

# Η ανάγκη της αγοράς ακινήτων για σύγχρονο Κτηματολόγιο και χωρικό σχεδιασμό

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, σε συνεργασία με τον Πανελλήνιο Σύλλογο Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, την Επιτροπή 3 (Διαχείριση Χωρικών Δεδομένων) της FIG (Διεθνούς Ομοσπονδίας Τοπογράφων), και τις Επιτροπές της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών UN/ECE Committee on Housing and Land Management (Επιτροπή για Στεγαστικά Θέματα και για Θέματα Διαχείρισης Γης) και UN/ECE Working Party on Land Administration (Επιτροπή για τα θέματα Κτηματολογίου και Διοίκησης Γης), διοργανώνει Συνέδριο με τίτλο: «**Αυθαίρετα και Εθνική Οικονομία. Η ανάγκη της αγοράς ακινήτων για σύγχρονο Κτηματολόγιο και χωρικό σχεδιασμό**», στο ξενοδοχείο «Cape Souinio».

## Στόχοι του Συνεδρίου

- Η μελέτη της υπάρχουσας κατάστασης σχετικά με την αυθαίρετη δόμηση στις χώρες της ευρύτερης περιοχής της Ευρώπης
- Η εναρμόιση του θεσμικού πλαισίου και των μεθόδων αντιμετώπισης
- Η αξιοποίηση της διεθνούς εμπειρίας ως προς τη διαχείριση της αυθαίρετης δόμησης και η καθοδήγηση, με πρακτικά βήματα που θα έχουν ως αποτέλεσμα: α) την επίλυση του προβλήματος (νομιμοποίησης της υπάρχουσας κατάστασης), β) τη μη αυνέχιση του φαινομένου, και γ) την ομαλή λειτουργία της αγοράς ακινήτων μέσω μιας πιο αποδοτικής διαχείρισης και διοίκησης της γης.

## Θέματα που θα αναπτυχθούν

- Αυθαίρετη αστική ανάπτυξη στην περιοχή της Ευρώπης
- Είδη αυθαιρειών, στατιστικά στοιχεία, λόγοι δημιουργίας αυθαιρέτων
- Αποτελεσματικές, χαμηλού κόστους λύσεις για

την ένταξη στη νομιμότητα. Ο ρόλος της διοίκησης γης και της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

- Οι μηχανισμοί της αγοράς ακινήτων και η ανάγκη για νόμιμη ανάπτυξη.
- Μηχανισμοί χρηματοδότησης για «χαμηλού κόστους κατοικία», δάνεια μέσω υποθήκης, πρόσβαση σε πιστωτικό σύστημα
- Αστικός σχεδιασμός, χωροταξικά σχέδια και χρήσεις γης και άλλοι περιορισμοί στην αστική ανάπτυξη. Ο ρόλος της διοίκησης της γης.
- Διαδικασίες για την έκδοση οικοδομικής αδείας,

## Σούνιο, 28-31 Μαρτίου 2007

εμπλεκόμενοι φορείς, απαιτούμενα έγγραφα, κόστη, χρόνοι. Κανονισμοί που ισχύουν στις δημόσιες υπηρεσίες και στα χρηματοδοτικά ιδρύματα.

- Πολιτικές παρακολούθησης, ελέγχου, νομιμοποίησης - πρόστιμα, κίνητρα.
- Κοινωνικοοικονομικό κόστος της αυθαίρετης δόμησης, ενημέρωση των πολιτών, ο ρόλος του ιδιωτικού τομέα.
- Η επίδραση της καλής διοίκησης γης στην εθνική οικονομία. Η αγορά ακινήτων και η διοίκηση γης.
- Οι απαραίτητες νομικές μεταρρυθμίσεις στη διαχείριση της γης.
- Τεχνικά θέματα που αφορούν στη συλλογή, καταγραφή και επικαιροποίηση δεδομένων.
- Ενοποίηση/ολοκλήρωση των βάσεων πληροφοριών που αφορούν στα ιδιοκτησιακά δικαιώματα επί των ακινήτων, την αξία τους, και τους περιορισμούς στη χρήση τους.
- Το κόστος των αυθαιρειών στην εθνική οικονομία.
- Κοινωνικά/ ηθικά θέματα, διαφθορά, διαφάνεια.
- Εκπαιδευτικά θέματα, βελτίωση των δεξιοτήτων του επιστημονικού δυναμικού - επαγγελματική κατάρτιση σε θέματα σχετικά με τις απαιτήσεις των διε-

θών αγορών.

- Απαραίτητες νομικές μεταρρυθμίσεις για την καταγραφή της πολύ σημαντικής πληροφορίας σχετικά με τα αυθαίρετα στα σύ-

χρονα συστήματα κτηματολογίου και διοίκησης γης, με σκοπό την ένταξη των αυθαιρέτων οικισμών σε ένα νομικό πλαίσιο, τη δημιουργία του απαραίτητου υποβάθρου για σχεδιασμό και παρακολούθηση του περιβάλλοντος και τη βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη.

Υποβολή περιλήψεων εισηγήσεων στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [gapos@tee.gr](mailto:gapos@tee.gr)

## Τόπος διεξαγωγής

Ξενοδοχείο «Cape Souinio» (67ο κλμ. Λεωφ. Αθηνών - Σουνίου, τηλ.: 22920-69.700, Fax: 22920-69.770, e-mail: [www.grecotel.com](http://www.grecotel.com))

## Πληροφορίες

Περισσότερες πληροφορίες για το συνέδριο μπορείτε να βρείτε στις διευθύνσεις: [http://portal.tee.gr/portal/page/portal/INTER\\_RELATIONS/INT\\_REL\\_P/SYNEDRIA\\_EKDHLWSEIS/Joint-Workshop-March-2007](http://portal.tee.gr/portal/page/portal/INTER_RELATIONS/INT_REL_P/SYNEDRIA_EKDHLWSEIS/Joint-Workshop-March-2007)

## Εγγραφή

Το δικαίωμα συμμετοχής είναι 120 ευρώ για τους συνέδρους (μηχανικούς κλπ.) άνω πενταετίας, 80 ευρώ για τους συνέδρους μηχανικούς κάτω πενταετίας και 30 ευρώ για τους φοιτητές.

Για την εγγραφή πρέπει να υπογράψετε και αποστείλετε υπογεγραμμένο **δελτίο εγγραφής - αίτηση** (ένα ανά συμμετέχοντα) με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διεύθυνση: [intrel@central.tee.gr](mailto:intrel@central.tee.gr) ή στο fax: 210-3291.353. Στο Δελτίο εγγραφής πρέπει να αναγράφονται: Όνομα – Επώνυμο – υπηρεσία ή οργανισμός – τίτλος – e-mail – τηλέφωνο και fax – υπογραφή και ημερομηνία – σχολία αν υπάρχουν. Η φόρμα του Δελτίου εγγραφής υπάρχει στην ιστοσελίδα [www.tee.gr](http://www.tee.gr) του ΤΕΕ, στα Συνέδρια.

Αφού ληφθεί η αίτηση θα επιβεβαιωθεί η εγγραφή μέσα σε τρεις ημέρες στη διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή στο fax που θα υποδειχθεί. ▶



**Τώρα και στη: ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**  
ΤΣΕΛΙΟΥ & ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΚΑΤΩ ΤΟΥΜΠΑ • ΤΗΛ/FAX: 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

Το δικαίωμα συμμετοχής θα καταβληθεί σε μετρητά στην έναρξη του Συνεδρίου και συγκεκριμένα τις ώρες 08.00-10.00 την Τετάρτη 28 Μαρτίου 2007 στο γραφείο της γραμματείας του συνεδρίου στο «Cape Sounio».

Σε περίπτωση που υπάρξουν προβλήματα με την προτεινόμενη διαδικασία εγγραφής, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με την Οργανωτική Επιτροπή. Τηλ.: 210-3291.362, 210-3291.351-2 ή στη διεύθυνση: [intrel@central.tee.gr](mailto:intrel@central.tee.gr), [gapos@tee.gr](mailto:gapos@tee.gr), [chryssyp@survey.ntua.gr](mailto:chryssyp@survey.ntua.gr)

## Συγκρότηση Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής

Δημοσιεύουμε τη συγκρότηση της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής για τη «Μελέτη προβλημάτων Βιομηχανικής Αρχαιολογίας» (Απόφ. Δ.Ε. Γ1/Σ28/2006 και Δ9/Σ44/2006), όπως παρακάτω:

**Ηράκλειτος Αντωνιάδης, Αναστασία Βαλαβανίδου, Γεώργιος Γραμμένος, Ανδρέας Διγενής, Μάρω Ευαγγελίδου, Άννα Καίρου, Λουκιανός Παγώνης, Ανδρέας Παπαδόπουλος, Σταματίνα Χασομέρη**

## Τηλεπισκόπηση: Εξελίξεις και εφαρμογές

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, μετά από πρόταση της Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών σε συνεργασία με την Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Φωτογραμμετρίας – Τηλεπισκόπησης – Χαρτογραφίας, συνδιοργανώνει με το Γεωτεχνι-

**Διημερίδα: 22 & 23 Φεβρουαρίου 2007**

κό Επιμελητήριο Ελλάδας και την Ελληνική Εταιρεία Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης, Διήμερο με θέμα: «Τηλεπισκόπηση: Εξελίξεις και Εφαρμογές», που θα πραγματοποιηθεί στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, στην Αθήουσα Τελετών του Κτιρίου Διοίκησης, στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

### Πρόγραμμα

#### 22 Φεβρουαρίου 2007

- 09.30: Χαιρετισμοί - Προσφωνήσεις
- 11.30: ESA Projects and the greek industrial and scientific community involvement, **Marc Doherty** (ESA)
- 12.00: DG JRC Projects - Experiences and prospectus, **Leo Olivier** (DG JRC)
- 12.30: Hyperspectral Imaging and remote sensing applications, Dr. **Andreas Mueller**, DLR German remote sensing data center
- 13.00: Object based image analysis and remote sensing applications: Dr. **Stefan Lang**, Z\_GIS - Centre for Geoinformatics
- 14.30: Συμπεράσματα από τη χρήση της τηλεπισκόπησης σε επιχειρησιακά προγράμματα του δημόσιου τομέα: Παρουσιάσεις από ΓΓΕΤ, ΟΚΧΕ, ΓΥΣ, Κτηματολόγιο ΑΕ, Δ/νση Τοπογραφικής ΥΠΑΑΤ, Γεν. Δ/νση Ανάπτυξης και Προστασίας Δασών, ΙΓΜΕ
- 17.00: Χρήση νέων τεχνολογιών (δορυφορικά - γεωγραφικά δεδομένα, GIS, GRS) στην καταπολέμηση του δάκου, Δρ. **Γ.Βοζίκης**
- 17.15: Εφαρμογή τηλεπισκόπησης στην καταγραφή

της κατανάλωσης του αρδευτικού νερού στον Κάμπο του Ν. Χανίων, **Ανθούλα Γκιούρου**

17.30: Χρήση προϊόντων τηλεπισκόπησης για την αποτύπωση μεταβολών χρήσεων γης και για τη διαχείριση των υδατικών πόρων της υδρολογικής λεκάνης της λίμνης Τρικωνίδας, **Ηλίας Δημητρίου**

17.45: Διεθνή ερευνητικά προγράμματα και αποτελέσματα στο χώρο της τηλεπισκόπησης από την ερευνητική ομάδα SOCRATES των ΤΕΙ Αθηνών, **Δ. Πανταζής, Χαρ. Καραθανάσης, Μ. Κασώλη**

18.00: Τηλεπισκόπηση πέρα από τα όρια της εικόνας, **Μαρουλιώ Χανιώτη**

18.15: Τα δορυφορικά δεδομένα (πολύ) υψηλής ανάλυσης και η εφαρμογή της οικολογικής χαρτογράφησης στην εκτέλεση ολοκληρωμένων προγραμμάτων για την καταπολέμηση των κουνουπιών σε περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές, **Παναγιώτης Περγαντάς, Δρ. Γ. Βοζίκης**

#### 23 Φεβρουαρίου 2007

- 09.30: Automated Procedures for creating and updating digital city models using Very High Resolution (VHR) satellite imagery, Dr. **George Vozikis**, Prof. Dr. **Josef Jansa**
- 09.45: Διαχρονική παρακολούθηση δασών με δορυφορική τηλεπισκόπηση - Πρωτόκολλο του Κίότο, **Δωροθέα Αύφαντοπούλου, Σιδέρης Παραλυκίδης**
- 10.00: Σύγχρονες μέθοδοι ανάλυσης εικόνων και όρασης υπολογιστών για την εξαγωγή χαρακτηριστικών στον αστικό χώρο, **Δ. Αργιολάς, Κ. Καραντζάλος, Ο. Μαυραντζά, Α. Τζώτσος, Β. Νούτσου, Π. Μιχάλης**
- 10.15: Εικόνες υψηλής χωρικής ανάλυσης και δεδομένα Lidar για τη χαρτογράφηση αστικών περιοχών, **Μ. Τσακίρη - Στρατή, Γ. Δοξάνη, Σ. Σιάχαλου**
- 10.30: Χαρτογράφηση της σκόνης της Σαχάρας στην ατμόσφαιρα με χρήση δορυφορικών ει-

κώνων και αριθμητικών μοντέλων πρόγνωσης: **Ιωάν. Χατζόπουλος, Χωριατέλλη Χρυσομάλη, Καντζάς Παντ., Κάλος Γεώργ., Κατσαφάδος Πέτρ., Χρήστος Σπύρου**

10.45: Σύγχρονη έρευνα και εφαρμογές, με χρήση δορυφορικών δεδομένων, για εντοπισμό, παρακολούθηση και χαρτογράφηση της χωρικής κατανομής της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε αστικές και βιομηχανικές περιοχές, **Νικ. Σηφάκης, Χαρ. Κοντοές, Ιφιγένεια Κεραμιτσόγλου**

11.00: Σύστημα επιχειρησιακής τηλεανίχνευσης και δυναμικής απεικόνισης φυσικών καταστροφών και αποτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, Δρ. **Χαράλ. Κοντοές, Παναγ. Ηλίας, Ιωάν. Κώτσης, Δημ. Παρώνης, Δρ. Σηφάκης Νικόλαος**

11.15: Ταξινόμηση υγρότοπων από δορυφορικές εικόνες, **Ιφ. Κεραμιτσόγλου, Χαρ. Κοντοές, Νικ. Σηφάκης, Παντ. Ξόφης, Ελ. Φυτώκα**

11.30: Αντικειμενοστραφής ανάλυση εικόνας και εφαρμογές στην τηλεπισκόπηση, **Αργιολάς Δ., Τζώτσος Α.**

12.00: Ελληνικό εναέριο σύστημα λήψης υπερφασματικών απεικονίσεων, **Πολυχρόνης Κολοκούσης, Βασιλεία Καραθανάση, Δημ. Αργιολάς, Δημ. Ρόκος**

12.15: Εξελίξεις και προοπτικές των εφαρμογών της δορυφορικής συμβολομετρίας στις Γεωπιστημίες, **Α. Μουρατίδης, Μ.Τσακίρη - Στρατή, Θ. Αστάρης, Δ. Οικονομίδης**

12.30: Ground deformation in Thessaly, Central Greece, retrieved from differential interferometric analysis of ERS-SAR data, **A. Ganas, S. Salvi, A. Atzori, C. Tolomei**

12.45: Ετήσια χωροχρονικά πρότυπα από σεισμικές εικόνες πυκνότητας, ενέργειας και εστιακού βάθους για την ταυτοποίηση γεωφυσικής θερμικής ρύπανσης από δορυφορικές εικόνες, **Γ. Μηλιαρέσης**

13.00: Παρουσίαση σαρωτών, δεδομένων και εφαρμογών από τη βιομηχανία τηλεπισκόπησης

16.00: Στρογγυλό τραπέζι

# Η ιστορία των μηχανικών

Το ΤΕΕ παρουσιάζει την πρώτη από μια σειρά ειδικών εκδόσεων

Μια σειρά βιβλίων, μέσα από τα οποία θα αναδύεται η ιστορία των μηχανικών, της εκπαίδευσής τους, αλλά και της τεχνολογικής προόδου, σκοπεύει να εκδώσει το ΤΕΕ στο

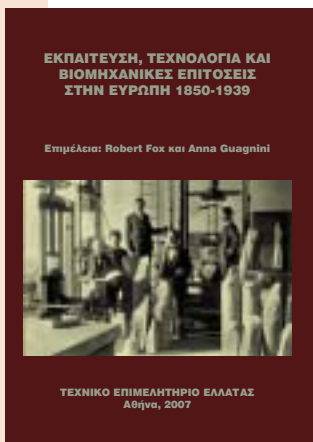
επόμενο διάστημα, συνεργαζόμενο με ακαδημαϊκά ιδρύματα της χώρας μας. Πρώτο της σειράς η «Εκπαίδευση, Τεχνολογία και Βιομηχανία στην Ευρώπη, 1850-1930», που αποτελεί μετάφραση από την αγγλική έκδοση του «Education, Technology and Industrial

Performance in Europe, 1850-1939» των Robert Fox και Anna Guagnini, έκδοσης του Πανεπιστημίου Cambridge.

Το βιβλίο αυτό, καθώς και το γενικότερο πρόγραμμα εκδόσεων του ΤΕΕ, θα παρουσιαστούν σε ειδική εκδήλωση στη «Στοά του βιβλίου» στην Αθήνα, την Πέμπτη 15 Φεβρουαρίου, στις 13:00.

Στο χώρο της εκδήλωσης θα υπάρχει και έκθεση άλλων βιβλίων που έχει εκδώσει το ΤΕΕ.

Η έκδοση του βιβλίου στα ελληνικά αποτελεί μέρος ενός ευρύτερου ερευνητικού εγχειρήματος για την ιστορία των μηχανικών, που αναπτύσσεται στο πλαίσιο της συνεργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας με πανεπιστημιακά ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού, στα οποία συμπεριλαμβάνονται το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τομέας Ανθρωπιστικών, Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών), το Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Μεθοδολογίας, Ιστορίας, Θεωρίας της Επιστήμης), το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Τμήμα Ιστορίας, Αρχαιολογίας, Κοινωνικής Ανθρωπο-



## Εκπαίδευση, τεχνολογία και βιομηχανικές επιδόσεις στην Ευρώπη, 1850 -1939

γίας) και η École Nationale des Ponts et Chaussées (L.A.T.T.S.).

Η Ιστορία των Μηχανικών διεθνώς αποτελεί

διακριτό κλάδο του ευρύτερου επιστημονικού πεδίου της Ιστορίας της Τεχνολογίας, ενώ παράλληλα στις ΗΠΑ και σε ορισμένες ευρωπαϊκές χώρες βρίσκονται σε ανάπτυξη και οι Σπουδές των Μηχανικών (Engineering Studies) στο πλαίσιο των πανεπιστημιακών προγραμμάτων των Σπουδών Επιστήμης και Τεχνολογίας (Science and Technology Studies). Εν προκειμένω, οι σπουδές και το επάγγελμα του μηχανικού εξετάζονται στη συνάφεια που παρουσιάζουν μ' ένα σύνολο φιλοσοφικών, κοινωνιολογικών και ιστορικών παραγόντων. Κεντρικά ζητήματα αυτής της διαπραγμάτευσης αποτελούν οι οργανικές σχέσεις των σπουδών και του επαγγέλματος των μηχανικών με τις επιστήμες, την τεχνολογία, την κοινωνία και την πολιτική.

Το συγκεκριμένο βιβλίο εστιάζει ιδιαίτερα στο ρόλο που έπαιξε η καθιέρωση της τεχνικής εκπαίδευσης και ειδικότερα η εκπαίδευση των μηχανικών στις διάφορες χώρες στην ανάπτυξη της βιομηχανίας. Οι συγγραφείς αντιμετωπίζουν τη σχέση εκπαίδευσης και βιομηχανίας υιοθετώντας τις σύγχρονες προσεγγίσεις στην ιστοριογραφία της τεχνολογίας. Οι προσεγγίσεις αυτές εγκαταλείπουν τις θετικιστικές αντιλήψεις που αντιμετώπιζαν

την τεχνολογία ως το απευθείας παράγωγο της εφαρμογής των επιστημών, απορρίπτουν τους ποικίλους νετερμινισμούς και τις τελεολογικού τύπου βεβαιότητες που συνδέανε οργανικά την τεχνολογική ανάπτυξη με το ιδεώδες της προόδου, και, τέλος, υιοθετούν ένα θεωρητικό σχήμα που αντιλαμβάνεται τη σχέση κοινωνίας και τεχνολογίας ως σχέση συμπαραγωγής, στο πλαίσιο του οποίου τα όρια κοινωνικού και τεχνολογικού παύουν να έχουν νόημα.

Η μετακίνηση από θεωρήσεις με απαίτηση καθολικής ισχύος, που αντιμετώπιζαν τη διαμόρφωση των σπουδών και του επαγγέλματος του μηχανικού ως μία ομοιογενή κανονικότητα, η οποία συνίστατο εν πολλοίς στη γραμμική εφαρμογή της επιστήμης στα τεχνικά επαγγέλματα, συμβάλλει αποφασιστικά στην αλλαγή της εικόνας, στρέφοντας τα ερευνητικά ενδιαφέροντα στις

τοπικότητες. Οι περιπτώσεις που παρουσιάζονται στο βιβλίο αναδεικνύουν τον εξαιρετικά σημαντικό ρόλο των εθνικών πλαισίων εντός των οποίων αναπτύχθηκαν η εκπαίδευση και το επάγγελμα των μηχανικών. Οι ιδιαίτεροι προσανατολισμοί του κόσμου της παραγωγής, οι ισχύουσες ιδεολογίες, ο τρόπος πρόσληψης και κατασκευής του ιδεώδους της προόδου, το πολιτικό σύστημα, οι βαθύτερες κοινωνικές τάσεις, οι προσπάθειες ενσωμάτωσης στις διεθνείς αγορές, οι ιδιαίτερες επιστημονικές παραδόσεις εμφανίζονται να έχουν βάλει αποφασιστικά τη σφραγίδα τους στη διαμόρφωση και την εκτύλιξη των εθνικών χαρακτηριστικών των σπουδών και του επαγγέλματος.

Στο πλαίσιο αυτό η ενιαία εικόνα της δυτικής προόδου θρυμματίζεται στις ιδιαιτερότητες των εθνικών περιπτώσεων, εξημερώνεται και προσαρμόζεται στις ισχύουσες αξίες, τα πρότυπα ανάπτυξης που ενέπνευσαν και καθοδήγησαν την πορεία των διαφορετικών χωρών, ταυτόχρονα όμως ανασυγκροτείται μέσα από τους ιδιαίτερους τρόπους, με τους οποίους οι μηχανικοί απαντούν στις κανονικότητες των διεθνών επιρροών διαμορφώνοντας τα χαρακτηριστικά των εθνικών επαγγελματικών ταυτοτήτων τους.

Σχετικά με τη μετάφραση επιλέχθηκε να αφηθούν αμετάφραστοι εντός κειμένων οι επίσημοι τίτλοι των διαφόρων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και επαγγελματικών θεσμών, παραθέτοντας τη μετάφρασή τους στις υποσημειώσεις με λατινικούς αριθμούς.



**Γιώργος Παδουβάς**  
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.  
τηλ.: 210 9627308 - κιν.: 697 8118685  
fax: 210 9649332, e-mail: gpado@tee.gr



**ΕΙΔΙΚΑ ΕΡΓΑ**

- GUNITE
- ΣΥΡΜΑΤΟΚΟΠΗ
- ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ
- ΕΝΕΜΑΤΑ



# Προκήρυξη εξετάσεων για χορήγηση άδειας άσκησης επαγγέλματος

Το ΤΕΕ έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 2 του Ν. 1486/1984 (ΦΕΚ 161 Α' /18.10.1984) όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 του ΠΔ 512/1991 (ΦΕΚ 190 Α' /12.12.1991),
2. το Ν. 1225/1981 (ΦΕΚ 340 Α' /31.12.1981),
3. τις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις: ΕΔ 5/4/339 (ΦΕΚ 713 Β' /5.10.1984), Δ16γ/6/1185/821/Γ (ΦΕΚ 776 Β' /31.12.1992), Δ16γ/1049/1/507/Γ (ΦΕΚ 1910 Β' /23.12.2004) και Δ11δ/ο/3/83 (ΦΕΚ 991 Β' /26.7.2006) και
4. την Κοινή Υπουργική Απόφαση 44840/ΣΤ5/ 28.04.2006 (ΦΕΚ 587 Β' /10.5.2006).

Προκηρύσσει τις εξετάσεις για τη «Χορήγηση Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος στους Διπλωματούχους Μηχανικούς των Ανωτάτων Σχολών ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ και των Ισοτίμων Σχολών ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ» για τις ειδικότητες:

- Πολιτικών Μηχανικών
- Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
- Μηχανολόγων Μηχανικών
- Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
- Αγρονόμων - Τοπογράφων Μηχανικών
- Χημικών Μηχανικών
- Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών Μηχανικών
- Ναυπηγών ή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών
- Ηλεκτρονικών Μηχανικών
- Αεροναυπηγών Μηχανικών
- Λοιπών ειδικοτήτων Μηχανικών

**Α. ΟΙ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ** είναι προφορικές και θα αρχίσουν εντός του 3ου δεκαημέρου του Μαρτίου, σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα ανακοινωθεί είκοσι (20) ημέρες περίπου μετά τη λήξη της προθεσμίας για την υποβολή των δικαιολογητικών, στα Γραφεία του ΤΕΕ (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Καβάλα, Βόλο και Χανιά) για τους αποφοίτους του ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ, ενώ για τους αποφοίτους του ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ αποκλειστικά και μόνο στην Αθήνα (Καραγεώργη Σερβίας 4, 4ος όροφος).

**Β. ΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ** δικαιούνται να επιλέξουν το αντικείμενο της εξέτασής τους, το ο-

ποίο μπορεί να είναι:

- είτε με βάση τη διπλωματική τους εργασία
- είτε με βάση τις τρεις από τις πέντε ενότητες για κάθε ειδικότητα, αναλυτικότερα ως εξής:

## • ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η εξέταση με βάση τη διπλωματική εργασία, θα αφορά το γνωστικό περιεχόμενο της διπλωματικής, σε συνδυασμό με την ειδικότητα του εξεταζομένου. **Η ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ δύναται να κρίνει εάν το γνωστικό αντικείμενο επαρκεί ή πρέπει να επεκταθεί σε γενικότερες ερωτήσεις για την πιστοποίηση των ικανοτήτων του υποψηφίου. Οι ερωτήσεις, στο βαθμό που αυτό είναι κάθε φορά εφικτό, θα προσανατολίζονται σε λύσεις προβλημάτων του ελληνικού χώρου.**

## • ΜΕ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Η εξέταση με ενότητες πραγματοποιείται στις τρεις από τις πέντε ενότητες για κάθε ειδικότητα, όπως αυτές αναφέρονται στην υπ' αριθ. ΕΔ 5/4/339 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 713/Β/5.10.84) και για τις οποίες οι υποψήφιοι μπορούν να ενημερωθούν αναλυτικότερα στο ΤΕΕ και από την ιστοσελίδα του ΤΕΕ ([www.tee.gr](http://www.tee.gr))

Για τους Ναυπηγούς Μηχανικούς και τους Ναυπηγούς Μηχανολόγους Μηχανικούς οι ενότητες είναι μόνο τρεις και δεν υπάρχει δυνατότητα επιλογής.

## Γ. ΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ

**ΔΗΛΩΣΕΙ** συμμετοχή και δεν προσήλθαν ή απέτυχαν σε προηγούμενες εξετάσεις, επανεξετάζονται στο αντικείμενο που έχουν επιλέξει, στο σύνολο ή κατά περίπτωση μόνο στις ενότητες που έχουν αποτύχει.

**Δ. ΟΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ**, προκειμένου να λάβουν μέρος στις εν λόγω εξετάσεις, πρέπει να υποβάλουν στο ΤΕΕ αίτηση με τα ακόλουθα δικαιολογητικά, όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, μέχρι **22 Φεβρουαρίου 2007 (ώρες κατάθεσης δικαιολογητικών: 9:00-13:00).**

**1. Αίτηση** συμμετοχής, στην οποία απαραίτητα θα αναφέρεται το αντικείμενο της εξέτασης στο οποίο επιθυμεί ο υποψήφιος να εξετα-

σθεί (υπάρχει ειδικό έντυπο αίτησεως στο ΤΕΕ και στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ: [www.tee.gr](http://www.tee.gr))

Οι υποψήφιοι που απουσίασαν σε προηγούμενη εξεταστική περίοδο, πρέπει να καταθέσουν νέα αίτηση, ενώ όσοι απέτυχαν πρέπει να καταθέσουν νέα αίτηση και να καταβάλουν το παράβολο συμμετοχής για τις εξετάσεις, αξίας 29,35 ευρώ, στα ταμεία του ΤΕΕ.

## 2.α. Πιστοποιητικό Σπουδών ή Βεβαίωση Σπουδών ή Δίπλωμα ή BACHELOR και MASTER, ανάλογα με τη Σχολή Αποφοίτησης

Ειδικότερα:

• Για τους διπλωματούχους **ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ** οι παραπάνω τίτλοι πρέπει να είναι **πρωτότυποι ή αντίγραφα επικυρωμένα** από τη Γραμματεία της Σχολής που αποφοίτησαν.

**Το πιστοποιητικό αυτό, για τους Διπλωματούχους Σχολών Εσωτερικού:**

**2.α.1.** Σε εφαρμογή των διατάξεων της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 44840/ΣΤ5/28.04.2006 (ΦΕΚ 587 Β' /10.5.2006), το αναζητά αυτεπάγγελτα το ΤΕΕ από την αρμόδια Γραμματεία της Σχολής που αποφοίτησε ο ενδιαφερόμενος, εφόσον αυτός επέλεξε στην αίτησή του την αυτεπάγγελη αναζήτηση.

**2.α.2.** Σε αντίθετη περίπτωση, κατατίθεται άμεσα από τον ενδιαφερόμενο με την υποβολή της αίτησής του.

• Για τους διπλωματούχους **ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ**, οι παραπάνω τίτλοι πρέπει να είναι **πρωτότυποι ή αντίγραφα (και στη μία και στην άλλη περίπτωση οι τίτλοι πρέπει να φέρουν θεώρηση από Προξενική Αρχή).**

• Επίσης για τους διπλωματούχους ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ είναι **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ** η κατάθεση **πρωτότυπων** μεταφράσεων των παραπάνω τίτλων, από το Υπουργείο Εξωτερικών (Αρίθμος 10 – Γκάζι) ή από Δικηγόρο εξουσιοδοτημένο να κάνει μεταφράσεις ή από Προξενική Αρχή (σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία).

## β. Πιστοποιητικό Μαθημάτων (για καθέ-ναν από τους παραπάνω τίτλους) ανάλογα με τη Σχολή Αποφοίτησης

Για τους διπλωματούχους ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ και ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ισχύουν όλα τα παραπάνω της παραγράφου 2α, όσον αφορά τα πιστοποιητικά μαθημάτων, καθώς επίσης και τις μεταφράσεις των ξενόγλωσσων πιστοποιητικών μαθημάτων.

γ. Για τους διπλωματούχους Μηχανικούς από ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ ή ΑΥΣΤΡΙΑΚΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑ είναι απαραίτητο και το Προ-δίπλωμα, επίσης επικυρωμένο από Προξενική

Αρχή και μεταφρασμένο από το Υπουργείο Εξωτερικών ή από Δικηγόρο (σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία).

**3. Βεβαίωση ισοτιμίας πρωτότυπη από το ΔΟΑΤΑΠ (πρώην ΔΙΚΑΤΣΑ) ή αντίγραφο επικυρωμένο μόνο από το ΔΟΑΤΑΠ χορηγούμενο για το ΤΕΕ.**

(ΜΟΝΟ για τους διπλωματούχους ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ).

**Τη Βεβαίωση ισοτιμίας:**

**3.α.** Σε εφαρμογή των διατάξεων της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 44840/ΣΤ5/28.04.2006 (ΦΕΚ 587 Β' /10.5.2006), την αναζητά αυτεπάγγελτα το ΤΕΕ από το ΔΟΑΤΑΠ εφόσον ο ενδιαφερόμενος επέλεξε στην αίτησή του την αυτεπάγγελτη αναζήτηση.

**3.β.** Σε αντίθετη περίπτωση κατατίθεται άμεσα από τον ενδιαφερόμενο με την υποβολή της αίτησής του.

**4. Πιστοποιητικό Γέννησης Δήμου ή Κοινότητας (Ελληνικής Υπηκοότητας) ή φωτοτυπία της Ελληνικής Αστυνομικής Ταυτότητας ή της Στρατιωτικής Ταυτότητας (δεν είναι απαραίτητη η επικύρωση).**

**5. Δύο (2) φωτοτυπίες της Ελληνικής Αστυνομικής Ταυτότητας ή της Στρατιωτικής Ταυτότητας για χρήση στο ΤΣΜΕΔΕ (δεν είναι απαραίτητη η επικύρωση).**

**6. α) Δύο (2) φωτογραφίες** για τους Πολιτικούς, Αρχιτέκτονες, Χημικούς, Αγρονόμους - Τοπογράφους, Ηλεκτρονικούς, Μεταλλειολόγους - Μεταλλουργούς Μηχανικούς.

**β) Τέσσερις (4) φωτογραφίες** για τους Μηχανολόγους, Ηλεκτρολόγους, Ναυπηγούς και Αεροναυπηγούς Μηχανικούς.

**7. Παράβολο συμμετοχής** για τις εξετάσεις 29,35 ευρώ ή 9,78 ευρώ για καθεμία από τις τρεις

υποχρεωτικές ενότητες επιλογής του υποψηφίου, δικαίωμα εγγραφής Μέλους ΤΕΕ 20 ευρώ, ετήσια συνδρομή τρέχοντος έτους 20 ευρώ, (ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟΝ 69,35 ευρώ). Στο ποσό αυτό προστίθεται χαρτόσημο 2,4%.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα παραπάνω ποσά πληρώνονται αποκλειστικά στο Ταμείο του ΤΕΕ, μετά από τον έλεγχο των δικαιολογητικών από το αρμόδιο Γραφείο της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΤΕΕ (Καραγεώργη Σερβίας 4, 4ος όροφος, Γραφ. 405-406) ή στα κατά τόπους Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ.**

**8. Διπλότυπο εισπραξης χαρτοσήμου αξίας 30 ευρώ** εφόσον ο υποψήφιος διαθέτει **ΑΦΜ** ή **παράβολο χαρτοσήμου** της ίδιας ονομαστικής αξίας που εκδίδεται από οποιαδήποτε **ΔΟΥ** (Οικονομική Εφορία).

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν γίνεται δεκτό παράβολο ΔΗΜΟΣΙΟΥ.**

**9. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/88** στην οποία θα δηλώνεται ο τίτλος της διπλωματικής εργασίας του υποψηφίου και θα βεβαιώνεται ότι έχει εκπονηθεί από τον ίδιο. Σε περίπτωση που η εργασία εκπονήθηκε σε συνεργασία με άλλους συναδέλφους του, θα αναφέρονται τα ονόματά τους - υπάρχει το έντυπο στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ ([www.tee.gr](http://www.tee.gr)).

**10. Περίληψη της διπλωματικής εργασίας στην ελληνική γλώσσα** (1-3 σελίδες δακτυλογραφημένες).

**Η περίληψη απαραίτητα κατατίθεται μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά.**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Την ημέρα της εξέτασης οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν μαζί τους:**

- τη διπλωματική τους εργασία (όσοι δήλωσαν εξέταση με βάση τη διπλωματική τους εργασία),

- την αστυνομική ή τη στρατιωτική τους ταυτότητα.

**Ε. ΟΙ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΙ Μηχανικοί** των Ανωτάτων Σχολών Εσωτερικού που επιθυμούν να εξετασθούν στη Θεσσαλονίκη, στην Πάτρα, στην Καβάλα, στο Βόλο ή στα Χανιά μπορούν να υποβάλουν τις αιτήσεις και τα δικαιολογητικά τους απευθείας στα Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ, τα οποία διεξάγουν τις εξετάσεις.

**ΣΤ. ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** και οι ακριβείς ημερομηνίες των εξετάσεων θα ανακοινωθούν είκοσι (20) ημέρες περίπου μετά τη λήξη της προθεσμίας για την υποβολή των δικαιολογητικών στο ΤΕΕ και στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ: [www.tee.gr](http://www.tee.gr)

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται:

➤ στο ΤΕΕ (Καραγεώργη Σερβίας 4, 4ος όροφος, Γραφεία 405-406, και τηλ. 210-3291.296-297, 3291.451-452) - Αθήνα

➤ στο Περιφερειακό Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας του ΤΕΕ, Ζευίδος 8, τηλ. 2310-253.249 - Θεσσαλονίκη

➤ στο Περιφερειακό Τμήμα Δυτικής Ελλάδας του ΤΕΕ, Τριών Ναυάρχων 40, τηλ. 2610-334.787 - Πάτρα

➤ στο Περιφερειακό Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας του ΤΕΕ, Βότση 2, τηλ. 2510-227.430 - Καβάλα

➤ στο Περιφερειακό Τμήμα Νομού Μαγνησίας του ΤΕΕ, 2ας Νοεμβρίου & Ξενοφώντος 93, τηλ. 24210-26.574 - Βόλος

➤ στο Περιφερειακό Τμήμα Δυτικής Κρήτης του ΤΕΕ, Νεάρχου 23, τηλ. 28210-27.900-1 - Χανιά

καθώς επίσης και στα υπόλοιπα Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ, όπου κοινοποιείται η ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ.



**ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΣΩΣΤΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΚΤΙΣΙΜΟ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ**



Νίκος Γ. Παπακαράλμπους  
(Συνάξας μηχανικός έργων, Δ.Ε.)  
Σελ: 509  
Τιμή 40 €  
Εκδόσεις Παπασωτηρίου

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ: ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ**



Αίλιετ Τζόκα-Χατζηπούλου  
(Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.)  
Σελ: 262  
Τιμή 28 €  
Εκδόσεις Παπασωτηρίου

Κεντρική Έδρα: Βαλκανικό Παπασωτηρίου, Σταυρού 35, Τηλ: 210-3323306, [www.panoswotiriou.gr](http://www.panoswotiriou.gr) - Αποτίμηση επί αντικαταβολής αι: όλη την Ελλάδα χωρίς επιβάρυνση.



## Νέα σεμινάρια επιδοτούμενα από το ΤΕΕ για τα μέλη του

Το Ινστιτούτο θα υλοποιήσει από τους επόμενους μήνες τα ακόλουθα σεμινάρια (τα οποία επιδοτούνται από το ΤΕΕ και οι συμμετέχοντες σε αυτά, μέλη του ΤΕΕ, επιβαρύνονται μόνο με ένα μικρό μέρος του συνολικού κόστους):

### I. Σεμινάρια AutoCAD 2007

**A1. AutoCAD 2007 - 2D: «Ψηφιακή σχεδίαση σε δύο διαστάσεις εφαρμογών σε μολύβι τεχνικών έργων»** (Διάρκεια: 64 ώρες)

**A2. AutoCAD 2007-3D: «Ψηφιακή σχεδίαση τρισδιάστατων μοντέλων και δημιουργία εικόνων μέσω φωτορεαλιστικών απεικονίσεων»** (Διάρκεια: 54 ώρες)

Τα σεμινάρια AutoCAD 2007 απευθύνονται σε μηχανικούς, καθώς και σε ειδικότητες τεχνικών που επιθυμούν να δημιουργούν, να επεξεργάζονται και να διαχειρίζονται τεχνικά σχέδια σε ηλεκτρονική μορφή, χρησιμοποιώντας την πιο σύγχρονη έκδοση του λογισμικού AutoCAD. Βασική προϋπόθεση επιτυχούς παρακολούθησης του προγράμματος είναι οι εκπαιδευόμενοι να έχουν εμπειρία γραμμικού σχεδίου, να γνωρίζουν δηλαδή τη θεωρία απεικονίσεων σε ορθή προβολή και στο χώρο, συμβολισμούς και κλίμακες σχεδίασης κτιριακών έργων, καθώς και τις βασικές αρχές λειτουργίας και χειρισμού του Η/Υ και του λειτουργικού συστήματος Windows XP.

Ο βασικός σκοπός του προγράμματος είναι η απόκτηση γνώσεων και ικανοτήτων της χρήσης του AutoCAD 2007, που είναι πλέον απαραίτητη για κάθε μηχανικό και τεχνικό που διεκδικεί μια θέση στην αγορά εργασίας. Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι εκπαιδευόμενοι θα είναι σε θέση: • να βρίσκονται στην αιχμή της τεχνολογίας • να είναι περισσότερο παραγωγικοί στην εκπόνηση σχεδίων μελετών και ποιοτικής παρουσίασής τους (εκουχρονισμός της παραγωγικής διαδικασίας, μείωση του χρόνου παραγωγής) • να έχουν ευχέρεια στην εξέταση εναλλακτικών λύσεων και στη διερεύνηση των προβλημάτων • να μπορούν να αντλούν πληροφορίες και να εργάζονται ομαδικά χρησιμοποιώντας τις υπηρεσίες του Internet

Οι θεματικές ενότητες των σεμιναρίων είναι οι ακόλουθες:

**A1. AutoCAD 2007 - 2D: «Ψηφιακή σχεδίαση σε δύο διαστάσεις εφαρμογών σε μολύβι τεχνικών έργων»** (64 ώρες)

**λέτες τεχνικών έργων»** (64 ώρες)

1: Βασικές αρχές σχεδίασης στο περιβάλλον του AutoCAD 2007

- Γενικές αρχές σχεδίασης - Σχεδιαστικό Περιβάλλον - Εντολές σχεδίασης και σχεδιαστικών βοηθημάτων - Χρήση συντεταγμένων και αξόνων - Δημιουργία γεωμετρικών σχημάτων - Περιήγηση στο χώρο του σχεδίου - Μηχανισμοί έλξης - Εργαλεία και μέθοδοι εισαγωγής δεδομένων - Διαχείριση αρχείων - Αρχαιοθέτηση - Εντολές τροποποίησης - Μεθοδολογία επεξεργασίας σχεδίου - Μηχανισμοί επιλογής αντικειμένων

2: Οργάνωση σχεδίου μέσω σχεδιαστικών στρωμάτων (Layers)

- Διαχείριση αντικειμένων μέσω σχεδιαστικών στρωμάτων - Ιδιότητες αντικειμένων και τροποποίησή τους

3: Εισαγωγή πληροφοριών στο σχέδιο και επεξεργασία τους

- Εντολές αναζήτησης πληροφοριών σχεδίου - Εισαγωγή και επεξεργασία κειμένου - Διαγραμμίσεις - Ομαδοποίηση αντικειμένων σε blocks - Δημιουργία και επεξεργασία δυναμικών blocks - Οργάνωση βιβλιοθηκών

4: Διαστασιολόγηση

- Εισαγωγή, ρύθμιση και τροποποίηση διαστάσεων - Εντολές διαστασιολόγησης γεωμετρικών σχημάτων

5: Εκτύπωση σχεδίων

- Ρυθμίσεις, οργάνωση και εκτέλεση εκτυπώσεων υπό κλίμακα - Τρόποι διάταξης σχεδίων προς εκτύπωση (layouts)

6: Χρήση εξειδικευμένων εργαλείων/ Κοινή χρήση περιεχομένων σχεδίου

- Παλέτες εργαλείων (Tool Palettes) - Κέντρο Σχεδίασης (Design Center) - Εξειδικευμένα εργαλεία και βοηθήματα αντιμετώπισης σύνθετων εφαρμογών (Express Tools)

**A2. AutoCAD 3D: «Ψηφιακή σχεδίαση τρισδιάστατων μοντέλων και δημιουργία εικόνων μέσω φωτορεαλιστικών απεικονίσεων»** (52 ώρες)

1: Εισαγωγή στις τρεις διαστάσεις στο περι-

βάλλον του AutoCAD 2007

- Έννοια του τρισδιάστατου χώρου στο AutoCAD 2007 - Βασικές αρχές τρισδιάστατου σχεδίου - Χρήση συντεταγμένων στο χώρο - Αξονομετρικές απεικονίσεις

2: Σχεδίαση στο τρισδιάστατο περιβάλλον

- Τρόποι μετατροπής διςδιάστατων σχεδίων σε τρισδιάστατα μοντέλα - Εργαλεία απεικόνισης και παρουσίασης τρισδιάστατων σχεδίων - Δημιουργία και αποθήκευση προοπτικών απόψεων - Περιήγηση στο χώρο - Μετατροπή τρισδιάστατου μοντέλου σε διςδιάστατο σχέδιο - Εντολές τροποποίησης αντικειμένων στο χώρο

3: Μέθοδοι δημιουργίας επιφανειών

- Σχεδίαση διςδιάστατων επιφανειών στο χώρο και επεξεργασία τους - Ιδιότητες επιφανειών - Δημιουργία σύνθετων τρισδιάστατων επιφανειών

4: Δημιουργία μοντέλων μέσω στερεών σωμάτων

- Σχεδίαση, ιδιότητες και επεξεργασία στερεών σωμάτων - Εντολές μοντελοποίησης και τροποποίησης σύνθετων γεωμετρικών σχημάτων

5: Δημιουργία φωτορεαλιστικών στατικών και κινούμενων εικόνων

- Εισαγωγή στη φωτορεαλιστική απεικόνιση - Διαχείριση φωτισμού - Εφαρμογή, τροποποίηση, και χαρτογράφηση υλικών - Δημιουργία βιβλιοθηκών υλικών - Ρυθμίσεις και καθορισμός παραμέτρων της τελικής παρουσίασης μέσω φωτορεαλισμού - Δημιουργία στατικής εικόνας - Δημιουργία κινούμενων φωτορεαλιστικών απεικονίσεων

### II. Εξειδικευμένα σεμινάρια πληροφορικής

**Ασύρματα Δίκτυα - Εισαγωγή στις Νέες Τεχνολογίες** (Διάρκεια: 32 ώρες)

Σκοπός του Σεμιναρίου είναι η ενημέρωση και εξοικείωση των εκπαιδευόμενων με τις Ασύρματες Τεχνολογίες Αιχμής, όπως αυτές εφαρμόζονται στους χώρους εκπαίδευσης, εργασίας, έρευνας, κ.ά. Απευθύνεται σε Μηχανικούς που ανήκουν στις ειδικότητες των Ηλεκτρονικών, Ηλεκτρολόγων, αλλά και σε Μηχανικούς των υπολοίπων ειδικοτήτων οι οποίοι έχουν μία στοιχειώδη έστω γνώση από Η/Υ. Οι καταρτιζόμενοι θα αποκτήσουν γενική γνώση για τις νέες τεχνολογίες σχετικά με τα ασύρματα δίκτυα, καθώς και για τον τρόπο με τον οποίο θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν προϊόντα ασύρματης δικτύωσης στο χώρο εργασίας τους, στον οικιακό τους χώρο, και να κάνουν χρήση της νέας τεχνολογίας στα διάφορα σημεία με ασύρματη πρόσβαση τα ο-



ποία σταδιακά εγκαθίστανται και στον ελλαδικό χώρο. Οι θεματικές ενότητες του Σεμιναρίου περιλαμβάνουν τα ακόλουθα πεδία: Εισαγωγή στα Ασύρματα Δίκτυα, Τεχνολογία IEEE 802.11 Wireless LANs Υποπρωτόκολλα [Πρωτόκολλο 802.11, Υποπρωτόκολλα (802.11e, 802.11r, 802.11f, 802.11q, κτλ.), Τοπολογίες/Διατάξεις, κ.ά.], RADIUS Server, Θέματα Roaming, Ασφάλειας, Εγγύησης Ποιότητας (Quality of Service, QoS) σε Ασύρματα Δίκτυα, Χρήσεις & Προϊόντα Ασύρματης Τεχνολογίας, Προϊόντα Διαχείρισης σε Ασύρματα Δίκτυα, Υπηρεσίες Πάνω από Ασύρματα Δίκτυα [Voice Over IP, Multimedia Applications, Virtual Private Networks (VPNs over WLANs)], Άλλες Τεχνολογίες (IEEE802.21, GSM, GPS, νέες τεχνολογίες όπως WiMAX, UMA, κ.ά.), Τελικά συμπεράσματα, Παραδείγματα χρήσης και εφαρμογές ασύρματων προϊόντων

### III. Σεμινάρια για το περιβάλλον

#### Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για Μεταλλεία και Λατομεία (Διάρκεια: 16 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση των προδιαγραφών ΜΠΕ για Μεταλλεία και Λατομεία, καθώς και του νομοθετικού πλαισίου που διέπει αντίστοιχες διεργασίες. Ιδιαίτερη αναφορά θα γίνει σε υποδείγματα ΜΠΕ, ενώ θα δοθούν και συγκεκριμένα παραδείγματα εφαρμογής.

### IV. Σεμινάρια ασφάλειας και υγείας

#### Ασφάλεια και Υγεία στα Τεχνικά Έργα (Διάρκεια: 28 ώρες)

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλες τις ειδικότητες Μηχανικών και έχει σκοπό τη Διαχείριση της ασφάλειας και την εφαρμογή μέτρων στα Τεχνικά Έργα και ειδικότερα σε Εκσκαφές, Κατεδαφίσεις, Ικρίσματα, Υπόγεια τεχνικά έργα, στη χρήση ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, σε Συγκολλήσεις και στη χρήση δοχείων υπό πίεση ακόμη ειδικά και σε ακραίες καιρικές καταστάσεις.

Θεματικές ενότητες που αναπτύσσονται είναι οι ακόλουθες: Θεσμικό πλαίσιο για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων στα τεχνικά έργα (Ν. 1396/83, ΠΔ 305/96 κλπ.), υποχρεώσεις παραγόντων, ο θεσμικός ρόλος του τεχνικού ασφάλειας, ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας, αστικές ευθύνες, ποινικές κυρώσεις, Σχέδιο ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ), Εκτίμηση επαγγελματικών κινδύ-

νων, Μέτρα ασφάλειας στα τεχνικά έργα (Προδιαγραφές - χρήση), Προβλήματα εφαρμογής, Ολική ποιότητα στην ασφάλεια και υγεία στην εργασία.

### V. Κλαδικά – εξειδικευμένα σεμινάρια άσκησης επαγγέλματος

#### Φωτογραμμετρική αξιοποίηση Δορυφορικών Εικόνων (Διάρκεια: 32 ώρες)

Η μεγάλη ανάπτυξη και εξέλιξη των δορυφορικών συστημάτων υψηλής ανάλυσης, έχει επιβάλει σε μεγάλο βαθμό διεθνώς τη χρήση των δορυφορικών εικόνων για την παραγωγή ορθοφωτομωσικών μεγάλων εκτάσεων σε ποικίλες εφαρμογές (παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους, σύνταξη ορθοφωτοχαρτών κλιμάκων 1:5.000 και μεγαλύτερων, σύνταξη δασικών χαρτών, μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, χωροταξικού σχεδιασμού κ.ά.). Πρόκειται για τεχνολογία αιχμής η οποία πολύ σύντομα θα αποτελεί κοινή πρακτική των Μηχανικών για τη σύνταξη των σχετικών μελετών.

Σκοπός του Σεμιναρίου είναι η ανάλυση και παρουσίαση, σε θεωρητικό και πρακτικό επίπεδο, όλων των στοιχείων και διαδικασιών που επιτρέπουν την παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Αναγλύφου και ορθο-ανηγμένης εικόνας (ορθοφωτογραφίας) από Δορυφορικές εικόνες υψηλής ανάλυσης, με χρήση φωτογραμμετρικών τεχνικών και λογισμικού (Ψηφιακών Φωτογραμμετρικών Σταθμών) ενώ απευθύνεται σε Αγρονόμους & Τοπογράφους Μηχανικούς, Μηχανικούς Περιβάλλοντος αλλά και σε Μηχανικούς άλλων ειδικοτήτων που διαθέτουν βασικές γνώσεις Φωτογραμμετρίας.

Ο στόχος του Σεμιναρίου είναι να παρασχεθούν στους συμμετέχοντες οι απαραίτητες γνώσεις για τον τρόπο και τις δυνατότητες επεξεργασίας των Δορυφορικών εικόνων, καθώς και για το είδος και τη δυναμική ακρίβεια των προϊόντων που μπορούν να παραχθούν, ενώ περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

1. Χαρακτηριστικά Δορυφορικών συστημάτων υψηλής ανάλυσης
2. Γεωμετρία Δορυφορικών εικόνων - Μαθηματικά μοντέλα δεκτών
3. Προϊόντα επεξεργασίας Δορυφορικών εικόνων – Ορθο-ανηγμένες εικόνες
4. Ακρίβειες προϊόντων Δορυφορικών εικόνων υψηλής ανάλυσης
5. Πρακτικές εφαρμογές: Παραγωγή ορθο-α-

νηγμένων εικόνων με χρήση διαφόρων εμπορικών λογισμικών, από εικόνες IKONOS και ASTER

6. Συμπεράσματα από τη χρήση Δορυφορικών εικόνων – Μελλοντικές προοπτικές

#### Υλοποίηση του Πολεοδομικού Σχεδιασμού (Διάρκεια: 20 ώρες)

Ο πολεοδομικός σχεδιασμός πραγματοποιείται με την απελευθέρωση των κοινόχρηστων χώρων και την εξασφάλιση των κοινωφελών, στοιχείων που αποτελούν τον κοινωνικό εξοπλισμό κάθε πολεοδομικής ενότητας. Ο τρόπος και η διαδικασία επίτευξης του στόχου αυτού διακρίνεται σε δύο βασικές κατηγορίες, με βάση το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο, ανάλογα με το χρόνο ένταξης της υπό μελέτη περιοχής στο σχέδιο πόλης (Ν. Διάταγμα 1777/1923 και Ν. 1337/83) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η εξέταση κάθε κατηγορίας χωριστά, η ανάλυση της σχετικής μεθοδολογίας, καθώς και των νομοθετικών διατάξεων που τη διέπουν ενώ περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες.

1. Ρυμοτομικά σχέδια που εγκρίθηκαν με τις διατάξεις του Ν. της 17-7-1923

- Αρτιότητα - οικοδομησιμότητα οικοπέδων - Σύνταξη πράξεων τακτοποίησης - προσκύρωση και αναλογισμού αποζημίωσης λόγω ρυμοτομίας - Διαδικασία – απαιτούμενα δικαιολογητικά - Αρμοδιότητες – προσφυγές - Προβλήματα

2. Ρυμοτομικά σχέδια που εγκρίθηκαν με τις διατάξεις του Ν. 1337/83, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

- Εισφορά σε γη και κρήμα - Ισοζύγιο γης - Δηλώσεις ιδιοκτησίας - Πράξεις Εφαρμογής (Α, Β και Γ κεφάλαια) - Διαδικασία σύνταξης και κύρωσης της Πράξης Εφαρμογής - Μεταγραφή της ΠΕ - Αρμοδιότητες – Προσφυγές - Διορθωτικές Πράξεις Εφαρμογής - Μεμονωμένες Πράξεις Εφαρμογής - Προβλήματα

3. Τροποποιήσεις ρυμοτομικών σχεδίων

- Άρση απαλλοτρίωσης - Αρμοδιότητες – Διαδικασία - Προβλήματα

### V. Κλαδικά – εξειδικευμένα σεμινάρια άσκησης επαγγέλματος

#### Μέτρα Ασφαλείας σε Κινητά Εργοτάξια (Διάρκεια: 8 ώρες)

Το σεμινάριο απευθύνεται σε επιβλέποντες έργων, τεχνικούς διευθυντές και τεχνικούς ασφαλείας. Σκοπός της εκπαίδευσης είναι η ανάλυση

**ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ ΜΠΕΤΟΝ ΝΙΚΗΤΑΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ**  
 ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
 ✓ χωρίς σκόνη - θόρυβο Σπάρτης 26, Καλλιθέα τηλ.: 2109577707-8, ΠΑΤΡΑ τηλ.: 2610330897 e-mail: info@texniki-prooptiki.gr  
 GUNITE - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΑΝΘΡΑΚΟΗΜΑΤΑ - ΡΗΤΙΝΕΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ web-site: www.texniki-prooptiki.gr  
 tlv: 6932464330

του τρόπου εφαρμογής της νομοθεσίας, καθώς και η ευαισθητοποίηση των εργαζομένων στα θέματα υγείας και ασφάλειας. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη λεπτομερή εξέταση των προβλημάτων που παρουσιάζονται σε κινητά εργοτάξια όσο και στην αποτελεσματική αντιμετώπισή τους.

Το σεμινάριο περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες: • Νομοθεσία και απαιτήσεις • Σύγχρονη αντίληψη για την υγεία και ασφάλεια • Τεχνικές επιθεώρησης υγείας και ασφάλειας και αντιμετώπιση των παρατηρήσεων με σχέδιο δράσης • Ποια αρχεία απαιτούνται και πώς θα τηρούνται • Απαιτήσεις σήμανσης (οδικής, υγείας και ασφάλειας, κλπ.) κατά τη διάρκεια των έργων • Αδειοδοτήσεις χειριστών • Περιληπτική αναφορά ΣΑΥ & ΦΑΥ • Κλειστοί χώροι (άδεια για εργασία σε αυτούς, επικίνδυνα αέρια, κλπ.)

### Υποσταθμοί μέσης και υψηλής τάσης (Διάρκεια: 40 ώρες)

Σκοπός του Σεμιναρίου είναι η παρουσίαση της σημερινής τεχνολογίας και τεχνολογίας σχετικά με τον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό και τη συγκρότηση ενός Υποσταθμού. Πριν από το τέλος της παρουσίασης του κάθε θέματος θα απαντώνται τυχόν ερωτήσεις και θα γίνεται συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών. Θέματα τα οποία θα αναπτυχθούν είναι: Μετασχηματιστές, διακόπτες και λοιπός εξοπλισμός, Μελέτη, Κατασκευή και Συντήρηση Υποσταθμού βάσει των πιο πρόσφατων μεθόδων και διεθνών κανονισμών, Εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου από την έναρξη της λειτουργίας ενός Υποσταθμού όσον αφορά τα μηχανήματά του και το προσωπικό, Γειώσεις, βηματική τάση, μέτρα και αποστάσεις ασφαλείας από υπό τάση στοιχεία, Αντιμετώπιση περιοριστικών παραγόντων στην εκμετάλλευση των μετασχηματιστών.

### Επιθεώρηση και Έλεγχος Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων και Υλικών (Διάρκεια: 28 ώρες)

Το σεμινάριο απευθύνεται σε βιομηχανικές ειδικότητες μηχανικών που επιθυμούν να εμβαθύνουν στον Ποιοτικό Έλεγχο των Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων και Υλικών. Οι Θεματικές ενότητες που αναπτύσσονται είναι οι εξής: Καθορισμός εννοιών για τη διηλεκτρική αντοχή των μονώσεων, Απλά κριτήρια αξιολόγησης των μονώσεων, μετρήσεις με το Megger, διάρκεια ζωής των μονώσεων. Αέρας, κενό, SF6. Υγρά μονωτικά. Γήρανση και διάσπαση των στερεών μονωτικών. Δοκιμές ποιοτικού ελέγχου (μετρήσεις πρώτων υλών, δοκιμές παραγωγής, δοκιμές σε έτοιμα προς διάθεση προϊόντα). Το σκεπτικό του δοκιμών, ονομαστική τάση, ονομαστικό ρεύμα, αντοχή στο βραχυκύκλωμα, μηχανική αντοχή και ειδικές δοκιμές. Παραδείγματα δοκιμών για μετα-

σχηματιστές μέσης τάσης, αποζεύκτες, κλπ. Λειτουργία και συντήρηση εγκαταστάσεων (μετασχηματιστές, κινητήρες, διακόπτες, κλπ.). Ηλεκτροστατικά φίλτρα.

### Αδειοδότηση βιομηχανικών και βιοτεχνικών μονάδων (Διάρκεια: 16 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση μηχανικών αλλά και άλλων τεχνικών σε θέματα του νέου νομικού πλαισίου ίδρυσης και λειτουργίας Βιομηχανικών, Βιοτεχνικών Εγκαταστάσεων, καθώς και Επαγγελματικών Εργαστηρίων (Νόμος 3325/2005 και σχετικές Υπουργικές Αποφάσεις και Προεδρική Διατάγματα). Ενότητες που θα αναπτυχθούν και αφορούν τις νέες διοικητικές δομές είναι οι ακόλουθες: 1) Η λειτουργία, οι διευρυμένες αρμοδιότητες και η νέα διάρθρωση των Διευθύνσεων Ανάπτυξης στις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, 2) Η λειτουργία των Κέντρων Υποδοχής Επενδύτων.

Όσον αφορά τις βιομηχανίες και βιοτεχνίες θα αναπτυχθούν τα ακόλουθα ζητήματα: 1) Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και η διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας, 2) Οι περιπτώσεις απαλλαγής από άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας, 3) Τα κριτήρια για την εγκατάσταση και μετεγκατάσταση, 4) Μεταποιητικές δραστηριότητες και η χρήση γης, 5) Η νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος, 6) Η αλλαγή φορέα, 7) Η εφαρμογή της Βιομηχανικής Νομοθεσίας στην Αττική, 7) Το νομικό καθεστώς εκσυγχρονισμού εγκατάστασης, μετεγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων στην Αττική, 8) Άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας σε Βιομηχανικά και Βιοτεχνικά Πάρκα, 9) Στοιχεία της νομοθεσίας ίδρυσης και λειτουργίας Βιομηχανικών και Βιοτεχνικών Πάρκων, 10) Συγχώνευση και διαχωρισμός δραστηριοτήτων, 11) Έλεγχοι και διοικητικές κυρώσεις, 12) Νομιμοποίηση μη αδειοδοτημένων μονάδων. Τέλος, ειδική αναφορά θα γίνει σε ναυπηγοεπισκευαστικές μονάδες, καθώς και σε μονάδες επεξεργασίας μαρμάρου, ξύλου και δέρματος.

### Ενεργειακή απόδοση και πιστοποίηση κτιρίων (Οδηγία 2002/91/Ε.Κ.) (Διάρκεια: 20 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η εξοικείωση των Μηχανικών με τις έννοιες: α) του βιοκλιματικού σχεδιασμού των κτιρίων, δηλαδή του σχεδιασμού με βάση το τοπικό κλίμα μιας περιοχής αξιοποιώντας την ηλιακή ενέργεια και τα φυσικά φαινόμενα του κλίματος, β) των θερμογεφυρών και της υγρασίας, δηλαδή των προβλημάτων που εμφανίζονται όταν στο κέλυφος υπάρχουν στοιχεία με μειωμένη θερμομονωτική ικανότητα και στο εσωτερικό των κτιρίων οι υδροθερμικές συνθήκες συμβάλλουν στη δημιουργία της υγρασίας, γ) της ρύθμισης και συντήρησης καυστήρα και

λέβητα και δ) του ενεργειακού σχεδιασμού και πιστοποίησης των κτιρίων, σύμφωνα με την οδηγία 2002/91/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, που θα τεθεί σε εφαρμογή από την 1η Ιανουαρίου 2006.

### Μελέτη εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου (Φ.Α.) με πίεση λειτουργίας έως 1 bar (Διάρκεια: 16 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση του νομοθετικού πλαισίου που ισχύει για τις εγκαταστάσεις του φυσικού αερίου στον οικιακό τομέα, η μελέτη, ο σχεδιασμός και οι κατασκευαστικές απαιτήσεις μιας εγκατάστασης φυσικού αερίου σύμφωνα με τον κανονισμό εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar.

Αρχικά παρουσιάζονται τα χαρακτηριστικά και οι ιδιότητες του φυσικού αερίου και αναλύεται ο βαθμός επικινδυνότητάς του. Έπειτα γίνεται σύντομη αναφορά στα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου. Στη συνέχεια παρουσιάζεται το ΠΔ 420/19.10.1987, ο Ν. 3175/2003 και οι σχετικές εγκύκλιοι που καθορίζουν την υποχρεωτική κατασκευή εγκαταστάσεων φυσικού αερίου και τις διαδικασίες για έγκριση των μελετών φυσικού αερίου, καθώς και για σύνδεση των νέων οικοδομών με τα δίκτυα κοινής ωφελείας. Ακολουθεί η αναφορά στον τεχνικό κανονισμό εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως 1 bar (ΦΕΚ 963/15-07-2003). Γίνεται εφαρμογή των απαιτήσεων του κανονισμού για την εγκατάσταση φυσικού αερίου και για τον αναλυτικό υπολογισμό - διαστασιολόγηση αυτής στην περίπτωση της μονοκατοικίας και της πολυκατοικίας. Τέλος, παρουσιάζεται φωτογραφικό υλικό από εγκαταστάσεις και συσκευές φυσικού αερίου που βρίσκονται σε λειτουργία.

### Πρακτικός οδηγός εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια, ξενοδοχεία, βιομηχανίες και αθλητικά κέντρα (Διάρκεια: 20 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση των απαραίτητων τεχνικών ποιοτικών επεμβάσεων τόσο στο δομικό μέρος (κέλυφος) όσο και στις εγκαταστάσεις, για την εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια, ξενοδοχεία, βιομηχανίες και αθλητικά κέντρα. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στην οικονομική αξιολόγηση των επεμβάσεων, που διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες (νοικοκυρέματος – χαμηλού κόστους – ανακατασκευής), ανάλογα με το κόστος και την περίοδο αποπληρωμής.

Για περισσότερες πληροφορίες και για δήλωση συμμετοχής μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη Γραμματεία του Ινστιτούτου στα τηλέφωνα: 210-5221.638, 210-5221.195 (ώρες: 10:00-15:00), καθώς και να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα [www.iekemtee.gr](http://www.iekemtee.gr).