

Με Θέμα «Η ανάπτυξη της Τυποποίησης στον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) με προϊστάμενο τον Βασίλη Φιλόπουλο» μίλησε η **Ειρήνη Φραγκοπούλου**, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, τ. προϊστάμενη της Διεύθυνσης Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης του ΕΛΟΤ.



Τη μνήμη του **Βασίλη Α. Φιλόπουλου**, πρωτεργάτη στη θεμελίωση και ανάπτυξη του ΕΛΟΤ, εμπνευστή της δημιουργίας της Ελληνικής Εταιρείας Ορολογίας και βασικού στελέχους της Επιτροπής Ορολογίας ΕΛΟΤ-ΤΕΕ /ΤΕ21, τίμησαν το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και η Ελληνική Εταιρεία Ορολογίας (ΕΛΕΤΟ) με τη διοργάνωση εσπερίδας, με θέμα «Τυποποίηση, Ποιότητα, Ορολογία: Η κληρονομιά του Βα-

σε στην παραγωγή, «το πιο ρωμαλέο ιδεώδες της ανάπτυξης. Δεν ήταν χαρτογιακάς». Το ολοκληρωμένο όραμά του για την ανάπτυξη, οδήγησε τον Φιλόπουλο να δει πως πίσω από την παραγωγή, κείται η εκπαίδευση και άρχισε να την υπηρετεί, στην Ανωτέρα Σχολή Μηχανικών και στο ΤΕΙ Πειραιώς. Έγκαιρα αντελήφθη ότι η αποφασιστική

τανοείται και αρχίζει η τυποποίηση» έγραφε ο Φιλόπουλος το 1989, και αναφερόμενος στα προβλήματα της ελληνικής Βιομηχανίας, σημείωνε: «Η χαμηλή οργανωτική στάθμη, η έλλειψη επαρκών στελεχών και προπαντός ο μεταπρατικός χαρακτήρας της βιομηχανίας, σε συνδυασμό με

«Με την ίδρυση του ΕΛΟΤ άρχισαν να δημιουργούνται ευοίωνες προοπτικές ανάπτυξης της τυποποίησης, δεδομένου ότι ο ιδρυτικός νόμος του Οργανισμού περιείχε αρκετές πρωτοποριακές διατάξεις που έδιναν τη δυνατότητα να τεθούν οι σωστές βάσεις για το σκο-

πό αυτό». Η κα Φραγκοπούλου θυμήθηκε τις πρώτες συσκέψεις της Δ/σης, όπου από κοινού με τον Β. Φιλόπουλο μελετούσαν τις αρχές της

Η κληρονομιά του Β. Α. Φιλόπουλου στην Τυποποίηση, την Ποιότητα, την Ορολογία

σίλη Α. Φιλόπουλου».

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε το απόγευμα της Τετάρτης 16ης Μαΐου 2007 στο ξενοδοχείο της Αθήνας «Εσπέρια», με τη συμμετοχή στενών συνεργατών του, οι οποίοι παρουσίασαν πτυχές της πλούσιας δραστηριότητάς του στους επιμέρους τομείς. Ακολούθως απονεμήθηκε στην οικογένειά του, τιμητική διάκριση για τη συμβολή έως το θάνατό του το 2006 στην τυποποίηση της επιστημονικής γλώσσας και στην ανάπτυξη της ελληνικής ορολογίας.

Ο ομότιμος καθηγητής του ΕΜΠ **Θεοδόσης Τάσιος**, που χαρακτήρισε τον Β. Α. Φιλόπουλο ως «ένα από τα τελευταία δείγματα του homo universalis» λόγω του εύρους των ιδιοτήτων του, στην εισαγωγική ομιλία του υπό τον τίτλο «Η μνήμη ενός ουμανιστή», αναφέρθηκε στις διαδοχικές δραστηριότητές του.

Αμέσως μετά τις σπουδές του στο ΕΜΠ, υπογράμμισε, ο Χημικός Μηχανικός Β. Φιλόπουλος εργάστη-

συμβολή στην παραγωγική αλυσίδα, περνά από την προτυποποίηση και τη διασφάλιση της ποιότητας και τότε ρίχνεται στη μάχη. Υπηρετεί τον ΕΛΟΤ, κάνοντας μια ουσιαστική στροφή, στην οποία θα μείνει πιστός έως το τέλος της ζωής του. Τα πρότυπα, όμως, και η στρατηγική της ποιότητας, βασιζόμενα στο λόγο, χρειάζονται μια εκφραστική, κυριολεκτούσα και μονοσήμαντη γλώσσα. Έτσι με την ιστορική επιτροπή του ΕΛΟΤ «Αρχές Ορολογίας» πρώτα, κατόπιν με τα Ειδικά Λεξικά που καταρτίζει και την ΕΛΕΤΟ, της οποίας γίνεται ο εμπνευστής και ισόβιος πρόεδρος, ο Φιλόπουλος εργάζεται στις υποστηρικτικότερες δραστηριότητες της εκπαίδευσης και της προτυποποίησης, κατέληξε ο Θ. Τάσιος.

Η Κατερίνα Τοράκη, Χημικός Μηχανικός, Διευθύντρια Επιστημονικής και Αναπτυξιακής Δραστηριότητας ΤΕΕ, μίλησε για «Άνθρωπο και μηχανικό Β. Α. Φιλόπουλο»:

«Από τη βιομηχανία, συνήθως κα-

την αποκλειστικά εισαγόμενη τεχνολογία και τεχνογνωσία δεν βοήθησαν να αναπτυχθεί τυποποίηση σε εθνικό επίπεδο. Αν δεχτούμε το αξίωμα ότι δεν μπορεί να υπάρξει αναπτυγμένη βιομηχανία δίχως τυποποίηση, φτάνουμε στο συμπέρασμα ότι υπάρχει τυποποίηση στην ελληνική βιομηχανία. Μόνο που η τυποποίηση που υπάρχει είναι και αυτή εισαγόμενη, αποσπασματική και αντικρουόμενη ανάμεσα σε επιχειρήσεις και του ίδιου κλάδου ακόμα».

Ο Φιλόπουλος υποστήριζε με θέρμη την ανάγκη τυποποίησης σε εθνικό επίπεδο, γιατί, όπως έλεγε, «η τυποποίηση της κάθε χώρας αντανακλά απόλυτα το τεχνολογικό επίπεδο της χώρας. (...) Αν υπάρχει η απαραίτητη υποδομή σε πρότυπα στους διάφορους τεχνολογικούς κλάδους και είναι αυτά συντονισμένα σε μια εθνική τυποποίηση, αυτό δημιουργεί μια προστασία της χώρας από μια ανεξέλεγκτη εισροή ξένης τεχνολογίας».

τυποποίησης, όπως αυτές έχουν καθιερωθεί από το Διεθνές Οργανισμό Τυποποίησης (ISO), καθώς και τις διαδικασίες εκπόνησης των διεθνών προτύπων.

Ο **Κώστας Βαλεοντής**, Φυσικός - ηλεκτρονικός, αναφέρθηκε στο θέμα «Η ορολογία θεμέλιο της τυποποίησης και ο Β. Φιλόπουλος σε κλειδικό ρόλο». Μίλησαν ακόμα οι **Γιάννης Σαριδάκης**, Χημικός Μηχανικός, ΕΛΟΤ και **Γιώργος Μποχώρης** καθηγητής ΔΟΠ με θέματα, αντιστοίχως «Το όραμα του Β. Φιλόπουλου για την καθιέρωση της ποιότητας» και «Υποδείγματα προς μίμηση όπως ο Β. Φιλόπουλος - Η καταλυτική σημασία τους για την κοινωνία και τους φοιτητές μας».

Ακολούθησε η απονομή της τιμητικής διάκρισης και η εκδήλωση έκλεισε με συζήτηση στην οποία μετείχαν συνεργάτες και φίλοι του τιμωμένου πρωτεργάτη της τυποποίησης και της ορολογίας.

Η πρωτοβουλία του ΥΠΕΧΩΔΕ για την ενεργοποίηση του χωροταξικού σχεδιασμού, με την προώθηση ομάδας Πλαισίων Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης ανταποκρίνεται σε πάγια αιτήματα του ΤΕΕ και είναι ασφαλώς θετική.

Ανεξάρτητα από τη χρονική σειρά θεσμοθέτησης των διαφόρων Πλαισίων, εκείνο που θα έπρεπε να πρωτανεύει είναι ο έγκαιρος και συστηματικός μεταξύ τους συντονισμός και κυρίως με το Γενικό Χωροταξικό Σχέδιο. Η παράλληλη εκπόνηση αυτών των μελετών, που επιχειρείται αυτό τον καιρό, επέτρεπε κάτι τέτοιο, αλλά τα έως σήμερα δημοσιοποιημένα κείμενα αφήνουν αμφιβολίες για το βαθμό αξιοποίησης αυτής της δυνατότητας.

Υπενθυμίζουμε ότι έχουν ήδη ανακοινωθεί οι προωθούμενες από το ΥΠΕΧΩΔΕ ρυθμίσεις για τη χωροταξική οργάνωση των μονάδων ΑΠΕ, καθώς και της τουριστικής δραστηριότητας. Έπονται -σύντομα κατά τις εξαγγελίες- οι ρυθμίσεις για τη χωρική οργάνωση της βιομηχανικής δραστηριότητας και, τέλος, το Εθνικό Χωροταξικό Σχέδιο, ενώ δεν θα βραδύνει -καθώς έχει παρέρθει ο χρόνος που προβλέπεται από τη νομοθεσία- η αναθεώρηση των Περιφερειακών Χω-

ροταξικών Σχεδίων.

Το ΤΕΕ δεν έχει συμμετάσχει σε οποιοδήποτε επίπεδο της μελέτης των δεδομένων, του προσδιορισμού των στόχων και της διαμόρφωσης των προτάσεων. Δεν έχει, συνεπώς, διαδραματίσει το θεσμοθετημένο ρόλο του ως Τεχνικού Συμβούλου της Πολιτείας, ο οποίος στην προκειμένη περίπτωση είναι μείζων και ουσιαστικός, αφού χαράσσεται η αναπτυξιακή πορεία του τόπου.

Δεν αρκεί ότι το ΤΕΕ θα λάβει μέρος στον κοινωνικό διάλογο που έπεται στο Εθνικό Συμβούλιο Χωροταξίας. Το ΤΕΕ, προκειμένου να μελετήσει τις προτεινόμενες ρυθμίσεις και να διατυπώσει -ως οφείλει- συγκεκριμένες προτάσεις, που θα υποβοηθήσουν την Πολιτεία στο μείζον θέμα του χωροταξικού σχεδιασμού και της χωρικής οργάνωσης της ανάπτυξης της χώρας, θα έπρεπε να διαθέτει το σύνολο των τευχών και των χαρτών που συνοδεύουν τις μελέτες που εκπονήθηκαν. Μόνο μέσα από τη μελέτη όλων αυτών, θα μπορούσε να εξετάσει τη συμβατότητα των επιστημονικών συμπερασμάτων με τις τελικές προωθούμενες

Αμφίσημες ρυθμίσεις από το Ειδικό

πολιτικές. Κατά συνέπεια, οι παρατηρήσεις διατυπώνονται με τις αυτονόητες επιφυλάξεις.

Ειδικότερα, λοιπόν, σε ό,τι αφορά την ΚΥΑ για το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό, έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής:

Δίνει μεγαλύτερο βάρος στη διευκόλυνση των επενδύσεων και τη μεγέθυνση του τουρισμού, παρά στην ενσωμάτωση των αρχών της βιώσιμης ανάπτυξης και της ορθολογικής χωροταξικής οργάνωσης. Εάν εφαρμοστούν οι ρυθμίσεις του θα συνεχίσει να αναπτύσσεται ο τουρισμός στη χώρα μας κατά τον τρόπο που αναπτύχθηκε έως σήμερα και να εντείνει τα πολλά και οξυμένα προβλήματα που αυτός ο τρόπος δημιουργήσε.

Οι δύο σημαντικές «νέες» προβλέψεις που θέτει (προώθηση του προτύπου μαζικού τουρισμού και η περαιτέρω εντατικοποίηση της εκμετάλλευσης στις τουριστικά αναπτυγμένες περιοχές) ακυρώνουν τις δυνατότητες, αλλά και τις υψηλές προσδοκίες, για τη στροφή του τομέα προς την ανάπτυξη ποιοτικού τουρισμού, καθώς ε-

πιστρέφουμε στις έως σήμερα κυριαρχούσες πρακτικές και αντιλήψεις. Επιπροσθέτως, με τις προωθούμενες ρυθμίσεις, καθώς εφαρμόζονται σχεδόν αδιακρίτως σε όλη την επικράτεια, καταστρέφονται οι δυνατότητες που ακόμη διαθέτει η χώρα για ποιοτική αναβάθμιση του τουριστικού προϊόντος και για συνδυασμό του με την ανάπτυξη των στοιχείων του φυσικού και πολιτιστικού περιβάλλοντος.

Η φέρουσα ικανότητα του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, οφείλει να αποτελεί κριτήριο της πολιτικής του ΕΠΧΣ Τουρισμού. Κύριο ζητούμενο, ακόμη και από το προτεινόμενο Πλαίσιο, είναι η διασφάλιση της αρχής της αειφορίας και ειδικότερα των αρχών της πρόληψης και της προφύλαξης, καθώς, επίσης, η δημιουργία των προϋποθέσεων ανάπτυξης με βάθος χρονικό και οικονομικό. Πλην, όμως, από το κείμενο της ΚΥΑ αυτό δεν καθίσταται φανερό και σαφές. Είναι αναγκαία, κατά συνέπεια, η συζήτηση και διαβούλευση της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το ΕΠΧΣ Τουρισμού, που θα πρέπει ειδικότερα να συσχετισθεί με: τη



Χωροταξικό Σχέδιο για τον Τουρισμό

διαχείριση των υδατικών πόρων, την προστασία του τοπίου και της φύσης και τη διαχείριση των αποβλήτων.

Η έμφαση στις νέες μορφές τουρισμού κρίνεται ως θετικό στοιχείο, ωστόσο απουσιάζει εκείνη η συγκεκριμένη παρέμβαση που θα αποσκοπούσε στην εξυγίανση των ήδη αναπτυγμένων περιοχών. Είναι ενδεικτικό ότι για τις «τουριστικά αναπτυγμένες περιοχές» πουθενά δεν αναφέρεται η έννοια του κορεσμού (π.χ. ακτές βόρειας Κρήτης, Ρόδος), ενώ αντίθετως προωθείται η ανάληψη δράσεων για την αύξηση της χωρητικότητας, με κατασκευή νέων καταλυμάτων. Μάλιστα, το πρόβλημα επεκτείνεται, καθώς οι ρυθμίσεις επιτρέπονται πλέον σε πολλές περιοχές της χώρας, οι οποίες έως σήμερα δεν είχαν αναπτυχθεί τουριστικά (ακτές Δυτικής Ελλάδας -από Ήπειρο μέχρι Πύλο, Ανατολική και Νότια Κρήτη, ο μεγάλος, ο μικρός και ο μεσαίος νησιωτικός χώρος, κλπ.). Να σημειωθεί ότι σε ορισμένα θεσμοθετημένα Περιφερειακά Πλαίσια «κορεσμένων τουριστικά περιοχών» ήδη υπάρχει κατεύθυνση για ανα-

βάθμιση -με επεκτάσεις και συμπληρώσεις σε υποδομές, όπου χρειάζεται- των υφιστάμενων μονάδων και για αποφυγή δημιουργίας νέων.

Παράλληλα, με τις προτάσεις του Πλαισίου δεν αντιμετωπίζονται τα προβλήματα των υφιστάμενων μορφών οργανωμένης χωροθέτησης του τουρισμού (ΠΟΤΑ - Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης, ΠΟΑΠΔ - Περιοχών Οργανωμένης Ανάπτυξης Παραγωγικών Δραστηριοτήτων, ΠΕΡΠΟ - Περιοχές Ειδικά Ρυθμιζόμενης Πολεοδόμησης), τα οποία γίνονται φανερά και από την ελάχιστη ή μηδενική έως σήμερα αξιοποίησή τους.

Το βασικό μεθοδολογικό εργαλείο που χρησιμοποιείται, ο καθορισμός περιοχών προτεραιότητας για διάφορες μορφές τουρισμού, είναι χρήσιμο. Ωστόσο, η εφαρμογή του παρουσιάζει αδυναμίες: δημιουργείται ένα πολύπλοκο σύστημα με επικαλύψεις μεταξύ περιοχών διαφορετικού τύπου και ασάφεια ως προς το τι ισχύει σε αυτές τις περιπτώσεις, υπάρχουν αστοχίες στην οριοθέτηση ορισμένων περιοχών, και -κυρίως- λείπουν τα επιχειρη-

σιακά κριτήρια για τις χωροθετήσεις των (μεγάλων, κυρίως) επενδύσεων μέσα σε κάθε περιοχή και τα όρια χωρητικότητας ανά περιοχή, κάτι που οδηγεί στον κίνδυνο υπερβολικής ανάπτυξης - μαζικής οικοδόμησης. Το πρόβλημα είναι ιδιαίτερα έντονο στην περίπτωση της νέου τύπου οργανωμένης τουριστικής - παραθεριστικής κατοικίας: πρόκειται για υποτομέα με μεγάλη δυναμική, αλλά η ανάπτυξη του χωρίς έλεγχο θα οδηγήσει σε προβλήματα γνωστά από άλλες χώρες του εξωτερικού.

Παρά το γεγονός ότι στο συγκεκριμένο Πλαίσιο τίθενται ορισμένες προβλέψεις, δεν προωθείται με συστηματικό τρόπο ο αναγκαίος δραστικός περιορισμός της διάχυτης εκτός σχεδίου δόμησης, που ίσως είναι ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα του ελληνικού τουρισμού έως σήμερα.

Γενικότερα, οι περισσότερες κατευθύνσεις του Πλαισίου οδηγούν σε μικρή πραγματική επίδραση στη διαμόρφωση ενός άλλου «μοντέλου» ελληνικού τουρισμού.

Η πρόνοια, εξάλλου, για την εφαρμογή του Πλαισίου είναι

ανεπαρκής. Θέματα όπως ο εναρμονισμός των υποκείμενων επιπέδων σχεδιασμού (περιφερειακών χωροταξικών πλαισίων, πολεοδομικών σχεδίων) και η θεσμοθέτηση των κανονιστικών μέτρων του Πλαισίου δεν είναι επεξεργασμένα και είναι βέβαιο ότι θα απαιτηθεί μεγάλο χρονικό διάστημα για την ολοκλήρωσή τους.

Επιπροσθέτως, δεν γίνεται καμία διασύνδεση - συσχέτιση με αντίστοιχες αναφορές του ΕΣΠΑ 2007 - 2013 τόσο σε στρατηγικό επίπεδο, όσο και σε επιχειρησιακό, κάτι που κρίνεται απαραίτητο, δεδομένου ότι και τα δύο αναφέρονται στην ίδια χρονική περίοδο. Θυμίζουμε ότι στο Προσχέδιο Νόμου (Άρθρο 24, παρ. 7) για τα Σύστηματα Διαχείρισης και Ελέγχου (ΣΔΕ) της 4ης Προγραμματικής Περιόδου 2007-13, προβλέπεται η εναρμόνιση των υφιστάμενων ΠΠΧΣΑ, ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, κλπ. με το Εθνικό και τα Ειδικά Χωροταξικά εντός διετίας από ισχύ Νόμου. Το ΤΕΕ στα σχόλιά του για τα ΣΔΕ έχει διατυπώσει την άποψη «να απαλειφθεί η σχετική παράγραφος και αντ' αυτής να εξεταστεί το θέμα με τη συνεργασία ΥΠΕΧΩΔΕ - ΤΕΕ - ΚΕΔΚΕ (π.χ. μέσω Κοινής Ομάδας Εργασίας) σε εξ αρχής καθορισμένο χρόνο».



Η διαθεσιμότητα του Τεχνικού Επιμελητηρίου να παίξει έναν καταλυτικό ρόλο ως στρατηγικός εταίρος, συγκλίνοντας τις επεξεργασίες σε έναν ουσιαστικό διάλογο με τους άλλους φορείς των τοπικών κοινωνιών, προκειμένου να υπάρξει μία αντιπρόταση στην κρατικιστική λογική, επισημάνθηκε κατά

τη διάρκεια του τρίτου στη σειρά προσυνεδρίου με θέμα «Οι αναπτυξιακές προκλήσεις για την 4η προγραμματική περίοδο 2007-2013 και ο ρόλος των μηχανικών», που πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο το ΤΕΕ, σε συνεργασία με το ΤΕΕ/ΤΑΚ.

Το σύνολο των ομιλητών στην εκδήλωση, στην οποία υπήρξε πολύ μεγάλη προσέλευση, επισήμαναν ότι η κεντρική διοίκηση ασκεί όλες τις εξουσίες διαχείρισης της νέας προγραμματικής περιόδου, υποβαθμίζοντας κάθε έννοια της Περιφερειακής Ανάπτυξης αλλά και την ίδια τη θεσμοθετημένη λειτουργία της Περιφέρειας.

Συζητήθηκαν θέματα που αφορούν το ΕΣΠΑ και τα Επιχειρησιακά Προγράμματα με έμφαση στο ΠΕΠ Κρήτης και Νήσων Αιγαίου, το ΕΠ «Ψηφιακή Σύγκλιση», και το ΕΠ «Βελτίωση της Διοικητικής ικανότητας της Δημόσιας Διοίκησης», και υπήρξε διάλογος πάνω στα τοπικά θέματα των Περιφερειών Κρήτης, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου.

Το μέλος της Διοικούσας Επιτροπής και **Χ. Σινάνης**, επισήμανε σε σύντομο χαιρετισμό του ότι το ΤΕΕ πιστεύει πως για την ανάπτυξη της χώρας μας απαιτούνται και εθνικοί αναπτυξιακοί πόροι, που υπήρχαν παλαιότερα οι οποίοι σιγά σιγά αρχίζουν να εξαφανίζονται.

Απαραίτητο είναι να προηγηθεί ένα Σχέδιο Γενικού Χωροταξικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης, έτσι ώστε να έχουν εκτιμηθεί οι ανάγκες, προκειμένου να γίνει γνωστό, ποιες από αυτές μπορούν να ικανοποιηθούν από τα Κοινοτικά Πλαίσια Στήριξης και ποιες είναι απαραίτητο να προωθηθούν δια-

μέσου δικών μας αυτοτελών πόρων.

Η υπόθεση της ανάπτυξης, που έχει ως στόχο το ΕΣΠΑ 2007-2013, είναι αντικείμενο που βασίζεται στην αгаστή συνεργασία και συνεργία μεταξύ των πολιτικών, θεσμικών, επιστημονικών, κοινωνικών και οικονομικών φορέων της χώρας,

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΑΝΝΗΣ ΒΡΑΧΑΛΗΣ

επισήμανε στο χαιρετισμό του ο πρόεδρος της Δ.Ε. ΤΕΕ - Τμήματος Ανατολικής Κρήτης (ΤΑΚ), **Π. Ινιωτάκης**.

Στο προσχέδιο Νόμου για τα Συστήματα Διαχείρισης & Ελέγχου (ΣΔΕ), η κεντρική διοίκηση ασκεί όλες τις εξουσίες διαχείρισης της νέας προγραμματικής περιόδου υποβαθμίζοντας έως εκμηδενίζοντας τις υπηρεσίες της περιφέρειας και την ίδια την Περιφερειακή Ανάπτυξη.

Τα δύο Περιφερειακά Τμήματα Κρήτης του ΤΕΕ προκειμένου να συμβάλουν στην προσπάθεια που γίνεται για την ανάπτυξη της χώρας και ειδικότερα του νησιού, συγκρότησαν σε συνεργασία με τα άλλα δύο Επιμελητήρια το ΓΕΩΤΕΕ και το Οικονομικό, Ομάδα Εργασίας, προκειμένου να συμβάλουν στη χάραξη νέων στόχων και αξόνων προτεραιότητας για την επόμενη προγραμματική περίοδο.

Στο Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς σε επίπεδο χώρας, καθώς και στα πέντε Περιφερειακά Προγράμματα (ΠΕΠ) αναφέρθηκε ο Ειδικός Σύμβουλος του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Κρήτης, **Ν. Καπετανάκος**, τονίζοντας ότι

ΕΣΠΑ & Επιχειρησιακά Προγράμματα 2007 - 2013

το συνολικό κόστος δημόσιας δαπάνης της επόμενης προγραμματικής περιόδου του ΠΕΠ Κρήτης, ανέρχεται σε 564 εκατομμύρια ευρώ και χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με προτεραιότητες τις Υποδομές και τις υπηρεσίες προσπελασιμότητας.



Αναγκαία η συνε για συνολική

Όσον αφορά στην αναβάθμιση της ποιότητας των υπηρεσιών που παρέχει η Δημόσια Διοίκηση αλλά και η Τοπική Αυτοδιοίκηση στον πολίτη, είπε ότι προωθείται από το υπουργείο Εσωτερικών, η απλούστευση και επιτάχυνση των διοικητικών διαδικασιών αλλά και η ενίσχυση της διαφάνειας ιδίως στις συναλλαγές με τον πολίτη με την εφαρμογή της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

Για την υλοποίηση του Δ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης απαιτείται ο συνδυασμός της εμπειρίας η οποία έχει αποκτηθεί με

τελευταία μεγάλη προγραμματική ευκαιρία, καθώς η χώρα μας έχει πλησιάσει αρκετά το επίπεδο σύγκλισης και ευημερίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ίσως λίγες Περιφέρειες ή ενδεχομένως και καμία να μην μπορούν να είναι δικαιούχες χώρες μετά το 2015, επισήμανε ο βουλευτής του ΠΑΣΟΚ **Ν. Χριστοδουλάκης**.

Αυτό το οποίο χρειάζονται τα Κοινοτικά Πλαίσια Στήριξης είναι να αυξηθούν οι διαδικασίες ελέγχου και αντίστοιχα να ελαφρυνθούν οι διαδικασίες διαχείρισης και έγκρισης των έργων.

Ο καθηγητής του Μετσόβιου Πολυτεχνείου **Γ. Πρωτονοτάριος** εκπροσωπώντας το Συνασπισμό, τόνισε ότι το Τεχνικό Επιμελητήριο ασκεί με πλήρη επάρκεια τον ρόλο του ως επιστημονικός Σύμβουλος του κράτους.

Αναφέρθηκε στο θέμα του ΠΕΠ Κρήτης και Ν. Αιγαίου, διευρυνόμενος πόσο θα αξιοποιηθεί το Πανεπιστήμιο Κρήτης, σε όλη αυτή τη διαδικασία.

Χαρακτήρισε τη Δημόσια Διοίκηση, μεγάλο άρρωστο, επιρρι-



ργία όλων των κοινωνικών εταίρων πρόταση στην κεντρική εξουσία

πτοντας ευθύνες για τριάντα χρόνια στα δύο κόμματα που κυβερνούν τη χώρα.

Το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς 2007-2013 παρουσίασε εκ μέρους της Γενικής Γραμματείας Επενδύσεων και Ανάπτυξης του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών, η **Ε. Πανοπούλου** επικεντρώνοντας σε βασικά στοιχεία σχεδιασμού ως προς τη μεθοδολογία, την ποιοτική ανάλυση και τα οικονομικά, αναφερόμενη στη συνέχεια στο όραμα του ΕΣΠΑ, όπως έχει διατυπωθεί στις τομεακές και χωρικές του προτεραιότητες, καθώς και στη σημαντικότητα και συνέπειά του με τις κοινοτικές στρατηγικές που έχουν δοθεί.

Έκανε σύντομη αναφορά για τις διατάξεις εφαρμογής, που αφορούν την αλλαγή του πλαισίου ε-

φαρμογής για τη νέα προγραμματική περίοδο, παρουσιάζοντας έξι μηχανισμούς συντονισμού, που θα θεσπιστούν προκειμένου να συντονίζονται οι οριζόντιες πολιτικές, όπως θέματα υγείας, περιβάλλοντος κλπ., και στη συνέχεια αναφέρθηκε στην Εθνική Αρχή Συντονισμού για τις Διαχειριστικές Αρχές, και τους ενδιάμεσους φορείς διαχείρισης.

Τις θέσεις της επιστημονικής ομάδας που έχει ορίσει το Τεχνικό Επιμελητήριο για το περιεχόμενο του ΕΣΠΑ παρουσίασε ο **Ν. Κομνηνίδης**, μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου, ο οποίος τόνισε την ασάφεια με την οποία οι εθνικές τομεακές κατευθύνσεις εξειδικεύονται για κάθε Περιφέρεια.

Η συνολική διαπίστωση είναι ότι το νέο σχέδιο έχει ένα υψηλό επί-

πεδο τεχνικής αρτιότητας, μείωση του συνολικού προϋπολογισμού για την εκτέλεση του προγράμματος, ενώ σημαντικά έργα του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου έχουν μετακιλιστεί στην τέταρτη προγραμματική περίοδο ενώ το Εθνικό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ταυτόχρονα βαίνει μειούμενο.

Με τα θετικά στοιχεία του νομοσχεδίου άρχισε την ομιλία της η **Αν. Πατεράκη**, συντονίστρια της Επιστημονικής Ομάδας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, τονίζοντας το γεγονός ότι έχει ξεκινήσει η δημόσια διαβούλευση δίνοντας την ευκαιρία στους κοινωνικούς εταίρους να εκφράσουν άποψη.

Βασική αρχή του ΤΕΕ για τα συστήματα διαχείρισης, είναι η θέσπιση συστημάτων διαχείρισης με οποιαδήποτε αφορμή, αφορά τη

διοίκηση και τη διαχείριση του συστήματος παραγωγής έργων και μελετών της χώρας διαχρονικά, μακροπρόθεσμα και μόνιμα. «Δηλαδή δε θέλουμε δομές οι οποίες έχουν ημερομηνία λήξης το 2015» τόνισε.

Το ΤΕΕ στο έγγραφό του - απάντηση προς το Υπουργείο Οικονομίας για τα συστήματα διαχείρισης κάνει μια σειρά από βασικές προτάσεις.

Κοινή διαπίστωση από τη σχετική μελέτη που εκπόνησαν τα επιμελητήρια στην Κρήτη είναι ότι οι ενδοπεριφερειακές ανισότητες δεν αμβλύνθηκαν ούτε ότι η ενδοχώρα έπαψε να εγκαταλείπεται ή ότι η Κρήτη συνέκλινε προς άλλες περιφέρειες της χώρας. Αντίθετα η Κρήτη υποχώρησε από τη θέση που κατείχε μεταξύ των 13 περιφερειών, τόνισε ο πρόεδρος του ΤΕΕ Τμήμα Δυτικής Κρήτης **Α. Πιταριδάκης**.

Επισημάνε ότι η διαβούλευση με τους εταίρους περιορίστηκε μόνο στο στάδιο συλλογής προτάσεων και στοιχείων από τους φορείς και στη δημιουργία τετελεσμένων γεγονότων από το υπουργείο Οικονομίας όπως για παράδειγμα οι «Διατάξεις Εφαρμογής» του ΕΣΠΑ που ουδέποτε τέθηκαν σε διαβούλευση.

Τέλος, ανέφερε ότι η εφαρμογή των ΣΔΙΤ είναι ωφέλιμη υπό προϋποθέσεις και πρόσθεσε ότι θα πρέπει να ενταχθούν στα τομεακά προγράμματα των υπουργείων όλα τα μεγάλα έργα της Κρήτης όπως ο ΒΟΑΚ κλπ.

Τη στήριξη της κεντρικής εξουσίας στην Αυτοδιοίκηση Ιου και 2ου βαθμού και γενικώς στην Περιφέρεια, με διαδικασίες λιγότερο γραφειοκρατικές και περισσότερο αποτελεσματικές και με ώριμες μελέτες, ζήτησε η Νομάρχης Ηρακλείου και εκπρόσωπος της ΕΝΑΕ **Ε. Σχοινάρη**.

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
- ΑΔΙΑΤΑΡΑΧΤΗ ΚΟΠΗ
- ΕΝΕΜΑΤΑ

Στη συνέχεια τόνισε την ανάγκη για συνεργασία μεταξύ ΤΕΕ, ΕΝΑΕ και στην ΚΕΔΚΕ ούτως ώστε να διαμορφωθεί ένα συλλογικό τελικό κείμενο πάνω στο νόμο, με τις παρατηρήσεις και τις προτάσεις που θα δοθούν στους βουλευτές όλων των κομμάτων.

Ο Αντιδήμαρχος Ηρακλείου **Κ. Μαμουλάκης** επισήμανε ότι οι παρενέργειες από την αδιαφάνεια, την εξάρτηση, την αναποτελεσματικότητα και τα στεγανά που θα προκύψουν από την εφαρμογή των επιλογών της κεντρικής εξουσίας, για το ΕΣΠΑ, θα πρέπει να αντιμετωπιστούν δυναμικά και να σταθούν Αυτοδιοίκηση και όλοι οι κοινωνικοί εταίροι απέναντι στις μεθοδεύσεις αυτές, διεκδικώντας τις αρμοδιότητες, τους πόρους και τις εξουσίες που πρέπει να έχει η Αυτοδιοίκηση και η Περιφέρεια, προκειμένου το ΕΣΠΑ να ανταποκριθεί επαρκώς στους σκοπούς για τους οποίους σχεδιάστηκε.

Το μοντέλο εφαρμογής του πραγματικού προγράμματος που επιλέχθηκε είναι ο συγκεντρωτισμός, και η γραφειοκρατία είναι παράγων και μέσο που χρησιμοποιεί για να δικαιολογήσει αυτό καθαυτό το συγκεντρωτισμό και την ύπαρξή του, τόνισε ο βουλευτής **Β. Γκεκερόγλου**.

Και όσο υπάρχει η αντίληψη ότι οι επιτροπές, τα συμβούλια και οι υπουργοί στην Αθήνα πρέπει να παίρνουν το σύνολο των αποφάσεων, όλα τα προγράμματα αυτά θα καθίστανται αναποτελεσματικά.

Ο πρόεδρος του ΓΕΩΤΕΕ **Κ. Καμπιτάκης**, τόνισε ότι, και εάν η κυβέρνηση έχει κάποιες προθέσεις, πολύ φοβάται ότι δεν θα πετύχει, κάνοντας τη διαπίστωση, μεταξύ άλλων, ότι δεν απλοποιείται και δεν αναβαθμίζεται το Περιφερειακό Συμβούλιο.

Ο πρόεδρος της Δ.Ε. του ΤΕΕ/Δωδεκανήσων **Π. Βενέρης** επισήμανε ότι το μειονέκτημα τουλάχιστον για τις Περιφέρειες του στόχου 2 που είναι τα νησιά της περιφέρειάς του, είναι ότι το πρόγραμμα αυτό είναι εμπροσθοβαρές. Δηλαδή πρέπει να απορ-

ροφήσουν το 75% των πιστώσεών τους τα πρώτα χρόνια και με τη δομή αυτή είναι μαθηματικά βέβαιο ότι θα αποτύχει.

Ο πρόεδρος της Δ.Ε. του ΤΕΕ Β.Α. Αιγαίου **Δ. Μάντζαρης** διευκρίνη γιατί στο ΕΣΠΑ αναβαθμίζονται οι ενδιαμέσους φορείς, όταν στην υλοποίηση του 2ου Κοινοτικού Πλαισίου δεν απέδωσαν τα αναμενόμενα γι' αυτό και εγκαταλείφθηκαν πρακτικά ως τέτοιοι μηχανισμός.

Επισήμανε επίσης ότι το 80-20% των πόρων είναι πλασματικό, με την έννοια ότι μπορεί μεν το 80% των πόρων να κατευθύνεται στην Περιφέρεια, ωστόσο το διαχειρίζονται κυρίως οι κεντρικοί φορείς.

Το ΠΕΠ Κρήτης και άλλα πολύ ενδιαφέροντα στοιχεία σε σχέση με την πορεία συνολικά των ΚΠΣ και ΜΟΠ παρουσίασε η Προϊσταμένη του ΠΕΠ Κρήτης **Ε. Μπρεδάκη**.

Σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των ΠΕΠ, είπε ότι με το προδιαγραφόμενο σχήμα της κεντρικής διαχειριστικής αρχής, το Υπουργείο και τους ενδιαμέσους φορείς στις Περιφέρειες, θα υπάρχει κατακερματισμός του προγράμματος, δεδομένου ότι μέρος των αρμοδιοτήτων θα ασκείται από την Αθήνα και ένα άλλο μέρος θα ασκείται από την Περιφέρεια.

Δεν είναι σαφείς από το προσέχον νόμο οι ουσιαστικές αρμοδιότητες, από ποιον θα ασκούνται ή εάν θα εκχωρούνται ή τότε θα εκχωρούνται.

Ο ευρωβουλευτής του ΠΑΣΟΚ **Στ. Αρναουτάκης** διατύπωσε το ερώτημα προς την κυβέρνηση αλλά και την Ευρωπαϊκή Ένωση πώς μπορεί να υπάρξει αποκέντρωση όταν τα πέντε περιφερειακά προγράμματα διαχειρίζεται η Αθήνα; Είναι δυνατόν ένας Γραμματέας ή Ειδικός ή Γενικός να έρχεται και να καπελώνει ό,τι χτίστηκε τα τελευταία είκοσι χρόνια πάνω στην αποκέντρωση; Για το θέμα αυτό κατέθεσε σχετική επερώτηση στην Επίτροπο.

Ο πρόεδρος της Αναπτυξιακής Ηρακλείου και πρώην ΟΑΤΕΠ Δήμαρχος του Δήμου Ν. Καζαντζάκης

Ρ. Κυπριωτάκης, έθεσε θέματα όπως, το πώς μπορεί να αναπτυχθεί αγροτικό εισόδημα, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούνται υποδομές στην Κρήτη για τον τουρισμό. Η θέσπιση των πέντε υπερ-περιφερειών, ανήκει στη λογική ελέγχου του συστήματος. Δεν υπάρχει κανένας άλλος λόγος.

Για την Περιφέρεια Κρήτης η 4η προγραμματική περίοδος είναι ένα μεγάλο στοίχημα που πρέπει να το κερδίσει, τόνισε ο δήμαρχος Ρεθύμνου **Γ. Μαρινάκης**, καθώς τα μεγάλα έργα και οι υποδομές που είτε βρίσκονται σε εξέλιξη είτε έχουν τις προϋποθέσεις να ενταχθούν και να χρηματοδοτηθούν αποτελούν τη βασική συνιστώσα για την ανάπτυξη και την ευημερία της.

Την κάλυψη του κενού που υπάρχει στον ενιαίο προγραμματισμό σε περιφερειακό επίπεδο επισήμανε ο **Ν. Διακουλάκης**, μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου. Το ΤΕΕ, όπως είπε, είναι ένας φορέας που λόγω αντικειμένου και πανελλαδικής δομής μπορεί να καλύψει αυτό το έλλειμμα. Χρειαζόμαστε, όπως είπε, ενιαίο προγραμματισμό.

Στο θέμα της προσπελασιμότητας των ελληνικών Περιφερειών αναφέρθηκε το μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του ΤΕΕ **Δ. Γεωργαράκης**. Αναφερόμενος στα προγράμματα για την Κρήτη είπε ότι δεν υπάρχουν συγκεκριμένοι προϋπολογισμοί για συγκεκριμένα έργα. Αναφέρθηκε στον ειδικό στόχο της απόστασης Ηράκλειο - Σητεία που καλύπτεται αυτή τη στιγμή με μέση ταχύτητα 56 χιλιομέτρων και αναβαθμίζεται σε 70 χιλιόμετρα. Αυτό δεν λέγεται ευρωπαϊκός αυτοκινητόδρομος.

Ο αντιπρόεδρος της Δ.Ε. ΤΕΕ του Τμήματος Ανατολικής Κρήτης **Κ. Γρύλλης** παρουσίασε εισήγηση η οποία ήταν διαρθρωμένη σε τέσσερις ενότητες, που αφορούσαν, μεταξύ άλλων, την εμπειρία από το ΠΕΠ Νοτίου Αιγαίου στην υλοποίησή του στο Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης και την αξιολόγηση του ΕΣΠΑ.

Μία γενικότερη παρατήρηση

που έχει σχέση με την τρέχουσα προγραμματική περίοδο είναι ότι υπάρχει έλλειψη υλοποίησης μεγάλων αναπτυξιακών έργων στην Περιφέρεια της Αν. Κρήτης. Επισήμανε δε το μείζον θέμα που είναι η λύση του ακτοπολικού προβλήματος.

Η προσπάθεια που έκανε το ΤΕΕ να ανοίξει αυτό το διάλογο μπορεί ίσως με τη συμμετοχή όλων να οδηγήσει σε προτάσεις που ενδέχεται να κινητοποιήσουν τις τοπικές δυνάμεις και να έχουν ένα αποτέλεσμα για τον τόπο, επισήμανε το μέλος της Δ.Ε. του ΤΕΕ **Τ. Μοροπούλου**.

Γιατί, όπως είπε, πολιτική προϋπόθεση δεν είναι να έρθουν περισσότεροι πόροι, αλλά να υπάρξει ένας έξυπνος σχεδιασμός, με ισχυρή κοινωνική συμμετοχή και σωστή ενημέρωση των κοινωνιών.

Πιστεύοντας ότι οι μηχανικοί μπορεί να παίξουν ένα ρόλο στη διαδικασία αυτή ως φορείς της γνώσης αλλά και ως φορείς συνειδητοποίησης της κοινωνίας ανοίγεται ο διάλογος και ελπίζεται ότι σε όλα τα Περιφερειακά Τμήματα του ΤΕΕ θα οδηγήσει σε πολύ απτά αποτελέσματα που θα έχουν αντίκρουσμα στην ανάπτυξη με έναν τρόπο πραγματικά στρατηγικό.

Ο Δήμαρχος Σητείας κ. **Κουρουπάκης** επισήμανε ότι αντί να έχουμε αποκέντρωση, κάτι που ισχύει σε όλη την Ευρώπη και ενίσχυση των θεσμών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, συμβαίνει το αντίστροφο: παίρνουμε από την Περιφέρεια προς το Κέντρο δυνάμεις, πόρους και αρμοδιότητες προκειμένου να υπάρξει όπως λένε καλύτερος και αποτελεσματικότερος σχεδιασμός. Το ερώτημα είναι πού θα πάει αυτό; Είναι σε κατεύθυνση σωστή ή είναι σε ανάποδη κατεύθυνση η οποία δεν υπηρετεί ούτε την ανάπτυξη ούτε την πρόοδο;

Εκτός από τους ομιλητές παραβρέθηκαν επίσης οι βουλευτές **Γ. Σκουλάς, Μ. Στρατάκης, Γ. Δεικτάκης**, ο πρόεδρος ΕΥΑΕ-ΒΟΑΚ **Γ. Αραπάκης** και πολλοί τοπικοί παράγοντες και εκπρόσωποι κοινωνικών φορέων.

Νέα σεμινάρια επιδοτούμενα από το ΤΕΕ για τα μέλη του

Το Ινστιτούτο θα υλοποιήσει 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):

Ι. Κλαδικά – Εξειδικευμένα σεμινάρια άσκησης επαγγέλματος

Ενεργειακή απόδοση κτιρίων – Εξοικονόμηση ενέργειας – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Για την κατάλληλη προετοιμασία όλων των Μηχανικών που εμπλέκονται στην εκπόνηση των κτιριακών μελετών - κατασκευών, των Μηχανικών που εργάζονται στη Βιομηχανία, καθώς και των Μηχανικών που θα θελήσουν να εγγραφούν στο μητρώο των Ενεργειακών Επιθεωρητών, πραγματοποιούνται τα ακόλουθα πέντε (5) σεμινάρια (20 ωρών το καθένα):

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

2. Πρακτικός Οδηγός Εξοικονόμησης Ενέργειας σε κτίρια, ξενοδοχεία, βιομηχανίες και αθλητικά κέντρα

3. Οικονομική Αξιολόγηση Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας

4. Τεχνικές Μετρήσεων και Όργανα για την Ενεργειακή Επιθεώρηση στα Κτίρια και τη Βιομηχανία

5. Μεθοδολογία Υπολογισμού Φωτοβολταϊκών Συστημάτων και Χρηματοοικονομική αξιολόγηση της επένδυσής τους

Βιοκλιματικός – Ενεργειακός Σχεδιασμός & Οικολογική Δόμηση

Η βιοκλιματική αρχιτεκτονική, η οικολογική δόμηση, ο ενεργειακός εν γένει σχεδιασμός, τόσο σε πολεοδομικό επίπεδο, όσο και σε επίπεδο κτιρίων, δεν είναι υπόθεση μιας ειδικότητας, αλλά

πολλών και διαφορετικών επιστημών που ασχολούνται με την εκπόνηση χωροταξικών, πολεοδομικών και κτιριακών μελετών ή και διαρρύθμισης εσωτερικών χώρων με άξονες:

(α) Την εισαγωγή στη σύγχρονη αντίληψη για τον περιβαλλοντικό, βιοκλιματικό και ενεργειακό σχεδιασμό οικιστικών συνόλων και κτιρίων με σκοπό τον περιορισμό των καταναλώσεων πρωτογενούς ενέργειας και την αποφόρτιση του αστικού κυρίως περιβάλλοντος από ρύπους που συμβάλλουν και εντείνουν το φαινόμενο του θερμοκηπίου (μέσα από μια σύντομη ιστορική αναδρομή της εξέλιξης ανάπτυξης των πόλεων και της κατασκευής των κτιρίων).

(β) Την ανάπτυξη τεχνικών και μεθόδων που αφορούν σε έναν ολοκληρωμένο ενεργειακό σχεδιασμό σε επίπεδο πόλης, κτιρίων και ελεύθερων δημόσιων χώρων.

(γ). Τα οικονομικά και άλλα εργαλεία και μέσα επίτευξης των στόχων.

Στο πλαίσιο όλων των ανωτέρω το ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ θα υλοποιήσει τα ακόλουθα σεμινάρια:

1. Βιοκλιματικός – Ενεργειακός σχεδιασμός (Διάρκεια: 44 ώρες)

2. Οικολογική Δόμηση (Διάρκεια: 44 ώρες)

Φωτογραμμετρική αξιοποίηση Δορυφορικών Εικόνων (Διάρκεια: 32 ώρες)

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 ορθοαναγμένης 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 δυνητική ακρίβεια των προϊόντων που μπορούν να παραχθούν.

Υλοποίηση του Πολεοδομικού Σχεδιασμού (Διάρκεια: 20 ώρες)

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

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

3. Τροποποιήσεις ρυμοτομικών σχεδίων

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. 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, γείωσεις, βηματική τάση, μέτρα και αποστάσεις ασφαλείας από υπό τάση στοιχεία, αντιμετώπιση περιοριστικών παραγόντων στην εκμετάλλευση των μετασχηματιστών.

 ΔΙΑΜΑΡ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΕ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ ΟΙΚΩΝ : STULZ & COSMOTEC Κέας 22 Μελίσσια Τ.Κ. 15127 Τηλ. 2108034147 -8, 2108042146 Fax 2106130284 www.diamar.gr email: datsi@tee.gr	• ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ Η/Υ - ΤΗΛΕΠΛΗΡΩΝ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ • ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΗΛΙΚΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ • ΥΓΡΑΝΤΕΣ ΑΤΜΟΥ & ΥΠΕΡΗΧΩΝ
---	---

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 Προεδρικά Διατάγματα).

Εφαρμογή στην πράξη για Μηχανικούς του προτύπου HD 384 για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (Διάρκεια: 24 ώρες)

Το σεμινάριο απευθύνεται σε Μηχανικούς που υποχρεούνται στην εφαρμογή του προτύπου HD 384 στους χώρους των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.

Μελέτη και κατασκευή με σύγχρονα συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού (Διάρκεια: 20 ώρες)

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλες τις ειδικότητες των Μηχανικών που εμπλέκονται αφενός μεν στη μελέτη και στην κατασκευή με σύγχρονα συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού, αφετέρου δε στην παράδοση - παραλαβή των έργων τόσο του ιδιωτικού όσο και του δημόσιου τομέα.

Εγκατάσταση και λειτουργία ιατρικών μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας και ειδικές νοσοκομειακές εγκαταστάσεις (Διάρκεια: 32 ώρες)

Το σεμινάριο απευθύνεται σε μηχανικούς και τεχνικούς που ασχολούνται με τη μελέτη και την κατασκευή σύγχρονων νοσοκομειακών μονάδων, αλλά και σε μηχανικούς που εξειδικεύονται στην εγκατάσταση, λειτουργία και τη συντήρηση ειδικών νοσοκομειακών εγκαταστάσεων, καθώς και ιατρικών μηχανημάτων υψηλής τεχνολογίας.

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 οικιστικό 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.

II. Σεμινάρια AutoCAD 2007

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

2. 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 (εξουγχρονισμός 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

III. Εξειδικευμένα σεμινάρια πληροφορικής

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

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 οποία σταδιακά εγκαθίστανται και στον ελλαδικό χώρο.

IV. Σεμινάρια οικονομίας – διοίκησης

Η ανθρώπινη πλευρά της Διαχείρισης Έργων (Διάρκεια: 12 ώρες)

Το σεμινάριο αυτό απευθύνεται τόσο σε εκείνους οι οποίοι είναι υπεύθυνοι για ομάδες Έργων, όσο και σε αυτούς που ασχολούνται στα ίδια τα Έργα. Ξεκινώντας από τη Διοίκηση, το Τμήμα Προσωπικού, τους Διευθυντές και τους Διαχειριστές Έργων, και φτάνοντας μέχρι τα μέλη της ομάδας, όλοι μπορούν να επωφεληθούν βελτιώνοντας τις διαπροσωπικές τους σχέσεις, κατανοώντας την οπτική όλων των εμπλεκόμενων και μαθαίνοντας να δουλεύουν σε ένα θετικό περιβάλλον.

Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Κρίσεων σύμφωνα με τα Πρότυπα NFPA 1600:2004 και AS/NZS 4360:2004 (Διάρκεια: 30 ώρες)

Στόχος του σεμιναρίου είναι η εκπαίδευση στελεχών σε θέματα διαχείρισης κρίσεων και εκτάκτων καταστάσεων προκειμένου να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν περιστατικά, άμεσα και αποτελεσματικά. Απευθύνεται σε μεσαία και ανώτερα στελέχη οργανισμών και επιχειρήσεων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.

Μετρολογία - Εκτίμηση των Αβεβαιοτήτων Μέτρησης (Διάρκεια: 20 ώρες)

Αναλύονται βασικοί όροι της Τεχνικής Μετρήσεων και της Μετρολογικής Στατιστικής. Πραγματοποιείται μια εισαγωγή όσον αφορά τις στατιστικές κατανομές που συνήθως χρησιμοποιούνται στην αξιολόγηση των μετρητικών δεδομένων, καθώς και ανάλυση του τρόπου με τον οποίο διαδίδονται οι μετρητικές αβεβαιότητες που εμφανίζονται στις διάφορες εργαστηριακές και βιομηχανικές μετρήσεις. Μια εισαγωγή στον ISO Guide (GUM) είναι επιβεβλημένη αφού η υποχρεωτική του εφαρμογή για την Ελλάδα σε κάθε περίπτωση μέτρησης είναι δεδομένη. Τέλος, παρουσιάζονται και οι νεότερες εξελίξεις στο πεδίο των μετρήσεων όπως η τεχνική Monte Carlo.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε μηχανικούς και γενικότερα σε τεχνικούς και επιστήμονες που ασχολούνται με βιομηχανικές και εργαστηριακές μετρήσεις.

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