

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Αδύνατη η εφαρμογή του Αντισεισμικού Κανονισμού χωρίς Τεχνικό Λογισμικό

Ανεφάρμοστος θα ήταν ο Αντισεισμικός όπως και οι άλλοι σύγχρονοι Κανονισμοί χωρίς τους Η/Υ και τα σημερινά προγράμματα τεχνικού λογισμικού, των οποίων η ελεγχσιμότητα παραμένει ζητούμενο, αν και λύση στο πρόβλημα έχει προταθεί.

Γενικότερα, τα διάφορα πακέτα τεχνικού λογισμικού που διατίθενται στην ελληνική αγορά, καλύπτουν τις απαραίτητες προδιαγραφές και γενικές απαιτήσεις, αποτελούν χρήσιμο εργαλείο για τους μηχανικούς όλων των ειδικοτήτων, αλλά μπορούν να βελτιωθούν και να εξελιχθούν περαιτέρω με τη διόρθωση των ελλείψεων και μειονεκτημάτων που παρουσιάζουν, κατά τρόπο που να ανταποκρίνονται ικανοποιητικότερα στις απαιτήσεις της εποχής (π.χ. ενεργειακά θέματα).

Τα ανωτέρω τονίσθηκαν κατά το επιστημονικό διήμερο Τεχνικού Λογισμικού που πραγματοποιήθηκε στις 14 & 15 Δεκεμβρίου, το πρώτο που έχει ποτέ πραγματοποιηθεί στη Θεσσαλονίκη, με διοργάνωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ και μετά από εισήγηση της Μόνιμης Επιτροπής Νέων Μηχανικών. Η διοργάνωση περιλάμβανε ομιλίες καθηγητών, που ανέπτυξαν τα βασικά στοιχεία επιλογής ενός επαγγελματικού προγράμματος Η/Υ όπως και παρουσιάσεις προγραμμάτων από στελέχη εταιρειών, ενώ παράλληλα, σε όμορη αίθουσα, λειτούργησε έκθεση με τη συμμετοχή των εταιρειών που έλαβαν μέρος στη διοργάνωση.

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ, όπως είπε ο πρόεδρος της Δ.Ε. κ. **Σάκης Τζακόπουλος** στο σύντομο χαιρετισμό του, με τη διημερίδα αυτή είχε ως σκοπό να παρουσιάσει τις σύγχρονες εξελίξεις στα προγράμματα τεχνικού λογισμικού - τις δυνατότητες, τους περιορισμούς αλλά και τις προοπτικές αυτών των προγραμμάτων - όπως και να βοηθήσει τις επιχειρήσεις να προσαρμόσουν τα προϊόντα τους στις ανάγκες των μηχανικών που τα χρησιμοποιούν.

Ο έλεγχος των προγραμμάτων Η/Υ που χρησιμοποιούνται για την εκπόνηση στατικών/ αντισεισμικών μελετών, παραμένει και σήμερα ένα πρόβλημα στο οποίο θα πρέπει να δοθεί λύση, καθώς οι νέοι Κανονισμοί- Αντισεισμικός, Σκυροδέματος και οι Ευρωκώδικες - έχουν οδηγήσει στην ανάπτυξη πολυπλοκότερων πακέτων λογισμικού, η χρήση των οποίων όμως είναι απολύτως αναγκαία για την εφαρμογή της σύγχρονης αντισεισμικής.

Ο καθηγητής Στατικής του Α.Π.Θ. **Ιωάννης Αβραμίδης** στην ομιλία του με θέμα «Τεχνικό λογισμικό στατικής επίλυσης κατασκευών πολιτικού μηχανικού · παραδοχές, δυνατότητες και προοπτικές εξέλιξης» παρουσίασε τα αποτελέσματα ερευνητικού προγράμματος, το οποίο και προτείνει για τη λύση του προβλήματος της ελεγκσιμότητας , την χρησιμοποίηση έγκυρων δοκιμαστικών παραδειγμάτων που θα παρέχουν τη δυνατότητα στους οίκους λογισμικού να προελέγχουν τα προγράμματα που διοχετεύουν στην αγορά, αλλά και στους χρήστες · μηχανικούς να ελέγχουν τα προγράμματα που πρόκειται να προμηθευτούν.

Τα νέα προγράμματα λογισμικού για έργα οδοποιίας δίνουν πλέον στο μελετητή μηχανικό εποπτική εικόνα πριν την κατασκευή , ο οποίος γνωρίζει το πώς θα είναι ο δρόμος σε πραγματικό πεδίο όταν κατασκευαστεί. Επίσης, τα προγράμματα αυτά, που διαθέτουν πολύ μεγαλύτερη πιστότητα, επιπλέον δίνουν και την πολύ σημαντική δυνατότητα για απευθείας προμετρήσεις διαφόρων εργασιών, τόνισε στην ομιλία του με θέμα « Software σχεδιασμού συγκοινωνιακών έργων», ο επ. καθηγητής Οδοποιίας του Π.Θ. κ. **Νικόλαος Ηλιού**.

Για την πλειοψηφία των μηχανολογικών εγκαταστάσεων, το τεχνικό λογισμικό που διατίθεται στην αγορά καλύπτει τις απαραίτητες προδιαγραφές και γενικές απαιτήσεις. Ωστόσο έχουν επισημανθεί ελλείψεις, άλλοτε σημαντικές και άλλοτε όχι , στα προγράμματα που διατίθενται σήμερα στην ελληνική αγορά. Όπως τόνισαν οι **Χάρης Δημουλιάς**, λέκτορας του Τμήματος Η/Μ και μηχανικός Η/Υ και ο μηχανολόγος μηχανικός **Σπύρος Ξανθόπουλος** στην εισήγησή τους με θέμα « Τεχνικό λογισμικό και Η/Μ εγκαταστάσεις- Δυνατότητες, προοπτικές και προσδοκίες» οι προσδοκίες για το μέλλον θα ήταν:

- Η εξάλειψη των μειονεκτημάτων και ελλείψεων, ειδικά σε σχέση με το αντίστοιχο τεχνικό λογισμικό που παρέχουν ξένες εταιρείες.
- Η εξέλιξη του τεχνικού λογισμικού σύμφωνα με την εξέλιξη της τεχνολογίας και των υπολογιστικών μεθόδων, καθώς εκτός από τους πολύ βασικούς υπολογισμούς, αρκετοί βασίζονται σε αποτελέσματα προσομοιώσεων. Αυτές οι υπολογιστικές μέθοδοι διαφοροποιούνται με την πάροδο του χρόνου.
- Το τεχνικό λογισμικό θα πρέπει να λαμβάνει υπ' όψη εκτός από την νομοθεσία, τις παραμέτρους που συναντάμε στην χώρα μας, όπως τα δομικά υλικά, το γεωγραφικό πλάτος, τις διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας και υγρασίας ανά τόπο κ.α.
- Σε μια εποχή όπου η εξοικονόμηση ενέργειας, ηλεκτρικής και θερμικές αποκτά ιδιαίτερο ρόλο, οι απαιτήσεις των καιρών θέλουν το τεχνικό λογισμικό να επεκταθεί και σε αυτόν τον άξονα.

Από τον χώρο των επιχειρήσεων, πολλές και σημαντικές ήταν οι συμμετοχές, με εισηγήσεις και παρουσιάσεις προϊόντων λογισμικού από στελέχη των εταιρειών

LH Λογισμική, Πουλιάδης & Συνεργάτες, SOFISTIK Hellas, 4M-VK, CivilTech, CSI Hellas, Ergon Iris, ΟΔΟΣ Λογισμική, ANADELTA, SimTec, American Computers & Engineers, Silicon Computer Systems, ES Computer Control Systems, π Systems, SoftCalc, GraphisoftCenter Top Software.