

Κατασκευές του μέλλοντος

Το ΤΕΕ - Τμ. Πελοποννήσου σε συνεργασία με το Σύλλογο Αρχιτεκτόνων Κορινθίας / Τμ. ΣΑΔΑΣ - ΠΕΑ, διοργάνωσαν ημερίδα με τίτλο «Κατασκευές του μέλλοντος» (προς μία βιοκλιματική αρχιτεκτονική), στο Λουτράκι.

Χαιρετισμούς απηύθυναν η πρόεδρος του ΤΕΕ – Τμ. Πελοποννήσου, **Χαρίκλεια Τσιώλη**, και ο πρόεδρος του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Κορινθίας, **Κωνσταντίνος Σταυρόπουλος**.

Οι ομιλητές της εκδήλωσης και η θεματολογία που ανέπτυξαν έχουν ως εξής:

Κόσμογλου Φούλη, Αρχιτ. Μηχ. – Πολεοδ., Τμηματ. της Διεύθυνσης Οικιστικής, Πολιτικής και Κατοικίας του υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής: «Αναγκαιότητα για “Βιοκλιματικό Σχεδιασμό”. Από την Κοινωνική Οδηγία SAVE στο



δράση περιφερειακών

Νόμο 3661/2008 – Τεχνικός Κανονισμός (ΚΕΝΑΚ) – Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.

Μίτμαν Στέφανος, Δ/νων Σύμβ. της εταιρείας «Helioindex AE» (φωτοβολταϊκά συστήματα), μέλος ΔΣ ΣΕΦ (Συνδέσμου Εταιρειών Φωτοβολταϊκών): «Φωτοβολταϊκά συστήματα: Ενέργεια σε ανθρώπινη κλίμακα». **Μυλωνάκης Γιώργος**, Φυσικός, MSc, αντιπρ. Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Κατασκευαστών Αλουμινίου (FAECF): «Το σήμα ποιότητας ΣΕΚΑ – Q.SYSTEM 2 ως εργαλείο αναγνώρισης των ποιοτικών κατασκευών αλουμινίου». **Γκόλτσιου Αικατερίνη**, Δρ. Γεωγρα-



ση Ενεργειακής Αποδοτικότητας ΚΑΠΕ - Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας: «Ενεργεια-

φίας (Πανεπιστήμιο Αιγαίου), Αρχιτέκτων Τοπίου (MLA, University of Edinburgh), Γεωπόνος (ΓΠΑ): «Σύγχρονοι μεσογειακοί κήποι: Η επαναφορά της χαμένης φύσης». **Τριάντη Ευφροσύνη**, Δρ. Αρχιτ. Μηχ. – Περιβαλλοντολόγος: «Περιβαλλοντικός σχεδιασμός κτιρίων και ανοικτών χώρων». **Λαμπροπούλου Λένα**, Αρχιτ. Μηχ., MSc, Υπεύθυνη Τμ. Κτιρίων, Διεύθυν-

κή απόδοση και πιστοποίηση κτιρίων – Η ευρωπαϊκή πολιτική και η ελληνική νομοθεσία». **Λυρουδίας Ευάγγελος**, Δρ. Αρχιτ. Μηχ., Πρόεδρος ΣΑΔΑΣ - ΠΕΑ: «Ο σεβασμός στο περιβάλλον με όχημα την υψηλή τεχνολογία».

Μετά το τέλος των ομιλιών ακολούθησε συζήτηση και τέθηκαν ερωτήματα από τους παρευρισκομένους.

ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Σεμινάρια

Το ΤΕΕ – Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας διοργάνωσε στην Καβάλα, σε συνεργασία με την «Schneider Electric», δύο σεμινάρια για μηχανολόγους ηλεκτρολόγους, με μεγάλη συμμετοχή συναδέλφων.

Το πρώτο σεμινάριο αφορούσε στη «Σχεδίαση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων και υπολογισμό βραχυκυκλωμάτων χαμηλής τάσης, με τη χρήση του λογισμικού Eco Dial» (βασικό πρόγραμμα).

Με το πρόγραμμα αυτό προσφέρονται βασικές γνώσεις που απαιτούνται για τη



εγκατάσταση χαμηλής τάσης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, με το λογισμικό Eco Dial.

Το δεύτερο σεμινάριο αφορούσε στη «Σχεδίαση υποσταθμών μέσης / χαμηλής τάσης, υπολογισμό, διαστασιολόγηση με-

τασχηματιστών, πίνακα μέσης τάσης, γενικό πίνακα χαμηλής τάσης (ΓΠΧΤ)».

Με το πρόγραμμα αυτό προσφέρονται βασικές γνώσεις που απαιτούνται για τη σχεδίαση, τον υπολογισμό και τη σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών για το σύνολο του

σχεδίαση, τους υπολογισμούς και τη διαστασιολόγηση διακοπτικού εξοπλισμού σε μια

εξοπλισμού, σε μια εγκατάσταση υποσταθμού μέσης/χαμηλής τάσης, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα όπως IEC62 271-200.

Εισηγητής και των δύο σεμιναρίων ήταν το στέλεχος της «Schneider Electric», συναδέλφος ηλεκτρολόγος μηχανικός **Θανάσης Τσιόγκιαν**. Λόγω του μεγάλου ενδιαφέροντος από τους συναδέλφους ηλεκτρολόγους μηχανολόγους - μέλη του Τμήματος, τα σεμινάρια θα επαναληφθούν τους πρώτους δύο μήνες του νέου έτους.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

«Ο Θεός μπορεί να παίξει ζάρια, κατά τον πρωτεργάτη της θεωρίας της ατομικής ενέργειας, αλλά εμείς οι άνθρωποι δεν έχουμε τέτοιες πολυτέλειες. Χρειάζεται να μετρήσουμε ορθά τα όσα γνωρίζουμε, αλλά να εισαγάγουμε και

άν η πυρηνική ενέργεια αντικαταστήσει τις συμβατικές μορφές σε τέτοιο βαθμό ώστε να έχουμε συγκράτηση της κλιματικής αλλαγής. Πάντως, ο πρόεδρος του Τμήματος σημείωσε ότι στην Ελλάδα, απέχουμε πολύ από το να έχουμε εξαντλήσει τις δυνατότητες των Ανανεώσιμων Πηγών.

Στα πορίσματα της Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΚΜ με θέμα:

Στην ατμοσφαιρική ρύπανση και την κλιματική αλλαγή αναφέρθηκε ο καθηγητής και κοσμητορας Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ, **Ν. Μουσιόπουλος**. Τις ερχόμενες δεκαετίες πρέπει να ξεπεράσουμε τη μεγάλη ενεργειακή και κλιματική πρόκληση. Θεμελιώδεις στόχους αποτελούν: η απο-υλοποίηση, η αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και η σταθεροποίηση των εκπομπών CO₂.

Η πυρηνική ασφάλεια ήταν το θέμα της εισήγησης του καθηγητή του Πανεπιστημίου Πειραιώς και προέδρου της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, **Α. Καμαρινόπουλου**, την οποία παρουσίασε η ερευνήτρια του «Δημόκριτου», **Κ. Βαρβαγιάννη**. Στην εισήγηση παρουσιάστηκε η εξέλιξη των αντιδραστήρων, ενώ για την Ελλάδα αναφέρθηκε ότι η λήψη της απόφασης για ανάπτυξη πυρηνικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, προϋποθέτει την αξιολόγηση των ενεργειακών αναγκών,

γηση του οποίου διάβασε στο συνέδριο ο ερευνητής ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», **κ. Κατσαρός**.

Στα κατάλοιπα πυρηνικών αντιδραστήρων αναφέρθηκε ο καθηγητής Πυρηνικής Τεχνολογίας, της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ, **Μ. Αντωνόπουλος - Ντόμης**, συγκρίνοντάς τα με τα εκατομμύρια τόνους κατάλοιπα των συμβατικών σταθμών που συσσωρεύονται στην ατμόσφαιρα και μετά την έκλυση δεν υπάρχει δυνατότητα ελέγχου τους.

Ο **Α. Τσουκαλάς**, καθηγητής του Purdue University των ΗΠΑ, μιλώντας για τα οικονομικά των αντιδραστήρων, χαρακτήρισε την πυρηνική ενέργεια αναγκαιότητα για την Ελλάδα της μετα-πετρελαϊκής εποχής.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών της ημερίδας, δέκα ακτιβιστές του Πανελληνίου Δικτύου Οικολογικών Οργανώσεων ξεδίπλωσαν τρία πανό, διαμαρτυρόμενοι για τη χρήση της πυρηνικής ενέργειας.

Διακομματικό «όχι» στην πυρηνική ενέργεια

Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με συζήτηση στοργγυλής τραπέζης και τις τοποθετήσεις των κομμάτων. Ο βουλευτής Θεσσαλονίκης της ΝΔ και πρώην υφυπουργός Ανάπτυξης και Μακεδονίας - Θράκης, **Σ. Καλαφάτης**, υπενθύμισε τη θέση της προηγούμενης κυβέρνησης, ότι «η πυρηνική ενέργεια δεν περιλαμβάνεται στον ενεργειακό σχεδιασμό της χώρας έως το 2020». Ο γραμματέας του ΠΑΣΟΚ στη Β' Θεσσαλονίκης και νομαρχιακός σύμβουλος Θεσσαλονίκης, **Π. Κουκουλεκίδης**, χαρακτήρισε το θέμα της χρήσης πυρηνικής ενέργειας «πολιτικό». «Είμαστε αντίθετοι στη χρήση πυρηνικής ενέργειας σε κάθε της μορφή. Πρέπει να προτάξουμε μία άλλη οργάνωση κράτους, στην κατεύθυνση της "πράσινης ανάπτυξης"» υπογράμμισε.

Το μέλος της ΕΠ Θεσσαλονίκης του ΚΚΕ και μέλος της Αντιπρο-

Πυρηνική ενέργεια: λύση ή πρόβλημα;



την παράμετρο όσων αγνοούμε» τόνισε στο χαιρετισμό του ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Τ. Κονακλίδης**, στην εκδήλωση για την πυρηνική ενέργεια που διοργάνωσε το Τμήμα, στη Θεσσαλονίκη.

Αναφερόμενος στις αποκλίνοσες απόψεις επιστημόνων και πολιτικών, είπε: «Από τη μία, αντιμετωπίζουμε τα τρομερά αποτελέσματα αυτής της άθλιας κολοκυθιάς που παίζεται με την αύξηση της θερμοκρασίας, κατά 2 ή 3 βαθμούς. Πόσα εκατομμύρια ανθρώπων θα πεθάνουν από πείνα, πόσοι από δίψα, πόσοι από ελονοσία. Πόσα ενδιαιτήματα θα λείψουν και τι ποσοστά δασικής γης ή απλής γης θα καθούν. Από την άλλη, έχουμε το άγνωστο της διαχείρισης των πυρηνικών αποβλήτων. Και, μάλιστα, όλων αυτών των ποσοτήτων που θα παραχθούν, ε-

«Εφαρμογές της Πυρηνικής Τεχνολογίας στη Βιομηχανία Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας» αναφέρθηκαν ο καθηγητής Πυρηνικής Τεχνολογίας, της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ, **Μ. Αντωνόπουλος - Ντόμης** και ο πρόεδρος Μ.Ε. Βιομηχανίας ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Σ. Κιαρτζής**, δρ. ηλεκτρολόγος μηχανικός.

Ο κ. Αντωνόπουλος μίλησε για τη συνεχή βελτίωση των δεδομένων σε ό,τι αφορά στην ασφάλεια των αντιδραστήρων. Αναφερόμενος στη σύντηξη, υποστήριξε πως αποτελεί οριστική μακροπρόθεσμη λύση του ενεργειακού προβλήματος της υφηλίου, εσαεί, χωρίς μακρόβια κατάλοιπα.

λόγηση των ενεργειακών αναγκών, των δυνατοτήτων της χώρας και των κοινωνικών και οικονομικών αλλαγών που θα επιφέρει.

Για την αντίθεσή του στη χρήση της πυρηνικής ενέργειας επιχειρηματολόγησε ο πρόεδρος του Αντιπυρηνικού Παρατηρητηρίου Μεσογείου, **Θ. Αναπολιτάνος**, πολιτικός μηχανικός. Ο ισηγητής υποστήριξε πως η πυρηνική ενέργεια είναι μία αδιέξοδη, επικίνδυνη, εγκληματική επιλογή, ενώ δεν είναι καν φθηνή.

Τις νέες γενιές πυρηνικών αντιδραστήρων, 3+ και 4 παρουσίασε ο καθηγητής Πυρηνικής Τεχνολογίας στο Πολυτεχνείο της Ζυρίχης, **Γ. Γιαδικιάρουλου**, την εισή-

σωπείας του Τμήματος, **Ν. Ζώκας**, ξεκαθάρισε ότι: «Το ΚΚΕ δεν υποστηρίζει άμεσα την παραγωγή πυρηνικής ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα γιατί στις σημερινές κοινωνικοπολιτικές συνθήκες δεν μπορούν να εξασφαλιστούν υπέρ του λαϊκού συμφέροντος οι τεχνικές προϋποθέσεις για τη μέγιστη δυνατή ασφάλεια στην κατασκευή και στη λειτουργία». Ο εκπρόσωπος του ΣΥΡΙΖΑ, **Σ. Φάμελλος**, και μέλος της Δ.Ε. του Τμήματος, τόνισε πως για τον ΣΥΡΙΖΑ δεν υπάρχει θέμα συζήτησης χρήσης πυρηνικής ενέργειας και δεν πρέπει να βρίσκεται καν στην ενεργειακή και την πολιτική ατζέντα. Ο εκπρόσωπος των Οικολόγων Πράσινων, **Ζ. Φούντας**, ξεκαθάρισε πως «το δίλημμα μεταξύ συμβατικών εργοστασίων και πυρηνικών σταθμών είναι δίλημμα, κυρίως, επενδύσεων και κεφαλαίου, που δεν ενδιαφέρεται καθόλου για την προστασία του περιβάλλοντος».

Στο πλαίσιο της συζήτησης στορογγυλής τράπεζας τοποθετήθηκε και ο αντιπρόεδρος του ΤΕΕ, **Χ. Σπίρτζης**, ο οποίος τόνισε πως «οι πολιτικές ηγεσίες δεν έχουν τολμήσει να κάνουν μακροχρόνιο ενεργειακό σχεδιασμό, κάτι που το Επιμελητήριο οφείλει να κάνει». Υποστήριξε πως τα πυρηνικά δεν είναι «καθαρή» ενέργεια, ότι η Ελλάδα δεν πρέπει να χάσει το στοίχημα των ΑΠΕ και τόνισε ότι απαιτείται ένα νέο μοντέλο ανάπτυξης που να σέβεται το περιβάλλον, την ποιότητα ζωής και τον άνθρωπο.

Κλείνοντας, η προεδρεύουσα, **Π. Πέρκα**, τόνισε την ομόφωνη αντίθεση των κομμάτων και της κοινής γνώμης στη χρήση πυρηνικής ενέργειας. Επίσης, υπογράμμισε ότι το ΤΕΕ, στο πλαίσιο του ρόλου του ως τεχνικού συμβούλου της πολιτείας, θα συνεχίσει τη συνεργασία του με τον πολιτικό κόσμο και την επιστημονική κοινότητα, αλλά και την ενημέρωση των πολιτών για τα ενεργειακά, όπως και για όλα τα αναπτυξιακά ζητήματα της χώρας.



Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Εκδήλωση με θέμα: «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας σε επίπεδο καθημερινών αναγκών – Φωτοβολταϊκά και Γεωθερμία» πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα του ΤΕΕ στη Λαμία, με συνδιοργανωτές το Τμήμα Ανατολικής Στερεάς του ΤΕΕ και το Περιφερειακό Τμήμα του ΠΣΔΜΗ Νομού Φθιώτιδας.

Ο πρόεδρος της Δ.Ε., **Στέλιος Ζαχαρόπουλος**, χαιρέτισε τις εργασίες της ημερίδας αναφερόμενος στις μεγάλες δυνατότητες που παρέχονται από τη ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας για την εξοικονόμηση ενέργειας και την αντιμετώπιση των ζοφερών περιβαλλοντικών προβλημάτων, τα οποία βιώνονται από την επικρατούσα κατάσταση. Παράλληλα, αναφέρθηκε στις δραστηριότητες του ΤΕΕ/ΤΑΣ για τα θέματα της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, με τη διοργάνωση εκδηλώσεων και κύκλων σεμιναρίων και, επίσης, στα οφέλη από την αξιοποίηση της τεχνολογίας των φωτοβολταϊκών και γεωθερμικών συστημάτων. Τέλος, έκανε ειδική μνεία στις ανάγκες αναβάθμισης του ισχύοντος θεσμικού πλαισίου, με τα θέματα του ΚΕΝΑΚ, του σώματος Ενεργειακών Επιθεωρητών και της πιστοποίησης των επαγγελματιών, που πρέπει να έχουν προτεραιότητα.

Στη συνέχεια, ο πρόεδρος του Περιφερειακού Τμήματος του ΠΣΔΜΗ Ν. Φθιώτιδας, **Κωνσταντίνος Κατσιάκας**, στην εισήγησή του αναφέρθηκε στις θέσεις και απόψεις του Συλλόγου σε ό,τι αφορά το θέμα της εκδήλωσης. Ειδικότερα, αναφέρθηκε στις ανάγκες για την έγκυρη και έγκαιρη ενημέρωση των μελών μας, όσον αφορά τις σύγχρονες απαιτήσεις για ένα επαρκές θεσμικό πλαίσιο, τον

πρωταγωνιστικό ρόλο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και τις διαγνωσμένες ανάγκες αναθεώρησης του ενεργειακού σχεδιασμού και τα κάθε είδους οφέλη -οικονομικά, περιβαλλοντικά, βιωσιμότητας- από τη χρήση των ΑΠΕ. Ειδικότερα, ανέπτυξε εκτενώς και με πληρότητα τα πλεονεκτήματα από την εκμετάλλευση του πλούσιου ηλιακού και γεωθερμικού δυναμικού της χώρας μας και κατέθεσε πλέγμα προτάσεων για την αποτελεσματικότητα των δράσεων, όπως οι ανάγκες για την ενημέρωση των πολιτών μας, η παροχή κινήτρων, οι απαιτήσεις για μελετημένες και χωρίς πισωγυρίσματα πρωτοβουλίες της πολιτείας, η χρήση των φωτοβολταϊκών συστημάτων σε όλα τα δημόσια κτίρια, η μεγάλη σημασία των σεμιναρίων και της επιμόρφωσης και η αναγνώριση από την πολιτεία της αδήριτης ανάγκης για ευταξία και πιστοποίηση των επαγγελματιών που δραστηριοποιούνται στο αντικείμενο.

Ακολούθησαν οι εξειδικευμένες εισηγήσεις των επιστημόνων, που σύμφωνα με το πρόγραμμα συμμετείχαν στην εκδήλωση, και, συγκεκριμένα, των **Δημητρίου Μενδρινού**, εκπροσώπου του ΚΑΠΕ, **Αθηνάς Γαγλία**, μηχανολόγου μηχανικού - μέλους ομάδας εργασίας για την Εξοικονόμηση Ενέργειας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, **Κώστα Φούντα**, ηλεκτρολόγου μηχανικού - εκπροσώπου της ΔΕΗ.

Τέλος, ο συνάδελφος, **Δημ. Ρήττας**, ταμίας στο ΔΣ του ΠΣΔΜΗ/Περιφερειακού Τμήματος Νομού Φθιώτιδας, ανέπτυξε τις διαμορφωθείσες θέσεις του Συλλόγου και του ΤΕΕ για το ισχύον θεσμικό πλαίσιο. Ακολούθησε συζήτηση.

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΣΤΕΡΕΑ

ΚΕΡΚΥΡΑ

Μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα διάλεξη με θέμα «Οι σεισμοί της L' Aquila και η ελληνική πραγματικότητα» έδωσε την Παρασκευή 20/11, στην Αναγνωστική Εταιρεία Κέρκυρας, ο ομότιμος καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, **Παναγιώτης Καρύδης**.

Την εκδήλωση, που οργάνωσε το Περιφερειακό Τμήμα Κέρκυρας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, στο πλαίσιο των επιστη-

στη διάλεξη του ο ομιλητής, καθηγητής έως πρόσφατα στην έδρα Αντισεισμικών Κατασκευών του ΕΜΠ, παρουσίασε:

α) Τις ομοιότητες και διαφορές των ιστορικών - παραδοσιακών, νεότερων και σύγχρονων κτιρίων της L' Aquila και της Ελλάδας - Κέρκυρας.

β) Τα βασικά χαρακτηριστικά του σεισμικού κραδασμού:

- Υψηλή διασπορά και τυχαίος συνδυασμός μεταξύ των διαφόρων ειδών σεισμικών κυμάτων προτού αναδυθούν στην επιφάνεια του εδάφους.

- Αιγίου (1995): $M = 6,4 R$
- Καλαμάτας (1986): $M = 6,2 R$
- Αλκιονίδων (1981): (επικ. περ.) $M = 6,7 R$
- Θεσσαλονίκης (1978): (επικ. περ.) $M = 6,5 R$
- Ρίο Πατρών (1974): $M = 4,2 R$ και διαπίστωση βασικών ομοιοτήτων, που συνοψίζονται στα εξής:
 - Οι μέγιστες βλάβες (μέγιστες σεισμικές εντάσεις) στην επικεντρική περιοχή επιφανειακών σεισμών είναι σχεδόν ανεξάρτητες του μεγέθους του σεισμού (από $m = 4,0r$ έως $7,0r$).
 - Οι μέγιστες βλάβες στην επι-

- Δεν υπάρχουν παρατηρήσεις για βλάβες οφειλόμενες σε οριζόντιες παραμορφώσεις των κατασκευών.

- Κατοπτρική πτώση απλών κατασκευών ως προς κατακόρυφο άξονα.

- Οι σοβαρές βλάβες (καταρρεύσεις) συνέβησαν τα πρώτα 5 sec, κυρίως λόγω της κατακόρυφης σεισμικής συνιστώσας. Η οριζόντια συνιστώσα ολοκλήρωσε την καταστροφή.

- Βλάβες λόγω σημαντικής μείωσης της τριβής στις απλές στηρίξεις φερόντων στοιχείων (πατωμάτων - στεγών).

- Σημαντικότερες βλάβες λόγω κατακόρυφης ταλάντωσης πατωμάτων και στεγών (~ταύτιση ιδιοσυχνοτήτων).

- Ανατροπές στοιχείων απλά εδραζόμενων επί των δαπέδων (εοτίες ανοικτής φωτιάς κλπ. ανατρέπονται). Επομένως, σήμα κινδύνου για τον κίνδυνο πυρκαγιάς λόγω σεισμού, με ταυτόχρονη εκδήλωση σε πολλά μέτωπα της πόλης.

- Βλάβες λόγω μείωσης του κατακόρυφου θλιπτικού φορτίου, τα αξονικά φορτία

- μηδενίζονται ή αλλάζουν πρόσημο.

Τέλος, ο καθηγητής κ. Καρύδης διατύπωσε συμπεράσματα και προτάσεις που ενδιαφέρουν την ελληνική - κερκυραϊκή πλευρά. Προς την τελευταία μάλιστα συνέστησε, μεταξύ άλλων, με αφορμή διάφορα περιστατικά, να μην καταργεί τους διαχωριστικούς τοίχους (μοροφίντα) στα παλιά κτίρια, «θεωρώντας» ότι δεν παίζουν κανέναν ρόλο.

Στους συμμετέχοντες, που ήταν κυρίως μηχανικοί, αλλά και απλοί πολίτες, διανεμήθηκε κείμενο εισήγησης, που συντάχθηκε πρόσφατα από τον ομιλητή, για τη «Σεισμική ιστορία της νήσου Κέρκυρας», με συμπεράσματα και προτάσεις.



Οι σεισμοί της L' Aquila & η ελληνική πραγματικότητα

μονικών - επιμορφωτικών δραστηριοτήτων του, σε συνεργασία με τον τοπικό Σύλλογο Διπλωματούχων Μηχανικών Ελευθέρων Επαγγελματιών, τίμησαν με την παρουσία τους ο Δήμαρχος της πόλης, **Σ. Μικάλεφ**, ο πρόεδρος της Ιταλίας, **Giancarlo Bringiotti** και ο π. πρόεδρος της Δ.Ε. **Κ. Βλάσσης**.

Τον Κερκυραίο καθηγητή πρόλογισε ο πρόεδρος του ΠΤ, **Νίκος Σπίγγος**, ο οποίος αναφέρθηκε στη μακρά ακαδημαϊκή πορεία του κ. Καρύδη και στη συμβολή του στις αντισεισμικές κατασκευές. Είχε προηγηθεί το θερμό καλωσόρισμα του προέδρου του Συλλόγου Μηχανικών ΕΕ, **Άληκ Μπαλατσινού**, και οι αναφορές του στη σημασία της εκδήλωσης.

- Περιορισμένες βλάβες στο φυσικό περιβάλλον, δεν αναφέρθηκαν αξιοσημείωτες κατολισθήσεις.

- Περιοχές όπως η «Όνα» υπέστησαν σημαντικότερες ζημιές λόγω δυσμενών εδαφικών συνθηκών (ποτάμιες αποθέσεις).

- Οι καταγραφόμενοι σεισμικοί κραδασμοί παρέχουν μόνον ένα μέρος της όλης εικόνας.

- Εκτίμηση για max επιτάχυνση στην επικεντρική περιοχή ~1,0 g.

- γ) Τις βλάβες στις παραπάνω τρεις κατηγορίες κτιρίων.

Ο κ. Καρύδης έκανε κριτική συσχέτιση των βλαβών στα δομήματα της πληγείσας ιταλικής πόλης, με αντίστοιχες βλάβες από ελληνικούς σεισμούς:

- Πάρνηθας (1999): $M = 5,7 R$

κεντρική περιοχή είναι πολύ μεγαλύτερες από κάθε εκτίμηση για τέτοιου σχετικά μικρού μεγέθους σεισμό.

- Μη βλάβες σε τοξωτές ή θολοδομικές κατασκευές, εφόσον δεν υποχωρούν οι στηρίξεις τους.

- Βλάβες σε προβόλους και «έρκερ».

- Εντονότερες διαφοροποιήσεις βλαβών σε πολύ μικρή απόσταση, ακόμη και μεταξύ γειτονικών οικοπέδων.

- Η κατάρρευση λαμβάνει χώρα μέσα στο περίγραμμα της κάτοψης του κτιρίου, χωρίς αξιόλογες οριζόντιες μετατοπίσεις.

- Μη ουσιαστική διαφοροποίηση των βλαβών ανάλογα με τα δυναμικά χαρακτηριστικά των κατασκευών.

Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και υγρών αποβλήτων μικρής κλίμακας

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας - Τμήμα Μαγνησίας, το Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σε συνεργασία με το Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ, το Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και η Ένωση Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης - Αποχέτευσης διοργανώνουν το τρίτο διεθνές επιστημονικό συνέδριο με τίτλο «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού και υγρών αποβλήτων μικρής κλίμακας» («Third International Conference on Small and decentralized water and wastewater treatment plants» – SWAT 2010), το οποίο θα πραγματοποιηθεί στη Σιάθιο από **14 έως 16 Μαΐου 2010**. Η θεματολογία του συνεδρίου περιλαμβάνει τα παρακάτω επιστημονικά πεδία:

- Μικρές μονάδες κατεργασίας υγρών αποβλήτων
- Φυσικά συστήματα κατεργασίας υγρών αποβλήτων
- Αποκεντρωμένα συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων
- Επεξεργασία πόσιμου νερού σε μικρές και αποκεντρωμένες μονάδες
- Διαχείριση ιλύος σε μικρές μονάδες
- Αστικά και βιομηχανικά υγρά απόβλητα
- Έλεγχος οικότοξικότητας υγρών αποβλήτων
- Ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση επεξεργασμένου νερού
- Ποιότητα νερών
- Τεχνικο-οικονομικές παράμετροι

Τα πρακτικά του συνεδρίου θα εκδοθούν σε έντυπη μορφή και περιλαμβάνουν το πλήρες κείμενο των εργασιών που θα παρουσιαστούν στο συνέδριο. Επιλεγμένες εργασίες θα αποτελέσουν ειδική θεματική έκδοση (special issue) διεθνούς έγκριτου επιστημονικού περιοδικού.



Στέφανος Κηπουρός (γραμματέας του Συνεδρίου), τηλ.: 24210-74.282, 6946-006.639, fax: 24210-74.276, e-mail: skipour@uth.gr, ιστοσελίδα: www.swat3.prd.uth.gr

Με τον υφυπουργό Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, **Νίκο Σηφουνάκη**, συναντήθηκαν στο γραφείο του, στη Γενική Γραμματεία του Υπουργείου στη Μυτιλήνη, ο πρόεδρος της Δ.Ε., **Παναγιώτης Πιττός**, και τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του Περιφερειακού Τμήματος Βορειοανατολικού Αιγαίου του ΤΕΕ, κ.κ. **Μάντζαρης, Τεντόμας, Προκοπίου, Δεληογλάνης και Φραντζέσκος**, καθώς και ο πρόεδρος, **Παναγιώτης Θεοδωρίδης** και το μέλος του Δ.Σ. του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Λέσβου, **Γ. Ξωσονίδης**, προκειμένου να τον ενημερώσουν για τα φλέγοντα ζητήματα που απασχολούν την τοπική κοινωνία και τους μηχανικούς.

«Η επίσκεψη», όπως ανέφερε ο πρόεδρος της Δ.Ε. του Περιφερειακού Τμήματος Βορειοανατολικού Αιγαίου του ΤΕΕ, **Παναγιώτης Πιττός**, «δεν έχει χαρακτήρα εθιμοτυπικό, αλλά ουσιαστικό, εξαιτίας των πολύ σοβαρών προβλημάτων που βιώνουν σήμερα στο σύνολό τους οι διπλωματούχοι μηχανικοί».

Στο πλαίσιο αυτό τέθηκαν υπόψη του κ. Σηφουνάκη, τα προβλήματα των κατασκευών των δημοσίων έργων, η εφαρμογή του Ν. 3316/05 περί μελετών, η καθυστέρηση υλοποίησης του ΕΣΠΑ και οι απευθείας αναθέσεις μελετών από τις διαχειριστικές αρχές και από τους δήμους σε πανεπιστημιακά ιδρύματα. Προς τούτο το Περιφερειακό μας Τμήμα θα καταθέσει, όπως ζητήσε το αρμόδιο υπουργείο, πολύ σύντομα τις προτάσεις του ενόψει και της προωθούμενης τροποποίησης του Νόμου 3316/05 περί μελετών.

Συζητήθηκε η λειτουργία των ΣΧΟΠ και ζητήθηκε να θεθούν κανόνες δεοντολογίας στη λειτουργία του οργάνου, αίτημα το οποίο έγινε αποδεκτό από τον υφυπουργό Μεταφορών, Υποδομών και Δικτύων, **Νίκο Σηφουνάκη**.

Παραδόθηκε φάκελος σχετικά με το έργο της Πολεοδόμησης της Βαρείας και ζητήθηκε η παρέμβασή του, προκειμένου να γίνει μια διεξοδική συζήτηση στο ΥΠΕΧΩΔΕ (ο σχετικός φάκελος

επανυποβλήθηκε και στην αρμόδια υπουργό).

Έγινε ενημέρωση για τα μεγάλα αναπτυξιακά έργα της Περιφέρειάς μας, όπως η κατασκευή νέων λιμανιών στη Μυτιλήνη και τη Χίο, το Λιμάνι Σιγρίου, η νότια παράκαμψη, οι μεγάλοι οδικοί άξονες και μια σειρά άλλων έργων, που το ΤΕΕ θεωρεί αναγκαίο να γίνουν.

Παραδόθηκαν οι προτάσεις του ΤΕΕ για το νέο προϋπολογισμό του κράτους και ειδικότερα οι θέσεις εκείνες που αφορούν τα δημόσια έργα, καθώς και οι προτάσεις του για τα λάθη του



Συνάντηση Δ.Ε. με τον υφυπουργό Υποδομών

Κτηματολογίου, οι οποίες επανυποβλήθηκαν και στη νέα υπουργό Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής.

Επίσης, τέθηκε υπόψη του κ. υφυπουργού ο τρόπος φορολόγησης των μηχανικών και το Ασφαλιστικό και ζητήθηκε η στήριξη του στη συζήτηση του νομοσχεδίου.

Ειδική αναφορά έγινε και στα προβλήματα που προκύπτουν κατά την εφαρμογή του ενεργειακού σχεδιασμού στα παραδοσιακά κτίρια και τους προστατευόμενους οικισμούς, ενώ ζητήθηκε η άμεση υπογραφή του καθορισμού του κεντρικού πυρήνα στους παραδοσιακούς οικισμούς Πολιχνίτου και Αγιάσου, διαδικασία που είχε ξεκινήσει ο κ. Σηφουνάκης, ως υπουργός Αιγαίου, και η οποία τα τελευταία χρόνια δεν είχε ολοκληρωθεί.

Τέλος, μετά από πρόταση του κ. Σηφουνάκη, ικανοποιείται ένα σημαντικό αίτημα σε ό,τι αφορά την έκδοση των νέων ΠΔ για την προστασία των οικισμών. Όπως τόνισε ο υφυπουργός, η εκπόνηση των νέων ΠΔ για τους παραδοσιακούς οικισμούς μπορεί να γίνει με προγραμματική σύμβαση μεταξύ ΤΕΕ, Συλλόγου Αρχιτεκτόνων και υπουργείου Μεταφορών, Υποδομών και Δικτύων και όχι με ανάθεση, όπως έγινε παλαιότερα σε Πολυτεχνικές Σχολές. Πρόταση που έγινε αποδεκτή με ικανοποίηση και την οποία το Περιφερειακό μας Τμήμα θα επεξεργαστεί πιλοτικά για κάποιους οικισμούς.

ΑΝ. ΣΤΕΡΕΑ - ΕΥΒΟΙΑ

Πραγματοποιήθηκε στη Λιβαδειά κοινή συνεδρίαση των Διοικουσών Επιτροπών του ΤΕΕ - Τμήματος Αν. Στερεάς και του ΤΕΕ - Τμήματος Ευβοίας, με τη συμμετοχή των προέδρων των Αντιπροσωπειών μας, όπως, επίσης, και μελών της Ν.Ε. του Νομού Βοιωτίας του ΤΕΕ - Τμήματος Αν. Στερεάς.

Συζητήθηκαν θέματα κοινού ενδιαφέροντος, που αφορούν τις ανάγκες διαμόρφωσης και έκφρασης των θέσεων, προτάσεων και θεσμικών παρεμβάσεων του ΤΕΕ για τα δρώμενα στις περιοχές ευθύνης των δύο Τμημάτων μας και παράλληλα προσεγγίστηκαν πρακτικά ζητήματα λειτουργίας, όπως αυτό των εκπροσωπήσεων του ΤΕΕ στο επίπεδο της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Μέσα από παραγωγική διάθεση ανταλλαγής απόψεων, τα μέλη των Διοικουσών μας Επιτροπών, υιοθετώντας τις αρχές λειτουργίας του ΤΕΕ, διαπίστωσαν ομόθυμα ότι:

1. Η διασφάλιση των συνθηκών συνεργασίας, αλληλοενημέρωσης και ανταλλαγής απόψεων, μεταξύ των οργάνων διοίκησης των τμημάτων μας, ειδικότερα για τα πολλά και ιδιαίτερα θέματα, που σε επίπεδο Περιφέρειας Στερεάς αναφύονται, κρίνεται απαραίτη-

τη όσο ποτέ στο παρελθόν.

Τα προβλήματα για την ισόρροπη ανάπτυξη των γεωγραφικών μας ενότητων, είναι αδύνατο να παραγνωρίζονται και προαπαιτούν την αποδοτική συμμετοχή μας. Σήμερα, για τις περιοχές ευθύνης μας και ιδιαίτερα για την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, προέχει η διαμόρφωση αναπτυξιακών απόψεων, που, βασισμένες σε επιστημονική τεκμηρίωση, θα διασφαλίζουν απέναντι στο φάσμα των αναγκών.

2. Το ειδικότερο θέμα των εκπροσωπήσεων

Κοινή συνεδρίαση

του ΤΕΕ στα συμβούλια και τις επιτροπές της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, έχει άμεση σχέση με την απαίτηση έκφρασης των κατευθύνσεων που δίνουν προς τους εκπροσώπους, οι Διοικούσες Επιτροπές μας για τις περιοχές ευθύνης τους. Το ζήτημα εκτιμήθηκε ότι είναι δυνατό να αντιμετωπιστεί ευχερέστερα, όταν τα μέλη μας ορίζονται ταυτόχρονα και διακριτά -ως προς τις ιδιότητες του τακτικού ή αναπληρωματικού- από τις Διοικούσες Επιτροπές και με την προοπτική να ασκούν το ρόλο τους ισότιμα. Αυτό συνεπάγεται ότι, στις περιπτώσεις που απαιτείται, για τα ανακλύποντα ανά περιοχή ευθύ-

νης μας θέματα, οι αναπληρωματικοί εκπρόσωποι θα μπορούν να λειτουργούν ως τακτικοί, ώστε να εκφράζονται οι απόψεις και θέσεις απόσποκα και στο πλαίσιο των αποφάσεων, που θα λαμβάνονται από τις Διοικούσες Επιτροπές των Τμημάτων μας.

Με την υιοθέτηση της συγκεκριμένης πρακτικής, ο ορισμός των τακτικών εκπροσώπων είναι πρόβλημα επί της ουσίας δευτερεύον και αποφασίστηκε να κατανέμεται για τα 2/3 της θητείας των οργάνων διοίκησης στο Τμήμα της Ανατολικής Στερεάς και το 1/3 της θητείας στο Τμήμα της Ευβοίας. Σύμφωνα με τα παραπάνω και για το υπόλοιπο της τρέχουσας θητείας -μέχρι τις ερχόμενες εκλογές του ΤΕΕ- θα γίνει εναλλαγή των εκπροσώπων, ώστε οι τακτικοί να οριστούν από τη Διοικούσα Επιτροπή του Τμήματος της Ευβοίας και οι αναπληρωματικοί από το Τμήμα Ανατολικής Στερεάς.

Με την πρώτη κοινή συνεδρίαση των Διοικουσών Επιτροπών μας θεωρείται ότι τέθηκαν οι βάσεις για την αποδοτικότερη λειτουργία του ΤΕΕ στις περιοχές ευθύνης μας και συνολικότερα στην ενότητα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

Στην κατεύθυνση αυτή, οι συνεδριάσεις κρίνεται ότι μπορεί να επαναληφθούν και για άλλα, εξίσου σοβαρά και κοινού ενδιαφέροντος θέματα των περιοχών μας.

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

Το ΤΕΕ/ΤΔΕ εκδηλώνει διαχρονικά το ενδιαφέρον του, τον προβληματισμό του και τις προτάσεις του σε ό,τι αφορά την ποιότητα ζωής των πολιτών, την προστασία του φυσικού και ανθρω-

πογενούς περιβάλλοντος, και υπάρχουν αντιδράσεις των κατοίκων της περιοχής Αγ. Αλεξίου- για το ενδεχόμενο εγκατάστασης του υπεραστικού ΚΤΕΛ Νομού Αχαΐας ΑΕ σε νέο επιβατικό σταθμό (ΣΥΛ) στο ιδιόκτητο οικόπεδο των πρώην «Μύλων Αγίου Γεωργίου» (ΟΤ 607).

συζήτηση -και υπάρχουν αντιδράσεις των κατοίκων της περιοχής Αγ. Αλεξίου- για το ενδεχόμενο εγκατάστασης του υπεραστικού ΚΤΕΛ Νομού Αχαΐας ΑΕ σε νέο επιβατικό σταθμό (ΣΥΛ) στο ιδιόκτητο οικόπεδο των πρώην «Μύλων Αγίου Γεωργίου» (ΟΤ 607).

είναι η οριστική λύση. Στο κρίσιμο, όμως, ερώτημα, εάν έχουν ωριμάσει οι συνθήκες στην πόλη (πολεοδομικά, κυκλοφοριακά, συγκοινωνιακά, λειτουργικά, οικονομικά) για μεταφορά στο άμεσο μέλλον του υπεραστικού ΚΤΕΛ στο ακίνητο της Ακτής Δυμαίων, εκφράστηκαν επιφυλάξεις ή αντιρρήσεις από αρκετά μέλη της Διοικούσας Επιτροπής, με αποτέλεσμα να μην υπάρχει πλειοψηφούσα άποψη υπέρ της άμεσης μεταφοράς στην Ακτή Δυμαίων.

Είμαστε, πάντως, υποχρεωμένοι να διαπιστώσουμε ότι το ισχύον ΠΔ 79/2004 επιτρέπει τώρα τη δημιουργία Σταθμού Υπεραστικών Λεωφορείων στους πρώην Μύλους Αγ. Γεωργίου, σε συνδυασμό με το ισχύον ΓΠΣ.

Θέλουμε να πιστεύουμε ότι οι απόψεις του ΤΕΕ/ΤΔΕ θα συνεκτιμηθούν ανάλογα από τους αρμοδίους.

Νέος σταθμός υπεραστικών ΚΤΕΛ

Από τον Πολιτιστικό Επιμορφωτικό Σύλλογο Συνοικίας Αγ. Διονυσίου Πατρών μάς υποβλήθηκε υπόμνημα και έγιναν δύο συναντήσεις για την ενημέρωσή μας.

Ακολούθησε υπόμνημα και αίτημα για συνάντηση - ενημέρωσή μας από το ΔΣ του ΚΤΕΛ Νομού Αχαΐας ΑΕ και έγινε η συνάντηση.

Το ΤΕΕ/ΤΔΕ πάντα είχε και έχει την άποψη ότι η πόλη και οι φο-

νοι να σεβαστούμε τις κατευθύνσεις του υπό έγκριση ΓΠΣ και του Ρυθμιστικού Σχεδίου (που είναι στην τελική φάση διαβούλευσης), που έχει ανάγκη η πόλη για την ορθολογική ανάπτυξη της, ομόφωνα θεωρούμε ορθή μεσομακροπρόθεσμα και βιώσιμη τη λύση της Ακτής Δυμαίων (πρώην ΒΕΣΟ) για την πόλη και για το υπεραστικό ΚΤΕΛ, σε συνδυασμό με το νέο λιμάνι. Ουσιαστικά αυτή

η λύση είναι ανάγκη να διαβουλευόνται και να καθορίζουν -χωροθετούν διάφορες κρίσιμες παρεμβάσεις - λειτουργίες. Συνεκτιμώντας όλα τα σημαντικά στοιχεία (περιβαλλοντικά, πολεοδομικά, κυκλοφοριακά, οικονομικά, ιδιοκτησιακά, νομικά, κοινωνικά, πολιτικά) και υποχρεωμέ-

η λύση είναι ανάγκη να διαβουλευόνται και να καθορίζουν -χωροθετούν διάφορες κρίσιμες παρεμβάσεις - λειτουργίες. Συνεκτιμώντας όλα τα σημαντικά στοιχεία (περιβαλλοντικά, πολεοδομικά, κυκλοφοριακά, οικονομικά, ιδιοκτησιακά, νομικά, κοινωνικά, πολιτικά) και υποχρεωμέ-