



Πρότυπα αριθμητικά παραδείγματα ανάλυσης κατασκευών

Από τις "Εκδόσεις Α'Ι'ΒΑΖΗ" κυκλοφόρησε το βιβλίο των καθηγητών του Εργαστηρίου Στατικής & Δυναμικής των Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. **Ι. Αβραμίδη, Κ. Αναστασιάδη, Α. Αθανασοπούλου και Κ. Μορφίδη**, με τίτλο: "ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ" για την ορθή εφαρμογή του ΕΑΚ και τον

έλεγχο των προγραμμάτων Η/Υ.

Είναι γνωστό, ότι η γενικευμένη χρήση ειδικού τεχνικού λογισμικού για την μελέτη κατασκευών με την βοήθεια των Η/Υ επιτρέπει μεν την ταχύτερη εκτέλεση των απαιτούμενων από τους σύγχρονους κανονισμούς σύνθετων υπολογισμών, δημιουργεί όμως παράλληλα και σοβαρά προβλήματα, που συχνά οδηγούν σε σημαντικά σφάλματα. Ένα θεμελιώδες πρόβλημα που απασχολεί όχι μόνον στην Ελλάδα αλλά και διεθνώς τους χρήστες των προγραμμάτων, δηλαδή τους μελετητές-μηχανικούς,

είναι το ζήτημα της ελεγχιμότητας των προγραμμάτων ως προς την ορθότητα και την εν γένει αξιοπιστία τους. Όπως προκύπτει από τον διεθνή επί του θέματος αυτού προβληματισμό, ένας από τους προσφορότερους τρόπους ελέγχου προγραμμάτων Η/Υ είναι η χρήση έγκυρων δοκιμαστικών παραδειγμάτων, τα οποία μπορούν να λειτουργήσουν ως οριζόντιοι προδιαγραφές που οφείλουν να ικανοποιούν τα χρησιμοποιούμενα στην πράξη προγράμματα.

Μία σειρά 22 τέτοιων δοκιμαστικών παραδειγμάτων, τα οποία στοχεύουν στον έλεγχο βασικών σημείων της προσομοίωσης και ανάλυσης κατασκευών με προγράμματα Η/Υ, αναπτύχθηκε με την οικονομική υποστήριξη του Ο.Α.Σ.Π. και παρουσιάζεται στο ανά χειράς βιβλίο. Τα δοκιμαστικά αυτά παραδείγματα στοχεύουν στον έλεγχο βασικών σημείων της ανάλυσης κατασκευών που διενεργείται με προγράμματα Η/Υ, ενώ παράλληλα αποτελούν μέσον ελέγχου της ορθής εφαρμογής του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού. Με τη βοήθεια τους μπορεί να ελεγχεται η ορθή υλοποίηση:

Συνέχεια στη σελίδα 18



Πολιτισμός και Αστικό Περιβάλλον

Με τη μονογραφία του που έχει τίτλο « Πολιτισμός και Αστικό Περιβάλλον », ο Δρ. **Κωνσταντίνος Παρθενόπουλος** επιδιώκει να διερευνήσει τον τρόπο με τον οποίο ο πολιτισμός, μέσω ενός αριθμού μεταβλητών επηρεάζει την αντίληψη του περιβάλλοντος από τους ανθρώπους και την αξιολογική συμπεριφορά των ατόμων απέναντι στη διαμόρφωση των περιβαλλόντων κατοικίας.

Για τη καλύτερη εξακρίβωση αυτής της επιρροής η μελέτη σχεδίασε και έφερε σε πέρας

μία διαπολιτισμική έρευνα μεταξύ δύο πολιτισμών προκειμένου να προβεί σε διασταυρωτικούς ελέγχους της αντίληψης και της αξιολόγησης των περιβαλλόντων από δύο επιλεγμένες πολιτισμικές ομάδες.

Η όλη εργασία περιλαμβάνει 15 κεφάλαια. Στα πρώτα 10 εκφράζονται οι σκοποί, η αξία και η χρησιμότητα της έρευνας και διατυπώνονται οι υποθέσεις, που πρόκειται να τεθούν σε πειραματικό έλεγχο. Ακόμα δίδεται η θεωρητική υποδομή της όλης έρευνας και ορίζεται το φιλοσοφικό πλαίσιο και το περιεχόμενο της γνώσης, μέσα στο οποίο αυτή κινείται. Το περιεχόμενο αυτό περιλαμβάνει την αντίληψη, το περιβάλλον, τον άνθρωπο και την αντίληψη του περιβάλλοντος από τον άνθρωπο. Ακόμη περιέχει και τον πολιτισμό, ο οποίος επιδρά με πολλούς τρόπους στην αντίληψη και την αντιληπτική αξιολόγηση του περιβάλλοντος από τους ανθρώπους.

Ως περιβάλλον επιλέγεται η περιοχή κατοικίας, την οποία ο άνθρωπος καλείται καθημερινά να αντιλαμβάνεται, να αναπλάθει, να αξιολογεί και να συνδιαλέγεται μαζί της. Τέλος, εξετάζεται και η ιστορική εξέλιξη της κατοικίας μέσα στους δύο πολιτισμούς - ελληνικό και αγγλικό - όπως έφτασε να είναι μέχρι σήμερα υπό τις ποικίλες πολιτισμικές επιρροές.

Στα υπόλοιπα πέντε κεφάλαια, δίδεται η όλη περιγραφή του σχεδιασμού και της οργάνωσης της πειραματικής διαδικασίας για τον έλεγχο των υποθέσεων, που διατυπώθηκαν. Περιγράφεται λεπτομερώς η μεθοδολογία των πειρατισμών καθώς και οι θεωρητικές και πρακτικές απόψεις που επικρατούν γύρω από το είδος των ερευνών αυτών και αφορούν τους τρόπους κατασκευής των κλιμάκων αξιολόγησης, της επιλογής των δειγμάτων του πληθυσμού από τους δύο πολιτισμούς καθώς και της παρουσίασης των περιβαλλόντων κατοικίας στους βαθμολογητές.

Από τα αποτελέσματα των ερευνητικών διαδικασιών προέκυψε η απόδειξη των υποθέσεων και αυτά με τη σειρά τους οδήγησαν στη διατύπωση ενός προτύπου (μοντέλου) πολιτισμικού περιβαλλοντικού σχεδιασμού και προγραμματισμού. Ακόμη οδήγησαν και στη πρόταση των γενικών αρχών μίας λειτουργικής θεωρίας του εμπνηθικού πολιτισμικού σχεδιασμού και προγραμματισμού του περιβάλλοντος. Τέλος, ο συγγραφέας, κάνει και ορισμένες προτάσεις πολιτικής και δράσης για τη διατήρηση και εξέλιξη των ευρωπαϊκών πολιτισμών και του περιβάλλοντός τους μέσω της παραπάνω θεωρίας και του αντιστοίχου προτύπου του σχεδιασμού - προγραμματισμού.

Το «Πολιτισμός και Αστικό Περιβάλλον» κυκλοφόρησε από τις εκδόσεις 'ΖΗΤΗ' ■



Ορυκτός πλούτος της Ελλάδος

Κυκλοφόρησε το νέο βιβλίο του καθηγητού Ορυκτολογίας- Πετρολογίας του Α.Π.Θ. Δρ. **Ανανία Τσιραμπίδη** με τίτλο « Ο ορυκτός τίτλος της Ελλάδος ». Το νέο βιβλίο του καθηγητού Τσιραμπίδη αποτελεί μία εξαιρετικά λεπτομερή και αναλυτική παρουσίαση του ορυκτού πλούτου της χώρας μας, όπως και των ωφελημάτων, οικονομικών και κοινωνικών, που αυτός παρέχει. Πιο συγκεκριμένα, το βιβλίο καλύπτει τέσσερις βασικές περιοχές έρευνας αλλά και προβληματισμού.

Για καθένα από τα αναφερόμενα ορυκτά ή μέταλλα παρουσιάζονται πληροφορίες προέλευσης και περιβάλλοντος σχηματισμού, παγκόσμιας παραγωγής, ιδιοτήτων, χρήσεων, ανταγωνιστικών προϊόντων, τιμών και περιοχών της Ελλάδος όπου σήμερα εξορύσσονται ή και στο παρελθόν εξορύσσονταν. Εκτός των ορυκτών και μεταλλευμάτων που σήμερα εξορύσσονται ή διακόπηκε η εξόρυξή τους στην Ελλάδα, δίνονται πληροφορίες και για εκείνα που στο άμεσο μέλλον θα παρουσιάσουν ενδιαφέρον.

Ξεχωριστό κεφάλαιο αναφέρεται στα ενεργειακά ορυκτά και πετρώματα (εγχώρια και εισαγόμενα) και ιδιαίτερα στις πολλά υποσχόμενες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ). Δίνονται όλες οι τελευταίες πληροφορίες για το ενεργειακό μέλλον της Ελλάδος, τον αγωγό φυσικού αερίου Τουρκίας - Ελλάδος - Ιταλίας και τον αγωγό πετρελαίου Μπουργκάς - Αλεξανδρούπολης.

Γίνεται ιδιαίτερη αναφορά στη συμβολή των εξορυκτικών επιχειρήσεων στην εθνική οικονομία, επειδή το μεγαλύτερο μέρος των εξορυσσόμενων αυτών πόρων, αλλά και αρκετών προϊόντων τους, εξάγεται.

Το βιβλίο αυτό έχει ως στόχο να πληροφορήσει κάθε σχετικό επιστήμονα ή μη, αλλά και κάθε ενδιαφερόμενο κυνηγό πολύτιμων ορυκτών, μετάλλων και λίθων, για περιοχές της Ελλάδος όπου μπορούν να αναβρεθούν.

Ιδιαίτερο βοήθημα θα αποτελέσει για τα επιστημονικά στελέχη των εξορυκτικών επιχειρήσεων, αλλά και τους επιχειρηματίες αυτών, προσφέροντας πιθανότατα κίνητρα για νέες επενδύσεις.

Πολλοί φορείς του δημοσίου (περιφέρειες, νομαρχίες, δήμοι, ΔΕΚΟ κ.αλ.) θα αντλήσουν ουσιαστικές πληροφορίες στα πλαίσια αξιοποίησης του ορυκτού πλούτου των περιοχών τους.

Ιδιαίτερα θα μπορέσουν να ωφεληθούν επιχειρήσεις παραγωγής ποικίλων προϊόντων (π.χ. πλαστικών, ελαστικών, χρωμάτων, στεγανωτικών, χαρτικών, υαλουργίας, κεραμικών, χημικών προϊόντων κ.αλ.) αφού θα ενημερωθούν για τις τελευταίες εφαρμογές των επεξεργασμένων ή συνθετικών ορυκτών.

Τέλος, οι φοιτητές και σπουδαστές σχετικών τμημάτων θα αποκτήσουν πολλές νέες και ειδικές γνώσεις σχετικές με αυτά τα φυσικά υλικά και τα προϊόντα τους που διευκολύνουν τη ζωή μας ■