

Προγραμματισμός νέων εγκαταστάσεων στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και μελλοντική χρήση Συγκροτήματος ΕΜΠ Πατησίων

των Αντώνη Βεζύδογλου (Γενική εισήγηση) και

Κώστα Παπαδημητρίου (Μελέτη Πληρότητας διδακτικών χώρων)

Στις 14-18 Νοεμβρίου 1995 πραγματοποιήθηκε στο Ρέθυμνο διεθνής συνάντηση του Ο.Ο.Σ.Α. με θέμα: «Εγκαταστάσεις της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης». Εκπροσωπήθηκαν 18 από τα 25 μέλη-κράτη του διεθνούς οργανισμού καθώς και 2 από τα συνδεδεμένα μέλη (Χονγκ-Κονγκ και Πολωνία), με ένα συνολικό αριθμό συμμετασχόντων 120 άτομα προερχόμενα από διοικήσεις ή Τεχνικές Υπηρεσίες Υπουργείων, Πανεπιστημίων και Ανωτέρων Σχολών. Παράλληλα, οργανώθηκαν ξεναγήσεις στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Κρήτης σε Ρέθυμνο και Ηράκλειο καθώς και στο Πολυτεχνείο Κρήτης, στα Χανιά.

Τα θέματα τα οποία παρουσιάστηκαν σε εισηγήσεις στην γενική συνέλευση ήταν:

- Πανεπιστήμιο 2000 (Γαλλία)
- Προγραμματισμός νέων εγκαταστάσεων στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου και μελλοντική χρήση συγκροτήματος ΕΜΠ Πατησίων (Ελλάδα)
- Διετή Ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Μιννεσότα (ΗΠΑ)
- Πανεπιστήμιο του Κεμπέκ στο Μοντρέαλ (Καναδάς)
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Ελλάδα)
- Εθνικό Πανεπιστήμιο στην Καμπτέρρα (Αυστραλία)

Σήμερα δημοσιεύεται η εισήγηση με την οποία συμμετείχε το ΕΜΠ στην παραπάνω συνάντηση.

Σε επόμενο άρθρο θα παρουσιαστούν προβλήματα που συζητήθηκαν στις επί μέρους ομάδες Εργασίας σχετικά με κάιρα θέματα, όπως:

- Χρηματοδότηση, δημόσια ή - και ιδιωτική.
- Επιρροή του οικονομικο-κοινωνικού διδύμου Ζήτηση - Προσφορά Εργασίας στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.
- Νέα και παλιά τεχνολογία στην εκπαίδευση, κ.λπ.

όπου εμφανίστηκαν ανάγλυφες οι ανισότητες και διαφορές απόφεων από χώρα σε χώρα.

Τον Οκτώβριο του 1987, τα Τμήματα Προγραμματισμού και Μηχανογάνωσης με την έγκριση της Διεύθυνσης του «Εργαστηρίου Προγραμματισμού και Μελέτης Πανεπιστημιακών Εγκαταστάσεων» του Ε.Μ.Π. απεφάσισαν ότι ήταν επιβεβλημένη η επανεξέταση και ενδεχομένως η τροποποίηση της Αρχιτεκτονικής και Πολεοδομικής μελέ-

της της υπό κατασκευή νέας Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου.

Η αρχική μελέτη είχε συνταχθεί από το πρόδρομο του εργαστηρίου σχήμα, το Ειδικό Γραφείο Μελετών Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και είχε εγκριθεί τον Μάιο του 1975, αναμόρφωντες δε παλαιότερη μελέτη (του 1969) υπερδιπλάσια σε προβλεπόμενες οικοδομήσιμες επιφάνειες.

Ο Α. Βεζύδογλον είναι αρχιτέκτονας - πολεοδόμος Τ.Υ., ΕΜΠ και ο Κ. Παπαδημητρίου είναι Δρ. Μηχ/γος, υπεύθυνος τμήματος Μηχανογράφησης ΕΠΙΜΠΕ (1989-93), σύμβουλος Έρευνας και Τεχνολογίας ΓΓΕΤ (1993-σήμερα).

Το άρθρο αποτελεί εισήγηση στο Διεθνές Συνέδριο του ΟΟΣΑ με θέμα Εγκαταστάσεις Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (14-18 Νοεμβρίου 1995, Ρέθυμνο).

Τα βασικά κτιριολογικά μεγέθη της μελέτης του 1975 φαίνονται στον πίναλα Δ: Προβλεπόταν η ανέγερση χωριστών κτιρίων για κάθε σχολή, η συνολική ωφέλιμη επιφάνεια (για τις σχολές) ήταν 140, 291 m² τα οποία κατανέμονταν σε χώρους διδασκαλίας και σχεδιαστήρια 17% της επιφάνειας, σε γραφειούς και κοινόχρηστους χώρους 25% της επιφάνειας, σε ελαφρά εργαστήρια 24% της επιφάνειας και σε βαριά εργαστήρια 34% της επιφάνειας. Με τον όρο βαριά εργαστήρια εννοούνται εργαστηριακοί χώροι με ειδικές προδιαγραφές όσον αφορά στο ύψος, τα φορτία και τις Ηλεκτρικού - Μηχανολογικές υποδομές.

Οι λόγοι που κατέστησαν την

επανεξέταση της μελέτης αναγκαία μπορούν να καταταγούν σε δύο κατηγορίες. Η Α' κατηγορία αφορά στις ριζικές αλλαγές που συντελέσθηκαν στο περιεχόμενο, την διάρθρωση και την οργάνωση των πανεπιστημιακών σπουδών κατά την τελευταία δεκαπενταετία και η Β' κατηγορία αφορά στην διαπίστωση αδυναμιών και κενών της αρχικής μελέτης, αλλά και αντιξότητες που προέκυψαν απ' την ίδια την πραγματικότητα.

A. 1. Είναι προφανής η επίδραση που έχουν στις κτιριολογικές ανάγκες του Ε.Μ.Π. η καθιέρωση διδακτορικών σπουδών, οι εκτεταμένες ερευνητικές δραστηριότητες, η αναδιάρθρωση σε τομείς και τμήματα, ο πολλαπλασιασμός του διδακτικού προσωπικού τριτοβάθμιας εκπαίδευσής του.

2. Ο συνολικός πληθυσμός της Πολυτεχνειούπολης αυξήθηκε σημαντικά έναντι των παραδοχών της αρχικής μελέτης. Ο συνολικός πληθυσμός (σπουδαστές, διδάσκοντες, λοιποί εργαζόμενοι) ήταν 5.000 το 1976 και προβλέπεται να αυξηθεί σε 8.000 το 2000. Το 1994 ο συνολικός πληθυσμός ήταν 11.000. Στην αρχική μελέτη δεν υπάρχει πρόβλεψη μεταπτυχιακών σπουδαστών που το 1994 ήταν 1.002. Επίσης κατά το 1994 ο αριθμός των προπτυχιακών σπουδαστών ανήλθε σε 8.196. Αναλυτικά στοιχεία δίδονται στον πίνακα του παραρτήματος 1.

3. Την ποσοτική βάση του σχεδιασμού εφαρμογής των νέων κτιρίων της Πολυτεχνειούπολης αποτέλεσαν ενιαίοι δείκτες (πρότυπα) απαιτούμενης ωφέλιμης επιφάνειας κατά άτομο και λειτουργία για το σύνολο των ειδικοτήτων και δραστηριοτήτων που προβλέπει ο Νόμος Πλαίσιο. Πολλές από αυτές τις δραστηριότητες και λειτουργίες δεν είχαν θεσμοθετηθεί κατά την περίοδο εκπόνησης της αρχικής μελέτης. Παράλληλα, τα νέα πρότυπα σε αρκετές περιπτώσεις παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις σε σχέση προς αυτά που χρησιμοποιήθηκαν αρχικά (βλ. παράρτημα 2).

4. Υπήρξε ασυνεχής και ανεπαρ-

κής φοή χρηματοδότησης του όλου έργου, κυρίως τα τελευταία 10 χρόνια, έτοις που καθίστατο προβληματική η υλοποίηση του προγράμματος σε ορατό μέλλον. Παράλληλα, οι δημόσιες επενδύσεις, μοναδικός αρχικά χρηματοδότης, συνοδεύεται πλέον από όλο και αυξανόμενα ποσοστά ιδιωτικής καθώς και Ευρωπαϊκής συμμετοχής.

B. 1. Εκκρεμότητα ως προς τη μεταστέγαση στου Ζωγράφου του Τμήματος Αρχιτεκτόνων από τις εγκαταστάσεις της Πατησίων.

2. Η υπάρχουσα κατάσταση στο γήπεδο, σε κτίρια και περιβάλλοντα χώρο, παρουσιάζει μια συγκέντρωση των νέων κτιριακών εγκαστατάσεων σε ένα μέρος του γηπέδου και των παλαιών σε ένα άλλο, με ένα μεγάλο κενό μεταξύ τους που τελικά δεν γεφυρώνεται ακόμα και εάν ολοκληρωνόταν το πλήρες πρόγραμμα του 1976.

3. Η μη απομάκρυνση του στρατοπέδου, με αποτέλεσμα την αδυναμία ολοκλήρωσης του περιμετρικού οδικού δακτυλίου στην αρχική του μορφή, αλλά και της ανέγερσης μέρους των νέων κτιρίων του Τμήματος Πολιτ. Μηχανικών.

4. Εκκρεμότητα ως προς την τελική χρήση του υπάρχοντος σχελετού Β.Α. του κεντρικού Λεβητοστασίου, καθ' όσον τεχνολογικά, έχει πλέον ξεπεραστεί ο αρχικός του σκοπός.

Έτσι με πρωτοβουλία του Ε.Π.Μ.Π.Ε. ξεκίνησε η εκπόνηση της μελέτης - πρότασης με τίτλο: ΑΠΟΓΡΑΦΗ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΕΞΕΛΙΞΗ, ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Ε.Μ.Π. με σκοπό η πρόταση αυτή να αποτελέσει ένα ουσιαστικό βοήθημα για τις αποφάσεις της διοίκησης του Ιδρύματος για την παρατέρα εξέλιξη και ανάπτυξη του Ε.Μ.Π. και η οποία στην τελική της μορφή θα περιέλαμβανε τα εξής μέρη:

1. Ανάλυση πληρότητας διδακτικών χώρων Ε.Μ.Π. (ολοκληρώθηκε).

2. Απογραφή Κτιριακών Εγκαταστάσεων Ε.Μ.Π. (ολοκληρώθηκε).

3. Ανάλυση και Προγραμματισμός Ανάπτυξης και Εξέλιξης Εγκα-

ταστάσεων Ε.Μ.Π. (Έγινε η πρόταση αναδιάρθρωσης Διδακτικών χώρων Ε.Μ.Π.).

4. Πολεοδομικός και Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου και Προγραμματισμός Νέων Εγκαταστάσεων (συνεχίζεται στα πλαίσια της Τ.Υ.Ε.Μ.Π.).

5. Κανονισμοί και Προδιαγραφές Πανεπιστημιακών Εγκαταστάσεων. (ολοκληρώθηκε).

Μελέτη πληρότητας διδακτικών χώρων Ε.Μ.Πολυτεχνείου

Μεθοδολογία και στόχοι της μελέτης

Η μελέτη της πληρότητας των διδακτικών χώρων του Ε.Μ.Π. απετέλεσε την πρώτη ενέργεια για την επανεξέταση και ορθολογικοποίηση του κτιριολογικού προγραμματισμού της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου.

Οι στόχοι της μελέτης πληρότητας προσδιορίσθηκαν από το τμήμα Προγραμματισμού του Ε.Π.Μ.Π.Ε. και η μελέτη εκπονήθηκε από το τμήμα Μηχανογράφησης. Οι στόχοι της μελέτης ήταν:

1. Να εξετασθεί κατά πόσο οι χώροι διδασκαλίας που ήσαν διαθέσιμοι το 1990 αξιοποιούντο από τις εξής απόφεις:

α) των συνολικών ωρών ανά ημέρα και εβδομάδα κατά τις οποίες χρησιμοποιείτο ο χώρος για διδασκαλία.

β) ποιο Τμήμα του Ε.Μ.Π. χρησιμοποιούσε κυρίως τον χώρο και αν η χωροθέτηση του ήταν ικανοποιητική από την άποψη της μετακίνησης των σπουδαστών.

γ) αν ο χώρος χρησιμοποιείτο ορθολογικά από την άποψη της αντιστοιχίας της χωρητικότητας του (αριθμός θέσεων) και του μέγιστου αριθμού φοιτητών που παρακολουθούσαν το μάθημα.

2. Δεύτερος στόχος υπήρξε να υπολογισθούν σχεδιαστικοί δείκτες για κάθε Τμήμα, οι οποίες θα επέτρεπαν μία ακριβή εκτίμηση των αναγκών του Τμήματος σε

ΠΙΝΑΚΑΣ Ά: Ωρες απασχόλησης χώρων κατά Τμήμα και κατηγορία χώρου κατά το πρώτο εξάμηνο

ΤΜΗΜΑ	Α.Δ.	ΣΧΕ.	ΑΜΦ.	ΕΡΓ.	ΣΥΝΟΛΟ
Πολιτικών Μηχανικών	75	234	312	13	634
Μηχανολόγων Μηχανικών	164	148	143	53	508
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών	228	156	367	14	765
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών	73	73	73	24	243
Χημικών Μηχανικών	81	36	74	65	256
Τοπογράφων Μηχανικών	73	87	63	9	232
Μεταλλειολόγων Μηχανικών	71	33	78	26	208
Ναυπηγών Μηχανικών	104	97	35	30	266
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ	869	864	1.145	234	3.112

Α.Δ. : Αίθουσες Διδασκαλίας
ΣΧΕ. : Σχεδιαστήρια

ΑΜΦ. : Αμφιθέατρα
ΕΡΓ. : Εργαστήρια

στην συνέχεια.

Αποτελέσματα - συμπεράσματα

α) Πληρότητες

Στους πίνακες Β και Γ δίνονται οι πληρότητες δύο κτιριακών συγκροτημάτων: του κτιρίου των Τοπογράφων Μηχανικών και του νέου κτιρίου των Χημικών Μηχανικών.

Η πληρότητα του πρώτου κτιρίου κατά το πρώτο εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους ανέρχεται σε 97,8% που αντιστοιχεί σε μέση χρήση των διαθεσίμων χώρων κατά 39,12 ώρες - εβδομάδα που πρακτικά είναι ίση προς την επιδιωκόμενη χρήση των 40 ωρών/εβδομάδα. Είναι προφανές ότι οι χώροι διδασκαλίας αξιοποιούνται πλήρως και αν χρειασθεί να αυξηθούν οι ώρες διδασκαλίας στο Τμήμα Τοπογράφων θα πρέπει να δημιουργηθούν νέοι χώροι διδασκαλίας. Όπως προκύπτει από το δεύτερο μέρος του πίνακα το κτίριο χρησιμοποιείται κυρίως από το Τμήμα Τοπογράφων (κατά 78%) και σε πολύ μικρό ποσοστό από άλλα Τμήματα (λόγω συνδιδασκαλίας μαθημάτων κοινών για διάφορα Τμήματα). Συνεπώς η μόνη δυνατότητα εξοικονόμησης χώρου θα μπορούσε να είναι η διδασκαλία κάποιων κοινών μαθημάτων σε κτίριο άλλου Τμήματος.

Τα δεδομένα αυτά αποτέλεσαν αντικείμενο επεξεργασίας με υπολογιστικά προγράμματα που γράφτηκαν για την συγκεκριμένη εφαρμογή, τα οποία υπολόγισαν την πληρότητα και την αξιοποίηση των χώρων και τους σχεδιαστικούς δείκτες που προσαναφέρθηκαν. Τυπικά αποτελέσματα παρουσιάζονται

μέση χρήση των διαθεσίμων χώρων κατά 12,24 ώρες/εβδομάδα. Είναι προφανές ότι οι χώροι διδασκαλίας υποαπασχολούνται και ότι υπάρχουν σημαντικές δυνατότητες χρήσης τους από άλλα Τμήματα. Όπως προκύπτει από το δεύτερο μέρος του πίνακα το κτίριο χρησιμοποιείται ήδη εξίσου σημαντικά από τρία Τμήματα: Χημικών Μηχανικών κατά 37% Ηλεκτρολόγων κατά 25% και Μεταλλειολόγων κατά 22%. Οι δείκτες αυτοί είναι ενδεικτικοί της δυσαναλογίας μεταξύ των πραγματικών αναγκών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών και του νέου του κτιρίου.

β) Σχεδιαστικοί δείκτες

Ιδιαίτερα χρήσιμοι ήταν επίσης οι σχεδιαστικοί δείκτες συνολικών απαιτήσεων σε διδακτικούς χώρους για κάθε Τμήμα του Ιδρύματος. Μία σύνοψη των δεικτών αυτών φαίνεται στον πίνακα Α. Όπου ήταν απαραίτητο, οι ανάγκες αυτές αναλύθηκαν και όσον αφορά τα μεγέθη (χωρητικότητες) των απαιτουμένων χώρων. Με βάση τα αποτελέσματα αυτής της επεξεργασίας το τμήμα Προγραμματισμού Ε.Π.Μ.Π.Ε. υπολόγισε τον ελάχιστο αριθμό διδακτικών χώρων που απαιτούνται για την εκτέλεση των ωρολογίου προγράμματος κάθε Τμήματος. Ιδιαίτερα χρήσιμοι υπήρξαν οι σχεδιαστικοί δείκτες για την εκτίμηση των αναγκών που δημιουργούνται με την

διδακτικούς χώρους, Συγκεκριμένα, για κάθε Τμήμα υπολογίσθηκαν οι απαιτούμενες ώρες απασχόλησης των διαφόρων κατηγοριών διδακτικών χώρων, π.χ. υπολογίσθηκε ότι το Τμήμα Μηχανολόγων απασχολεί 164 ώρες/εβδομάδα αίθουσες διδασκαλίας, 148 ώρες /εβδομάδα εργαστήρια για προγραμματικό όμενες προπτυχιακές ασκήσεις. Όπου ήταν απαραίτητο οι ανάγκες αυτές αναλύθηκαν και όσον αφορά τα μεγέθη (χωρητικότητες) των απαιτουμένων χώρων.

Τα προσαναφερόμενα στοιχεία προέκυψαν από την επεξεργασία των ωρολογίων προγραμμάτων του συνόλου των τμημάτων του Ιδρύματος κατά εξάμηνο, κύκλο σπουδών, μαθήματα επιλογής κ.λπ. Για την επεξεργασία δημιουργήθηκε κατ' αρχή μία βάση δεδομένων (σε υπολογιστή) η οποία περιέλαβε το σύνολο των στοιχείων των ωρολογίων προγραμμάτων και ορισμένα πρόσθετα κτιριολογικά δεδομένα. Για κάθε ώρα διδασκαλίας δημιουργήθηκε μία ενότητα στοιχείων που περιελάμβανε:

- το Τμήμα, το εξάμηνο και τον Τομέα,
- το χώρο διδασκαλίας με ειδικό συμβολισμό που αντιστοιχούσε αναλυόμενος στην θέση του χώρου (π.χ. Πατησίων ή Ζωγράφου, κτίριο, στάθμη κ.λπ.) Επίσης την δυναμικότητα του χώρου (π.χ. αριθμός θέσεων και ωφέλιμη επιφάνεια, υπάρχουσες υποδομές κ.λπ.).
- την ημέρα της εβδομάδας και την ώρα έναρξης και λήξης του μαθήματος.
- όπου ήταν δυνατόν καταγράφτε και ο μέγιστος αριθμός των σπουδαστών που παρακολουθούσαν το μάθημα.

Τα δεδομένα αυτά αποτέλεσαν αντικείμενο επεξεργασίας με υπολογιστικά προγράμματα που γράφτηκαν για την συγκεκριμένη εφαρμογή, τα οποία υπολόγισαν την πληρότητα και την αξιοποίηση των χώρων και τους σχεδιαστικούς δείκτες που προσαναφέρθηκαν. Τυπικά αποτελέσματα παρουσιάζονται

ΠΙΝΑΚΑΣ Β:Πληρότητα κτηρίου Τοπογράφων Μηχανικών

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ: Πληρότητα κτηρίου Χημικών Μηχανικών

Κίριο Τοπογράφων ΠΡΩΤΟ Εξέργηνο		ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ % (100% = 40 ώρες)						ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ % (100% = 40 ώρες)										
Θεσεις	τή	Δευτ.	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκ.	Μ.Ο.	ΩΡ/ΕΡΓ	Θεσεις	τή	Δευτ.	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκ.	Μ.Ο.	ΩΡ/ΕΡΓ	
ZΛ19-ΑΙ. ΔΙ. -	64	119	131	172	131	81	106	124	49.68	ZX11 - ΑΙ. ΔΙ. - 50	88	25	78	75	0	75	51	20.24
ZΛ20-ΑΙ. ΔΙ. -	90	330	75	153	147	131	78	117	46.72	ZX12 - ΑΙ. ΔΙ. - 50	87	25	78	12	28	25	34	13.44
ZΛ21-ΑΙ. ΔΙ. -	64	119	50	106	78	131	91	91	36.48	ZX21 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	50	63	25	0	50	36	14.24
ZΛ30-ΑΙ. ΔΙ. -	90	330	66	128	78	78	91	88	35.28	ZX22 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	50	53	16	28	0	29	11.76
ZΛΑ1-ΑΜΦΙΘ -250	233	119	91	50	50	50	72	28.80	ZX23 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	116	53	50	28	28	55	22.00	
ZΛΑ2-ΑΜΦΙΘ - 90	102	119	78	66	106	103	94	37.78	ZX24 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	25	0	0	0	0	0	5	2.00
M.O.		93	121	92	96	87		97.80	ZX26 - ΑΙ. ΔΙ. - 50	128	50	25	50	12	25	32	12.98	
Μέση συνολική πληρότητα									ZX27 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	25	0	0	0	0	5	2.00	
Μέση συνολική πληρότητα									ZX28 - ΑΙ. ΔΙ. - 50	128	25	53	12	81	0	34	13.68	
Τα διάφορα Τιμήματα συμπελέγουν ως εξής στην χειρό									ZX31 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	26	91	63	0	0	34	13.52	
του κτηρίου τοπογράφων									ZX32 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	26	53	0	0	25	21	8.24	
Τα διάφορα Τιμήματα συμπελέγουν ως εξής στην χειρό									ZX33 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	25	50	0	0	50	25	10.00	
του κτηρίου τοπογράφων									ZX34 - ΑΙ. ΔΙ. - 25	64	50	38	25	50	50	38	15.04	
Μ.Ο.									M.O.		40	48	24	16	25			
Μέση συνολική πληρότητα											30.80							

Τα διάφορα Τιμήματα συμπελέγουν ως εξής στην χειρό
του κτηρίου τοπογράφων

Τοπογράφων Μηχανικών
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Μηχανολόγων Μηχανικών
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Χημικών Μηχανικών
Πολιτικών Μηχανικών
Μεταλλούχων Μηχανικών
Ναυπηγών Μηχανικών

78 %
3 %
4 %
0 %
2 %
4 %
4 %
6 %

Τοπογράφων Μηχανικών
Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
Μηχανολόγων Μηχανικών
Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Χημικών Μηχανικών
Πολιτικών Μηχανικών
Μεταλλούχων Μηχανικών
Ναυπηγών Μηχανικών

Τα διάφορα Τιμήματα συμπελέγουν ως εξής στην χειρό
του κτηρίου χημικών

0 %
25 %
8 %
0 %
37 %
2 %
22 %
6 %

τρέχουσα μεταφορά των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων από το συγκρότημα της οδού Πατησίων στον Ζωγράφου. Το σύνολο των αποτελεσμάτων της παρούσας μελέτης παρουσιάζεται ενσωματωμένο στους πίνακες της αναμορφωμένης κτιριολογικής λύσης που παρουσιάζεται στην συνέχεια.

Συμπεράσματα

Από την εργασία που έγινε για τα τρία πρώτα μέρη 1, 2 και μέρος του 3 και με την πρόταση αναδιάρθρωσης των διδακτικών χώρων του Ε.Μ.Π. διαπιστώθηκαν για τους χώρους διδασκαλίας προβλήματα ποσοτικά και ποιοτικά, που αφορούν:

α. την ανισομερή πληρότητά τους και

β. το επίπεδο των παρεχομένων εξυπηρετήσεων.

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Αναλυτικότερα για το θέμα της ανισομερούς πληρότητας των χώρων διδασκαλίας αναφέρουμε ενδεικτικά τα εξής:

Το Τμήμα Χημικών Μηχανικών, που διαθέτει στο αντίστοιχο συγκρότημα (Ζωγράφου) 4 αίθουσες των 50 θέσεων και 9 των 25 θέσεων, εμφανίζει μέση πληρότητα 31%, με συμμετοχή στην πληρότητα αυτή των Χημικών Μηχανικών 37% ενώ το υπόλοιπο ποσοστό συμμετοχής (63%) κατανέμεται κυρίως στους Μηχανολόγους, Ηλεκτρολόγους και Μεταλλειολόγους - Μεταλλουργούς.

Το συγκρότημα Γκίνη που διαθέτει 8 αίθουσες διδασκαλίας (σεμινάρια, λογιστικές ασκήσεις, σχεδιαστήρια) συνολικής δυναμικότητας 660 θέσεων και 5 αμφιθέατρα συνολικής δυναμικότητας 1.178 θέσεων εμφανίζει μέση πληρότητα χώρων 65,67% με συμμετοχή στην πληρότητα αυτή των Πολιτικών Μηχανικών 70,90% ενώ το υπόλοιπο ποσοστό 29,1% κατανέμεται κυρίως στους Ηλεκτρολόγους και Μηχανολόγους Μηχανικούς.

Κατά το πρόγραμμα του 1976 είχαν υπερεκτιμηθεί οι ανάγκες

των Τμημάτων έχοντας σαν βάση τις εξής παραδοχές:

α) 6 ώρες/ειτουργίας κάθε μέρα, δηλαδή 36 ώρες την εβδομάδα και 6 εργάσιμες ημέρες.

β) Ότι η θεωρία θα διδάσκεται μόνο πρωινές ώρες και οι ασκήσεις θα γίνονται μόνο απόγευμα.

γ) Απαίτηση μεγάλων χώρων διδασκαλίας για αμφιθέατρα, π.χ. 300 θέσεων.

Ο έλεγχος πληρότητας των χώρων διδασκαλίας έγινε με βάση το 40ωρο και 5 μέρες ανά εβδομάδα, αντί το 36ωρο και 6 ημέρες ανά εβδομάδα που προβλέπει το πρόγραμμα του 1975.

Όσον αφορά το ποιοτικό επίπεδο των παρεχομένων εξυπηρετήσεων στους χώρους διδασκαλίας από την απογραφή που πραγματοποίησε τον Σεπτέμβριο του 1991 το Ε.Π.Μ.Π.Ε. (εγγρ. 57/14-10-91), διαπιστώθηκαν ελλείψεις και προβλήματα που έχουν σχέση με:

1) Την στοιχειώδη λειτουργία τους, όπως η θέρμανση, ο φωτισμός, ο επιπλοσιακός εξοπλισμός, τα δάπεδα και τα ανοίγματα.

2) Την ασφάλειά τους, όπως η πυρανίχνευση και το σύστημα πυρόσβεσης.

Το πρόγραμμα του 1976 δεν είχε συνεκτιμήσει το γεγονός ότι μερικά από τα παλαιά κτίρια διαθέτουν χώρους που μπορούν να συμπετέχουν στον τελικό σχεδιασμό, όπως π.χ. το κτίριο Αντοχής Υλικών, Σιδηροδρομικής, Σιδηροποραγών Σκυροδέματος και Ηχοτεχνίας, καθώς και την πληρότητα και δυναμικότητα των υπολοίπων εγκαταστάσεων που στεγάζουν διασπαρμένα τις δραστηριότητες των υπολοίπων Τμημάτων.

Υπάρχει επίσης το πρόβλημα της αποκοπής των παλαιών κτιρίων από την υπόλοιπη Πολυτεχνειούπολη και αποκοπή της πόλης από την κύρια κτιριολογική σύνθεση της Πολυτεχνειούπολης.

Αμφιθέατρα

Για τους χώρους των αμφιθέατρων του συγκροτήματος των Γενικών Μαθημάτων, που έχουν τη

μεγαλύτερη μέση απασχόληση από τα υπόλοιπα αμφιθέατρα του Ιδρύματος, η μέση πληρότητα είναι 126,17% με συνολικό αριθμό θέσεων 1.150 ενώ η μέση πληρότητα π.χ. του αμφιθέατρου MAX (στις εγκαταστάσεις του Ε.Μ.Π. στην Πατησίων) είναι 34% με αντίστοιχο αριθμό θέσεων 301. Επίσης στο συγκρότημα Χημικών Μηχανικών λειτουργούν σήμερα 2 αμφιθέατρα των 180 θέσεων το καθένα, ενώ το Τμήμα των Χημικών Μηχανικών συμμετέχει στην συνολική πληρότητα των αμφιθέατρων των Γενικών Μαθημάτων με ποσοστό 1,8% και στα υπόλοιπα αμφιθέατρα του Ιδρύματος με ποσοστό 4,77%.

Σχεδιαστήρια

Ειδικά για το Τμήμα Αρχιτεκτόνων πρέπει να επισημανθεί ότι για τους χώρους σχεδιαστηρίων (που είναι οι κύρια χρησιμοποιούμενοι χώροι του Τμήματος) η αναλογία m^2 ανά σπουδαστή είναι περίπου 1,5 ενώ η αναλογία που προτείνεται και από το πρόγραμμα του 1975 και από την Επιτροπή προδιαγραφών κτιριολογικών προγραμμάτων Ε.Μ.Π. για τους χώρους σχεδιαστηρίων των Τμημάτων Ναυπηγών και Αρχιτεκτόνων είναι $5m^2$ /σπουδαστή.

Γραφεία

Για τους χώρους των γραφείων, η εικόνα που εμφανίζει η υπάρχουσα κατάσταση διαφοροποιείται στα κτίρια που έχουν κτισθεί μέχρι το 1975 και από το 1975 μέχρι σήμερα, γιατί διαμορφώθηκαν με άλλες προδιαγραφές και διαφορετική δομή στο εκπαιδευτικό σύστημα που διέπει τη λειτουργία του Ε.Μ.Π.

Έτσι, ενώ για τα κτίρια προ του 1975 η διαμόρφωση των χώρων δεν ακολουθεί συγκεκριμένες προδιαγραφές, αλλά τις απαιτήσεις του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού της εποχής εκείνης, από το 1975 στα κτίρια:

- του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή,
- των Χημικών Μηχανικών,
- των Γενικών Μαθημάτων και
- των Εργαστηρίων Λιμενικών

Έργων και Αντισεισμικής Τεχνολογίας και Τεχνικής σεισμολογίας,

οι προδιαγραφές προέβλεπαν 80m² για τα γραφεία και τους άλλους χώρους της έδρας (Γραμματεία, αναμονή και αρχείο) με χώρο καθηγητή 14m²/άτομο και 7,5m² για κάθε Επιμελητή ή Βοηθό.

Στο συγκρότημα της Α φάσης των Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, η κατανομή των γραφειακών χώρων έγινε με αναλογία περίπου 15m² για κάθε διδάσκοντα (Δ.Ε.Π., Ε.Δ.Π.) και 6m² για κάθε μέλος Ε.Δ.Τ.Π., Ε.Μ.Υ., ή Υ.Δ. σε ωφέλιμο χώρο.

Για τους χώρους των γραφείων, υπάρχει και ποιοτικό πρόβλημα, όσον αφορά την ανισομερή κατανομή της ωφέλιμης επιφάνειάς τους, καθώς και το επίπεδο των εγκαταστάσεων (θέρμανση, κλιματισμός κ.λ.π.) κυρίως στους γραφειακούς χώρους των παλαιών κτιρίων.

Σήμερα, σε συνολική επιφάνεια γραφειακών χώρων 16.263m² περίπου, στις κτιριακές εγκαταστάσεις της Πατησίων και Ζωγράφου και συνολικό αριθμό Δ.Ε.Π., Ε.Δ.Π. και Ε.Δ.Τ.Π. 982 α.τ. + Υ.Δ. 1235 α.τ. η αναλογία m²/άτομο είναι 10m² σε ωφέλιμο χώρο για Δ.Ε.Π. & Ε.Δ.Π. και 6m² για Ε.Δ. Τ.Π. Υ.Δ.

Εργαστήρια

Για τους χώρους των ελαφρών και βαρέων εργαστηρίων πρέπει να επισημανθεί το γεγονός ότι η αδυναμία, εκ των πραγμάτων, καθορισμού προδιαγραφών σε ωφέλιμη επιφάνεια, μπορεί να οδηγήσει ή στον γιγαντιού ότι στην ανεπάρκεια των χώρων αυτών.

Στην Πολυτεχνειούπολη υπήρξαν παραδείγματα Εργαστηρίων, όπως το βαρύ Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής και το Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, όπου μεγάλες επιφάνειες χώρων, επί σειρά ετάν, να μην συμμετέχουν ούτε στον Εκπαιδευτικό, ούτε στον Ερευνητικό τομέα του Ιδρύματος και φυσικά δεν αποσβένουν το κόστος κατασκευής τους παραμένοντας για χρόνια αχρησιμοποίητοι.

Θα ήταν θετική και εποικοδομη-

τική προϋπόθεση, σήμερα που βρισκόμαστε στο κατώφλι του 2000, οι απαιτήσεις σε χώρους ελαφρών ή βαρέων Εργαστηρίων να καθορίζονται λαμβάνοντας υπ' όψη ορισμένες βασικές παραμέτρους όπως:

α) τις εκπαιδευτικές ανάγκες

β) τις ερευνητικές ανάγκες

γ) την εξέλιξη της επιστήμης και τεχνολογίας για τα μηχανήματα και εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται, ώστε να επιδιώκονται συμπτύξεις ή συστεγάσεις.

δ) τις μεταπτυχιακές σπουδές

ε) τις δυνατότητες χρηματοδότησης για την κατασκευή τους (Δημόσιο, Ευρωπαϊκή Ένωση, ιδιωτικό κεφάλαιο)

στ) την πρόβλεψη και δυνατότητα επέκτασης.

Επίσης, όσοι εργαστηριακοί χώροι δεν χρησιμοποιούνται, θα μπορούν να αποσύρονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ Δ

Επιπλέον προτεινόμενοι χώροι, τότε	Υπάρχουν σήμερα (1994)	Πρόγραμμα 1976 Σύνολο m ²	Δ/λία	Γραφεία & Κονόχρηστα	Ελαφρ. Εργ.	Βαρ. Εργ. m ²	
Z 10,809	Τμ. Χημ. Μηχ.	17.150	1.200	2.560	9.170	4.220	
Z 4,711	Τμ. Μετ/γων	11.590	900	2.080	6.470	2.140	
7.519	Z 8.693	Τμ. Γεν. Μαθ. 16.212	2.275 4.114	2.857 3.405	2.068	1.493	Υπάρχουν
Mη 23.358	Π 4,705 Z 5.003	Τμ. Μηχ/γων & Ναυπηγών	3.668	4.210	1.200	14.280	Προτειν. τότε
Na	Z 1.993	29.464	41	766	1.091	4.208	Υπάρχουν
	Π 3.916	Τμ. Ηλεκ/γων					
	Z 3.551	18.150	1.540	3.555	4.360	8.695	
	Π 5.938	Τμ. Αρχιτεκτ.					
13.360	Z 1.514	13.360	4.120	6.620	820	1.800	
	Π 3.847	Τμ. Ποληπών Μηχανικών	342	1.863	1.205	4.635	Υπάρχουν
19.936	Z 8.245	28.181	4.971	3.955	5.830	5.180	Προτειν. τότε
6.244	Z 4.060	Τμ. Αγρ. Τοπογ.	1.039 6.244	2.003	1.018	-	Υπάρχουν
70.417	Z 48.579 Π 18.406 66.985	140.291					Προτειν. τότε

Παραπήρηση: Η επιφάνεια των υπαρχόντων χώρων στου Ζωγράφου υπολογίσθηκε με βάση τα σημερινά δεδομένα χρήσης των χώρων (1994)

Z : Ζωγράφου (ωφ. επιφ.)

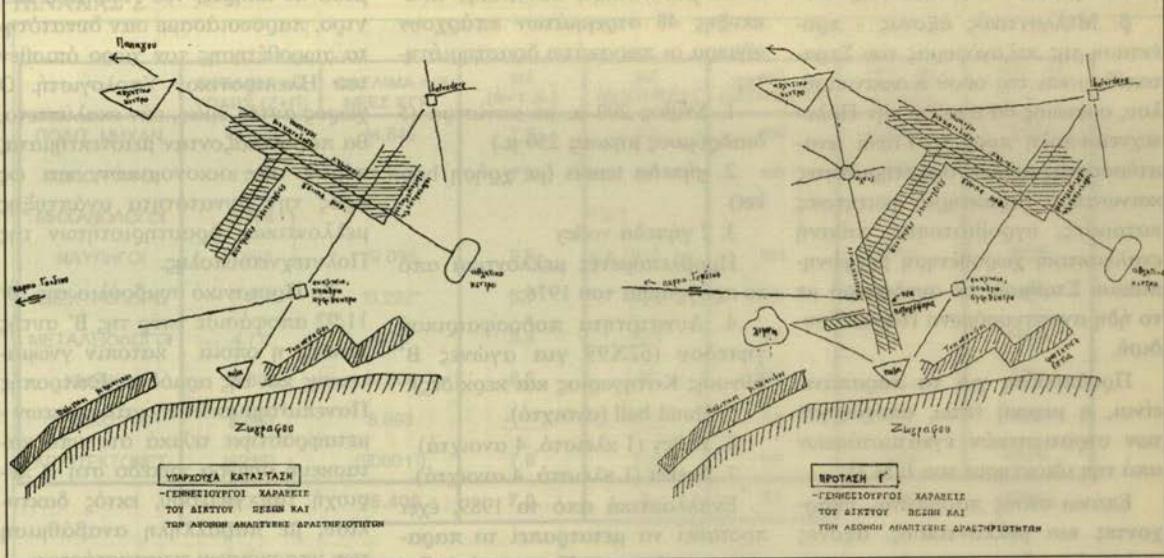
Π : Πατησίων (" ")

ρούσαν να παραχωρηθούν στην Διοίκηση του Ιδρύματος ώστε να χρησιμοποιηθούν, εφ' όσον συντρέχουν προϋποθέσεις, για την κάλυψη προσωρινών ή μονιμότερων εκπαιδευτικών και λειτουργικών αναγκών του Ε.Μ.Π.

ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 1993-95 (Βλ. σχ. 4 και 5)

Η σημαντική μείωση πάνω από 50% των απαιτούμενων πλέον κτιριακών επιφανειών από τη μία μεριά, αλλά και η ανάγκη γεφύρωσης του κενού ανάμεσα στα παλιά και τα νέα κτίρια απ' την άλλη, με επιπρόσθετη ανάγκη τη σύνδεση της Πολυτεχνειούπολης με την γύρω πόλη, μας οδηγεί στην παρακάτω πλεοδομική πρόταση:

Πέραν του υπάρχοντος άξονα ανάπτυξης Β-Ν που δίνει διέξοδο του Συγκροτήματος προς Πατάγου -



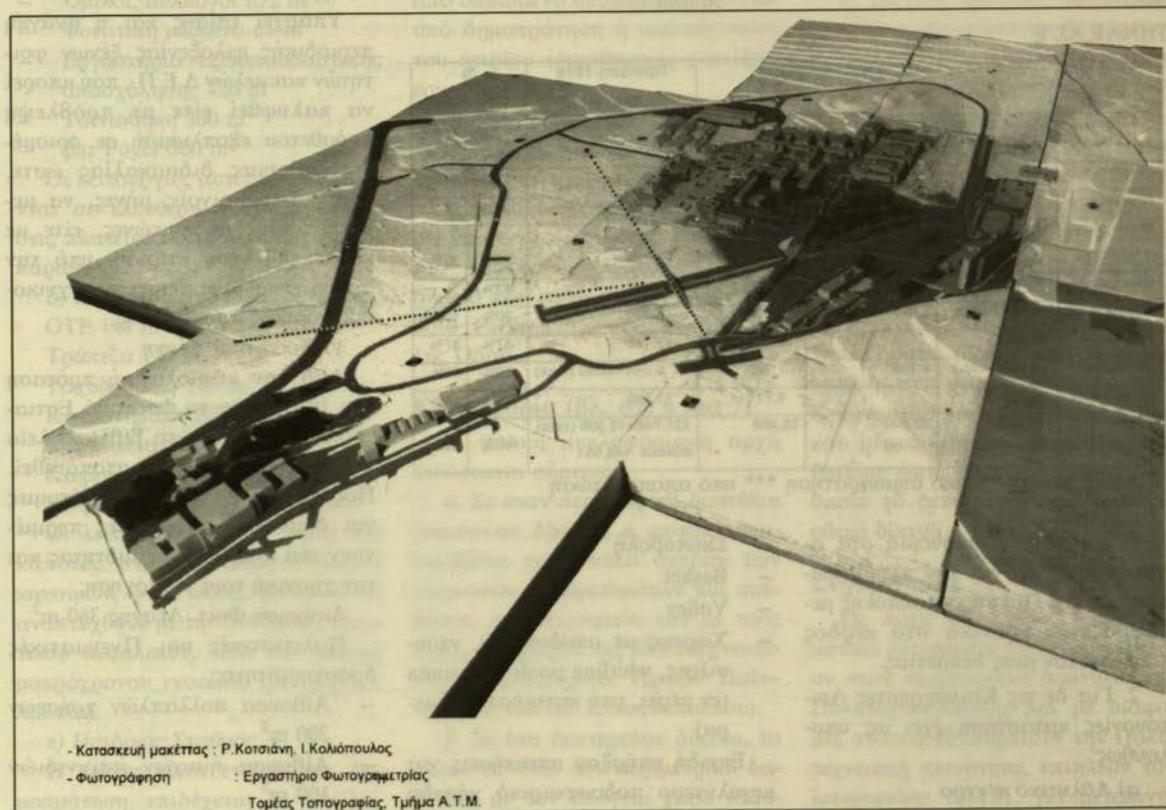
Κατεχάκη, χάραξη δύο νέων αξόνων ανάπτυξης με την παρακάτω ιεράρχηση:

α. Διαγώνιος άξονας, που αρχίζει από την πύλη Ζωγράφου, οριοθετεί στην συνέχεια την περιοχή των Πολιτικών Μηχανικών αναπτύσσο-

ντας συγχρόνως τους τελευταίους απαιτούμενους διδακτικούς χώρους (1.100 θέσεις), περνάει μέσω της πεζογέφυρας από την δυτική απόληξη των κεντρικών λειτουργιών (Κτίριο Διοίκησης, κεντρική βιβλιοθήκη), διασχίζει τον πνεύμονα πρα-

σίνου και το εκεί άλσος και καταλήγει στον μελλοντικό Αθλητικό Πυρήνα, μέρος του οποίου είναι το υπό κατασκευή γήπεδο ποδοσφαίρου.

Ο άξονας αυτός εξασφαλίζει το άνοιγμα της Πολυτεχνειούπολης προς τον Ζωγράφου, αλλά και τη



σύνδεση παλιών και νέων κτιρίων.

β. Μελλοντικός άξονας - προέκταση της πεζογέφυρας του Στρατοπέδου επί της οδού Κοκκινοπούλου, ο οποίος θα ανοίξει την Πολυτεχνειούπολη προς το Γουδή αναπτύσσοντας κυρίως δραστηριότητες κοινωνικού χαρακτήρα: φοιτητικές κατοικίες, υγροβιότοπος, πιθανή εναλλακτική χωροθέτηση βρεφονηπιακού Σταθμού, σε συνδυασμό με το ήδη αναπτυσσόμενο Πάρκο Γουδιού.

Προϋπόθεση για τα παραπάνω είναι, η μερική έστω, αποχώρηση των στρατιωτικών εγκαταστάσεων από την ιδιοκτησία του Ε.Μ.Π.

Επάνω στους παραπάνω, υπάρχοντες και μελλοντικούς, άξονες ανάπτυξης δραστηριοτήτων αναπτύσσεται και το υπολειπόμενο κτιριακό πρόγραμμα, ολοκληρώνοντας έτσι την λειτουργία της Πολυτεχνειούπολης.

1. Για μεν τις διδακτικές δραστηριότητες (διδασκαλία, γραφεία, εργαστήρια) το πρόγραμμα διαμορφώνεται, συμπερασματικά, ως ακολούθως:

Σε μια έκταση συνολικής ανάπτυξης 48 στρεμμάτων υπάρχουν σήμερα οι παρακάτω δραστηριότητες:

1. Στίβος 200 μ. με κονίστρα (5 διαδρόμους μήκους 250 μ.)

2. γήπεδα tennis (με χρήση basket)

3. 2 γήπεδα volley

Προβλεπόμενες μελλοντικά από το πρόγραμμα του 1976:

4. Δυνατότητα ποδοσφαιρικού γήπεδου (62X99 για αγώνες Β' Εθνικής Κατηγορίας και κερκίδες).

5. Hand ball (ανοιχτό).

6. Volley (1 κλειστό, 4 ανοιχτά)

7. Basket (1 κλειστό, 4 ανοιχτά)

Εναλλακτικά από το 1989, έχει προταθεί να μετατραπεί το παρακείμενο κτίριο του Κεντρικού Λεβητοστασίου σε κλειστό Γυμναστήριο το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει σε ισόγειο 1.665 m² και σε ημιόροφο 442m² και μπορεί να στεγάσει τις παρακάτω δραστηριότητες:

- Γυμναστική, Βάρη, Fitness - training

- Ping pong

- Squash

μέσα σε πλήρες, νέο Αθλητικό Κέντρο, παρουσιάσαμε σαν δυνατότητα χωροθέτησης τον χώρο όπισθεν του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή. Ο χώρος αυτός όμως, εάν εκαλύπτετο, θα παρουσιάζονταν μειονεκτήματα, πέραν των οικονομικών, και ως προς την δυνατότητα ανάπτυξης μελλοντικών δραστηριοτήτων της Πολυτεχνειούπολης.

Το Πρωτανικό συμβούλιο της 10/11/92 αποφάσισε υπέρ της Β' αυτής Λύσης, η οποία - κατόπιν γνωμάτευσης και της αρμόδιας Επιτροπής Πανεπιστημιακών Εγκαταστάσεων - μεταφράστηκε τελικά στο υπό κατασκευή σήμερα γήπεδο στη Β περιοχή του γηπέδου, εκτός δακτύλιου, με παράλληλη αναβάθμιση των υπαρχόντων εγκαταστάσεων.

Κατοικία

Προτείνεται η ανάπτυξη φοιτητικών κατοικιών, αφού η δημιουργία μεγαλύτερου ελεύθερου χώρου πλέον το επιτρέπει και οι ανάγκες είναι γνωστές και πιεστικές, στη ΒΔ περιοχή του γηπέδου (άξονες σύνδεσης με Γουδή και Κατεχάκη).

Υπάρχει επίσης και η ανάγκη περιοδικής φιλοξενίας ξένων φοιτητών και μελών Δ.Ε.Π., που μπορεί να καλυφθεί είτε με πρόβλεψη πρόσθετου εξοπλισμού σε ορισμένες αίθουσες διδασκαλίας ώστε, τους καλοκαιρινούς μήνες, να μετατρέπονται σε κοιτώνες, είτε με κατασκευή νέου κτιρίου, υπό την προϋπόθεση μιας πειστικής τεχνικοοικονομικής προσέγγισης.

γ) Φοιτητική Λέσχη

Από την κτιριολογική πρόταση του 1976, μόνο το Φοιτητικό Εστιατόριο 4.000m² και το βιβλιοπωλείο 120 m², έχουν πραγματοποιηθεί. Παράλληλα, οι παρακάτω έτοιμες για δημοπράτηση μελέτες περιέννουν νέα έγκριση σκοπιμότητας και την χρονική τους ιεράρχηση:

Διοίκηση Φοιτ. Λέσχης 360 m²

Πολιτιστικές και Πνευματικές δραστηριότητες:

- Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων 200 m²

- Αίθουσα ήσυχων παιχνιδιών 100 m²

ΠΙΝΑΚΑΣ Ε

ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΡΟΤΑΣΗ 1992-95 m ² (ωφ.)			Πρόταση 1976 m ² (ωφ.)	% Οικονομίας
	υπάρχοντα	+ νέα	= σύνολο		
Γενικό ημίπλ.	8.693		8.693	16.212	46% 46%
Πολ. Μηχαν.	8.245(παλ.)	2.000**+4.400*	14.645	19.936+8.245(παλ.)	50% 70%
Μηχανολόγ.	6.996				
+ Ναυπηγ.	4.700***	7.400**	19.096	29.464	35% 35%
Ηλεκτρολόγ.	6.292	4.000***	10.292	18.150	43%
Αρχιτεκτονες	(6.000 Πατησ.)	3.000 Πατησ.	9.000 Πατ.)	13.000	30% 100%
Χημικοι	10.809		10.809	17.150	37% 37%
Τοπογράφοι	4.060 (παλ.)	3.100*	7.160	6.244+4.060 (παλ)	30% 50%
Μεταλ/λόγοι	4.711		4.711	11.590	59% 59%
Σύνολο	54.606	20.800	75.406	131.746+12.305 (παλ) σύνολο 144.051	45% 52%

* υπό μελέτη ** υπό δημιοποάτηση *** υπό αποπεράτωση

Η παραπάνω οικονομία στα απαιτούμενα m² για την πλήρη λειτουργία της Πολυτεχνειούπολης μεταφράζεται χρονικά στο κέρδος τουλάχιστον μιας δεκαετίας.

2. Για δε τις Κοινόχροηστες Λειτουργίες κατάσταση έχει ως ακολούθως:

a) Αθλητικό κέντρο

- Σκοποβολή
- Basket
- Volley
- Χώρους με αποδυτήρια, ντουσιέρες, whirling pools και sauna (εν μέρει, υπό κατασκευή σήμερα).

Επειδή υπήρξαν απαιτήσεις για μεγαλύτερο ποδοσφαιρικό γήπεδο

	ΟΦΕΛΙΜΑ m2 ΥΠΑΡΧ.(Ζ+Π)	ΟΦΕΛΙΜΑ m2 ΝΕΕΣ ΕΓΚ.	m2 (Φ+Υ.Δ.)	m2 (ΦΟΙΤΗΤΕΣ)	m2 (ΔΕΠ+ΕΔΤΠ)	ΟΦΕΛ. m2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΥΞΗΣΗ **	ΟΦΕΛ. m2 (ΑΥΞΗΣΗ ΤΟ 1976) **
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.	12.082	14.645	7,8	8,5	104	20%	130%
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΙ	4.060	7.160	7,6	8,3	105	76%	150%
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ	9.708			7,2			
ΝΑΥΠΗΓΟΙ	1.993	19.096	9,9	4,4	10,6	164	63%
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ	7.467	10.292*	5,7	6,9	96	38%	140%
ΜΕΤΑΛΕΙΟΛΟΓΟΙ	4.711	4.711	8,4	10,4	87	—	145%
ΧΗΜΙΚΟΙ	10.809	10.809	8,9	10	93	—	58%
ΓΕΝΙΚΟ ΤΜ.	8.693	8.693	—	—	54	—	86%
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ	(5938).	(9000 Π)	7,8	9,5	68	52%	120%
	59.523	75.406	7,9	9	77	27%	(120%).

* Εδώ μπορούμε να προσθέσουμε και τα ~800 m2 των 8χ500 αιθουσών διδασκαλίας του κτ. Β' Γεν. Μαθ. που, κατ' απόλυτη προτεραιότητα θα χρησιμοποιούνται από τους Ηλεκτρολόγους. Με την παραδοχή αυτή, θα έχουμε 6,3 m2/Φ+Υ.Δ. και 7,5 m2/Φοιτ.

** Σε σχέση με τα υπάρχοντα m2 [Ζωγράφου+πατησίων]

- Αίθουσα μουσική 130 θέσεων 150 m²
- Πνευματικό κέντρο (διεύθυνση) 180 m²
- Όμιλοι, σύλλογοι 672 m²
- Φοιτητική μέριμνα 61 m²
- Εργαστήρια εξωσπουδαστικής απασχόλησης 420 m²
- Ταινιοθήκη 300 m²
- Bar Foyer 300 m²

Οι λειτουργίες αυτές αναπτύσσονται σε ελεύθερη διάταξη επάνω στις πλατείες κέντρου, όπως και οι παραπάτω:

δ) Κοινόχρηστες εξυπηρετήσεις

ΟΤΕ 140 m²

Τοάπέζα 140 m²

Ταχυδρομείο 140 m²

Καταστήματα 300 m²

Φαρμακείο 60 m²

Καφενείο 60 m²

Καφετέρια - σνακ μπαρ 670 m²

Οι λειτουργίες αυτές, όπως και κάποιος σταθμός ανεφοδιασμού καυσίμων, ή και άλλες, μπορούν να αναπτυχθούν με την συνδρομή ιδιωτικού κεφαλαίου, υπό την μορφή μακρόχρονου ενοικίου (βλ. βιβλιοπωλείο).

ε) Παιδικός Σταθμός

Η μελέτη είναι έτοιμη για Δημοπράτηση, επιδέχεται δε εναλλα-

κτικές λύσεις ως προς την χωροθέτηση.

στ) Κεντρική Βιβλιοθήκη

Έχει κατασκευαστεί ο σκελετός από οπλισμένο σκυρόδεμα και είναι υπό δημοπράτηση ή αποπεράτωση του κτιρίου (οικοδομικές και Η/Μ εργασίες).

ζ) Αμαξοστάσιο

Η πεζογέφυρα που οδηγεί από την Πύλη Λεμπαδαρίου προς την πλατεία του κτιρίου Διοίκησης μπορεί να στεγάσει χώρους στάθμευσης των λεωφορείων του Ε.Μ.Π. στο σημείο που αυτή συναντά το υπαίθριο Parking της αναμορφωμένης 1ης Οδού.

Κυκλοφορία (βλ. σχ. 6 και 7)

Η γενική κυκλοφοριακή αρχή συνίσταται σήμερα:

α. Σε έναν περιμετρικό δακτύλιο (πρωτεύον δίκτυο) ο οποίος περιλαμβάνει το σύνολο σχεδόν των κτιριακών συγκροτημάτων και συνδέεται σε δύο σημεία του με τους εκτός του χώρου της Πολυτεχνειούπολης δρόμους οδ. Ηρώων Πολυτεχνείου και οδ. Κοκκινοπούλου).

β. Σε ένα δευτερεύον δίκτυο, το οποίο συνδέει τον περιμετρικό δακτύλιο με τον υπόγειο χώρο στάθ-

μενσης αυτοκινήτων (κάτω από τις Κεντρικές Πλατείες) καθώς και τους υπαίθριους χώρους στάθμευσης των κτιριακών συγκροτημάτων.

γ. Σε ένα τριτεύον δίκτυο που συνδέει το πρωτεύον και δευτερεύον δίκτυο με τους υπαίθριους χώρους στάθμευσης και εξυπηρέτησης των κτιριακών εγκαταστάσεων.

δ. Σε χώρους στάθμευσης κατανεμημένους έτσι ώστε να εξυπηρετούν καλύτερα τα διάφορα κτίρια.

ε. Σε πεζόδρομους που συνδέουν εύκολα τα κτίρια και δημιουργούν ευχάριστες διαδρομές.

Έχει ήδη υλοποιηθεί το πρωτεύον δίκτυο (δακτύλιος) με παράκαμψη του χώρου Στρατιωτικών Εγκαταστάσεων στο Γουδί, καθώς και μέρος οδικών τμημάτων και Parking ώστε να ολοκληρωθεί σταδιακά το δευτερεύον και τριτεύον οδικό δίκτυο.

Συγκοινωνία

Ως προς την συγκοινωνία, τα αστικά λεωφορεία εισέρχονται πλέον στον περιφεριακό δακτύλιο της Πολυτεχνειούπολης και με διάφορες στάσεις εξυπηρετούν την Πολυτεχνειακή κοινότητα, επιπλέον του λεωφορείου Ε.Μ.Π. για μετακινή-

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 (ΑΠΡ 1995)

ΤΗΜΗΜΑΤΑ - ΤΟΜΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΕΜΠ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΩΝ ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΤΗΜΗΜΑ

Βασικότερο ονοματεπώνυμο κ.α. πρόσωπο	Επαρχία διάδοχος 1991 1995	ΤΗΜΗΜΑ	ΤΟΜΕΑΣ	Μέλη			Σύνολο	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ - ΣΗΜΟΥΔΑΣΤΗΡΙΑ			
				ΑΕΠ	ΕΛΛ	ΕΔΙΤ		4. Γεννητή II	5. Γεννητή III	6. Σταθ. Εργαζόμενος Οικογενειακής	
80	-	1. Γεννητή	1. Γεννητή	40	3	9	52	1. Αντρος Βάγιαν	2. Εργαζόμενος Μητρούσκης και Φυλαράκης	9. Σταθ. Εργαζόμενης Φυλαράκης	
48	-	2. Μητρούσκης	2. Μητρούσκης	42	9	13	64	3. Γεννητή	4. Γεννητή	10. Σταθ. Φυλαράκης	
49	1828	3. Ανθεκτικός Μετατρεπτής	3. Ανθεκτικός Μετατρεπτής	27	5	13	45	5. Γεννητή	6. Σταθ. Εργαζόμενος Πλευράτη	7. Στροφ. Επαγγελματικών Βιομητρικών	
42	1223	4. Αποσταλτής	4. Αποσταλτής	8	1	14	14	7. Γεννητή	8. Ανθεκτικός Τρελολιάς	9. Ανθεκτικός Τρελολιάς	
445	4726 - 5%	5. Μετρούσκης Μητρούσκη	5. Μετρούσκης Μητρούσκη	23	17	13	53	1. Γεννητή και Ειδικός Μήναν.	2. Επαγγελματικός Υγειονομικός	12. Υγειονομικός Τρελολιάς	
91	1223	6. Υπέρ τον Ύπου και Ρελ. Τριγων	6. Υπέρ τον Ύπου και Ρελ. Τριγων	19	12	7	38	3. Επαγγελματικός Υγειονομικός	4. Ανθεκτικός Καταστημάτων	13. Κέντρο Αντεκτικού Τρελολιάς και Τρελολιάς Συμπλοκής	
141	1320 - 4%	7. Γεννητής παιδιάς	7. Γεννητής παιδιάς	11	11	4	26	151	7. Οδοντίας	8. Σύμπρεμπτης	
200	1561	8. Γεννητής παιδιάς	8. Γεννητής παιδιάς	8	1	4	23	9. Συγγενετικός Συγκρότιμος	10. Σταθ. και λιγανές Επισκέψεις	11. Σταθ. Επαγγελματικό Συγκρότιμο	
30	4526 - 4%	9. Παιδιά και άλλα πτυχία	9. Παιδιά και άλλα πτυχία	3	6	2	11	5. Διανομέας Ετοιμών	6. Συγγενετικός Συγκρότιμος	12. Σταθ. Επαγγελματικό Συγκρότιμο	
470	924	10. Νηστεύων	10. Νηστεύων	8	4	5	17	1. Αρρενοεντηλή	2. Συγγενετικός Αγροτών και Διανομέων	13. Σταθ. Επαγγελματικό Συγκρότιμο	
449	4940 - 13%	11. Ερεθίστης	11. Ερεθίστης	11	10	8	29	3. Ερεθίστης περιβολεύοντος ή αρθρών	4. Υπεραριθμητικός Ηλεκτρονικός	14. Μητρούσκης και Μητρούσκης	
20	1012	12. Μητρούσκης Μητρούσκης και Υποδοχής	12. Μητρούσκης Μητρούσκης και Υποδοχής	3	5	2	10	5. Καταναλωτής	6. Θεατρικός Συρθικούμαντος	7. Επαγγελματικός Συρθικούμαντος	
55	777	13. Μητρούσκης Μητρούσκης	13. Μητρούσκης Μητρούσκης	9	6	3	18	4. Μητρούσκης Εστ. αστούς	5. Οργανωμ. και ιατραγής	6. Πληνεγκτικός Τρελολιάς	
44	462 - 4%	14. Τερπούλης	14. Τερπούλης	4	0	6	13	1. Ειδική Ηλεκτροπτυσίας	2. Αναγνωριστικός Επενδυτής	3. Ηλεκτροπτυσίας	
90	475	15. Μητρούσκης Μητρούσκης Υποδοχής	15. Μητρούσκης Μητρούσκης Υποδοχής	21	5	6	32	4. Ειδική Ηλεκτροπτυσίας	5. Ηλεκτροπτυσίας και Αγροτικής	6. Πληνεγκτικός Επενδυτής	
233	462 - 6%	16. Μητρούσκης Υποδοχής	16. Μητρούσκης Υποδοχής	20	8	6	34	106	7. Υπεραριθμητικός Επενδυτής	8. Κηφισιακός Επενδυτής	
340	1002	17. Ηλεκτροπτυσίας	17. Ηλεκτροπτυσίας	27	7	6	40	3. Ηλεκτροπτυσίας	4. Ηλεκτροπτυσίας και Αγροτικής	5. Ηλεκτροπτυσίας και Αγροτικής	
6. Χαροκόπειο Μητρούσκη								1. Ηλεκτροπ.	2. Ηλεκτροπ. Υλικών	3. Ηλεκτροπ. Υλικών	
460	1005	7. Διαρροϊκός ημεροδιαδικούμενος	7. Διαρροϊκός ημεροδιαδικούμενος	39	1	4	44	3. Ζωρπασκ.	4. Αδιαυτική Ηλικίας	5. Οικειοδομής	
449	462 - 4%	8. Μητρούσκης και Υποδοχής	8. Μητρούσκης και Υποδοχής	17	2	2	21	131	5. Αδιαυτική Ηλικίας	6. Αρρενοεντηλή	
55	777	9. Ανθεκτικός ημεροδιαδικούμενος	9. Ανθεκτικός ημεροδιαδικούμενος	22	1	5	24	5. Πλαντερής	6. Προστατευτικός	7. Επιτροπής Καταναλωτής	
44	462 - 4%	10. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	10. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	24	4	4	32	7. Επιτροπούνος	8. Επιτροπούνος	9. Επιτροπής Καταναλωτής	
20	1012	11. Χρήστης επενδυτή	11. Χρήστης επενδυτή	21	2	1	31	1. Γεννητή Ηλικίας	2. Αναλυτική Ηλικίας	3. Ηλεκτροπ. Υλικών	
55	777	12. Αναλυτικός ημεροδιαδικούμενος	12. Αναλυτικός ημεροδιαδικούμενος	21	6	6	33	116	3. Αναλυτική Ηλικίας	4. Τριτογενής Ηλικίας	
44	462 - 4%	13. Αναλυτικός ημεροδιαδικούμενος	13. Αναλυτικός ημεροδιαδικούμενος	19	1	6	26	4. Τριτογενούς Ηλικίας	5. Χαροκόπειος Υποδοχής	6. Πληνεγκτικός Ηλικίας	
20	1002	14. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	14. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	21	15	13	49	9. Οικονομική ημεροδιαδικούμενης	10. Διανομέας Ηλικίας	11. Φωτιστικός Ηλικίας	
55	777	15. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	15. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	5	4	1	10	70	7. Τριτογενής Ηλικίας	8. Καρπούζης Ηλικίας	
44	462 - 4%	16. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	16. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	5	3	3	11	3. Γεννητής Ηλικίας	4. Φωτιστικός Ηλικίας	5. Τριτογενής Ηλικίας	
20	1002	17. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	17. Επιτροπής ημεροδιαδικούμενος	13	2	3	20	1. Επιτροπ. Ηλικίας	2. Επιτροπ. Ηλικίας	3. Επιτροπ. Ηλικίας	
55	777	18. Μητρούσκης Μητρούσκης	18. Μητρούσκης Μητρούσκης	14	2	1	16	59	4. Μεταλλαγής	5. Μεταλλαγής	
44	462 - 6%	19. Μητρούσκης Μητρούσκης	19. Μητρούσκης Μητρούσκης	14	2	7	23	3. Μεταλλαγής	4. Μεταλλαγής	5. Μεταλλαγής	
90	475	20. Μητρούσκης Μητρούσκης	20. Μητρούσκης Μητρούσκης	17	3	9	29	2. Νευρικής Τρελολιάς	3. Νευρικής Τρελολιάς	4. Μεταλλαγής	
233	462 - 6%	21. Μητρούσκης Μητρούσκης	21. Μητρούσκης Μητρούσκης	17	3	9	29	2. Νευρικής Τρελολιάς	3. Νευρικής Τρελολιάς	4. Μεταλλαγής	
340	1002	ΣΥΝΟΛΗ	ΣΥΝΟΛΗ	355	184	180	919	919	919	919	919
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	(-2%)	(+2%)	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915
323	1.235	8.358	(+2%)	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915	4915



σεις εντός γηπέδου Πολυτεχνειούπολης. Θα πρέπει πάντως να γίνουν οι απαραίτητες συζητήσεις με τους αντίστοιχους φορείς ώστε να υπάρξει σύνδεση ενδύτερων περιοχών της πρωτεύουσας με την Πολυτεχνειούπολη.

Αστικό οικοσύστημα (βλ. σχ. 8)

Προτείνεται η ανάπτυξη αστικού οικοσυστήματος με τη δημιουργία υγρότοπου μέσα στα πλαίσια οργάνωσης του πρασίνου και των υδάτινων επιφανειών του χώρου.

Πράσινο

Ως προς το πράσινο, διατηρούμενων γενικά των αρχών που μελετήθηκαν έως σήμερα, προτείνεται ένας λειτουργικός χάρτης πρασίνου που θα χρησιμεύσει σε όλες τις επεμβάσεις φυτεύσεων στο χώρο της Πολυτεχνειούπολης.

Αυτός περιλαμβάνει τα εξής είδη πρασίνου:

- Άγριο πράσινο (Δασική έκταση).
- Πράσινο μεγάλης κλίμακας (πνεύμονας πρασίνου).
 - χαμηλό - υψηλό
- Πράσινο μικροκλίμακας (αναψυχή).
 - αίθρια Τμημάτων
 - πλατείες
 - καθιστικά
 - διαδρομές

Πράσινο διαμόρφωσης αμέσου περιβάλλοντος χώρου Κτιρίων.

Το γενικό Σχέδιο διάταξης πρασίνου συνοδεύεται από έναν πίνακα (μήτρα) με τα προτεινόμενα φυτά ομαδοποιημένα σε Δένδρα, Θά-

μνους, Άνθη, ώστε να υπάρχει ένα αρχείο των ειδών που τοποθετούνται στην Πολυτεχνειούπολη. Ο πίνακας αυτός δημοσιεύτηκε στον Πυρφόρο No 19, Μάιος - Ιούνιος 95 και καθορίζει τα χαρακτηριστικά στοιχεία των φυτών, όπως:

- Στοιχεία Αισθητικής Εμφάνισης
 - ύψος
 - φυλλοβόλο
 - Αειθαλές
 - Χρώμα φυλλώματος
 - Χρώμα άνθους
 - Εποχή ανθοφορίας
- Χρήση (καταλληλότητα)
 - Δρόμοι
 - Αναψυχή
 - πλατείες
 - καθιστικά
 - Άγριο πράσινο
 - Parking
 - Πεζόδρομοι
- Γενικές πληροφορίες π.χ.
 - είδος χώματος
 - ειδική περιποίηση.
- Παραπτήσεις γενικές π.χ.
 - Αντιτυρικό είδος
 - Πρόκληση αλλεργιών
 - Γλίστρημα άνθους κ.λ.π.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα βοηθήσουν τις ειδικές μελέτες φυτεύσεων που θα γίνονται κατά τις διάφορες φάσεις ολοκλήρωσης του έργου, αλλά και την πορεία και την ενίσχυση γενικά του πρασίνου της Πολυτεχνειούπολης.

Υδάτινες επιφάνειες

Ως προς τις υδάτινες επιφάνειες, οι φυσικές θεματιές προτείνεται να ενισχυθούν συλλέγοντας τα όμβρια

αλλά και το πλεόνασμα (υπερχείλιση) της γεωτρησης (240 m. B.Δ. της δεξαμενής, 35m3/ώρα). Τα νερά θα συλλέγονται στο χαμηλότερο άκρο του γηπέδου ενώ στην πορεία τους μπορούν να δημιουργούν διάφορα επίπεδα πτώσης (καταρράκτες, πλατώματα, καθιστικά, ειδικές φυτεύσεις) και θα καταλήγουν τελικά σε μια τεχνητή λίμνη που θα ακολουθεί τις προδιαγραφές κατασκευής υγρότοπου.

Απαιτείται βέβαια μελέτη των παραγόντων που επηρεάζουν την λειτουργία, την πολυπλοκότητα και την ευστάθεια ενός αστικού οικοσυστήματος. Περιληπτικά τα σχετικά στοιχεία που συγκεντρώθηκαν με την συνεργασία της τ. Επιτροπής πρασίνου και την σχετική βιβλιογραφία, αναφέρουν σαν τέτοιες παραμέτρους οι οποίες πρέπει να επιδιωχθούν:

- Σταθερό περιβάλλον. Δηλαδή οι μεταβολές στο χώρο, κατεδαφίσεις, ανοικοδομήσεις, διαμορφώσεις, να είναι όσο το δυνατόν μικρότερες ώστε να συντελούν σαν ευνοϊκός παράγοντας.
 - Υπαρξη κατάλληλων βιότοπων. Δηλαδή εκτάσεων ελεύθερων που να καλύπτονται από βλάστηση, με ύπαρξη φυσικών διαδρομών, ή υδάτινων επιφανειών, φυσικών ή τεχνητών.
 - Φυσικότητα του τοπίου. Υπαρξη φυσικών σχηματισμών (βράχια, νερό, υψηλά στοιχεία).
 - Αφθονία τροφής και νερού.
 - Μειωμένη όχληση από τον άνθρωπο.
- Η καλή κατάσταση του οικοσυστήματος επιτυγχάνεται και εκτιμάται με βάση θεμελιώδη οικολογικά κριτήρια όπως:
- Λειτουργία πολλών τροφικών επιπέδων κι έτσι παρουσία διαφόρων ζώων ή πτηνών που την πιστοποιούν.
 - Φυσική αναγέννηση της βλάστησης, ομαλή αναπαραγωγή.
 - Ποικιλία βιολογικών ειδών και ευστάθεια των πληθυσμών.
 - Μειωμένη παρουσία ξενικών ειδών χλωρίδας και πανίδας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Κτιριολογικό πρόγραμμα

χώρων τμημάτων-τομέων και διδασκαλίας

Ανάλυση κατηγοριών χώρων και προτεινόμενες επιφάνειες

A. Χώροι τμημάτων

A1. Γραφεία διοίκησης τμήματος

	άτομα	μ2/άτ.
1. Γραφείο Προέδρου Τμήματος	1	15
2. Γραμματεία Προέδρου	1	15
3. Γραφείο Γραμματέα Τμήματος	1	15
4. Γραμματεία Τμήματος (8-10 άτομα/1.000 σπουδαστές)	-	6
5. Αναμονή-Γραμματείας Τμήματος 38; Προέδρου (25 άτομα/1.000 σπουδαστές)	-	3
6. Χώροι αρχείων 38; αποθήκευσης (το 20% της κατηγορίας A1)	-	-

Σημείωση: Τα 4 και 5 κατά περίπτωση μπορούν να ενοποιηθούν.

A2. Κοινόχρηστοι χώροι τμήματος

	άτομα	μ2/άτ.
1. Αίθουσα Γενικών Συνελεύσεων (με την τελική σύνθεση που προβλέπει ο νόμος)	50	1
2. Βιβλιοθήκη Τμήματος *	-	-
3. Χώροι Εκθέσεων-Εκδηλώσεων *	-	-
4. Χώρος εκπαιδευτικών μηχανημάτων *	-	-
5. Γραφείο Συλλόγου Διδασκόντων	5	3
6. Γραφείο Συλλόγου Σπουδαστών	10	3

Σημείωση: Οι χώροι που σημειώνονται με * θα αποτελέσουν αντικείμενο μελλοντικής επεξεργασίας.

B. Χώροι τομέων

B1. Γραφεία διοίκησης τομέα

	άτομα	μ2/άτ.
1. Γραφείο Διευθυντού Τομέα	1	15
2. Γραμματεία Τομέα (1 άτομο/4 ΔΕΠ)	-	6
3. Αναμονή Γραμματείας Τομέα 38; Διευθυντού (1 άτομο/4 ΔΕΠ)	-	3

B2. Κοινόχρηστοι χώροι τομέα

	άτομα	μ2/άτ.
1. Αίθουσα Συσκέψεων Τομέα (με μέση τελική σύνθεση).	25	1,5
Αν τα μέλη ξεπερνούν τους 25 συνεδριάζονταν στην Αιθ. Γεν. Συνελεύσεων του Τμήματος)		
2. Αρχείο Επιστημονικών Εργασιών -Βιβλιοθήκης *	-	-
3. Χώροι αρχείων και αποθήκευσης (το 20% της κατηγορίας B1 + B2).	-	-

B3. Γραφεία διδασκόντων και λοιπού προσωπικού

	άτομα	μ2/άτ.
(με την παραδοχή ότι το σημερινό ΕΔΠ θα ενταχθεί σταδιακά στο ΔΕΠ)		
1. 10m^2 για κάθε διδάσκοντα (ΔΕΠ-ΕΔΠ-ΩΕΣ)	-	-
2. 6m^2 για κάθε μέλος ΕΔΤΠ-ΕΜΥ ή Υ.Δ.	-	-

C. Χώροι διδασκαλίας

	άτομα	μ2/άτ.
1. Αμφιθέατρα	1	μ2/άτομο
2. Σχεδιαστήρια		
2.1 Σχεδιαστήρια: Πολιτικών Μηχ. Μηχανολόγων, Γενικού Τμήματος	3,5μ ² /άτομο	
2.2 Σχεδιαστήρια: Αρχιτεκτόνων, Ναυπηγών	5μ ² /άτομο	
3. Αίθουσες διδασκαλίας Σεμιναρίων:	2μ ² /άτομο	

Γενική παρατήρηση

1. Για την κυκλοφορία και τους χώρους υγιεινής: το 30% της προτεινόμενης ωφελίμου επιφανείας.

2. Για τις μηχανολογικές εγκαταστάσεις: το 10% της προτεινόμενης ωφελίμου επιφανείας.

3. Για τους χώρους των Ερευνών ή των Εργαστηρίων (Ελαφρά και Βαρειά). Ισχύουν τα συμπεράσματα που αναφέρθηκαν παραπάνω.

Η ομάδα που εργάσθηκε για την μελέτη

Η πρόταση αναμόρφωσης του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Προγραμματισμού και Μελέτης Πανεπιστημιακών Εγκαταστάσεων του ΕΜΠ, από τα τμήματα Προγραμματισμού και Μηχανογράφησης κατά την περίοδο λειτουργίας του Εργαστηρίου μεταξύ Οκτωβρίου 1989 και Δεκεμβρίου 1992. Για την αναμόρφωση εργάσθηκαν:

Τμήμα προγραμματισμού

Αντώνης Βεζύρογλου, Αρχιτέκτονας Πολεοδόμος

Αλέξανδρος Βούλγαρης, Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Ιουλία Στεφάνου, Αρχιτέκτονας Πολεοδόμος

Συνεργάτες: Ρούλα Κοτσιάνη, Μαρία Πίκουλα, Σοφία Σγουρού, Μαρία Δούσκα.

Τμήμα Μηχανογράφησης

Κώστας Παπαδημητρίου, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Συνεργάτες: Ιωάννης Κολιόπουλος, Ευγενία Κολιόπουλου, Νίκος Κύρος.

Το έργο αυτό συνεχίζεται και μετά την ενσωμάτωση του Ε.Π.Μ.Π.Ε. στην Τεχνική Υπηρεσία του Ε.Μ.Π. από τον Ιανουάριο του 1993 μέχρι σήμερα από τους:

Αντώνη Βεζύρογλου

Συνεργάτες: Ρούλα Κοτσιάνη και Γιάννη Κολιόπουλο.

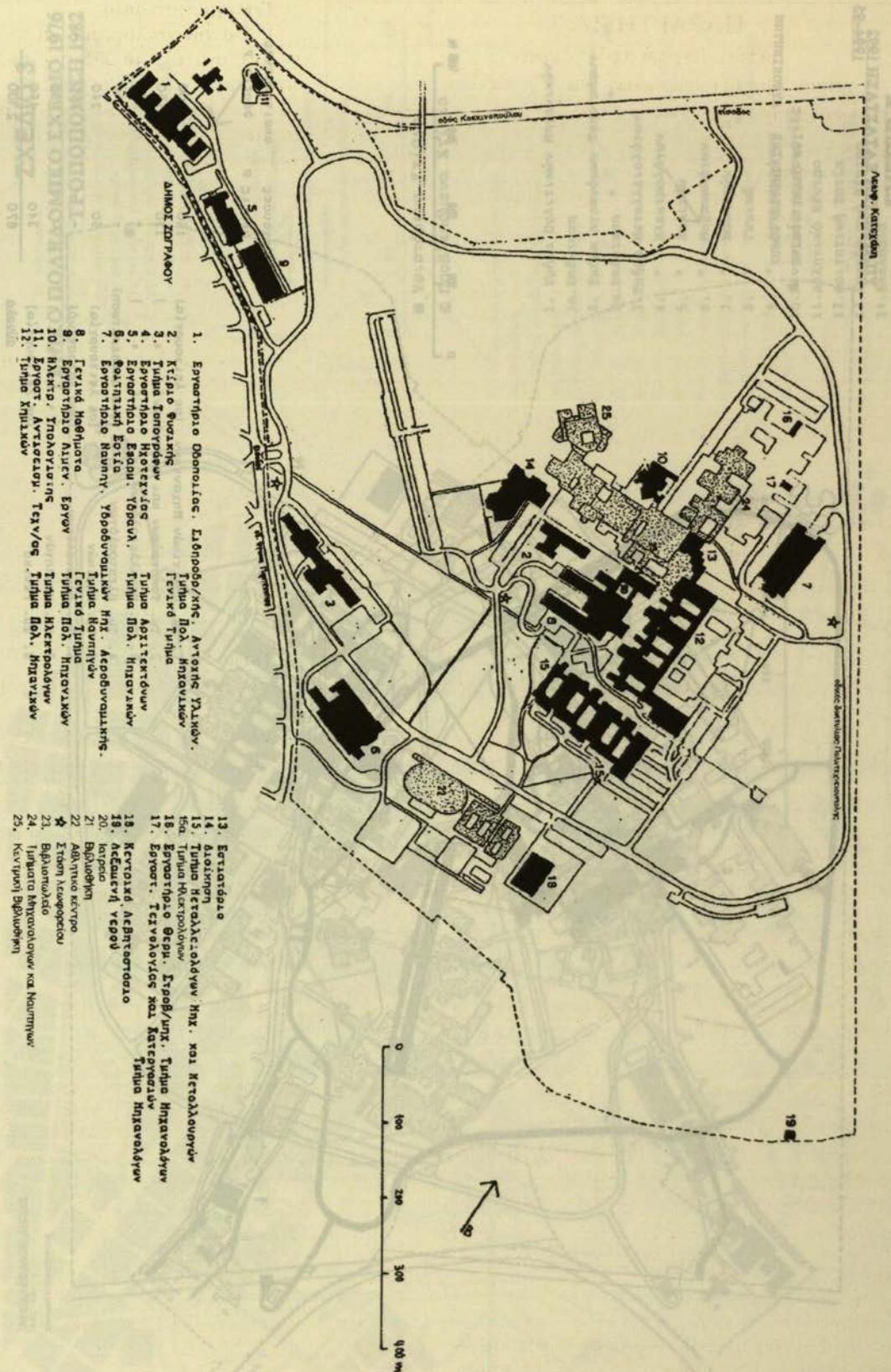
Συγκρότημα Ε.Μ.Π. Πατησίων

Μελλοντική ροήση - Ένταξη στην πόλη

Το Ε.Μ.Π. προκειμένου να ολο-

ΧΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 1994 - 95

ΣΕΛΟΙ



ΣΧΕΔΙΟ 2
ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 1992
1994-95

ΔΙΑΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ ΚΑΙ
ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

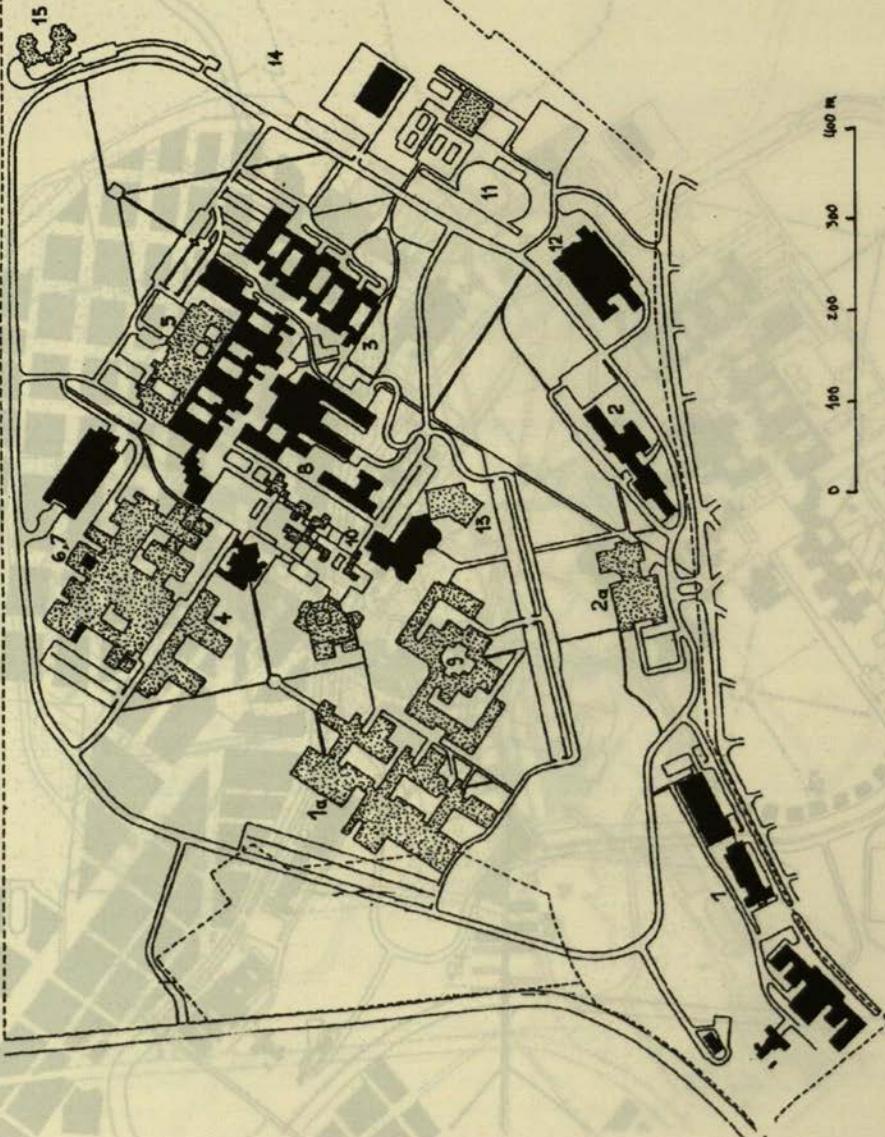
2

2

2

ΣΧΕΔΙΟ 3

**ΙΕΝΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 1976
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1982**



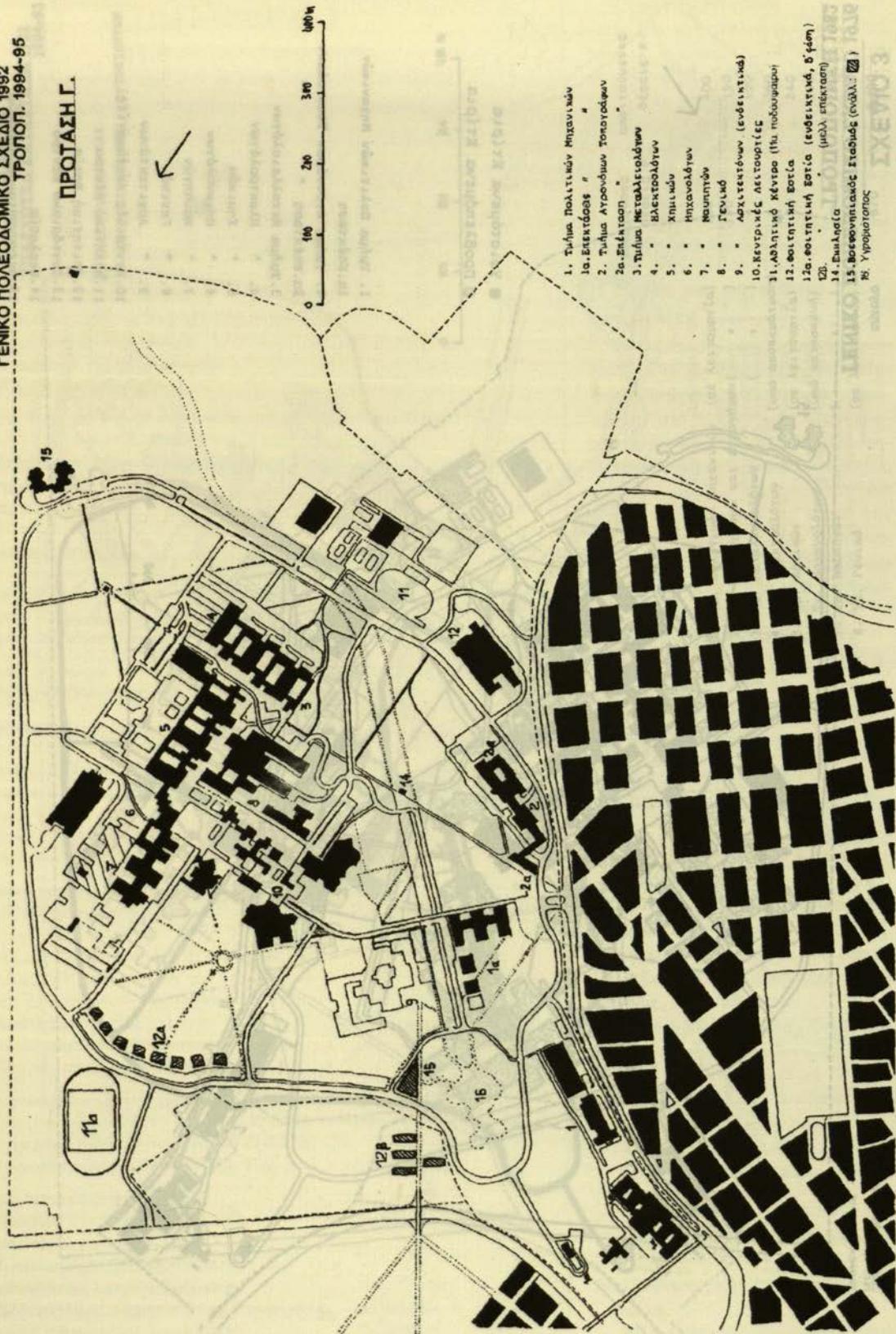
■ Υφιστάμενα Κτίρια
◎ Προβλεπόμενα Κτίρια

1. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- 1a. Επεκταση
2. Τμήμα Αγρούδων Τοπογράφων
- 2a. Επεκταση "
3. Τμήμα Μεταλλείσιολθων
4. " Ηλεκτρολόγων
5. " Χημικών
6. " Ηγεανολόγων
7. " Ναυπηγών
8. " Γενικό
9. " Αρχιτεκτόνων
10. Κεντρικές λειτουργίες
11. Αδηματικό Κέντρο
12. Βοταπτική Εστία
13. Συνεργασιού Κέντρο
14. Εγκατοία
15. Βορειοανθρακούς Σταθμός

ΣΧΕΔΙΟ 4

ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 1992
ΤΡΟΠΟΠ. 1994-95

ΠΡΟΤΑΣΗ Γ.



ΣΧΕΔΙΟ 5

ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 1992
ΤΡΟΠΟΠ. 1994

ΠΡΩΤΑΓΗ Γ.

ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΖΟΔΟΡΟΜΟΝ



0 100 200 300 400

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΙΓΑΙΟ ΠΕΖΟΔΟΡΟΜΟΝ
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΤΡΑΤΟΥ

1. Τμήμα Πολιτικών Μηχανών
1a. Επέκταση

2. Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων
2a. Επέκταση

3. Τμήμα Μεταλλευτούς
4. " Ηλεκτροδούλων

5. " Σημαντικών
6. " Μηχανούδων

7. " Ναυτικών
8. " Γενικό
9. " Αρχιτεκτονών (ενδεκτική)

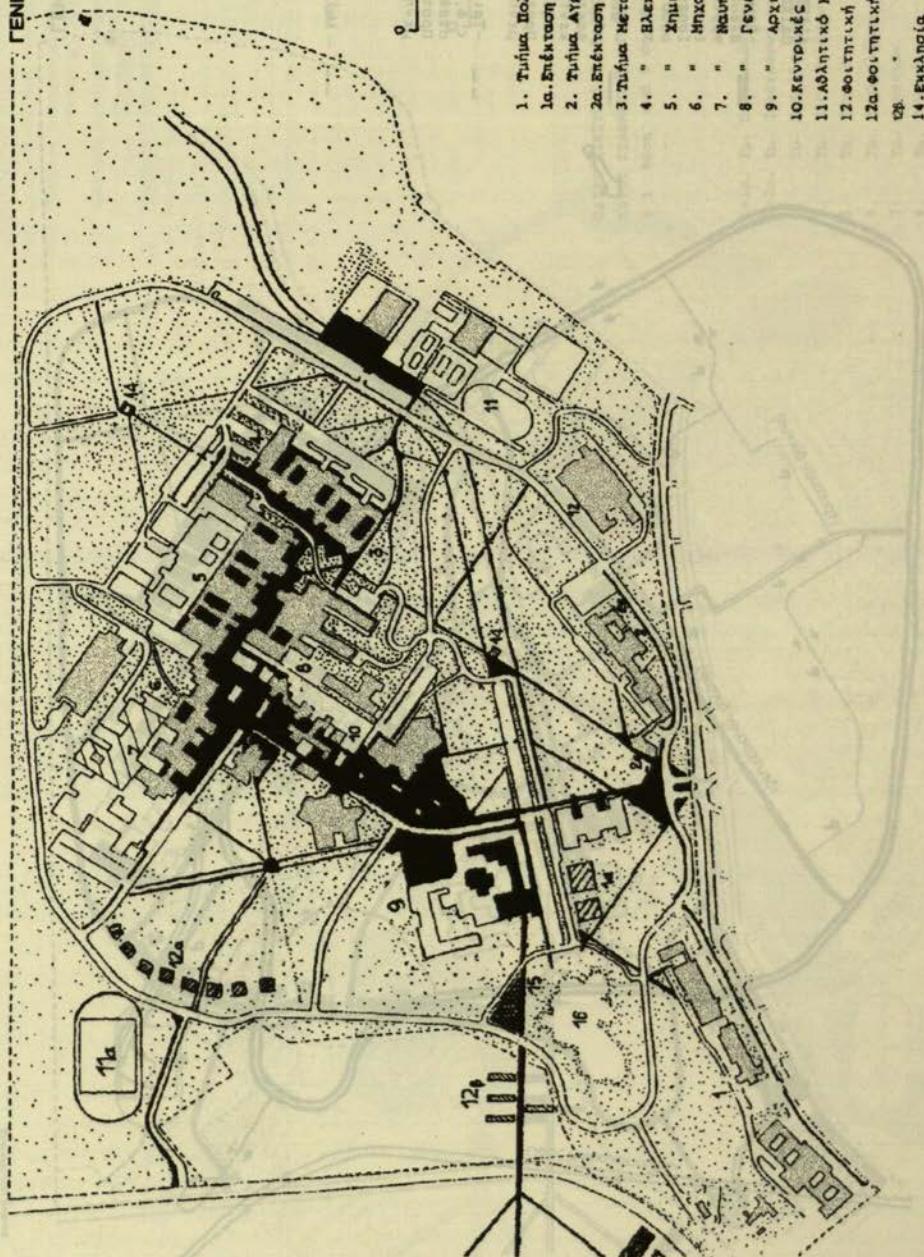
10. Κεντρικές Δι. Στρατίων
11. Αδημάτικό Κέντρο

12. Φοιτητική Εστία
12a. Φοιτητική Εστία (εγκριτικό, δ' ρεαν.)

13. " (μελλ. επεκταση)

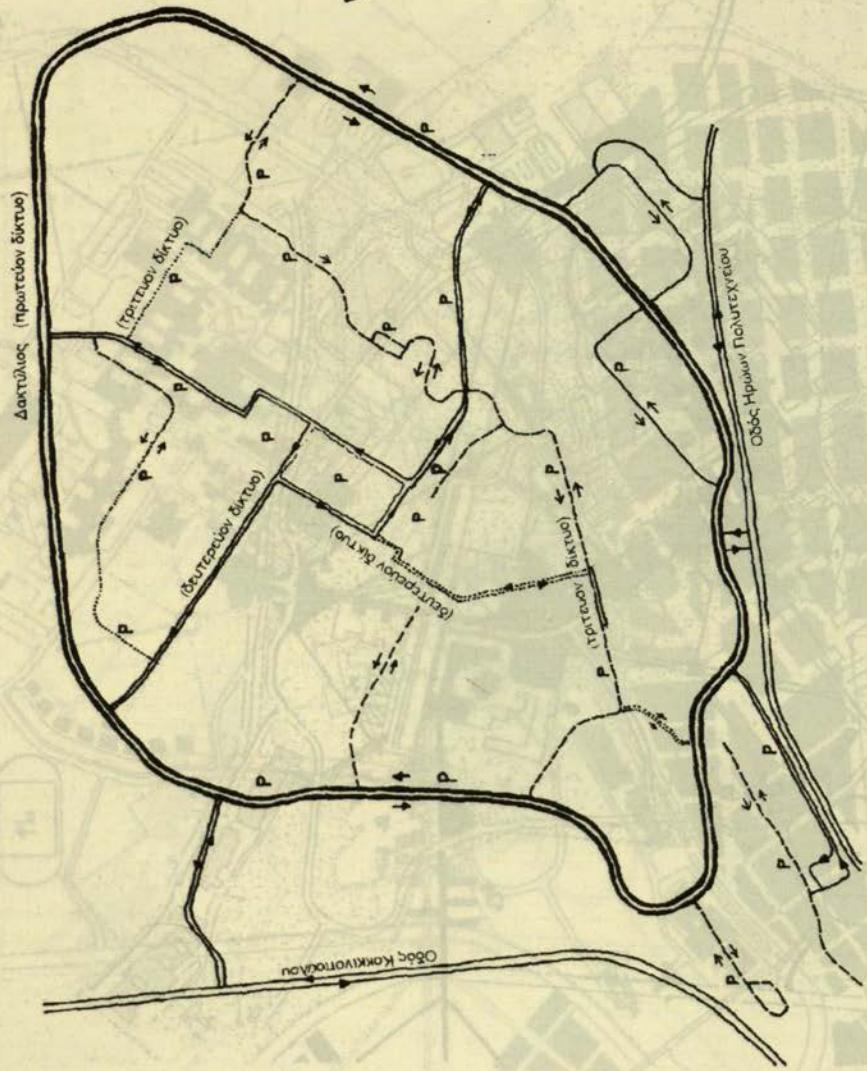
14. Εγκατάσταση
15. Βασικού πλαισίου στρατού

(ενδια.:)
16. Υγροβότανος



ΣΧΕΔΙΟ 6

TRANSPORTATION AUTHORITY
H.E.D. S.A.
ISAPIC POLYTOPICOS

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

- Δρυμούν δίκτυο: Δακτύλιος πλ. 7,50 m
εξουσιού κυκλοφορία αυτοκινήτων σε
προτεραιότητα σε σχέση με τους πεζούς
(ταχύτητα < 60 km/h).
Ισορροπηδική διαφρονοποίηση του
οδικού ρεύματος στα σημεία επαφής με
τους κυρίους πεζόδρομους.

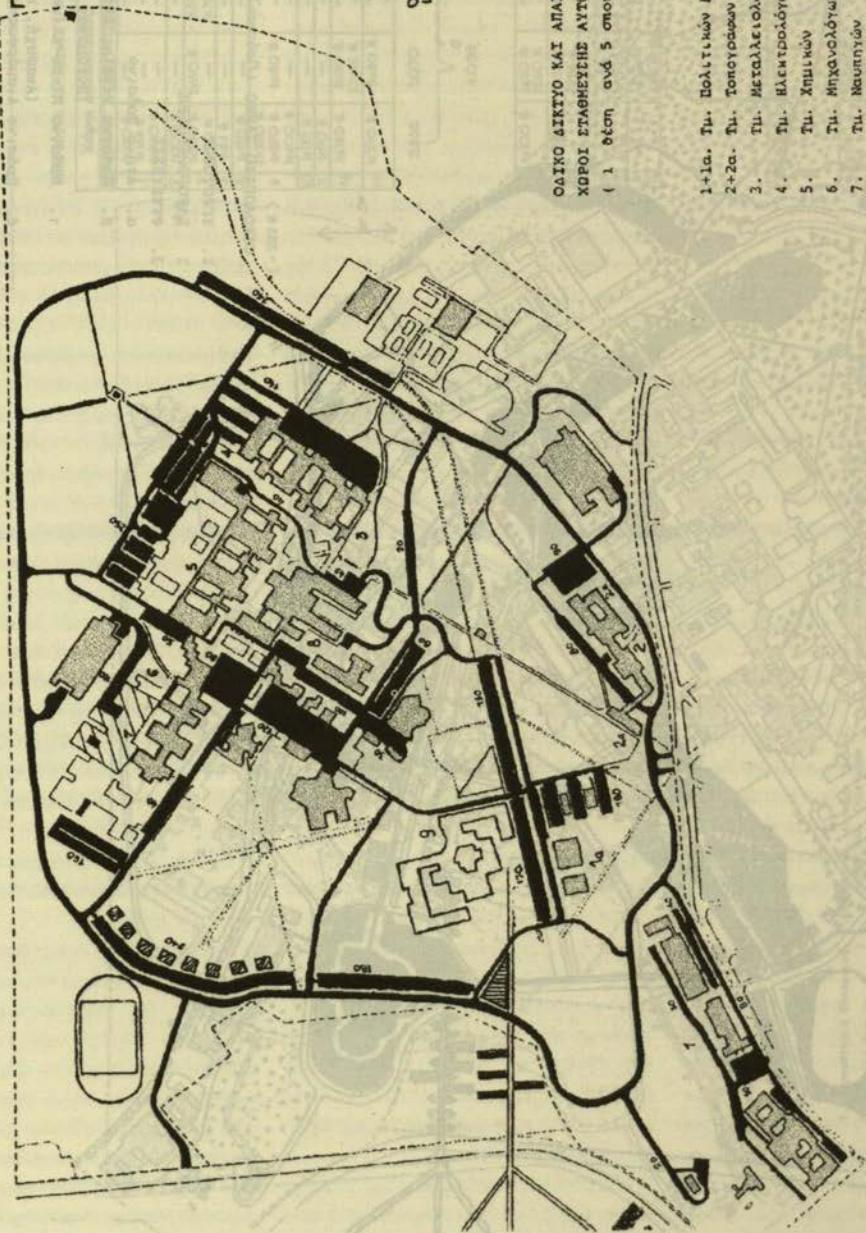
- Δευτερεύον δίκτυο: 4 δρόμοι
πλ. 16,00 m προβαθμίσεις στο επαντελέκτικο του
δακτύλιου συγκρίνονται προς ταν
κεντρικό αυτοκινητόστρωμα.

Παράγκατα < 30 km/h.
Προτεραιότητα στους πεζούς υλοποιού-
μενή με "ασφαράκια" στις βλάβδοις.

- Γραμμένο δίκτυο: Πλέγμα δρόμων πλ.
< 6,00 m εξυπέρτες τους χώρους
σταθμευσης ταχύτητα < 30 Km/h.
Προτεραιότητα στους πεζούς υλοποιού-
μενή με "ασφαράκια" στις βλάβδοις.

— Μελλοντικό δρόμοι

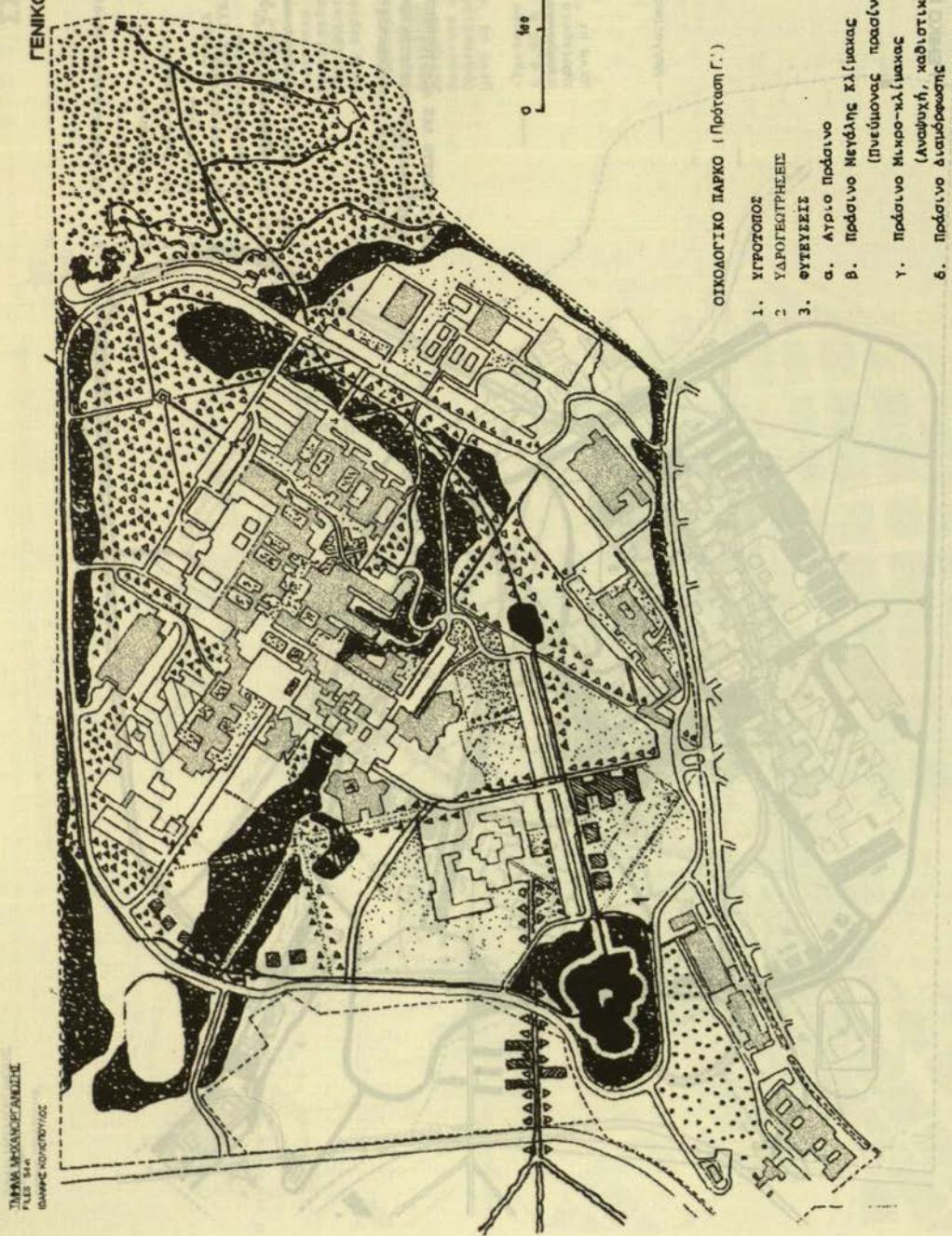
ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 1992
ΤΡΟΠΟΠ. 1984-95



2.280 ο.

ΣΧΕΔΙΟ 8

ΓΕΝΙΚΟ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ 1992



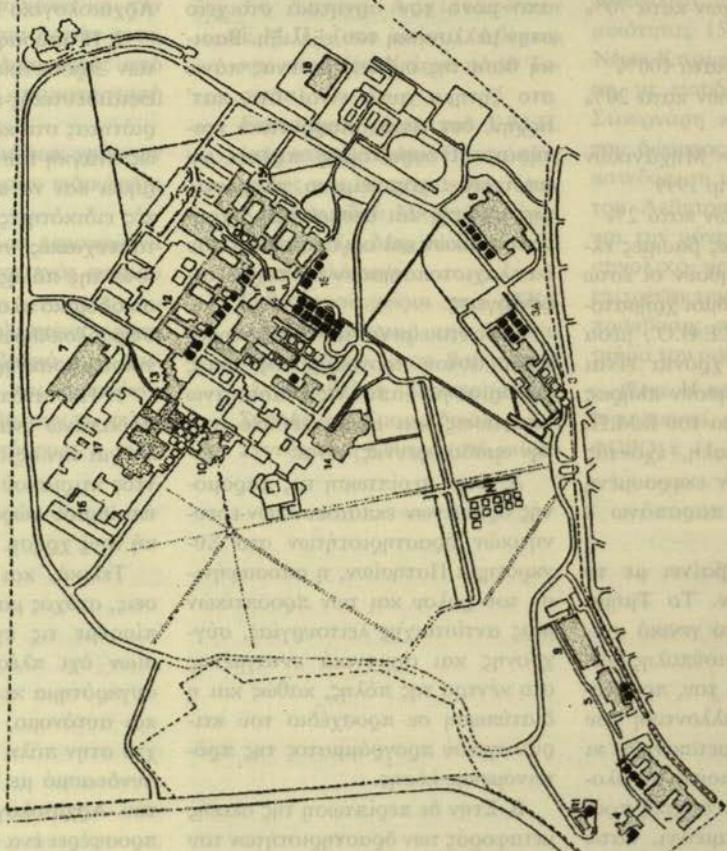
4240 ιπάρχουνες Ε. δ. (1992)
+ 3.655 πρότοις Ε. δ. (1992) πλην Αρχ
7.795 απαραίμενες Ε. δ. στου Σερβ.

100 δέος (απρόχουσες)
100 δέος (προτανοεύες)

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 1992

Χόροι Διδακτορικάς

Χώρα Αιγαίου		αρχαίο θέατρον		παραδοσιακό περιοχή	
της αρχαιότητας	της σύγχρονης	της αρχαιότητας	της σύγχρονης	περιοχής	φετινής
1	14200 6.	—	—	344	708
2	1444 6.	—	—	100	1250
3	1400 6.	2400 6.	1400 6.	680	—
4	1400 6.	—	1400 6.	84	—
5	1400 6.	—	—	170	—
6	1400 6.	24240 6.	5160 6.	1450	—
7	1400 6.	—	—	110	—
8	1400 6.	—	—	90	—
9	1400 6.	—	—	760	—
10	1400 6.	—	—	350	—
11	3500 6.	—	—	—	—
12	24160 6.	360 6.	—	—	—
13	24256 6.	—	—	—	—
14	1400 6.	5160 6.	—	—	—
15	1400 6.	—	—	—	—



2.668	1.070	120		
			4.058	
				4.058 ανύπαρκτο 91
15	1.000 θ.	2.000 θ.	—	280
A	2.000 θ.	—		
16	1.000 θ.	2.000 θ.	—	1.040
B	6.000 θ.	6.000 θ.		
17	1.300 θ.	4.400 θ.	—	
A	2.000 θ.	—	100	
B	4.000 θ. (4x100 θ.) _Δ	—	(200)	
8	6.000 θ.	—	400+400	
A	—	—	300	
B	—	—	(200)	
				4.178 ανύπαρκτο 92
N	2x300 θ.	3.600 θ.	6.000 θ.	1.080+60
3	2x100 θ.	(2x200 θ.) 100 θ.	—	7.250 ανύπαρκτο 99
A	—	—		375
				Τελικό σύνολο
				7.625
				7.625

- | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. | Богородиц: с. Оланчики. Лінійний землемір. Аверсіон Т.Лавр. | Типич. Населений пункт. Розташування |
| 2. | Краса Гавриїл. Краса Іван. Краса Іван. | Ім'я. Довготривале. Територ. Територ. Територ. |
| 3. | Лінійний землемір. Евстратій Світличний. | Типич. Населений пункт. Типич. Населений пункт. |
| 4. | Евстратій Світличний. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 5. | Світличний Евстратій. Типич. Евстратій Евстратій. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 6. | Український. Укропівка Іванна. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 7. | Укропівка Іванна. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 8. | Укропівка Іванна. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 9. | Укропівка Іванна. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 10. | Іван. Іван. Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 11. | Іван. Іван. Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 12. | Іван. Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 13. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 14. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 15. | Іван. Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 16. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 17. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 18. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 19. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |
| 20. | Іван. | Ім'я. Довготривале. Типич. Населений пункт. |

κληρώσει σε ορατό μέλλον την μεταφορά των εγκαταστάσεών του στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, έχει προσανατολιστεί:

- Στην μέγιστη αξιοποίηση των ήδη ολοκληρωμένων και υπό αποπεράτωση έργων.
- Στην θέσπιση ενιαίων προδιαγραφών για τους χρήστες των χώρων του.
- Στην επί το θεατικότερο, οικονομικά, θεώρηση του όλου προβλήματος δεδομένων των αντικεμενικών συνθηκών χρηματοδότησης.

Με βάση τις μέχρι σήμερα προτεραιότητες, η μεταφορά των Τμημάτων και η καθ' ολοκλήρου λειτουργία τους στην Πολυτεχνειούπολη, έχει ως εξής:

Τμήμα Τοπογράφων, λειτουργεί κατά 100%

Γενικό Τμήμα κατά 100%

Τμήμα Χημικών κατά 100%

Τμήμα Μεταλλειολόγων κατά 100%

Τμήμα Ηλεκτρολόγων κατά 70% ολοκλήρωση: 1998

Τμήμα Ναυπηγών κατά 100%

Τμήμα Μηχανολόγων κατά 20% ολοκλήρωση: 1996-98

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών κατά 70% ολοκλήρωση: 1999

Τμήμα Αρχιτεκτόνων κατά 2%

Υπάρχουν επομένως βάσιμες ελπίδες ότι, αν διατηρηθούν οι έστω χαμηλοί σημερινοί ρυθμοί χρηματοδότησης από το Υ.Π.Ε.Θ.Ο., μέσα στα επόμενα πέντε χρόνια είναι δυνατόν να λειτουργήσουν πλήρως τα 8 από τα 9 Τμήματα του Ε.Μ.Π. στην Πολυτεχνειούπολη, έχοντας σαν δεδομένη και την εκφρασμένη γι' αυτό θέση των παραπάνω 8 Τμημάτων.

Το ίδιο δεν συμβαίνει με το Τμήμα Αρχιτεκτόνων. Το Τμήμα αυτό, παρόλο που στο γενικό σχεδιασμό της Πολυτεχνειούπολης διατηρεί πάντα την θέση του, προβληματίζεται για την μελλοντική του χωροθέτηση. Είτε να μετακινηθεί κι αυτό στην Πολυτεχνειούπολη, ολοκληρώνοντας έτοι την αρχική προβλεψη, είτε να παραμείνει, κάτω από αναβαθμισμένες συνθήκες, στο

Συγκρότημα Πατησίων.

Η ομάδα έρευνας, που μεθοδολογικά αντιμετώπισε με την ίδια βαρύτητα και τις δύο περιπτώσεις, εξ αρχής απέκλεισε κάθε λύση που ακόμη και έμμεσα θα οδηγούσε στην διχοτόμηση των δραστηριοτήτων του Τμήματος Αρχιτεκτόνων, όπως π.χ. μεταξύ εκπαιδευτικής και ερευνητικής λειτουργίας, προπτυχιακού και μεταπτυχιακού κύκλου μαθημάτων. Η ενιαία χωρική λειτουργία των Τμημάτων, ως βασική ακαδημαϊκή μονάδα που καλύπτει το γνωστικό αντικείμενο μιας επιστήμης και διαθέτει επιπλέον κοινή γραμματική οργάνωση, κρίνεται απαραίτητη.

Ιδιαίτερα σοβαρό ερώτημα -που δεν μπορεί να απαντηθεί από την παρούσα εργασία πριν ξεκινήσει ο απαραίτητος διάλογος- είναι το κατά πόσο η φυσική αποκοπή ενός Τμήματος από την υπόλοιπη εκπαιδευτική και κοινωνική δραστηριότητα του Ιδρύματος μπορεί να είναι από μόνο του αρνητικό στοιχείο στην μελλοντική του εξέλιξη. Βασική θέση της ομάδας έρευνας πάνω στο ζήτημα αυτό είναι ότι, κατ' αρχήν, δεν είναι απορριπτικό κριτήριο, σίγουρα όμως πρέπει να αποτελέσει αντικείμενο πληρότερης μελέτης και δεσμεύσεων. (χρηματοδοτικών και οργανωτικών) που θα ελαχιστοποιήσουν τις τυχόν παρενέργειες.

Το αντικείμενο του διεπιστημονικού αυτού προγράμματος, όπως καθορίστηκε από τις παραπάνω αποφάσεις και εξειδικεύθηκε από την ομάδα έρευνας, είναι:

A. Στην περίπτωση της παραμονής ορισμένων εκπαιδευτικών-ερευνητικών δραστηριοτήτων στο Συγκρότημα Πατησίων, η αποσαφήνιση του ρόλου και των προοπτικών μιας αντίστοιχης λειτουργίας, σύγχρονης και αρμονικά ενταγμένης στο κέντρο της πόλης, καθώς και η διατύπωση σε προσχέδιο του κτιριολογικού προγράμματος της προτεινόμενης λύσης.

B. Στην δε περίπτωση της ολικής μεταφοράς των δραστηριοτήτων του Ε.Μ.Π. στην Πολυτεχνειούπολη

Ζωγράφου, ο προβληματισμός για το μελλοντικό χαρακτήρα του απομένοντος κενού οικοδομικού τετραγώνου στον ιδιαίτερα ευαίσθητο αυτό χώρο και η περιγραφή των πιθανών λειτουργιών που θα μπορούσε να φιλοξενήσει.

Και στην περίπτωση όπου η χρήση του Συγκροτήματος παραμένει κύρια η εκπαιδευτική (Περίπτωση Α), αλλά και στην περίπτωση που υλοποιηθούν παλαιότερες αποφάσεις της Συγκλήτου και μεταφερθούν όλα τα Τμήματα του Ε.Μ.Π. στον Ζωγράφου (Περίπτωση Β), μπαίνουν οι εξής στόχοι:

1. Η διατήρηση του δημόσιου χαρακτήρα ενός οικοδομικού τετραγώνου στο κέντρο της πόλης. Κι αυτό σε μια περιοχή όπου σήμερα αναπτύσσονται το εμπόριο και τα κτίρια γραφείων σε βάρος της κατοικίας (Εξάρχεια) και όπου κάνουν έντονη την παρουσία τους σημαντικές πολιτιστικές δραστηριότητες υπερτοπικού χαρακτήρα (Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο).

2. Η αποσαφήνιση του ρόλου και των προοπτικών μιας σύγχρονης εκπαιδευτικής-ερευνητικής δραστηριότητας στο κέντρο της πόλης, είτε ως ανάγκη του Ιδρύματος να διατηρήσει και να αναπτύξει ακαδημαϊκές ειδικότητες προπτυχιακές ή μεταπτυχιακές στενά δεμένες με τον ιστό της πόλης και τον υπάρχοντα οικοδομικό πλούτο, είτε ως συμβολή στην ολοκλήρωση του πολυλειτουργικού χαρακτήρα της πόλης.

3. Η διατύπωση σύμφωνα με τα παραπάνω εναλλακτικών προτάσεων για την αξιοποίηση του υπάρχοντος κτιριακού αποθέματος και του υπαίθριου χώρου και την μελλοντική τους χρήση.

Τελικά, και στις δύο περιπτώσεις, στόχος μας είναι να αντιμετωπίσουμε τις εγκαταστάσεις Πατησίων όχι πλέον σαν ένα κλειστό συγκρότημα κτισίων, περιφραγμένο και αυτόνομο, αλλά σαν ένα ανοιχτό στην πόλη σύνολο το οποίο, σε συνδυασμό με το σημαντικό κτίριο του Αρχαιολογικού Μουσείου, θα προσφέρει ένα ενοποιημένο οικοδομικό τετράγωνο.

Η περίπτωση διατήρησης μόνο των χαρακτηρισμένων ως παραδοσιακών κτιρίων με κατεδάφιση των Νέων Κτιρίων και η δημιουργία κοινόχροστου χώρου/κήπου -πιθανώς επάνω από υπόγειο σταθμό αυτοκινήτων- συζητήθηκε διεξοδικά και απορρίφθηκε σαν ασύμφορη κοινωνιοκοινομικά, με το παρακάτω σκεπτικό: Το κέντρο της πόλης υποφέρει μεν από πυκνότατη δόμηση και έλλειψη πρασίνου, πλην όμως η πυκνότατη αυτή δόμηση αφορά, κατά κύριο λόγο, τους ιδιωτικούς χώρους (κατοικίες, καταστήματα, γραφεία), ενώ παράλληλα η πόλη υποφέρει τραγικά από έλλειψη χώρων για κοινόχροστες και κοινωφελείς λειτουργίες.

Υπό την έννοια αυτή θα ήταν, πιστεύουμε, λάθος να μην αξιοποιήσουμε κτίρια που διατίθενται και είναι κατάλληλα για δημόσιες χρήσεις. Οι οποιεσδήποτε επισκενές και διαρρυθμίσεις, καθώς και οι απαραίτητες κατασκενές για την ενίσχυση των φερόντων στοιχείων και την βελτίωση των εγκαταστάσεών τους, θα είναι λιγότερο δαπανηρές από την κατεδάφιση και αντικατάστασή τους.

Για τον καθορισμό των χρήσεων των κτιρίων ελήφθησαν ειδικότερα υπ' όψη:

Η αξία κάθε κτιρίου, μεμονωμένα αλλά και ως τμήματος ενός ενιαίου χωρικού συνόλου.

Η ιστορικά καταξιωμένη χρήση κάθε κτιρίου, στο βαθμό που ορισμένα απ' αυτά ή και ορισμένοι χώροι θα εξακολουθήσουν να φιλοξενούν χρήσεις ταυτόσημες ή ανά-

λογες μ' αυτές που είχαν και στο παρελθόν.

Η θέση κάθε κτιρίου μέσα στο οικόπεδο. Οι περισσότερο δημόσιοι χώροι του συγκροτήματος θα στεγαστούν στα κτίρια που γειτνιάζουν με τις οδούς Πατησίων και Στουνάρη, ενώ ο υπαίθριος χώρος στο εσωτερικό του τετράγωνου και το πεζοδρομημένο τμήμα της οδού Τοσίτσα που λειτουργεί σαν φίλτρο θέας και θορύβου μπορεί να εξασφαλίσει, απ' αυτή την άποψη, καλύτερες συνθήκες στην εγκατάσταση των πιο ιδιωτικών χώρων.

Η υπάρχουσα κατασκευαστική και λειτουργική οργάνωση κάθε κτιριακής ενότητας.

Συνοπτικά, η πρόταση έχει σαν στόχο να προσφέρει στην πόλη και την πολυτεχνειακή κοινότητα ένα ενιαίο οικοδομικό τετράγωνο 240X260 μέτρων, όπου θα στεγάζεται:

- Το Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο.
- Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Ε.Μ.Π. (στο κτίριο Αβέρωφ και στα Νέα Κτίρια οδού Τοσίτσα).
- Εκθεσιακοί χώροι του Ε.Μ.Π. (στα κτίρια πρώην Πρυτανείας καθώς και σε τμήμα των Νέων Κτιρίων οδού Μπουμπούλινας -σήμερα Τμ. Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων).
- Εκθεσιακοί χώροι της ΑΣΚΤ (στο συμμετρικό της Πρυτανείας κτίριο, στον βαθμό που υλοποιηθεί η μεταφορά της Σχολής στο Σικιαρίδειο).
- Συνεδριακό Κέντρο (στο κτίριο

Γκίνη).

- Φοιτητική Εστία και Ξενώνας διδασκόντων, μαζί με Ατελέι Καλλιτεχνών (στον 2ο, 3ο, 4ο και 5ο όροφο των Νέων Κτιρίων οδού Μπουμπούλινας).

Τις παραπάνω κεντρικές λειτουργίες συνοδεύουν και μικρότερες έκτασης χρήσεις, αλλά ιδιαίτερης ομηρίας, όπως εστιατόρια-αναψυκτήρια, βιβλιοθήκη αρχιτεκτονικής και καλών τεχνών, γυμναστήριο, κ.ά.

Σύμφωνα με την πρόταση αυτή, ο δημόσιος χήρος του Μουσείου επεκτείνεται μέχρι τα κτίρια του Ε.Μ.Π., πάνω από την πεζοδρομημένη οδό Τοσίτσα, όπου μπορεί να λειτουργήσει υπαίθριος χώρος στάθμευσης (παρκοπέζόδομος) για 50 αυτοκίνητα, με πρόσβαση από την οδό Μπουμπούλινας.

Για την καλύτερη εξυπηρέτηση του Συνεδριακού Κέντρου στο κτίριο Γκίνη, προτείνεται η κατασκευή τριώροφου υπόγειου γκαράζ δυναμικότητας 150 θέσεων, μεταξύ των Νέων Κτιρίων και του κτιρίου Γκίνη, με είσοδο-έξοδο από την οδό Στουνάρη και η δενδροφύτευση του δώματος αυτού του χώρου. Η κατεδάφιση του μονόροφου κτιρίου του Λεβητοστασίου που αποτελεί και την μόνη οιζική επέμβαση στο συνολικό κτιριολογικό όγκο, θα επιτρέψει την δημιουργία μιας νέας πρόσβασης προς το κλειστό αυτό τμήμα του οικοδομικού τετραγώνου.

(Σημ. Η παραπάνω πρόταση έχει δημοσιευτεί αναλυτικά στον ΠΥΡΦΟΡΟ, τ. 11, Ιαν. - Φεβρ. '94).