

ΜΕΛΕΤΗ ΟΔΟΥ Δ.Δ. ΛΕΥΚΩΝΑ - ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΒΥΣΣΙΑΝΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΑΛΗΣ ΜΑΡΙΟΣ

Επ. Καθηγητής: Κ. ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ (Πολ. Μηχανικός)

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΒΕΛΤΩΣΗ	2
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	3
ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ	4
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ	5
ΧΑΡΑΞΗ ΟΡΕΖΟΓΡΑΦΙΑΣ	7
ΜΗΚΥΣΤΟΜΗ	8
ΔΙΑΤΟΜΕΣ	9
ΤΕΧΝΙΚΑ	11
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	13
Τεχνική Έκθεση	14
Προϋπολογισμός Έργου	16
Προμηθήσις	17
Άρθρα και Ιεολόγιο Μελέτης	19
Πίνακας Ορεζογραφίας	39
Πίνακας Μηκυστομής	41
Πίνακας Στοιχείων Πασσάλων	42
Πίνακας Χωμασιμίων	52
Πίνακας Οδοστρώσεως	72
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	92

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο κλάδος που ασχολείται με τη χάραξη, την κατασκευή και τη συντήρηση των οδών, ονομάζεται οδοποιία.

Η αρχαιότερη οδός που αναφέρεται από τους ιστορικούς και χρησιμοποιήθηκε από πολλούς λαούς (Βαβυλώνιους, Ασσύριους, Αιγύπτιους, Κρήτες, Πέρσες, Ρωμαίους, κ.α.) έχει μήκος 2.830 χλμ. περίπου και συνδέει τη Μεσόγειο με τον Περσικό κόλπο. Παρόλα αυτά όμως δεν υπάρχουν στοιχεία για το χρόνο και τον τρόπο κατασκευής της.

Η οδοποιία σήμερα έχει εξελιχτεί σε αυτόνομο κλάδο και στη μεγάλη ανάπτυξη της έχουν συμβάλει από τη μία η ανάπτυξη των μηχανικών μέσω της οδοποιίας και από την άλλη η ανάπτυξη των θετικών επιστημών. Πρέπει να αναφερθεί ότι η εξέλιξη των Η/Υ εκμηδενίζει το χρόνο μελέτης σε σχέση με τα παλιότερα χρόνια.

Η χάραξη μιας οδού περιλαμβάνει την ανεύρεση της πιο κατάλληλης, από οικονομικής και τεχνικής άποψης, γραμμής, που πρέπει να ακολουθήσει πάνω στο έδαφος, τον ακριβή σχεδιασμό της οδού (οριζοντογραφία, μηκοτομή και διατομές) και τη μελέτη όλων των τεχνικών έργων που είναι απαραίτητα για την κατασκευή της.

Η κατασκευή της οδού περιλαμβάνει τα παρακάτω έργα: χωματουργικά (εκσκαφές, επιχωματώσεις, άνοιγμα σιρόγγων), δευτερεύοντα τεχνικά έργα (τοιχοί αντιστήριξης, υποστήριξης, μικρές γέφυρες, σχετοί, στραγγιστήρια κ.α.), κύρια τεχνικά έργα (μεγάλες γέφυρες, σήραγγες κλπ.), κατασκευή του υποστρώματος και οδοστρώματος.

Συντήρηση των οδών. Επειδή όλοι οι τύποι οδών παθαίνουν φθορές με το πέρασμα του χρόνου, δημιουργούνται μόνιμα συντεγεία, που φροντίζουν τη συντήρηση της καθαριότητας, προφύλαξης από φυσικές καταστροφές (χιονοπτώσεις, παγετοί κατολισθήσεις)

