
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

**ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Μ. ΚΑΒΒΑΔΑ

Σημειώσεις Θεμελιώσεων Τεχνικών Έργων

Μ. Καβαδάς

Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΜΠ

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Ε. Μ. Πολυτεχνείο

Το παρόν σύγγραμμα διατίθεται δωρεάν από την ηλεκτρονική ιστο-σελίδα :

<http://www.civil.ntua.gr/~kavvadas/>

Η ηλεκτρονική διεύθυνση του συγγραφέα είναι :

kavvadas@central.ntua.gr

Έκδοση Ε. Μ. Πολυτεχνείου

Έκδοση 3, Σεπτέμβριος 2007

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	<i>Σελίδα</i>
1. Εισαγωγή – Τύποι θεμελιώσεων – Πιέσεις επαφής θεμελίου/εδάφους	6
2. Φέρουσα ικανότητα πεδίων – Κεντρική, έκκεντρη & λοξή φόρτιση	31
3. Ανάλυση επιφανειακών θεμελιώσεων κατά τον Ευρωκώδικα 7	53
4. Καθιζήσεις πεδίων με σχέσεις ελαστικής μορφής	63
5. Καθιζήσεις πεδίων σε αργιλικά εδάφη	93
6. Καθιζήσεις πεδίων σε αμμώδη εδάφη	115
7. Πεδιλοδοκοί και κοιτοστρώσεις	133
8α. Θεμελιώσεις με πασσάλους – Τύποι πασσάλων	155
8β. Φέρουσα ικανότητα εμπηγνυόμενων πασσάλων μέσω στατικών τύπων	167
8γ. Φέρουσα ικανότητα εμπηγνυόμενων πασσάλων μέσω επιτόπου δοκιμών, αξιοποίησης των χαρακτηριστικών έμπηξης και δοκιμαστικών φορτίσεων	189
9. Φέρουσα ικανότητα εγχύτων πασσάλων	203
10. Ανάλυση πασσάλων κατά τον Ευρωκώδικα 7	213
11. Καθιζήσεις μεμονωμένων πασσάλων	231
12. Φέρουσα ικανότητα και καθιζήσεις ομάδας πασσάλων	243
13. Εγκάρσια φόρτιση πασσάλων	255

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν σύγγραμμα αποτελεί διδακτικό εγχειρίδιο του υποχρεωτικού μαθήματος «ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ» του εβδόμου εξαμήνου του προγράμματος σπουδών στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου και περιλαμβάνει τις διαφάνειες των παραδόσεων του μαθήματος.

Αθήνα, Ιούνιος 2007

Μ. Ι. Καββαδάς