

Ε Δ Α Φ Ο Μ Η Χ Α Ν Ι Κ Η Ι

5^ο εξάμηνο Πολιτικών Μηχανικών Ε. Μ. Π.

Σ Η Μ Ε Ι Ω Σ Ε Ι Σ

από τις παραδόσεις του

Γ. ΜΠΟΥΚΟΒΑΛΑ
Καθηγητή Ε.Μ.Π.

Ακαδ. Έτος 2016 - 2017



Γεωτεχνική αστοχία: Η κατολίσθηση της Νεμέας

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελίδα

I.	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
	Τι είναι το έδαφος, έδαφος & Πολιτικός Μηχανικός, αντιμετώπιση προβλημάτων Γεωτεχνικής, ιδιαιτερότητες & δυσκολίες, βιβλιογραφία-ασκήσεις-βαθμολόγηση	
II.	Η ΦΥΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ	29
	Προέλευση & φύση του εδάφους, φυσικά χαρακτηριστικά του εδάφους, πρακτική χρησιμότητα φυσικών χαρακτηριστικών, κατάταξη εδαφών κατά AUSCS	
III.	ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ	59
	Τάσεις σε συνεχή και σε ασυνεχή μέσα, ενεργός & ολική τάση, πίεση πόρων, γεωστατικές τάσεις λόγω ιδίου βάρους, τάσεις λόγω εξωτερικών φορτίων	
IV.	ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ	83
	Παραμορφώσεις σε συνεχή μέσα, σχέσεις τάσεων-παραμορφώσεων, παραμορφώσεις σε ασυνεχή μέσα, έδαφος και νερό.	
V.	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΕΔΑΦΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	97
	Συνήθεις δοκιμές Εδαφομηχανικής, Μονοδιάστατη Συμπίεση, Απλή & Απ' ευθείας Διάτμηση, Τριαξονική Φόρτιση, Εργαστήριο	
VI.	ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΜΗΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΕΔΑΦΩΝ	121
	Αστοχία εδαφών (στην φύση και στο εργαστήριο), κριτήριο αστοχίας Mohr-Coulomb, πρακτικές σχέσεις και συνεπείες του κριτηρίου M-C, παράγοντες που επιδρούν στην διατμητική αντοχή των άμμων και των αργίλων.	
VII.	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ & ΑΣΤΟΧΙΑ ΚΟΡΕΣΜΕΝΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ	139
	Ο τρίπτυχος ρόλος του νερού των πόρων, ανάπτυξη υπερ-πίεσης πόρων κατά υπό «αστράγγιστες» συνθήκες φόρτισης, η έννοια της «αστράγγιστης» διατμητικής αντοχής.	

