

**ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ**



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΠΑΡΜΠΗ ΔΙΑΜΑΝΤΩ Α.Ε.Μ. 152
ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ Α.Ε.Μ. 037
ΠΕΤΡΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ Α.Ε.Μ.194

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: ΜΑΡΙΝΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΣΕΡΡΕΣ, 2007

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα εργασία αποτελεί μία επιστημονική μελέτη των κυκλοφοριακών χαρακτηριστικών της πόλης των Σερρών, καθώς και των τρόπων βελτίωσης της κυκλοφορίας στις Σέρρες.

Η συγκεκριμένη έρευνα κινείται σε τέσσερες άξονες :

- 1) Σε πρώτη φάση επιχειρείται μία πρώτη γνωριμία με τις θεμελιώδεις έννοιες της κυκλοφοριακής μελέτης : Κυκλοφοριακό φόρτο, σύνθεση κυκλοφορίας, κυκλοφοριακός ροές και τρόποι μετρήσεως τους.
- 2) Επειτα ύστερα από μία μικρή προσέγγιση των βασικών χαρακτηριστικών της πόλης των Σερρών, ακολουθεί μία οξειδικευση των ανωτέρω εννοιών μέσω στην πόλη των Σερρών καθώς και στο κέντρο της. Στο επόπειρο αυτό, παρατίθενται μετρήσεις, πίνακες και φωτογραφίες, καθώς και τα αποτελέσματα και οι διαπιστώσεις που προέκυψαν από την έρευνα σχετικά με την κυκλοφορία στις Σέρρες.
- 3) Μια άλλη περίπτερος που εξετάζεται στην παρούσα έρευνα είναι η λειτουργία των μέσων μονικής μεταφοράς, τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι χρήστες αυτών καθώς και ο βαθμός αποτελεσματικότητας τους.
- 4) Αναφορά γίνεται επίσης στην λειτουργία της στάθμισης σε μία κεντρική οδό της πόλης των Σερρών και συγκεκριμένα στην οδό Γ. Παπανδρέου. Μέσω της παρατήρησης διαπιστώνεται η ευχέρεια στάθμισης, η διαθέσιμοτητα θέσεων και τα προβλήματα που τυχόν δημιουργούνται κατά την διάρκεια της ημέρας.

Τμήμα της εργασίας αυτής αποτελεί επίσης, η παράθιση προτάσεων για τα εκαμέρους θέματα που πραγματεύεται η παρούσα έρευνα, έπειτα από την εξαγωγή των συμπερασμάτων για τον τρόπο λειτουργίας των ανωτέρω θεμάτων. Για την εξεύρεση των συμπερασμάτων συλλέγονται σλημαφορίες από μετρήσεις με επιτόπια παρατήρηση καθώς και από έρευνες με χρήση εριτηματολόγων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ	
2.1. Ιστορική αίδηση πόλεων 2.2. Ανθρωπογενετικά μεταναστεύοντα και εθνικό δικτύο 2.3. Επαγγελματικά και αρχαιολογικά εδάφη 2.4. Λειτουργικότητα πόλεων περιορισμένη από μεταναστεύοντα ΕΙΣΑΓΩΓΗ	20 40 41 42 3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ	
1.1. Κυκλοφοριακές ροές και λειτουργικές χρήσεις 1.2. Ιστορική εξέλιξη του οδικού δικτύου 1.3. Μορφές ροών, ανθρώπων και πραγμάτων 1.4. Κυκλοφοριακή οργάνωση - Ιεράρχηση οδικού δικτύου 1.5. Γενικοί ορισμοί κυκλοφοριακής μελέτης 1.6. Τρόποι συλλογής του δείγματος 1.7. Μετρήσεις χαρακτηριστικών κυκλοφοριακών μεγεθών 1.8. Κυκλοφοριακοί φόρτοι 1.9. Δημόσιες Συγκοινωνίες 1.10. Κυκλοφοριακός σχεδιασμός με βάση τον έλεγχο στάθμευσης 1.11. Σχεδιασμός του Συστήματος Διαχείρισης Στάθμευσης	4 5 6 9 11 13 14 16 16 19 20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Η ΠΟΛΗ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ	
2.1. Η πόλη των Σερρών 2.2. Ιστορικά στοιχεία της πόλης 2.3. Μορφολογικά και Τοπογραφικά στοιχεία 2.4. Συντελεστές Δόμησης και πυκνότητα της πόλης 2.5. Πληθυσμιακά δεδομένα και δημογραφικά στοιχεία της πόλης 2.6. Όρια (επεκτάσεις που έχουν γίνει) στην πόλη 2.7. Λειτουργικά χαρακτηριστικά της πόλης των Σερρών 2.8 Λειτουργικά χαρακτηριστικά του κέντρου της πόλης 2.9. Συμπεράσματα λειτουργικής διάρθρωσης της πόλης	23 24 25 27 28 29 30 31 33

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ	
3.1. Ιεράρχηση οδικού δικτύου της πόλης	36
3.2. Χαρακτηριστικά μετακινήσεων - κυκλοφοριακή φόρτιση δικτύου.....	40
3.3. Μετρήσεις κυκλοφοριακών φόρτων.	41
3.4.Κυκλοφοριακές ροές, πίνακες, διαγράμματα και φωτογραφίες,	42
3.5. Συμπεράσματα από τις μετρήσεις των κυκλοφοριακών φόρτων.	162
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΕΩΝ	
4.1. Δημόσιες συγκοινωνίες στην πόλη των Σερρών.	165
4.2. Μετρήσεις χρήσης μέσων μαζικών μεταφορών.	175
4.3. Έρευνα με χρήση ερωτηματολογίων στο κέντρο της πόλης	178
4.4. Αποτελέσματα χαρακτηριστικών των μετακινήσεων.	201
4.5. Προτάσεις βελτίωσης αστικών συγκοινωνιών.	205
4.6. Προτάσεις εξυπηρέτησης πεζών.	206
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ	
5.1. Χαρακτηριστικά της στάθμευσης.	208
5.2. Συμπεράσματα της στάθμευσης.	222
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ – ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	
6.1. Πολιτική ιεράρχησης οδικού δικτύου.	228
6.2. Σύγχρονες προοπτικές εξυπηρέτησης της πεζή κυκλοφορίας.	230
6.3. Βελτίωση της κυκλοφορίας πεζών.	231
6.4. Μέτρα για τη στάθμευση.	231
6.5. Δημιουργία κυκλοφοριακού δακτυλίου.	235
6.6. Προτεινόμενες πεζοδρομήσεις	236
6.7. Μέτρα ήπιας κυκλοφορίας.	237
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A	240
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ B	259
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	261

