

## **«ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ»**

Το Βιβλίο «Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών» απευθύνεται στον Μηχανικό, Φοιτητή ή Διπλωματούχο, προκειμένου κυρως να τον υποστηρίξει στην επεξεργασία και την ανάλυση των μετρήσεων που είναι βέβαιο ότι θα χρειασθεί να διεξάγει στην επαγγελματική του ζωή, ιδιαίτερα εάν ασχοληθεί με την έρευνα και την ανάπτυξη. Το Βιβλίο διαρθρώνεται σε τρία νοητά μέρη:

- Μέρος Α' (Κεφάλαια 1-8), Αρχές και Νόμοι της Στατιστικής, απαραίτητες προϋποθέσεις τόσο για την επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων, όσο και για τη σχεδίαση ολοκληρωμένων πειραμάτων.
- Μέρος Β' (Κεφάλαια 9 & 10), Διαστατική Ανάλυση και Θεωρία των Μοντέλων, παρέχει τις θεμελιώδεις γνώσεις για την οργάνωση και επεξεργασία μεθόδων προσομοίωσης.
- Μέρος Γ' (Κεφάλαια 11 & 12), Μεταλλάκτες, δηλαδή αισθητήρια όργανα, των κυριότερων μηχανολογικών μετρήσεων και συγκρότηση Μετρητικών Διατάξεων, οι οποίες είναι χρήσιμες για όλες τις μετρήσεις τις οποίες ενδέχεται να κληθούν να οργανώσουν οι ειδικοί των μηχανικών.

Στο Βιβλίο, το οποίο συνοδεύουν 4 Παραρτήματα με τους κυριότερους Πίνακες της Στατιστικής, δίνονται αρκετά παραδείγματα εφαρμογής, δηλαδή περιπτώσεων που ο Μηχανικός, Φοιτητής ή Διπλωματούχος στον οποίο απευθύνεται το Βιβλίο, αντιμετωπίζει στην πράξη. Με αυτά, επιδιώκεται η συμβολή στην αφομοίωση της ύλης, μολονότι θα πρέπει να διευκρινίσουμε ότι το περιεχόμενο βιβλίων, όπως αυτό, δεν διαβάζεται! Εφαρμόζεται.

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ**

**ΣΙΜΟΣ Ε. ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ**

Ομότιμος Καθηγητής της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. από το 2015. Διπλωματούχος Μηχανολόγος-Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Ε.Μ.Π. (1970), Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου του Λονδίνου – Imperial College (1978). Μέλος ΔΕΠ Ε.Μ.Π. από τη βαθμίδα του Λέκτορα (1983) μέχρι τη βαθμίδα του Καθηγητή (1992). Διετέλεσε κατ' επανάληψη Αναπληρωτής Πρόεδρος και Πρόεδρος της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών, Αντιπρύτανης Ε.Μ.Π. (2000-2003) και Πρύτανης Ε.Μ.Π. (2010-2014). Έχει διδάξει, για περίπου 3 δεκαετίες, στο Ε.Μ.Π. τα μαθήματα Πυρηνική Τεχνολογία και Μετρήσεις Τεχνικών Μεγεθών.

Το πειραματικό έργο του εκτείνεται από τη θερμοϋδραυλική ανάλυση μεγάλων ενεργειακών συστημάτων έως τη ραδιοπεριβαλλοντική ανάλυση και τις συνακόλουθες γεωστατιστικές απεικονίσεις. Το τρέχον πειραματικό του έργο αφορά στις επεξεργασίες και αναλύσεις γ-φασμάτων περιβαλλοντικών δειγμάτων.