



Τεχνικό Λογισμικό Ανάλυσης & Διαστασιολόγησης Κατασκευών

Τις τελευταίες εξελίξεις γύρω από το τεχνικό λογισμικό και ιδίως γύρω από τα προγράμματα για την ανάλυση και διαστασιολόγηση κατασκευών πολιτικού μηχανικού, παρουσίασαν οι εκπρόσωποι έξι γνωστών ελληνικών οίκων του κλάδου, στη διάρκεια ημερίδας που διοργάνωσε στις 8 Απριλίου το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ.

Η ημερίδα, με τίτλο "Τεχνικό Λογισμικό Ανάλυσης & Διαστασιολόγησης κατασκευών", άνοιξε με σύντομους χαιρετισμούς εκπροσώπων φορέων των μηχανικών και συγκεκριμένα του γενικού γραμματέα του ΤΕΕ, **Θ. Δραγκιώτη** και του αντιπρόεδρου του ΤΕΕ/ΤΚΜ, **Β. Μπούρα**.

Κατά τον χαιρετισμό του στην εκδήλωση, ο κ. Μπούρας υπενθύμισε ότι το ΤΕΕ/ΤΚΜ, έχει σταθερά μέσα στους στόχους του την επιμόρφωση των μελών του και τη συνεχή ενημέρωσή τους για τις εξελίξεις της επιστήμης και της τεχνολογίας. Στο πλαίσιο αυτό είχε διοργανώσει πριν από περίπου δύο χρόνια ανάλογη εκδήλωση-διημερίδα, που στέφθηκε με πολύ μεγάλη επιτυχία.

«Σήμερα η χρήση του κατάλληλου λογισμικού από τον θεωρητικά καταρτισμένο και εξειδικευμένο συνάδελφο, μπορεί να πολλαπλασιάσει τις δυνατότητές του και δρώντας σε ένα εξαιρετικά ανταγωνιστικό περιβάλλον, μπορεί να αναζητήσει κάθε φορά την βέλτιστη τεχνική και οικονομική λύση του προβλήματος που έχει να αντιμετωπίσει. Ταυτόχρονα όμως με την εμφάνιση των πρώτων προγραμμάτων λογισμικού, ειδικά για το επιάγελμα του πολιτικού μηχανικού, που στη χώρα μας, λόγω του σεισμογενούς χαρακτήρα της, έχει μια ιδιαίτερη σημασία, γεννήθηκαν και οι πρώτοι προβληματισμοί», σημείωσε ο αντιπρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ.

Συγκεκριμένα, οι προβληματισμοί που ανακύπτουν αφορούν τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τις δυνατότητες και τους περιορισμούς του κάθε προγράμματος, καθώς επίσης και το πώς θα κάνει ο κάθε μηχανικός τη σωστή επιλογή για το εξειδικευμένο αντικείμενο της δουλειάς του. Επίσης, ερωτήματα προκύπτουν όσον αφορά το πώς θα μπορεί να ελέγχει ο μηχανικός την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων του και πως θα διασφαλιστεί η ορθή χρήση αυτών των προγραμμάτων (αλλά και γύρω από το ποια από αυτά τα προγράμματα είναι αξιόπιστα και αν μπορεί να γίνει πιστοποίησή τους).

Ο πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής της ημερίδας, **καθηγητής Α. Κάππος**, παρουσίασε τους στόχους και το πρόγραμμα της εκδήλωσης, καθώς και τις συμμετέχουσες εταιρίες (ευχαριστώντας τες και για την ευγενική χορηγία που έκαναν προς το Τμήμα, με στόχο τη βελτίωση των εκπαιδευτικών του Νησίδων Πληροφορικής).

Κατόπιν, ο Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, **καθηγητής Ι. Αβραμίδης**, αναφέρθηκε στο κρίσιμο θέμα της αξιοπιστίας και της ορθής χρήσης των προγραμμάτων, παρουσιάζοντας και τα Πρότυπα Δοκιμαστικά Παραδείγματα προσδοκίας και ανάλυσης κτιριακών έργων, για τον έλεγχο ενός προγράμματος, τα οποία προέκυψαν από σχετικό ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδότησε ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ).

Στη συνέχεια, ο λόγος δόθηκε στους εκπροσώπους των οίκων τεχνικού λογισμικού 4M-VK (Γ. Βαδαλούκα), ACE HELLAS (Π. Γκιόκα), CSI HELLAS (Χ. Μαραγκό), CUBUS HELLAS (Α. Κανελλόπουλο), p-SYSTEMS INTERNATIONAL (Α. Κωνσταντινίδη) και Multisoft – TEXNODIAΣΤΑΣΗ (Β. Κορδώνια – Γ. Θεοχάρους). Πέρα από την ενημέρωση για τα προϊόντα κάθε οίκου, οι ομιλητές αναφέρθηκαν και σε θέματα όπως η τεκμηρίωση κάθε προγράμματος, η εφαρμογή του σε ενδιαφέρουσες περιπτώσεις φορέων, αλλά και



το θεωρητικό υπόβαθρο κάποιων από τα τμήματα του προγράμματος (ανάλυση ή και διαστασιολόγηση) που κρίθηκαν ως ιδιαιτέρου ενδιαφέροντος, ενώ κάποιοι εκπρόσωποι αναφέρθηκαν και σε ερευνητικά προγράμματα που εκπονούνται από οίκους λογισμικού σε συνεργασία με πανεπιστημιακούς φορείς. Κοινή ήταν η αντίληψη στους συμμετέχοντες στην Ημερίδα ότι το διατιθέμενο σήμερα στους έλληνες μηχανικούς τεχνικό λογισμικό είναι υψηλής στάθμης και δεν έχει να ζηλέψει τίποτε από αυτό που διατίθεται σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Μετά την ολοκλήρωση των εισηγήσεων, ακολούθησε γενική συζήτηση – στρογγυλό τραπέζι, με συμμετοχή εκπροσώπων του ΤΕΕ (Θ. Δραγκιώτης), του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης (Π. Μπύλλιας) και της Πολεοδομίας Θεσσαλονίκης (Θ. Ζιώγας). Πολλοί συνάδελφοι πήραν το λόγο θέτοντας ζητήματα όπως ο ρόλος του μηχανικού στην ορθή χρήση των προγραμμάτων, η σημασία της καλής διαστασιολόγησης των δομικών στοιχείων από το λογισμικό (που είναι εξίσου σημαντική με την αξιοπιστή ανάλυση), η αυξανόμενη σημασία της ανελαστικής ανάλυσης (κυρίως για τον έλεγχο υφισταμένων κατασκευών), και ο ρόλος της Πολιτείας στο λεπτό θέμα της πιστοποίησης των προγραμμάτων. ■

Κλείνοντας την Ημερίδα, τονίστηκε από την πλευρά των εκπροσώπων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ ότι στόχος του Τμήματος είναι η καθιέρωση τέτοιων ημερίδων ανά τακτά χρονικά διαστήματα (και με κατάληγα αναπροσαρμοζόμενο περιεχόμενο), κάτι που ζητήθηκε και από πολλές πλευρές, τόσο των συμμετεχόντων οίκων λογισμικού, όσο και ακροατών - συναδέλφων μηχανικών. ■



Τα δύο μεγάλα έργα της Θεσσαλονίκης τα οποία απασχολούν την πόλη και το ΥΠΕΧΩΔΕ πάνω από 15 χρόνια, εισέρχονται στην τελική φάση των διαγωνισμών. Ήδη ανακοινώθηκε ο προσωρινός ανάδοχος για την υποθαλάσσια αρτηρία ενώ υπάρχουν πληροφορίες ότι εντός του Ιουλίου θα αναδειχθεί και ο προσωρινός μειοδότης για το έργο του Μετρό.

Επειδή και τα δύο έργα τα διαχειρίζονται υπηρεσίες που έχουν έδρα στην Αθήνα, το ΤΕΕ/ΤΚΜ διοργανώνει την **Τετάρτη 22 Ιουνίου, στο Βελλίδειο Συνεδριακό Κέντρο** εκδήλωση με στόχο την ενημέρωση των τεχνικών και των πολιτών της Θεσσαλονίκης για τις εξελίξεις που αφορούν τα δύο αυτά έργα.

Η ενημέρωση θα γίνει από στελέχη του ΥΠΕΧΩΔΕ και της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

9.30 - 10.00	Χαιρετισμοί
10.00 - 10.30	ΥΠΕΧΩΔΕ Εξέλιξη διαγωνισμού Υποθαλάσσιας Αρτηρίας
10.30 - 11.30	Ερωτήσεις- Απαντήσεις
11.30 - 12.30	Τοποθετήσεις
12.30 - 13.00	Διάλειμμα
13.00 - 13.30	ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. Εξέλιξη διαγωνισμού ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
13.30 - 14.30	Ερωτήσεις- Απαντήσεις
14.30 - 15.30	Τοποθετήσεις

Χορηγοί της εκδήλωσης είναι οι ΔΕΘ Α.Ε. και το ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε. ■