

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ:
ΤΣΑΡΣΙΤΑΛΙΔΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

ΘΕΜΑ:
«ΤΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΖΗΤΗΜΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ»



Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
Δρ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΣΕΡΡΕΣ, 2006

4

Η παρούσα πιλοτική εργασία έχει ως βασικό σκοπό να περιγράψει την κατάσταση του κυκλοφοριακού προβλήματος που διαμορφώνεται τα τελευταία χρόνια στην πόλη των Σερρών, έτσι ώστε να δείξει πως είναι εκτός από μεγάλο και διαχρονικό πρόβλημα.

Τα διάφορα χαρακτηριστικά της πόλης όπως η τοπογραφία της (τα ψηλά κτίρια, οι στενοί δρόμοι, η έλλειψη χώρου στάθμευσης) συμβάλουν στην δημιουργία όχι μόνο του κυκλοφοριακού αλλά και της ηχορύπανσης και της ρύπανσης της ατμόσφαιρας με τις εκπομπές αέριων ρύπων που εκπέμπονται από τα οχήματα που κυκλοφορούν.

Έτσι λοιπόν το κύριο μέρος της εργασίας στηρίχθηκε στα στοιχεία που συλλέχθηκαν από δύο κυκλοφοριακές μελέτες που έγιναν στην πόλη, τα έτη 1991 και 2004 και συγκρίναμε τους κυκλοφοριακούς φόρτους των οχημάτων αλλά και την σύνθεση της κυκλοφορίας στους κυριότερους και πολυσύχναστους κόμβους της πόλης. Με βάση τα παραπάνω στοιχεία δημιουργήσαμε δυο ομάδες γραφημάτων, όπου η πρώτη ομάδα περιέχει όλα τα είδη οχημάτων που κυκλοφορούν στην πόλη και αποτυπώνουν την αύξηση των κυκλοφοριακών φόρτων σχεδόν σε όλα τα είδη οχημάτων εκτός από ελάχιστες περιπτώσεις. Αυτό συμβαίνει γιατί έγιναν διάφορες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, σε ότι αφορά τη ροή της κυκλοφορίας, αλλά και πεζοδρομήσεις. Η δεύτερη ομάδα γραφημάτων αναλύει την σύνθεση της κυκλοφορίας στις διάφορες οδούς, προσδιορίζοντας με αυτό το τρόπο τις ποσοτικές αλλά και τις ποσοτικές μεταβολές που έχει υποστεί η κυκλοφορία.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	σελ. 3
1.1 Το κυκλοφορικό	σελ. 3
1.1.1 Έντι πρόβλημα των μεγάλων αστικών κέντρων και οι αιτίες που το δημιουργούν.....	σελ. 5
1.1.2 Συνέπειες του κυκλοφορικού προβλήματος και οι πιο σημαντικές από αυτές.....	σελ. 7
1.1.3 Ατμοσφαιρική ρύπανση.....	σελ. 16
1.1.4 Ηχορύπανση-Θόρυβος.....	σελ. 24
1.1.5 Το φαινόμενο θερμοκηπίου.....	σελ. 27
1.1.6 Οι επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του θορύβου στην ανθρώπινη υγεία.....	σελ. 41
1.1.7 Τρόποι αντιμετώπισης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του θορύβου.....	σελ. 53
1.1.8 Τρόποι αντιμετώπισης του κυκλοφορικού προβλήματος.....	σελ. 55
1.2 Το κυκλοφορικό πρόβλημα στην πόλη των Σερρών.....	σελ. 61
1.2.1 Γενικά στοιχεία	σελ. 61
1.2.2 Τα προβλήματα που δημιουργούνται τα τελευταία χρόνια από τις συνθήκες κυκλοφορίας στη Σέρρες.....	σελ. 64

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:

2.1 Μεθοδολογία.....	σελ. 61
2.1.1 Ανάλυση και περιγραφή εργασιών που πραγματοποιήθηκαν.....	σελ. 61
2.1.2 Κόμβοι και ανάλογη των οδών με τους περισσότερους κυκλοφοριακούς φόρτους.....	σελ. 64

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3:

Αποτελέσματα της παραπάνω έρευνας.....	σελ. 64
--	---------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:

Σχολιασμός των αποτελεσμάτων.....	σελ. 170
-----------------------------------	----------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5:

Συμπεράσματα.....	σελ. 190
-------------------	----------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακες στοιχείων

Λίστα όρων δόμησης της πόλης των Σερρών

Χάρτης δήμου Σερρών(πλάτος οδών-πεζοδρομίων) 1991

Χάρτης δήμου Σερρών(οδικό δίκτυο)

