



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΑΡΥΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ : ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ :
ΡΑΠΗΑΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑΝΑ
ΣΑΚΕΛΧΑΝ ΣΟΦΙΑ

ΘΕΜΑ:
«ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΣΕ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΙΣΤΟ.
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗ ΠΟΛΗ ΤΩΝ ΣΕΡΡΩΝ».

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ :
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	1
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
1.1 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ 1.2 ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	
2. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ.....	15
2.1 ΣΤΟΧΟΣ ΚΑΙ ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2.2 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΤΟ 1983 ήΠΟΥ ΤΟ ΥΠΕΧΩΔΕ. 2.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2.4 ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	
3. ΕΝΕΣΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ.....	20
3.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΑΡΤΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ 3.2 ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΑΘΗΤΩΝ	
4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ.....	22
4.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 4.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ 4.3 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ	
5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ.....	88
5.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 5.2 ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 5.3 ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	95
6.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 6.2 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 6.3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	
7. ΗΡΩΤΑΣΗ.....	105
7.1 ΗΡΩΤΑΣΗ ΓΙΑ ΣΩΣΤΟΤΕΡΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ 7.2 ΗΡΩΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΑΡΤΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΑΘΗΤΩΝ
ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΑΝΑ ΣΧΟΛΕΙΟ (ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΜΒΑΛΟΥ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΑΝΑ

ΜΑΘΗΤΗ (ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΕΜΒΑΛΟΥ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΑΝΑ
ΜΑΘΗΤΗ (ΓΙΑ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ
ΜΑΘΗΤΩΝ
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
ΧΑΡΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ
ΧΑΡΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ 800μ.
ΧΑΡΤΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ 500μ.
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΧΑΡΤΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΠΙΡΡΟΗΣ
ΧΑΡΤΗΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΠΟΥ ΙΩΑΝΝΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Σκοπός της εργασίας είναι η καταγραφή και σύγκριση κατορκών στοιχείων, προργάνων προς τους μαθητές, υπάρχη εργασιασμών για πάσις φάσεις δραστηριότητας, χώρων υγεινής και μέτρα ασφαλείας των σχολικών συγκροτημάτων και συσχέτιση της εφαρμογής των πολεοδομικών προτίτουν. Τα πολεοδομικά πρότυπα έχουν δεσμοδεσμηθεί το 1983 από το Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.

Οι πολεοδομικοί δίδικτες προδιαγραφής αποτελούν οδηγό για τις προβλέπομένες ανάγκες και καθορίζουν τη συμπραξορά ενός οικαστικού συστήματος. Βασικό σημείο της έρευνας ήταν η σύγκριση της υφιστάμενης κατάστασης των σχολικών συγκροτημάτων με τις σταθερότητες που αφορούν την ακτίνα εξυπηρέτησης, τη βιωσιμότητα της μονάδας, τα αναγκαία τ.μ./μαθητή.

Επιδιέλθησε εις συγκριτικό σημείο η ιδιαίτερη σχέση που πρέπει να υφίσταται μεταξύ κατοίκου και δομημένης επιρύθμισης η οποία σήμεραν με τα βιβλιογραφικά δεδομένα είναι 30 τμ/κάτοικο. Επομένες απαιτούμενα δεδομένα είναι το εμβαδόν κάθε οικοδομικού πολυτύπου και ο συντελεστής δόρυφος.

Η συγκριτική των στοιχείων για τα σχολεία πραγματοποιήθηκε με σχετικό εργατικοπολόγο. Η περιγραφική καταγραφή της ακτίνας εξυπηρέτησης κάθε σχολείου μετατράπηκε σε χιρική με επτάπτυκα μετρητά σε κατάλληλο χιρτογραφικό υπόβαθρο, διότι δεν κατήργησε σε διάτρηψη μη αριθμητηριανών οδών ανά οικοδομικό πολύτυπο.

Τεχνικά στοιχεία για το εμβαδόν των οικοπεδών των σχολείων και της δομήσης επιφάνειας αναζητήθησαν από τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών της Νομαρχίας Σερρών, από τον Οργανισμό Σχολικών Κεφάλων και από τον Δήμο Σερρών.

Από το γηφαικοπυμένο αρχείο των γραμματικών σχεδίων της πόλης των Σερρών υπολογίσθηκαν αναλυτικά τα εμβαδά των οικοδομικών πολυτύπων και αντίληφτη με το Σ.Δ. κάθε πολυτύπου πρόσθιαν ο μέγιστος επιτρεπτός οικοδομικός όγκος που μπορεί να αντερθεί. Ακολουθήνταν τις πολεοδομικά πρότυπα πραγματοποιήθηκε αναγωγή της μέροντης δομημένης επιφάνειας σε κατοίκους ανά Ο.Π. και στη συνέχεια σε μαθητές. Από τον συνδυασμό των σχολικών ζηνών με τις αποντήσεις των εργατικοπολογιών, προέλυγαν πολεοδομικά, στατιστικά, ιστορικά στοιχεράδιμα, τα οποία απλικούνταν με μορφή πινάκων και διαγραμμάτων.

Τα σημαντικότερα συμπεράσματα που προέκυψαν από την επεξεργασία των στοιχείων και τα αποτελέσματά τους είναι τα εξής :

- Όσον αφορά την κατανομή χώρου ανά μαθητή (για το οικόπεδο) το 2006 – 2007 7 σχολεία έχουν εμβαδόν κτίσματος ανά μαθητή από 7 – 11 τ.μ. (η κατηγορία αυτή είναι η μακρότερη διυνατή σύμφωνα με τα πολεοδομικά πρότυπα). Στην μεγαλύτερη διυνατή κατηγορία, σύμφωνα πάντα με τα πολεοδομικά πρότυπα ανήκουν 6 σχολεία (13 – 21 τ.μ.). Σε 5 σχολεία ο χώρος που αντιστοιχεί σε κάθε μαθητή είναι κάτω του ορίου της μακρότερης κατηγορίας (7 – 11 τ.μ.), πρέπει ποτέ σημαντέσσιμο ότι ο χώρος δεν εκπροσωπεύεται σε αντίστοιχα, 5 σχολεία βρέσκονται κάτω από το όριο της μεγαλύτερης κατηγορίας (13 – 21 τ.μ.) , αυτό σημαίνει ότι ο χώρος για κάθε μαθητή επορκεύεται και με το παρεπόμενο.
- Όσον αφορά την κατανομή χώρου ανά μαθητή (για το κτίσμα) το 2006 – 2007 17 σχολεία έχουν εμβαδόν κτίσματος ανά μαθητή από 4 – 6 τ.μ. (η κατηγορία αυτή είναι η μακρότερη διυνατή σύμφωνα με τα πολεοδομικά πρότυπα). Στην

μεγαλύτερη δυνατή κατηγορία, σύμφωνα πάντα με τα πολεοδομικά πρότυπα ανήκουν 4 σχολεία (5 – 8 τ.μ.). Σε 10 σχολεία ο χώρος που αντιστοιχεί σε κάθε μαθητή είναι κάτιο του ορίου της μακρότερης κατηγορίας (4 – 6 τ.μ.), πράγμα που σημαίνει ότι ο χώρος δεν επαρκεί. Αντίστοιχα, 1 σχολεία βρίσκονται πάνω από το όριο της μεγαλύτερης κατηγορίας (5 – 8 τ.μ.) , αυτό σημαίνει ο χώρος για κάθε μαθητή επαρκεί και με το περαπλέν.

- Ο αριθμός των μαθητών παρουσιάζει ομαλή απόμεινση ενώ σταδιακή αύξηση παρουσιάζει ο αριθμός των διδασκόντων ιδιαίτερα τη χρονική περίοδο 2001 – 2004 μέσω στο διάστημα το οποίο τα σχολεία λειτούργησαν ως ολοέγγυα.
- Από την χρονολογία κατεσκευής σχολείων ανά 20ετία συμπεράνουμε ότι το Ειδικό σχολείο ένων το μένον και χειστηκε μετά το 2000 ενώ τα περιοστικά σχολεία 10 στον αριθμό χειστηκεν μεταξύ του 1980 – 2000.

