



Στατική των γραμμικών φορέων

Το βιβλίο της καθηγήτριας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, **Ευθυμίας Μητσοπούλου**, με τίτλο «Στατική των γραμμικών φορέων - Κλασικές και μητρωικές μέθοδοι ανάλυσης», κυκλοφορεί από τον εκδοτικό οίκο «σοφία».

Όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση, «το βιβλίο περιλαμβάνει όλη την ύλη της Στατικής των γραμμικών φορέων και έτσι δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα μιας συνολικής θεώρησης του αντικειμένου.

Στο πρώτο μέρος του αναπτύσσονται οι μέθοδοι επίλυσης των ισοστατικών και των υπερστατικών φορέων της κλασικής Στατικής. Στο πλαίσιο του βασικού στόχου του βιβλίου, που είναι η κατανόηση της λειτουργίας των φορέων, μελετώνται οι παραμορφώσεις και οι συνακόλουθες μετακινήσεις τους. Και αυτό γιατί η κατανόηση του τρόπου παραμόρφωσης των φορέων, πρέπει να αποτελεί το πρώτο βασικό κριτήριο για τον εντοπισμό σοβαρών λαθών που έχουν προκύψει κατά την επίλυση με το χέρι ή κυρίως κατά την επίλυση με τον Η/Υ. Στο πρώτο μέρος αναπτύσσονται η μέθοδος

δυνάμεων για την επίλυση υπερστατικών φορέων και κατόπιν η κλασική μέθοδος μετακινήσεων για την επίλυση πάγιων και υπερπάγιων πλαισίων.

Στο δεύτερο μέρος αναπτύσσεται η μητρωική μέθοδος μετακινήσεων ή μέθοδος δυσκαμψίας για την επίλυση κάθε μορφής ισοστατικών ή υπερστατικών φορέων. Η μέθοδος, ως πλήρως τυποποιημένη, είναι ιδιαίτερα απλή και είναι αυτή που υλοποιείται με προγράμματα Η/Υ. Στο τελευταίο κεφάλαιο δίνονται οδηγίες για τη χρήση του μέρους του προγράμματος Sap 2000, που αναφέρεται στη στατική επίλυση γραμμικών φορέων. Ο αναγνώστης θα διαπιστώσει ότι μπορεί να λύσει πολύ εύκολα με το πρόγραμμα αυτό συνήθεις φορείς.

Όλες οι μέθοδοι υπολογισμού στο βιβλίο συνοδεύονται από κατάλληλα επιλεγμένες αριθμητικές εφαρμογές και παρατηρήσεις που συμπληρώνουν τη θεωρία και βοηθούν στην καλύτερη κατανόηση της συμπεριφοράς των φορέων».

] Τηλ.: 2310-240.247, fax: 2310-272.127, e-mail: sofia_publications@hotmail.com



Η 6η Πανελλήνια Έκθεση Αρχιτεκτονικού Έργου

Ο κατάλογος, ο οποίος περιλαμβάνει το σύνολο των έργων της 6ης Πανελλήνιας Έκθεσης Αρχιτεκτονικού Έργου με τίτλο «Walls», διατίθεται από τα βιβλιοπωλεία «Παπασωτηρίου». Πρόκειται για τετράχρωμη πολυτελής έκδοση με 78 επιλεγμένα αρχιτεκτονικά έργα και μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί κατά την περίοδο 2004-2009, καθώς και 18 διπλωματικές εργασίες από τις 6 Αρχιτεκτονικές Σχολές της χώρας.

Η 6η Πανελλήνια Έκθεση Αρχιτεκτονικού Έργου με τίτλο «Walls» -που πραγματοποιήθηκε το Νοέμβριο και το Δεκέμβριο του 2009, στην Πάτρα- διοργανώθηκε από το Σύλλογο Αρχιτεκτόνων Νομού Αχαΐας, σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος - Τμήμα Δυτικής Ελλάδος και το Δήμο Πατρέων και με την υποστήριξη του Συλλόγου Αρχιτεκτόνων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών (ΣΑΔΑΣ).

Σκοπός της έκθεσης ήταν να προβληθεί το αρχιτεκτονικό έργο που παράγεται στην Ελλάδα σήμερα.

Όπως τονίζεται σε σχετική ανακοίνωση, ο κατάλογος της έκθεσης, έγχρωμος, δίγλωσσος (ελληνικά - αγγλικά), με πλούσιο φωτογραφικό υλικό,

σχέδια και κείμενα των αρχιτεκτόνων, αποτελεί πολύτιμο εργαλείο για τους επαγγελματίες του χώρου για τα επόμενα 3 χρόνια τουλάχιστον και βιβλίο αναφοράς για τη σύγχρονη αρχιτεκτονική παραγωγή στην Ελλάδα.

Το βιβλίο σχεδιάστηκε από τους «designersunited.gr».

«Η θεματική της έκθεσης “Walls” θίγει την έννοια του ορίου, ως κατεξοχήν στοιχείου αρχιτεκτονικής διαπραγμάτευσης που προσφέρει την πρόκληση και την αφορμή για την αρχιτεκτονική δημιουργία» υπογραμμίζεται στην ανακοίνωση. «Η σχέση του ιδιωτικού χώρου με τον δημόσιο, η αλληλεπίδραση του φυσικού περιβάλλοντος με το κτίριο, ο συσχετισμός τού έξω με το μέσα, είναι μερικές μόνο από τις σχέσεις που καλείται η αρχιτεκτονική να ανιχνεύσει, να διερευνήσει, να διευθετήσει.

Μέσα από ένα πλήθος παραδειγμάτων, που περιλαμβάνει κατοικίες, δημόσιους χώρους, κτίρια πολιτισμού, χώρους εργασίας, στο βιβλίο της έκθεσης “Walls” διαφαίνεται ο τρόπος με τον οποίο συγκεκριμένα αρχιτεκτονικά έργα αντιμετωπίζουν τέτοιες σχέσεις».

] www.papasotiriou.gr

Επιμέλεια: **ΦΡΟΣΩ ΚΑΒΑΛΑΡΗ**