δυνατότητα έγκυρης επιστημονικής ενημέρωσης και την ευκολία να διαβάσετε όποιο άρθρο επιθυμείτε, να το αποθηκεύσετε στον υπολογιστή σας ή και να το εκτυπώσετε.



Επισκεφτείτε μας, ενημερωθείτε και στείλτε το δικό σας άρθρο.



[ekdoseis@central.tee.gr](mailto:ekdoseis@central.tee.gr)



# ΤΕΕ - ΚΕΝΑΚ ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΕΕ

- ▶ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ
- ▶ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ

ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΕΣ  
ΚΟΣΤΟΣ: 100 ευρώ + 23% ΦΠΑ  
(ΔΩΡΕΑΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΕΕ 20701-1,2,3,4/2010)

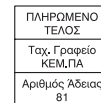
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:  
Τμήμα Τράπεζας Πληροφοριών  
Τηλέφωνο: 210-3671.100  
Φαξ: 210-3671.101  
E-mail: [accounting@tee.gr](mailto:accounting@tee.gr)

[http://portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC\\_WORK/GR\\_ENERGEIAS/kenak/tee\\_kenak](http://portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC_WORK/GR_ENERGEIAS/kenak/tee_kenak)

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΝΙΚΗΣ 4 . 102 48 ΑΘΗΝΑ



κωδικός 1228

