

Τηλεπικοινωνίες και τεχνολογίες αιχμής για δίκαιη κοινωνία

Με θέμα «Σύγχρονες τάσεις στις τηλεπικοινωνίες και τεχνολογίες αιχμής», πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα διαλέξεων του ΕΒΕΑ την Τρίτη, στις 10 Ιανουαρίου, ημερίδα που συνδιοργάνωσαν το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και η Ένωση Μηχανικών Επιστημόνων Τηλεπικοινωνιών ΟΤΕ (ΕΜΗΕΤ - ΟΤΕ).

Στόχοι της ημερίδας ήταν, η ενημέρωση των μηχανικών πάνω σε θέματα τεχνολογιών αιχμής στις τηλεπικοινωνίες, η παρουσίαση νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών, η ανταλλαγή απόψεων για το ρόλο του Τηλεπικοινωνιακού Μηχανικού στην νέα απελευθερωμένη και αναπτυσσόμενη ελληνική αγορά τηλεπικοινωνιών και η κατοχύρωση των επαγγελματικών του δικαιωμάτων. Όπως συμφώνησαν οι περισσότεροι ομιλητές, οι σύγχρονες τάσεις στις τηλεπικοινωνίες και τεχνολογίες αιχμής πρέπει να οδηγούν σε δίκαιη κοινωνία.

Όπως φάνηκε από την μεγάλη προσέλευση των μηχανικών και στελεχών επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην ελληνική αγορά τηλεπικοινωνιών, αλλά και από το ενδιαφέρον με το οποίο παρακολούθησαν την ημερίδα, επιτεύχθηκαν ακόμα δύο από τους σκοπούς των διοργανωτών: Η τόνωση του ενδιαφέροντος των μηχανικών - μελών του ΤΕΕ και της ΕΜΗΕΤ-ΟΤΕ και η ανάδειξη νέων επαγγελματικών ευκαιριών στη νέα οικονομία, καθώς και η ανταλλαγή απόψεων για τις επιδράσεις της νέας τεχνολογίας στην ελληνική αγορά τηλεπικοινωνιών.

Οι χαιρετισμοί

Κηρύσσοντας την έναρξη των εργασιών της ημερίδας ο Α΄ αντιπρόεδρος του ΤΕΕ **Μανώλης Δρακάκης** είπε ότι: «Στο Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος έχουμε αντιληφθεί το ρόλο γενικότερα των νέων τεχνολογιών και η προσπάθειά μας είναι να απεκδυθούμε τον τίτλο που έχει δοθεί, ότι το ΤΕΕ είναι το Επιμελητήριο του μετετόν, των δημοσίων έργων που έχουν να κάνουν με κατασκευές, οδοποιίες, γέφυρες κλπ. και απόδειξη είναι ότι σε συνεργασία με την Ένωση Μηχανικών Επιστημόνων Τηλεπικοινωνιών του ΟΤΕ κάνουμε μια εκδήλωση σαν και αυτή τη σημερινή για την οποία είμαστε υπερήφανοι.

Τείνουμε "ευήκοον ους" πάντοτε στους φορείς οι οποίοι προάγουν την επιστήμη, προσπαθούμε μαζί τους να αλλάξουμε, να πείσουμε ότι υπάρχουν και άλλοι δρόμοι για την ανάπτυξη της χώρας.

Είναι χαρά μας που η αίθουσα είναι γεμάτη και κυρίως είναι γεμάτη από νέους ανθρώπους. Τους φορείς της σύγχρονης τεχνολογίας».

Ο εκπρόσωπος της Νέας Δημοκρατίας, βουλευτής Μεσσηνίας κ. **Δ. Σαμπαζιώτης**, τόνισε:

«Η πρωτοφανής για την ιστορία πρόοδος και εφαρμογή νέων τεχνολογιών στην πληροφορική και τις τηλεπικοινωνίες τα τελευταία χρόνια έχει συνδέσει τους δύο χώρους άρρηκτα, υποστηρίζο-

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ ΓΥΣΤΡΑΣ

ντας σημαντικά την οικονομία μας, προωθώντας τη συνεργασία, τη διάδοση της γνώσης και των εμπειριών και συμβάλλοντας στο δημοκρατικό διάλογο.

Είναι αξιοσημείωτο ότι οι τηλεπικοινωνίες έχουν δημιουργήσει σήμερα ένα χώρο εργασίας ο οποίος εν πολλοίς αυτορρυθμίζεται κατά τρόπο αξιοκρατικό, αποδεικνύοντας ότι η αγορά όταν μένει μακριά από στρεβλώσεις, δίνει τη δυνατότητα σε αυτούς που έχουν πραγματικό ταλέντο, ικανότητες και θέληση, να αναδειχθούν ο καθένας στον ιδιαίτερο χώρο του, βοηθώντας έτσι τη συλλογική πρόοδο του κλάδου και την αναπτυξιακή πορεία της πατρίδας μας γενικότερα. Όλοι μας συναισθανόμαστε, νομίζω, απόλυτα την καθυστέρηση που σημειώνεται επί χρόνια στην υιοθέτηση και υποστήριξη τεχνολογιών αιχμής από το κράτος με αποτέλεσμα την ταλαιπωρία τόσο του απλού πολίτη όσο και των επενδυτών.

Η όσο το δυνατόν γρηγορότερη κάλυψη του κενού που δημιουργήθηκε αποτελεί πρόκληση για την πρόοδο του τόπου μας σε μια παγκοσμιοποιημένη πλέον, αγορά αγαθών και υπηρεσιών».

Το ΠΑΣΟΚ εκπροσώπησε ο βουλευτής κ. **Εμ. Στρατάκης**, πρώην υφυπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών ο οποίος αναφέρθηκε στην έδρα ενός πολύ σημαντικού οργανισμού ευρωπαϊκού, του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας Δικτύων



και Πληροφοριών που εδρεύει στην Κρήτη και ανέφερε ότι: «Σε συνεργασία με το Ίδρυμα Τεχνολογίας Έρευνας μπορεί να δώσει μια νέα προοπτική, μια νέα διάσταση στις εξελίξεις αυτές που ενδιαφέρουν όλους μας. Λυπούμαστε που δυστυχώς το πρόγραμμα της Κοινωνίας της Πληροφορίας δεν υλοποιήθηκε όπως είχε προγραμματιστεί και αφαιρούνται κονδύλια και πηγαινούν σε άλλες δραστηριότητες. Είναι ένα ζήτημα που μας απασχολεί. Όμως, θέλω να πιστεύω ότι τουλάχιστον δεν θα εξυπηρετηθούν συγκεκριμένα συμφέροντα γιατί είναι γνωστό ότι στην Ελλάδα υπάρχουν πάρα πολλά δίκτυα ευρωζωνικά όπως τα λέμε, δίκτυα οπτικών ινών και δεν θα πρέπει να αναλώσουμε άλλα κεφάλαια για να δημιουργήσουμε καινούρια δίκτυα εκεί που δε χρειάζονται».

Στο χαιρετισμό που απηύθυνε ο γενικός διευθυντής του ΟΤΕ, κ. **Αν. Καραγιώργος**, εκ μέρους του πρόεδρου και διευθύνοντος συμβούλου κ. **Π. Βουρλούμη**, αναφέρθηκε στις τεχνολογίες αιχμής, που, όπως είπε, έχουν δύο στάδια ακόμα, αφού τις μάθουμε και τις παρακολουθήσουμε να τρέχουν, πριν την υλοποίηση: το στάδιο της προετοιμασίας και το στάδιο της προμήθειας. Πρέπει για το πρώτο, να προετοιμαστεί, να χαράξεις στρατηγικά την πορεία, να δουλέψεις με αυτά που είναι αυτή τη στιγμή έτοιμα και ό,τι αγοράσεις και ό,τι σχεδιάσεις θα πρέπει να καλύψει και το μέλλον, να διαβλέψεις δηλαδή, τι έρχεται και να πάρεις τα σωστά υλικά.

Στο δεύτερο στάδιο γεννάται το ερώτημα "πότε θα προμηθευτούμε". Όταν τα πράγματα είναι μάλλον έτοιμα; Όταν έχει κατασταλάξει η τεχνολογία εντελώς; Εκεί θα μπει ο Μηχανικός, θα μπει η εκτίμηση η σωστή. Να είσαι κάπου στο ενδιάμεσο. Ούτε στα σπάργαλα της τεχνολογίας, ούτε όταν έχει κατασταλάξει και το έχουν κάνει όλοι οι άλλοι».

Ο πρόεδρος της ΕΜΗΕΤ - ΟΤΕ κ. **Κ. Σιδηρόπουλος**, υπογράμμισε :



Στη δεύτερη ενότητα ο κ. **Β. Καζαντζόπουλος**, παρουσίασε τις προτάσεις και τις λύσεις της «Alcatel». Προηγήθηκε μια σύντομη εισαγωγή στην ευρυζωνικότητα (Triple - play) ενώ δόθηκε έμφαση στην εξέλιξη και την ανάγκη για μεγαλύτερο εύρος ζώνης (Bandwidth) σε σχέση με τις ολοένα αυξανόμενες εφαρμογές. Στη συνέχεια παρουσιάστηκαν συνοπτικά οι λύσεις της εταιρείας σε «triple play» εφαρμογές. Ως παραδείγματα δόθηκαν προτεινόμενες τοπολογίες καθώς και τοπολογίες πελατών που θα δοθούν ως παραδείγματα. Κατακλείδα της παρουσίασης ήταν τα αποτελέσματα των «triple play» εφαρμογών στους

χρήστες και την κοινωνία σε σχέση με την ποιότητα ζωής και την εξοικονόμηση χρόνου και χρημάτων.

«Σύμφωνα», είπε ο κ. **Μ. Παπαμιχαήλ** που εργάζεται στον ΟΤΕ, «είναι ένα τυπικό έργο παροχής ολοκληρωμένων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών σε ευρεία κλίμακα.

Διασυνδέει τους φορείς του δημόσιου τομέα και καλύπτει το σύνολο της ελληνικής επικράτειας (1766 σημεία παρουσίας) και παρέχει υψηλής ποιότητας ενοποιημένες υπηρεσίες φωνής (τηλεφωνία/φασ), δεδομένων και εικόνas. Τέλος, εξα-

σφαλίζει ασφαλή κεντρική πρόσβαση στο Internet και υποστηρίζει πλήθος προηγμένων υπηρεσιών προστιθεμένης αξίας καθώς και εφαρμογών, που συγκλίνουν προς την Ηλεκτρονική Διοίκηση (e - Government). Σήμερα υπάρχουν 140.000 VoIP πελάτες».

«Η επιχειρηματική ανάγκη για υπηρεσίες «triple play» ήταν ο τίτλος της εισήγησης του κ. **Σ. Μπίθατης** «INTRACOM». Όπως είπε, «ο δείκτης του 'μέσου εσόδου ανά συνδρομητή' στις ώριμες τηλεπικοινωνιακές αγορές παρουσιάζει, τελευταίως, σταθερά πτωτική πορεία προβληματίζοντας τους παραδοσιακούς τηλεπικοινωνιακούς φορείς σταθερής τηλεφωνίας. Η πτώση αυτή οφείλεται στον αυξανόμενο ανταγωνισμό με τη δραστηριοποίηση των εναλλακτικών φορέων, αλλά και στην ολοένα μεγαλύτερη αύξηση του χρόνου ομιλίας μέσω δικτύων κινητής τηλεφωνίας, ως συνέπεια της μείωσης των τιμολογίων τους. Επιπλέον, φορείς εκτός της παραδοσιακής τηλεπικοινωνιακής αγοράς, π.χ. οι πάροχοι καλωδιακής τηλεόρασης, δίνουν ήδη υπηρεσίες γρήγορου Internet και τηλεφωνίας χρησιμοποιώντας τις αναβαθμισμένες δικτυακές υποδομές τους.

«Οι σύγχρονες τάσεις στις τηλεπικοινωνίες και τεχνολογίες αιχμής πρέπει να υπηρετούν ένα όραμα ευτυχίας για όλους και όχι για λίγους. Πρέπει να οδηγούν σε μια ισορροπημένη και δίκαιη κοινωνία και όχι σε κοινωνίες δύο ταχυτήτων. Και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει οι επενδύσεις στις νέες τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών να έχουν προεξάρχοντα τα ανθρώπινα κριτήρια ώστε αυτές τις τεχνολογίες να τις κατευθύνουμε και όχι να μας κατευθύνουν. Να τις ελέγχουμε και όχι να μας ελέγχουν. Να μας υπηρετούν και όχι να τις υπηρετούμε.

Αυτή πρέπει να είναι η κυρίαρχη και σταθερή επιδίωξη όλων.

Στην επιδίωξη αυτή ο ρόλος του Μηχανικού ήταν είναι και θα είναι πρωτεύων και καθοριστικός. Χρέος της Πολιτείας, των επιχειρήσεων και των οργανισμών είναι να εξασφαλίσουν στους Μηχανικούς το σωστό πλαίσιο και τους καλύτερους δυνατούς όρους για την άσκηση αυτού του ρόλου. Αυτό δεν μπορεί να γίνει παρά μόνο με μια αξιόπιστη πολιτική για την Κοινωνία της Πληροφορίας εκ μέρους της Πολιτείας».

Ο κ. **Γ. Αργυρόπουλος** Πρόεδρος της FITCE, (Ομοσπονδία Τηλεπικοινωνιακών Μηχανικών Ευρωπαϊκής Ένωσης) αναφέρθηκε στη δραστηριότητα της FITCE στις 15 χώρες της ΕΕ και στη δράση των 700 μελών της στην Ελλάδα και συνέχισε:

«Η τηλεπικοινωνιακή αγορά βρίσκεται ανάμεσα σε πάρα πολλές και γρήγορες εξελίξεις. Και οι ρυθμιστές αυτής της αγοράς ή αν θέλετε οι παίκτες αυτής της αγοράς είναι η Κυβέρνηση και τα πολιτικά κόμματα, είναι οι πάροχοι τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και υπηρεσιών πληροφορι-



κής, είναι οι ρυθμιστικές Αρχές ενός κράτους, είναι η βιομηχανία και προφανώς είναι και η ανώτατη εκπαίδευση και τα ερευνητικά ιδρύματα».

Εισηγήσεις μηχανικών - στελεχών

«Τα ασύρματα ευρυζωνικά δίκτυα θα αποτελέσουν ένα σημαντικό κομμάτι των τηλεπικοινωνιακών δικτύων νέας γενιάς, που ήδη υλοποιούνται και θα συνεχίσουν να υλοποιούνται με έντονους ρυθμούς σε πολλά μέρη του κόσμου μας», εξήγησε ο κ. **Π. Τράκας** στην πρώτη ενότητα, αναφερόμενος στην τεχνολογία WiMAX.

«Τα δίκτυα νέας γενιάς θα προσφέρουν προηγμένες υπηρεσίες τηλεφωνίας, ευρυζωνικού Internet, ακόμα και media (μουσική, τηλεόραση, video), υψηλών προδιαγραφών, σε πολύ ανταγωνιστικό κόστος. Πρέπει να σημειωθεί πάντως ότι τα ασύρματα ευρυζωνικά δίκτυα δεν θα λειτουργούν αυτόνομα αλλά σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα δίκτυα».

Ο κ. **Τ. Δουκόγλου** αναφέρθηκε στα δίκτυα που λειτουργούν με τεχνολογία ADSL2/2+, τα οποία λειτουργούν με ενσύρματο δίκτυο.

ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ ΚΟΠΗ ΜΠΕΤΟΝ ΝΙΚΗΤΑΣ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ

✓ χωρίς σκόνη - θόρυβο Σπάρτης 26, Καλλιθέα τηλ.: 2109577707-8, ΠΑΤΡΑ τηλ.: 2610330897
GUNITE - ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ - ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑΤΑ - ΡΗΤΙΝΕΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
e-mail: info@texniki-prooptiki.gr
web-site: www.texniki-prooptiki.gr
κιν.: 6932464330

Είναι φανερό ότι διαμορφώνεται μία νέα πραγματικότητα στην αγορά και οι παραδοσιακοί παίκτες, καλούνται να ανταποκριθούν εισάγοντας τεχνολογικές καινοτομίες που θα εξασφαλίζουν την αναβάθμιση και την περαιτέρω ανάπτυξη τους. Η συγκυρία είναι μοναδική σε ό,τι αφορά την τεχνολογική υποδομή, έχοντας πλέον διαθέσιμες όλες τις μορφές του DSL (ADSL, ADSL2+, VDSL κ.ο.κ.), για την πλήρη ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων και κατά συνέπεια των καινοτόμων υπηρεσιών που αυτά εισάγουν, με κορυφαία όλων το "triple-play". Αυτή η συνδυασμένη, ταυτόχρονη πρόσβαση σε υπηρεσίες φωνής, δεδομένων και τηλεόρασης μέσω μίας τηλεπικοινωνιακής σύνδεσης, αποτελεί την πιο πλήρη τηλεπικοινωνιακή λύση που έχει παρουσιαστεί, με τη μορφή υπηρεσίας μέχρι σήμερα.

Η "INTRACOM" σχεδίασε και ανέπτυξε την ολο-

● **Μοντέλο ανοιχτής πρόσβασης** (με χονδρική παροχή υποδομών): Περιφερειακοί φορείς και τοπικές κοινότητες, συνήθως συνεργαζόμενοι με ανεξάρτητο πάροχο υποδομών σε τιμές χονδρικής (κατά τεκμήριο εταιρεία κοινής ωφελείας), κατασκευάζουν τις βασικές ευρυζωνικές υποδομές (χαντάκια, σωληνώσεις, υπόγεια ή εναέρια καλώδια) με βάση τις προβλεπόμενες συνολικές ανάγκες, ως κοινό αγαθό.

● **Μοντέλο κοινοτικού δικτύου με παροχή υπηρεσιών**: Περιφερειακοί φορείς και τοπικές κοινότητες, συνήθως συνεργαζόμενοι με τοπικό πάροχο υπηρεσιών, ή δρώντας οι ίδιοι ως πάροχοι ευρυζωνικών δικτυακών υπηρεσιών, κατασκευάζουν τις βασικές ευρυζωνικές υποδομές και παρέχουν δικτυακές υπηρεσίες επενδύοντας τα όποια κέρδη στην επέκταση των υποδομών.

Η επιλογή του κατάλληλου επιχειρηματικού

φαρμαγών από διαφορετικούς vendors και εύκολης ενσωμάτωσής τους στο δίκτυό τους.

Ο χώρος του VoIP προσανατολίζεται πλέον στη μαζική χρήση του VoIP στον τοπικό βρόχο (Class 5).

Υπάρχουν 2 αρχιτεκτονικές εισαγωγής Class 5 VoIP. Η επιλογή της καταλληλότερης λύσης είναι διαφορετική ανά περίπτωση. Παράγοντες όπως το κόστος του θερματικού εξοπλισμού, το είδος του παρόχου, το ρυθμιστικό πλαίσιο, οι ανάγκες διαχείρισης, η υπάρχουσα υποδομή δικτύου παίζουν ρόλο στην επιλογή της καταλληλότερης λύσης».

Η εισήγηση του κ. **Κ. Μακρόπουλου** αφορά τα «Ολοκληρωμένα Πληροφοριακά Συστήματα & Υπηρεσίες μέσω Ευρυζωνικών Δικτυακών Τεχνολογιών» και αφού εξηγήσει ότι κατά τα τελευταία χρόνια η ΔΤΕ στα πλαίσια ευρωπαϊκών ερευνητι-



κληρωμένη πλατφόρμα διανομής φωνής, δεδομένων και περιεχομένου fsjcdh™ (Full Service Content Distribution Network). Μιλώντας για τα μητροπολιτικά δίκτυα ο κ. **Χ. Μπούρας** είπε:

Η ανάπτυξη των μητροπολιτικών κοινοτικών ευρυζωνικών υποδομών εγείρει διάφορα ερωτήματα σχετικά με το επιχειρηματικό μοντέλο το οποίο θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την εκμετάλλευση των δικτύων τα οποία θα δημιουργηθούν (ποιος θα είναι ο ρόλος του Δήμου, ποιος θα είναι ο κρατικός παρεμβατισμός, πώς θα προωθηθεί ο υγιής ανταγωνισμός, πώς θα εξασφαλιστεί η βιωσιμότητα του δικτύου κλπ).

Ανάπτυξη ευρυζωνικών μητροπολιτικών δικτύων σε Δήμους έχει πραγματοποιηθεί σε διάφορα σημεία του πλανήτη, με πρωτοπόρες, χώρες όπως η Ιρλανδία και η Σουηδία, όπου υπάρχουν πετυχημένα παραδείγματα για το πώς η ευρυζωνική υποδομή μπορεί να τονώσει την τοπική οικονομία και να συμβάλει στην ανάπτυξη. Η διεθνής εμπειρία σχετικά με τα επιχειρηματικά μοντέλα καταγράφει διάφορα επιχειρηματικά μοντέλα και ενδεικτικά:

● **Μοντέλο συνάθροισης ζήτησης**: Ο περιφερειακός φορέας χρησιμοποιεί τη συγκεντρωμένη ζήτηση ως ελκυστική πελατειακή βάση προς τους παρόχους υπηρεσιών, με τους οποίους συνδιαλέγεται για την ολική αγορά ευρυζωνικών υπηρεσιών και τα ποσοστά κυριότητας επί της υποδομής,

μοντέλου δεν είναι απλή υπόθεση και θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι διάφορες ιδιαιτερότητες της περίπτωσης η οποία εξετάζεται. Για τα ευρυζωνικά μητροπολιτικά δίκτυα τα οποία θα αναπτυχθούν στην χώρα μας προτείνεται η συσταση εταιρείας, π.χ. "Εθνική Επιχείρηση Ευρυζωνικότητας ΑΕ" που θα έχει συγκεκριμένες αρμοδιότητες όπως ενημέρωση των πολιτών, μελέτη και καταγραφή των τοπικών αναγκών και διαβούλευση με τους φορείς».

Η εισήγηση του κ. **Π. Σαραντόπουλου**, στην τέταρτη ενότητα, είχε τίτλο: «VoIP: Τάσεις σε παρόχους σταθερής τηλεφωνίας». «Η υιοθέτηση από την ETSI της αρχιτεκτονικής IMS που χρησιμοποιείται από τα δίκτυα 3GPP ήταν, για τα δίκτυα σταθερής τηλεφωνίας, το σημαντικότερο γεγονός του 2005 στον χώρο του VoIP», είπε και συνέχισε:

«Στόχος είναι μια ενιαία αρχιτεκτονική για Multimedia Fixed Mobile Convergence (FMC) υπηρεσίες σύγκλισης.

Ο στόχος της IMS αρχιτεκτονικής είναι όλες οι υπηρεσίες να δοθούν από μια ομοιογενή δομή. Το IMS προσφέρει ένα κεντρικό σύστημα διαχείρισης, μια ενιαία βάση χρηστών και ενιαία χρέωση, που απλοποιεί στο μέγιστο βαθμό αυτή την κατάσταση.

Επιπλέον, οι πάροχοι που βασίζονται σε αρχιτεκτονική IMS, έχουν τη δυνατότητα επιλογής ε-

κών και αναπτυξιακών προγραμμάτων έχει αποκτήσει τεχνολογία στο σχεδιασμό και λειτουργία δικτύων ευρείας ζώνης και ειδικά δορυφορικών και επίγειων σταθερών ενσύρματων και ασύρματων δικτύων σε πλήρη διαλειτουργικότητα ως βάση υπηρεσιών τηλειατρικής και ηλεκτρονικής εκπαίδευσης, συνεχίζει: «Η Διεύθυνση Τεχνολογικών Εφαρμογών του Δημόκριτου (ΔΤΕ) έχει εγκαταστήσει και λειτουργήσει με απόλυτη επιτυχία, τρεις δορυφορικούς σταθμούς στην Ελλάδα (Αθήνα-Σάμος-Καστελόριζο), έχει υλοποιήσει το Δίκτυο Τηλειατρικών Υπηρεσιών σε πλοία και έχει συμμετάσχει στην ανάπτυξη και δοκιμή συστημάτων τηλειατρικής και ηλεκτρονικής μάθησης. Πρόσφατα, είπε, εγκαταστάθηκε ένα ευρύτερο ευρυζωνικό δορυφορικό/επίγειο δίκτυο με δορυφορικούς σταθμούς στις Αλγερία, Τυνησία, Αίγυπτο, Μαρόκο, Τουρκία για εφαρμογές τηλειατρικής και τηλεεκπαίδευσης με στόχο τη δημιουργία ενός Ειδικού Ευρυμεσογειακού Νοσοκομείου».

Συγκεκριμένως παρουσιάζονται η τεχνική ανάλυση και παρουσίαση της διαλειτουργικής σύγκλισης ευρυζωνικών δορυφορικών - επίγειων (ενσύρματων και ασύρματων) δικτύων και οι εφαρμογές τηλειατρικής - ηλεκτρονικής μάθησης, που αυτά τα δίκτυα υποστηρίζουν.

Όλες οι εισηγήσεις της ημερίδας βρίσκονται στην ιστοσελίδα του TEE

Να πληρωθούν οι οφειλές προς τους μελετητές του Κτηματολογίου

Να καταβληθούν άμεσα οι συνολικές αμοιβές των οφειλόμενων λογαριασμών προς τους μελετητές του Κτηματολογίου και τουλάχιστον να μην απαιτείται από αυτούς προεξόφληση φορολογικών υποχρεώσεων, χωρίς να έχει προβλεφθεί η καταβολή προς αυτούς, έναντι των οφειλομένων. Αυτό ζητά ο Πρόεδρος του ΤΖΖ κ. Γιάννης Αλαβάνος με επιστολή που απέστειλε προς τον πρόεδρο του ΔΣ της «Κτηματολόγιο ΑΖ» κ. Χρήστο Γούλα και κοινοποιεί στο διευθύνοντα σύμβουλο της Ζταιρείας κ. Χρήστο Σταύρου. Αναλυτικότερα στην επιστολή αναφέρονται τα εξής:

Κύριε Πρόεδρε,
Όπως επισήμανε το ΤΖΖ με επιστολές του προς τον Πρωθυπουργό, την Πολιτική Ηγεσία της Χώρας και με Δελτίο Τύπου στις 21.12.2005, «τα τελευταία χρόνια παρατηρείται το ιδιαίτερο θλιβερό φαινόμενο το ελληνικό κράτος να αξιώνει από τις τεχνικές εταιρείες, κατασκευαστές και μελετητές, την προεξόφληση φορολογικών και άλλων υποχρεώσεων για ανύπαρκτα εισοδήματα. Και είναι ανύπαρκτα τα εισοδήματα αυτά, διότι το ίδιο το κράτος, κατά παράβαση των συμβατικών υποχρεώσεων που έχει αναλάβει, παραλείπει συστηματικά να καταβάλλει στις τεχνικές επιχειρήσεις τις πιστοποιημένες αμοι-

βές τους από την εκτέλεση μελετών και δημοσίων έργων. Υπάρχουν βέβαια και οι περιπτώσεις όπου καν δεν πιστοποιούνται βεβαιωθείσες για την εκτέλεσή τους εργασίες.

Και σαν να μην φθάνει αυτό, το ίδιο το κράτος επισπεύδει την άσκηση ποινικών διώξεων σε βάρος των μελετητών και των τεχνικών εταιρειών που αδυνατούν αντικειμενικά υπό τις ανωτέρω συνθήκες να προεξοφλήσουν τις φορολογικές υποχρεώσεις τους εξαιτίας κυρίως του μεγάλου ύψους τους.

Το οικονομικό αδιέξοδο στο οποίο οδηγούνται οι τεχνικές εταιρείες επιτείνεται ακόμη περισσότερο αν ληφθεί υπόψη ότι ούτε τα τραπέζι-

κά ιδρύματα δέχονται πλέον να παρέχουν στις τεχνικές εταιρείες και στους μελετητές πιστώσεις ή άλλες προσωρινές διευκολύνσεις λόγω της διαπιστωμένης αφερεγγυότητας του ελληνικού κράτους. Το κοινωνικό και πολιτικό πρόβλημα που δημιουργείται με αυτόν τον τρόπο αφορά μεγάλη μερίδα τεχνικών, ορισμένοι εκ των οποίων ευρίσκονται σε όρια απόγνωσης.

Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι ο τεχνικός κόσμος αποτελεί από τη φύση του βασικό μοχλό της βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης της χώρας. Πρέπει, ωστόσο, να καταστεί σαφές ότι η χρηματοδότηση των δημοσίων έργων δεν είναι βάρος και ευθύνη που οφείλουν να σηκώσουν αποκλειστικώς και μόνον οι τεχνικές επιχειρήσεις -και λημμάτων- αλλά αποτελεί ευθύνη του κράτους και βάρος που κατανέμεται στο κοινωνικό σύνολο. Προς αυτή την κατεύθυνση η πολιτεία έχει καθήκον να αναλάβει τις ευθύνες της».

Σύμφωνα με τα παραπάνω θεωρούμε αυτονόητο ότι δεν θα πρέπει να απαιτηθεί η προεξόφληση φορολογικών υποχρεώσεων από τους Μελετητές του Ζητικού Κτηματολογίου, χωρίς να έχει προβλεφθεί η καταβολή προς αυτούς, έναντι των οφειλομένων, αντίστοιχου ύψους ποσού αμοιβών από την ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΑΖ. Σε κάθε περίπτωση, η λύση είναι να καταβληθούν άμεσα οι συνολικές αμοιβές των εγκεκριμένων λογαριασμών των Μελετητών.

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΙΑ ΤΖΖ

Πράξεις Αντικατάστασης μελών της ΔΖ

Το Προεδρείο της Αντιπροσωπείας του ΤΖΖ έχοντας υπόψη:

1) Την από 16.12.2005 (αρ. Πρωτ. ΤΖΖ: 34156/16.12.2005) παραίτηση του κ. Δημητρίου Κουτρομάνου από Μέλος της Διοικούσας Ζπιτροπής του ΤΖΖ και την από 21.12.2005 (αρ. Πρωτ. ΤΖΖ: 34646/21.12.2005) παραίτηση της κας Παρασκευής Μπάτσου από Μέλος της Διοικούσας Ζπιτροπής του ΤΖΖ

2) Τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 8 του ΠΔ της 27-11/14.12.1926 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 8 του Ν. 1486/1984 και το άρθρο 14 του Ν. 2187/94, καθώς και τις διατάξεις

της παρ. 1 του άρθρου 9 του Ν. 1486/84.

3) Τα τελικά αποτελέσματα των εκλογών της 30ής.11.2003 για την ανάδειξη αιρετών Μελών Οργάνων του ΤΖΖ

4) Τα αποτελέσματα των μυστικών ψηφοφοριών που έγιναν κατά τις Ζιδικές Συνεδριάσεις της Αντιπροσωπείας του ΤΖΖ στις 3.4.2004 και 4.4.2004, σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 7 και την παρ. 2 του άρθρου 8 του παραπάνω ΠΔ, όπως αντικαταστάθηκαν από τα άρθρα 7 και 8 του Ν. 1486/1984 και το άρθρο 14 του Ν. 2187/94 και της αριθμ. Δ16γ/011/364/Γ/21-6-94 απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού ΥΠΖΧΩΔΖ, όπως αυτά αναγράφονται στα Πρακτικά των παραπάνω

Συνεδριάσεων και

5) Τις διατάξεις του άρθρου 3 του ΠΔ 404/90.

Αποφασίζει:

• Την αντικατάσταση του παραιτηθέντος συναδέλφου Δημητρίου Κουτρομάνου από Μέλος της Διοικούσας Ζπιτροπής με το συνάδελφο **Βασίλειο Διακομιχάλη**, που είναι ο αμέσως επόμενος σε σειρά επιτυχίας υποψήφιος του ιδίου ψηφοδελτίου με το οποίο είχε εκλεγεί ο παραιτηθείς συνάδελφος Δημήτριος Κουτρομάνος.

• Την αντικατάσταση της παραιτηθείσας συναδέλφου Παρασκευής Μπάτσου από Μέλος της Διοικούσας Ζπιτροπής με το συνάδελφο **Κωνσταντίνο Κρεμαλή**, που είναι ο αμέσως επόμενος σε σειρά επιτυχίας υποψήφιος του ιδίου ψηφοδελτίου με το οποίο είχε εκλεγεί η παραιτηθείσα συνάδελφος Παρασκευή Μπάτσου.

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



ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΤΟΝ ΥΠΟΥΡΓΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ

Ζητείται παρέμβαση στο πρόγραμμα νέων αντιδραστήρων στη Βουλγαρία

Το Αντιπυρηνικό Παρατηρητήριο Μεσογείου με επιστολή που απευθύνει προς τον υπουργό Εξωτερικών κ. Πέτρο Μολυβιάτη, ζητά να παρέμβει άμεσα στο πρόγραμμα κατασκευής πυρηνικών αντιδραστήρων στο Μπέλενε της Βουλγαρίας για την εκτίμηση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σε διασυνοριακό επίπεδο και να αναλάβει πρωτοβουλίες σε διεθνές επίπεδο για την αποτροπή εγκατάστασης νέων πυρηνικών αντιδραστήρων σε όλο τον πλανήτη. Η επιστολή που υπογράφει ο Θανάσης Αναπολιτάνος, Συντονιστής του Παρατηρητηρίου, έχει ως εξής:

Κύριε Υπουργέ,
Όπως ασφαλώς γνωρίζετε, η γειτονική Δημοκρατία της Βουλγαρίας έχει ξεκινήσει ένα νέο πρόγραμμα κατασκευής πυρηνικών αντιδραστήρων στο Μπέλενε.

Το Αντιπυρηνικό Παρατηρητήριο Μεσογείου πιστεύει ότι το πρόγραμμα αυτό, όπως και κάθε άλλο (προθέσεις της Τουρκίας για κατασκευή πυρηνικών αντιδραστήρων) εγκυμονεί τεράστιους κινδύνους για ολόκληρη την περιοχή. Η πυρηνική ενέργεια έχει αποδειχθεί στην πράξη ότι έχει υψηλή επικινδυνότητα και δεν είναι καθόλου οικονομική. Δεν έχει βρεθεί εξαίρετο αξιόπιστη λύση για τη φύλαξη των πυρηνικών αποβλήτων που παραμένουν ενεργά και επικίνδυνα για εκατοντάδες χρόνια. Στα παραπάνω έχει προστεθεί ένα ακόμη πρόβλημα: ο κίνδυνος δολιοφθοράς ή τρομοκρατικού χτυπήματος.

Σχετικά με τους πρόσθετους κινδύνους για την περιοχή μας, σας γνωρίζουμε ότι πρόσφατα (7-11-2005) έγινε στην Αθήνα κοινή συνεδρίαση του WEC (World Energy Council), του TEE (Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος) και του ΣΕΒ (Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών) για θέματα Ενέργειας. Από τα πρακτικά αυτής της συνάντησης προκύπτει ότι «η πυρηνική ενέργεια ειδικά για τις χώρες της Νοτίου Βαλκανικής και της Τουρκίας είναι εξαιρετικά αντιοικονομική και ασύμφορη σε σχέση με τις λοιπές συμβατικές πηγές ενέργειας. Η άποψη αυτή επιβεβαιώθηκε από τη συζήτηση και τα πεπραγμένα της πρόσφατης (14 Μαρτίου 2005) ημερίδας που οργάνωσε η BEA (British Energy Association) στο Λονδίνο. Τα συναφή σχετικά συμπεράσματα ήταν ότι **τα τρέχοντα βελτιστοποιημένα σχέδια Πυρηνικών Ηλεκτρικών Σταθμών (ΠΗΣ), για τυποποιημένες μονάδες της τάξεως των 1.500**

MW εκάστη με κόσμη κατασκευής τάξης μεγέθους 2.000 ευρώ ανά εγκατεστημένο KW **έχουν οριακή πρόβλεψη για σεισμική επιτάχυνση ασφαλούς κρατήσεως (Safe Shutdown Earthquake) στη βάση έδρασης του ΠΗΣ, που δεν ξεπερνά τα 0,4 g σε αντίθεση με τις απαιτήσεις της περιοχής (Νότια Βαλκάνια, Τουρκία), που είναι κατ' ελάχιστον 0,75 g. Πάνω από τα 0,4 g απαιτείται ολική και ριζική επανασχεδίαση με άδελφο κόστος κατασκευής (κόστος δηλαδή που όχι απλά θα υπερβεί το προαναφερθέν αλλά δεν μπορεί καν να εκτιμηθεί πού θα φτάσει αυτή τη στιγμή). Τα κόσμη αυτά πολλαπλασιάζονται εάν συνυπολογιστεί το κόστος αποξήλωσης (Decommissioning) και ειδικότερα το κόστος ασφαλούς αποθήκευσης των πυρηνικών αποβλήτων υψηλής ραδιενέργειας (ασφαλούς αποθήκευση για τουλάχιστον 300 χρόνια, μέχρις ότου επανέλθουν στα επίπεδα των εκλύσεων φυσικής ραδιενέργειας), πράγμα που για τα σεισμοτεκτονικά δεδομένα της περιοχής είναι και τεχνικά κυριολεκτικά ανέφικτο».**



Προθεσμίες για Διεθνή Βραβεία

Από το Ελληνικό Τμήμα της UIA, ανακοινώθηκαν οι εξής προθεσμίες για Διεθνή Αρχιτεκτονικά Βραβεία:

- Για το Διεθνές Βραβείο «Velux 2006», με θέμα «Το φως του αύριο», που απευθύνεται στους σπουδαστές αρχιτεκτονικής παγκοσμίως. Τελική ημερομηνία αποστολής εγγράφων η **10η Φεβρουαρίου 2006**. Πληροφορίες: www.VELUX.com/A και

Κύριε Υπουργέ,

Ύστερα από τα παραπάνω, απευθυνόμαστε σε σας και σας ζητάμε να παρέμβετε άμεσα στο πρόγραμμα κατασκευής ΠΗΣ στο Μπέλενε της Βουλγαρίας για την Εκτίμηση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σε διασυνοριακό επίπεδο, σύμφωνα με τη Διεθνή Σύμβαση ΕΣΡΟΟ, που έχουν επικυρώσει Ελλάδα και Βουλγαρία. Η Συνθήκη ορίζει ότι για έργα τα οποία ενδέχεται να έχουν σημαντικές διασυνοριακές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όλες οι αποφάσεις λαμβάνονται από κοινού με τις επηρεαζόμενες χώρες. Για το ίδιο θέμα έχουν παρέμβει η Ρουμανία και η ΠΓΔΜ.

Η παρέμβαση αυτή, είναι κάτι παραπάνω από αναγκαία, καθώς στη Διεθνή Συνάντηση για την Αποτροπή Εγκατάστασης Νέων Πυρηνικών Αντιδραστήρων (Ρόδος, Μάιος 2005) διατυπώθηκαν καταγγελίες ότι οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του συγκεκριμένου προγράμματος είναι ανεπαρκείς και διάτρητες.

Επιπρόσθετα πιστεύουμε -και δεν θα κουραστούμε να το επαναλαμβάνουμε- ότι πρέπει να αναληφθούν πρωτοβουλίες από την ελληνική Πολιτεία σε διεθνές επίπεδο για την **αποτροπή εγκατάστασης νέων πυρηνικών αντιδραστήρων σε όλο τον πλανήτη**. Ελπίζουμε και ευχόμαστε οι πρωτοβουλίες αυτές να αναληφθούν αυτήν τη χρονιά, που κλείνουν είκοσι ακριβώς χρόνια από τη μεγάλη καταστροφή του Τσέρνομπιλ. Είναι οφειλόμενη τιμή στα πάνω από 15 δισ. ανθρώπινα θύματα της πυρηνικής βιομηχανικής δραστηριότητας. Είναι χρέος προς τη σημερινή και τις επόμενες γενιές.

A@VELUX.com

- Για το Βραβείο «Torsanlorenzo 2006», για υλοποιημένες μελέτες διαμόρφωσης αστικού τοπίου, με ανοιχτή συμμετοχή στους αρχιτέκτονες παγκοσμίως. Τελική ημερομηνία για αποστολή εγγράφων και υποβολής των στοιχείων η **7η Μαρτίου 2006**. Πληροφορίες: www.premiortorsanlorenzo.it και info@premiortorsanlorenzo.it

Το Ινστιτούτο θα υλοποιήσει 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):

Ενεργειακή απόδοση και πιστοποίηση κτιρίων (Οδηγία 2002/91/ΕΚ) (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.

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.

Διαδικασία έκδοσης οικοδομικών αδειών

Νέα σεμινάρια, επιδοτούμενα από το ΤΕΕ για τα μέλη του

(Διάρκεια: 38 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η ενημέρωση των συναδέλφων μηχανικών πάνω στις προδιαγραφές των μελετών που απαιτούνται καθώς και στις διαδικασίες που διέπουν την έκδοση οικοδομικών αδειών. Οι βασικές θεματικές ενότητες του σεμιναρίου είναι οι εξής: Νομικό πλαίσιο έκδοσης οικοδομικών αδειών. Εκπόνηση μελετών. Αμοιβές - φορολογικά. Υποβολή μελετών ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων. Εφαρμογές με χρήση Η/Υ.

Η ποιότητα στα τεχνικά έργα

(Διάρκεια: 22 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση μηχανικών που ασχολούνται κυρίως με τη μελέτη και κατασκευή τεχνικών έργων αλλά και την παραγωγή και χρήση δομικών υλικών στις σύγχρονες αντιλήψεις, τις βασικές αρχές, τις έννοιες της ποιότητας, όπως αυτές εξειδικεύονται στο χώρο της παραγωγής τεχνικών έργων αλλά και δομικών υλικών, καθώς και στη νομοθεσία και τους κανονισμούς που αναφέρονται σε αυτά. Οι θεματικές ενότητες που θα αναπτυχθούν είναι: Εισαγωγή στην έννοια της ποιότητας. Διαχείριση της ποιότητας στις τεχνικές εταιρείες και στα τεχνικά έργα - Προγράμματα Ποιότητας. Οδηγία 89/106 για τα δομικά υλικά. Κανονισμοί σκυροδέματος και χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος. Πιστοποίηση δομικών υλικών.

HACCP- Ασφάλεια και υγιεινή τροφίμων

(Διάρκεια: 30 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση μηχανικών, τεχνολόγων, χημικών και μικροβιολόγων στις σύγχρονες αντιλήψεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός συστήματος Ανάλυσης Επικινδυνότητας των Κρίσιμων Σημείων Ελέγχου σε μία σύγχρονη μονάδα επεξεργασίας, παραγωγής, αποθήκευσης ή τροφοδοσίας τροφίμων ή ποτών. Απευθύνεται σε ανώτερα και ανώτατα

στέλεχη επιχειρήσεων τα οποία δύνανται να συνθέσουν την Ομάδα HACCP. Οι θεματικές ενότητες είναι οι εξής: Ιστορική εξέλιξη του συστήματος HACCP. Ισχύον νομοθετικό πλαίσιο και σύγκριση με τις αντίστοιχες πρακτικές που εφαρμόζονται στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Παρουσίαση του συστήματος HACCP και των αρχών του, σύμφωνα με τον «codex alimentarius». Εκτενής αναφορά από επιθεωρητές (auditors) σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος στις ελληνικές επιχειρήσεις. Αναλυτική παρουσίαση της μεθόδου ανάπτυξης ενός συστήματος HACCP καθώς και των υποστηρικτικών προγραμμάτων: GMP-Good Manufacturing Practices/SSOP-Sanitation Standard Operating Procedures τα οποία πρέπει να αναπτύσσονται παράλληλα με το σύστημα HACCP. Μελέτη συγκεκριμένων περιπτώσεων από διάφορες κατηγορίες του τομέα τροφίμων και ποτών καθώς και από την εφαρμογή του συστήματος σε ξενοδοχεία και catering σε ελληνικές επιχειρήσεις. Παραδείγματα σύνδεσης του συστήματος HACCP με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO.

Τεχνικές γραπτής επικοινωνίας για μηχανικούς (Διάρκεια: 16 ώρες)

Η γραπτή επικοινωνία με τη μορφή δημιουργίας πλήθους τεχνικών κειμένων αποτελεί ένα σημαντικό μέρος της καθημερινής επαγγελματικής δραστηριότητας του μηχανικού. Σκοπός του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση μηχανικών στις τεχνικές γραπτής επικοινωνίας. Το σεμινάριο αυτό θα δώσει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να βελτιώσουν τις ικανότητες τους στην συγγραφή τεχνικών κειμένων και να εξοικειωθούν με τη συγγραφή των συνηθέστερα χρησιμοποιούμενων τεχνικών κειμένων, όπως επιστολές, εσωτερικά σημειώματα, αναφορές κλπ. Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλους τους μηχανικούς, στελέχη επιχειρήσεων και ελεύθερους επαγγελματίες.

ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΗ
χωρίς ρύπους και σκόνη

διαμαντοκοπή, ειδικές κοπές
Τηλ.: 2109951641-3 **X. ΚΟΚΚΙΝΟΣ**
ΔΙΠΛΩΜ. ΠΟΛ. ΜΗΧ. Ε.Μ.Π.

Τεχνικές βελτίωσης επικοινωνίας στον εργασιακό χώρο-επίλυση συγκρούσεων- Αύξηση αποδοτικότητας-Stress Management (Διάρκεια: 20 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η επιμόρφωση των συμμετεχόντων σε θέματα διαπροσωπικών σχέσεων στο χώρο της εργασίας αλλά και έξω από αυτόν, καθώς οι δεξιότητες που θα αναπτύξουν με το πέρας του σεμιναρίου έχουν ευρύτερη εφαρμογή. Οι συμμετέχοντες θα εκπαιδευτούν σε στρατηγικές ανάπτυξης της ατομικής και ομαδικής εργασίας, καθώς και σε τεχνικές ενδυνάμωσης του ηθικού και της ψυχικής υγείας γενικότερα.

Απευθύνεται σε ανώτερα και ανώτατα στέλεχη επιχειρήσεων ή άλλων οργανισμών δημοσίων και μη, και περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες: *Ενότητα 1* Η ψυχολογία του αποτελεσματικού στελέχους. Σύσταση, χαρακτηριστικά, δεξιότητες, παράμετροι και μοντέλα συμπεριφοράς - ανταπόκρισης. Δυσκολίες και υπέρβαση δυσκολιών. *Ενότητα 2* Τα έξι είδη επικοινωνίας: Απομόνωση. Τυπική επικοινωνία. Άνευ ουσίας επικοινωνία. Εργασία. Ψυχολογικά παιχνίδια. Δεσμοί. Μικρά και μεγάλα μυστικά για τον τρόπο που θα κάνετε τους άλλους να σας ακούσουν. Μικρά και μεγάλα μυστικά για τον τρόπο που οφείλουμε να ακούμε τους άλλους. *Ενότητα 3* Μέθοδοι αξιολόγησης διοικητικού προσωπικού. Δομημένες και μη μέθοδοι αξιολόγησης ανθρώπινου δυναμικού. Βασικά κριτήρια αξιολόγησης ικανοτήτων του ατόμου στην επιχείρηση. Δείκτες αξιολόγησης διοικητικού προσωπικού. *Ενότητα 4* Αποτελεσματική διαχείριση του άγχους (stress management). Τι είναι το Στρες- Μέθοδοι διερεύνησης. Αίτια. Τρόποι Αντιμετώπισης. Τεχνικές χαλάρωσης. *Ενότητα 5* Τεχνικές διαπραγμάτευσης (Negotiation). Αποτελεσματικοί τρόποι επίλυσης συγκρούσεων (Conflict Resolution) και αξιολόγηση και παρέμβαση σε καταστάσεις έκτακτης κρίσης - ανάγκης (crisis intervention). Καθεμία από τις παραπάνω ενότητες θα περιλαμβάνει και ένα μικρό εργαστήριο (Workshop) κατά το οποίο οι συμμετέχοντες θα έχουν την δυνατότητα να εφαρμόσουν στην πράξη τις δεξιότητες που έχουν αποκτήσει.

Εκμάθηση της νοηματικής γλώσσας - Βασικές αρχές για Μηχανικούς (Διάρκεια: 40 ώρες)

Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2000/78 (27/11/2000) υποχρεώνει όλες τις χώρες να διαμορφώσουν ένα γενικό πλαίσιο ίσης μεταχείρισης των ατόμων με ειδικές ανάγκες και ισότιμης πρόσβασής τους στην πληροφορία και στην εργασία. Όλες ανεξαιρέτως οι δημόσιες και ιδιωτικές Υπηρεσίες οφείλουν να απασχολούν ένα τουλάχιστον άτομο

που να γνωρίζει την Ελληνική Νοηματική Γλώσσα.

Σκοπός του εισαγωγικού αυτού σεμιναρίου είναι να φέρει σε επαφή τους μηχανικούς αλλά και γενικότερα τον τεχνικό κόσμο με τα βασικά σημεία της γλώσσας αυτής και να τους καταστήσει ικανούς να αποκτήσουν τη δυνατότητα έκφρασης και αποτελεσματικότερης επικοινωνίας με άτομα με ειδικές ανάγκες, με τα οποία συνεργάζονται σε διάφορους τομείς της καθημερινής τους δραστηριότητας.

Real Estate-Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας (Διάρκεια: 44 ώρες)

Σκοπός του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση και η ανάλυση (νομική, φορολογική, χρηματοοικονομική και τεχνική-πολεοδομική) του Real Estate-Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας, στην Ελλάδα σήμερα.

Απευθύνεται σε όλες τις ειδικότητες των Μηχανικών που επιθυμούν να αποκτήσουν αλλά και να εμβυθύνουν τις γνώσεις τους πάνω στο Real Estate-Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας και περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

- 1) Εισαγωγή στην αγορά ακινήτων.
- 2) Δίκαιο ακινήτων (Εμπράγματο - Ενοχικό).
- 3) Αρχές φορολογίας ακινήτων.
- 4) Υπολογισμός και χρήση αντικειμενικών αξιών.
- 5) Νομική - χρηματοοικονομική ανάλυση στεγαστικών δανείων.
- 6) Αρχές και μέθοδοι εκτίμησης ακινήτων - διεθνή λογιστικά πρότυπα.
- 7) Εκτενή συνθετικά παραδείγματα.
- 8) Η «επί αντιπαροχή» ανέγερση ακινήτων.
- 9) Νέες μορφές επενδύσεων σε ακίνητα (Α/Κ, Leasing, Offshore Companies).
- 10) Ειδικά θέματα φορολογίας ακινήτων.
- 11) Διαχείριση χαρτοφυλακίου ακινήτων (κίνδυνο-ευκαιρίες).

Όλα τα ανωτέρω εξηγούνται θεωρητικά και αναλύονται με αναλυτικά παραδείγματα καθώς και με αναφορά σε επικαιροποιημένη νομολογία και εγκυκλίους (ΠΟΛ) του Υπουργείου Οικονομικών.

Διαχείριση Κύκλου Έργου (Project Cycle Management) με έμφαση στην υλοποίηση κοινοτικών προγραμμάτων (Διάρκεια: 20 ώρες)

Η Διαχείριση Κύκλου Έργου (Project Cycle management) είναι μια μέθοδος που εισήγαγε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το σχεδιασμό, την υλοποίηση και την αξιολόγηση έργων και προγραμμάτων. Κύριο χαρακτηριστικό της μεθόδου είναι η συνεπής και ολοκληρωμένη προσέγγιση όλων των φάσεων του έργου/προγράμματος (προσ-

διορισμός, διαμόρφωση, χρηματοδότηση, υλοποίηση, αξιολόγηση). Το σεμινάριο απευθύνεται σε ανώτερα και ανώτατα στελέχη τα οποία εμπλέκονται στην εκπόνηση, υλοποίηση και διαχείριση έργων και προγραμμάτων και ιδιαίτερα αυτών που χρηματοδοτούνται (ή προτείνονται για χρηματοδότηση) από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι θεματικές ενότητες του σεμιναρίου είναι οι εξής: Α. Οι φάσεις του κύκλου έργου/προγράμματος. Β. Logical Framework approach. Γ. Χρήση του Logical Framework κατά τον προγραμματισμό. Δ. Εργαλεία για τη διαχείριση της ποιότητας του έργου/προγράμματος και Ε. Παραδείγματα-Εφαρμογές.

Marketing υπηρεσιών Μηχανικού και Τεχνικού Συμβούλου (Διάρκεια: 12 ώρες)

Οι υπηρεσίες που παρέχουν οι μηχανικοί, όπως και όλες οι επαγγελματικές υπηρεσίες, έχουν κάποια ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τα οποία τις διαφοροποιούν από τα βιομηχανικά και καταναλωτικά αγαθά. Τα ιδιαίτερα αυτά χαρακτηριστικά δημιουργούν προβλήματα στο marketing των υπηρεσιών και για τον λόγο αυτόν επιβάλλεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση συγκεκριμένων στρατηγικών και ενεργειών.

Στόχος του σεμιναρίου είναι να αποκτήσουν οι καταρτιζόμενοι το σύνολο των θεωρητικών και πρακτικών γνώσεων που θα τους επιτρέψει να αναλύσουν την αγορά, να εκπονήσουν ένα σχέδιο marketing και τελικά να προωθήσουν αποτελεσματικά τις υπηρεσίες τους στην αγορά. Αυτό επιτυγχάνεται με τη βοήθεια απλών και εφαρμόσιμων εργαλείων, τα οποία παρέχονται στους συμμετέχοντες στο πλαίσιο του παρόντος σεμιναρίου.

Θέματα που θα αναπτυχθούν είναι ενδεικτικά τα εξής:

- Ανάλυση της αγοράς.
- Αξιολόγηση των υπαρχόντων πελατών.
- Αξιολόγηση μελλοντικών πελατών.
- Αξιολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- Οικοδόμηση του στρατηγικού profile.
- Ανάλυση των ευκαιριών και προσδιορισμός των στόχων.
- Εντοπισμός ειδικών τμημάτων της αγοράς (niche marketing).
- Προώθηση των υπηρεσιών.
- Ανάπτυξη και κωδικοποίηση της διαδικασίας marketing.

Για περισσότερες πληροφορίες και για δήλωση συμμετοχής μπορείτε να επικοινωνήσετε με τη γραμματεία του Ινστιτούτου στα τηλέφωνα: 210-5221638, 210-5221195 (ώρες: 10:00-15:00) καθώς και να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.iekemtee.gr.