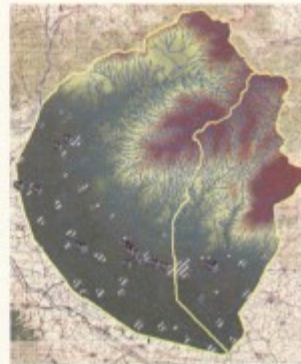


ΤΕΙ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΜΕ ΘΕΜΑ:

« Καταγραφή και μελέτη των εκροών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών μονάδων
στις λεκάνες απορροής της τάφρου Μπέλιτσας και του ρέματος του Αγ. Ιωάννη
νομού Σερρών»



ArcMap
ArcMap

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ:
Ε. Τζάνου

ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ:
Βασίλειος Μολυτιάδης - Τηλέμαχος
Γιακουμέλος Ελευθέριος
Χριστοδουλόπουλος Παύλος

Απρίλιος, 2007

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.....	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.....	6
Γενικά στοιχεία ρύπανσης των υδάτων.....	6
1.1. Η υδρόσφαιρα.....	6
1.2. Ρύπανση του νερού.....	7
1.3. Θερμική ρύπανση.....	7
1.4. Έλεγχος της ρύπανσης νερών.....	8
1.5. Βιολογικός καθαρισμός του νερού.....	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.....	10
Υγρά απόβλητα.....	10
2.1. Υγρά απόβλητα.....	10
2.2. Βιομηχανικά απόβλητα.....	10
2.3. Διαχειρισμός βιομηχανικών αποβλήτων.....	11
2.4. Ποιοτικά χαρακτηριστικά αποβλήτων.....	12
2.5. Ανακυβόμενα χαρακτηριστικά που προκύπτουν από της βιομηχανίες.....	13
2.6. Μέτρα ελέγχου αποβλήτων.....	14
2.7. Αστικά λύματα.....	15
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.....	16
Επεξεργασία υγρών αποβλήτων.....	16
3.1. Αναρόβια επεξεργασία.....	16
3.2. Αερόβια επεξεργασία.....	19

3.2.1. Λίμνες αερισμού.....	19
3.2.2. Βιολογικά Φίλτρα.....	20
3.2.3. Παρατροφόμενοι βιολογικοί δίσκοι.....	21
3.2.4. Επιξεργασία με Ενταγμένο Πύλο.....	21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....	23
Ερωτηματολόγια.....	23
Α. Γενικά για το εργοστάσιο.....	23
Β. Παρβαλλοντικά.....	24
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.....	26
Εισαγωγή.....	26
5.1. Βιομηχανικοί κλάδοι.....	26
5.2. Βιομηχανίες και βιοτεχνίες.....	28
5.3. Η μεγαλύτερες βιομηχανίες του Νομού.....	53
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....	77
Επιξεργασία δεδομένων – Παραγωγή χαρτών.....	77
6.1. Περιγραφή παροχής μελέτης.....	77
6.2. Γωσμογραφία.....	78
6.3. Εισαγωγή δεδομένων.....	81
6.4. Ψηφιακό μοντέλο εδάφους.....	83
6.5. Κλίσεις εδάφους.....	84
6.6. Γωσμετρικό δίκτυο.....	86
6.7. Δημοσίευση ενός γωσμετρικού δικτύου.....	86
6.8. Λειτουργία ενός γωσμετρικού δικτύου.....	91
6.9. Γωσμετρικό δίκτυο και μόλυνση υδάτων.....	94

