

**Διάλεξη Δ. Κολύμπα**

**με τίτλο :**

**ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΟΙ ΝΟΜΟΙ :**

**Αναγκαιότητα και Χρησιμότητα**

### **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Σημασία και ιστορία των καταστατικών νόμων στην Εδαφομηχανική. Έρευνα, και πράξη. Μικροσκοπικές και μακροσκοπικές θεωρίες. Απεικόνιση οριακών φαινομένων, όπως πχ. απώλεια ελέγχου της παραμόρφωσης. Η έννοια του "απλού υλικού" (simple material) και η σημασία της στην γεωτεχνική. Η "μνήμη" των κοκκωδών υλικών και η μαθηματική απεικόνιση υστερητικών φαινομένων. Η σημασία των αναλλοίωτων ιδιοτήτων (invariance) και της αντικειμενικότητας (objectivity). Το πρόβλημα της πολλαπλότητας, αξιολόγησης και ταξινόμησης των καταστατικών νόμων. Πλαστικότητα, υποπλαστικότητα, "βαροδεσία". Γιατί χρειάζεται περαιτέρω έρευνα πάνω στους καταστατικούς νόμους. Βασικές αρχές της "βαροδεσίας", ενός νέου πλαισίου για καταστατικούς νόμους κοκκωδών υλικών.