

ΥΚΙΥΚΕΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»**

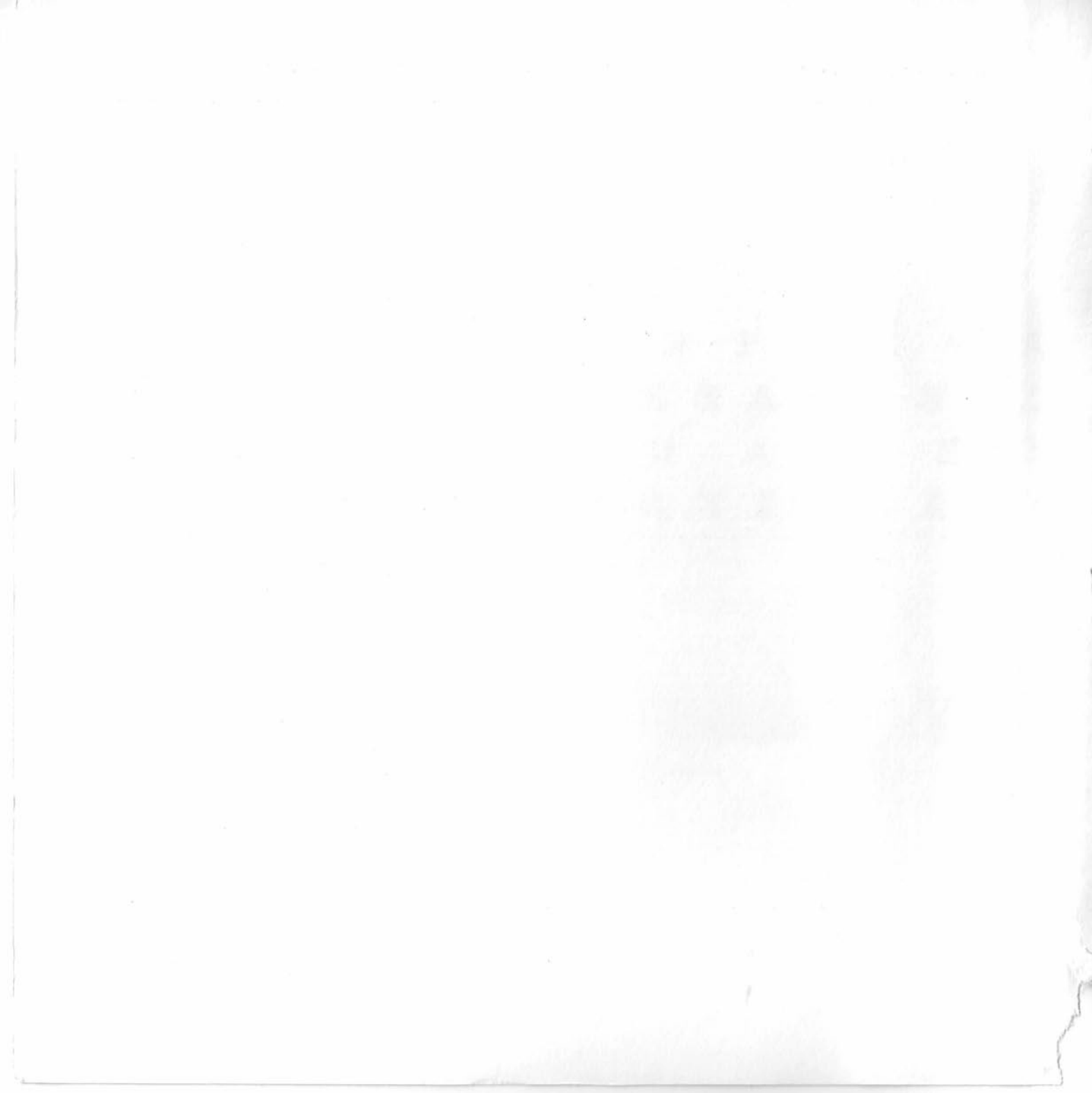
Αριθ. Εισ.: 5361/1  
Ημερ. Εισ.: 12-06-2007  
Δωρεά: Συγγραφέα  
Ταξιθετικός Κωδικός: ΠΤ - ΑΜ  
2006  
ΓΚΙ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ  
ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΓΚΙΓΚΕΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
Α.Μ. : 1500014

Α Ρ Χ Ι Τ Ε Κ Τ Ο Ν Ι Κ Ο Σ  
Σ Χ Ε Δ Ι Α Σ Μ Ο Σ Κ Τ Ι Ρ Ι Ο Υ  
Μ Η Χ Α Ν Ο Λ Ο Γ Ω Ν  
Μ Η Χ Α Ν Ι Κ Ω Ν Σ Τ Ο Β Ο Λ Ο

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ : ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΒΟΛΟΣ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2006



**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Γενικά.....	5
-Παραλιακό συγκρότημα.....	5
-Πεδίον του Άρεως.....	7
-Εγκαταστάσεις στο Φυτόκο.....	9
-Συγκρότημα Ματσάγγου.....	9
-Κεντρική Βιβλιοθήκη.....	11
-Λαογραφικό κέντρο Κίτσου Μακρή.....	11
-Άλλες πανεπιστημιακές εγκαταστάσεις.....	11
-Μονή Πάου στην Αργαλαστή.....	13
2. Ο προβληματισμός της χωροθέτησης ενός νέου πανεπιστημιακού κτιρίου.....	13
-Προτεινόμενη τοποθεσία.....	15
-Το οικόπεδο.....	17
-Περιγραφή του οικοπέδου.....	19
-Στοιχεία και ποιότητες της ευρύτερης περιοχής.....	19
3. Εργαλεία σχεδιασμού.....	21
-Νομοθετικό πλαίσιο.....	21
-Αρχιτεκτονικό λεξιλόγιο.....	21
-Βιοκλιματική απόδοση.....	23
4. Αναλυτική Περιγραφή των εσωτερικών χώρων.....	27
-Ισόγειο - είσοδος.....	27
-1ος όροφος.....	29
-2ος όροφος.....	29
-Αμφιθέατρο.....	31
-Γυάλινο κτίσμα.....	33



## ΓΕΝΙΚΑ

Το πανεπιστήμιο Θεσσαλίας εδραιώνεται μεταξύ Λάρισας, Καρδίτσας, Τρικάλων και Βόλου.

Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βόλο βρίσκονται σε τρία σημεία της πόλης : στην παραλία, στο Πεδίον του Άρεως και στο Φυτόκο Νέας Ιωνίας. Υπάρχουν βέβαια και επιμέρους εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου που βρίσκονται σε διάφορα σημεία του κέντρου της πόλης. Οι πιο σημαντικές είναι το συγκρότημα του παλαιού εργοστασίου τσιγάρων Ματσάγγου όπου θα στεγαστούν τμήματα του πανεπιστημίου και η κεντρική Βιβλιοθήκη.

### Παραλιακό συγκρότημα

Το κτίριο καπναποθήκης Παπαστράτου, στο ανατολικό άκρο του λιμανιού του Βόλου αποτελεί σημείο αναφοράς για την πόλη. Κτίστηκε το 1926. το 1985 αγοράστηκε από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ανακαινίστηκε και σήμερα στεγάζει τη διοίκηση, υπηρεσίες του Πανεπιστημίου και τμήματα της σχολής Επιστημών του Ανθρώπου.





## Πεδίον του Άρεως

Οι εγκαταστάσεις στο Πεδίον του Άρεως στεγάζουν τμήματα του Πολυτεχνικού κύκλου της σχολής Τεχνολογικών Επιστημών. Το συγκρότημα αυτό αποτελείται αρχικά από τα κτίρια του πρώην εργοστασίου Παπαρήγα τα οποία ανακαινίστηκαν και από το νέο κτίριο του τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας και Περιφερειακής ανάπτυξης.

Ήδη το πανεπιστήμιο έχει αγοράσει και αγοράζει νέες εκτάσεις σε άμεση συνέχεια της σημερινής ιδιοκτησίας στις οποίες θα εγκατασταθεί το σύνολο των τμημάτων της πολυτεχνικής σχολής που ιδρύεται καθώς και άλλες υπηρεσίες.

Στο ανακαινισμένο κτίριο της πρώην αποθήκης έτοιμου προϊόντος του εργοστασίου Παπαρήγα στεγάζεται σήμερα το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών. Στο κτίριο του πρώην μηχανουργείου του εργοστασίου, που κτίστηκε το 1938 και ανακαινίστηκε από το πανεπιστήμιο το 1990, στεγάζεται σήμερα το τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας. Τέλος το ανακαινισμένο κτίριο του εργοστασίου Παπαρήγα (χυτήριο και αποθήκη πρώτης ύλης) στεγάζεται σήμερα το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Το κτίριο του τμήματος





χωροταξίας και Περιφερειακής ανάπτυξης είναι η πρώτη νέα κατασκευή στο Πεδίο του Άρεως. Κτίστηκε στα πλαίσια της ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας για τη στέγαση νέων τμημάτων και άρχισε να λειτουργεί το ακαδημαϊκό έτος 1999 - 2000.

### **Εγκαταστάσεις στο Φυτόκο**

Στις ανακαινισμένες κτιριακές εγκαταστάσεις της καπναποθήκης Ματσάγγου στο Φυτόκο Νέας Ιωνίας, λειτουργεί η σχολή Γεωπονικών Επιστημών, που αποτελείται από το τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και το Τμήμα Γεωπονίας Ζωικής Παραγωγής.

### **Συγκρότημα Ματσάγγου**

Για το πρώην συγκρότημα της καπνοβιομηχανίας Ματσάγγου εκκρεμεί ανακαίνιση, αναδιόρθωση και ένταξη νέων χρήσεων στο υπάρχον κέλυφος καθώς και νέες κατασκευές σε αντικατάσταση μη επισκευάσιμων τμημάτων του.



### **Κεντρική Βιβλιοθήκη**

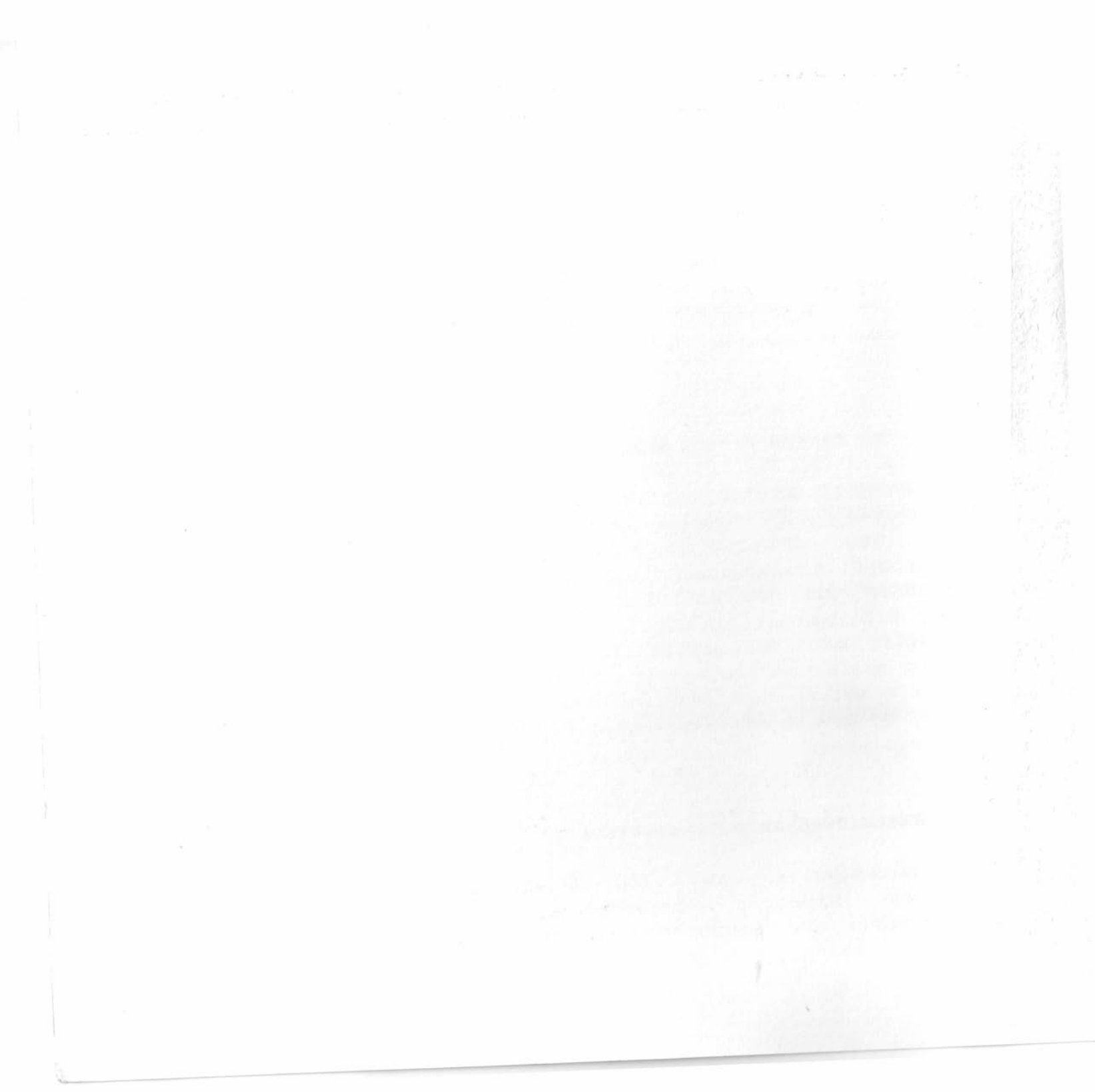
Η κεντρική Βιβλιοθήκη λειτουργεί στο πλήρως ανασκευασμένο κτίριο της πρώην Τράπεζας Αθηνών στο κέντρο της πόλης δίπλα στο Κέντρο Εικαστικών Τεχνών του Δήμου Βόλου ( κτίριο De Chirico).

### **Λαογραφικό Κέντρο Κίτσου Μακρή**

Το Λαογραφικό Κέντρο Κίτσου Μακρή ανήκει στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Στεγάζεται στο σπίτι του Λαογράφου Κίτσου Μακρή. Περιλαμβάνει τη λαογραφική συλλογή του, τη Βιβλιοθήκη του που αποτελείται από 4000 τόμους βιβλίων και το αρχείο του με 2500 διαφάνειες και 4000 φωτογραφίες σε πολλές από τις οποίες απεικονίζονται θησαυροί της ελληνικής λαϊκής παράδοσης που δεν σώζονται σήμερα. Το σύνολο αποτελεί δωρεά του Κίτσου Μακρή στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

### **Άλλες Πανεπιστημιακές εγκαταστάσεις**

Οι εγκαταστάσεις στην οδό Κοραή 43 στεγάζουν αίθουσες διδασκαλίας και εργαστήρια του Τμήματος Οικονομικών



Επιστημών καθώς και το ΠΣΕ Μουσειοπαιδαγωγικής Εκπαίδευσης. Η Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου στεγάζεται στο ανακαινισμένο πρώην κτίριο Καβούρα στη διασταύρωση των οδών Τ. Οικονομάκη και Γαμβέτα στο Κέντρο της Πόλης.

### **Μονή Πάου στην Αργαλαστή**

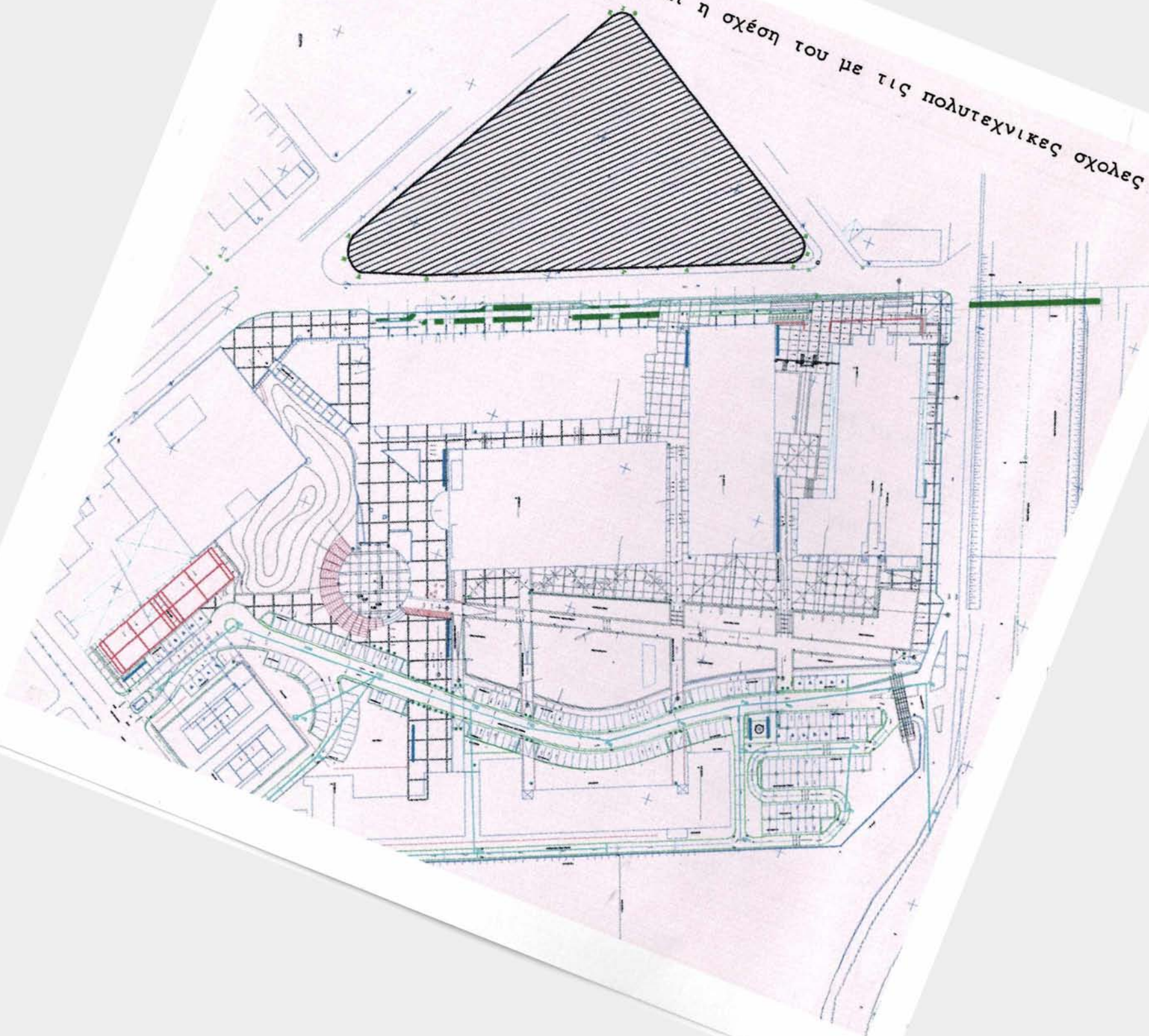
Στο ανακαινισμένο παλιό μοναστήρι στην περιοχή της Αργαλαστής το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας πρόκειται να οργανώσει τη λειτουργία μικρού συνεδριακού κέντρου, το μοναστήρι περιλαμβάνει ημιορεινή έκταση περίπου 600 στρεμμάτων.

## **Ο προβληματισμός της χωροθέτησης ενός νέου πανεπιστημιακού κτιρίου**

Στην χωροθέτηση του προτεινόμενου κτιρίου λήφθηκαν υπ όψην μια σειρά από παράγοντες και κριτήρια που αφορούν αφενός μεν την



Το προτεινόμενο οικόπεδο και η σχέση του με τις πολυτεχνικές σχολές





πανεπιστημιακή κοινότητα, αφετέρου δε την πόλη συνολικά. Όπως προαναφέρθηκε, το πανεπιστήμιο Θεσσαλίας έχει υιοθετήσει τη λογική ενός κτιριολογικού-δικτυού μέσα στη πόλη, ούτως ώστε αντί να περιθωριοποιείται, να συμμετέχει ενεργά στον ιστό στη ζωή του Βόλου και να αλληλεπιδρά με αυτόν. Ο κατακερματισμός του πανεπιστημιακού σώματος σε έναν αριθμό επιμέρους κτιρίων-δορυφόρων, μεγαλύτερο του υπάρχοντος, θα είχε αρνητικά αποτελέσματα καθώς θα αποξένωνε τη φοιτητική κοινότητα αλλά και θα δυσχαίρενε την ομαλή διοικητική λειτουργία του. Έντονη είναι άλλωστε η δυσαρέσκεια των σημερινών φοιτητών του τμήματος, που στεγάζεται προσωρινά σε τμήμα πολυκατοικίας στο κέντρο της πόλης.

### **Προτεινόμενη τοποθεσία**

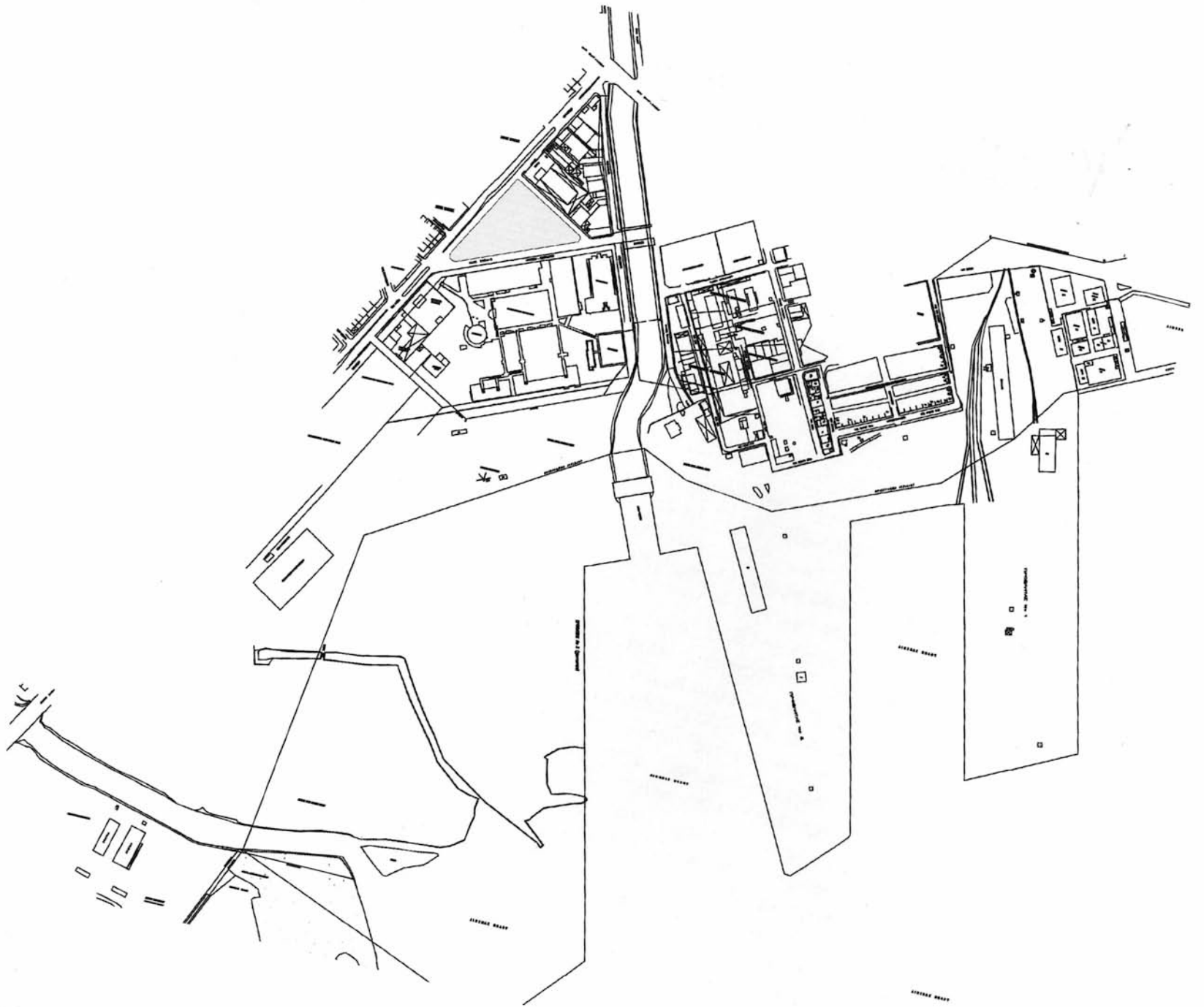
Διατηρώντας ωστόσο τη λογική οργάνωσης των σχολών κρίθηκε ως καταλληλότερη στρατηγική να τοποθετηθεί το υπό ίδρυση κτίριο στην ευρύτερη περιοχή του Π. Άρεως στο πλαίσιο λειτουργίας όλων των πολυτεχνικών τμημάτων ως ένα σύνολο. Δεδομένης της ελλιπούς διαμόρφωσης της εισόδου του βόλου, που συμπίπτει και χαρακτηρίζεται από τις



πολυτεχνικές σχολές, θεωρήθηκε ορθότερο το νέο κτίριο να μην ενταχθεί στην έκταση του σημερινού οικοπέδου των πολυτεχνικών σχολών αλλά να εκμεταλλευτεί και να αξιοποιήσει ένα νέο χώρο.

### **Το οικόπεδο**

Πρόκειται για το οικόπεδο που περιγράφεται από τις οδούς Αθηνών και Σέκερη, είναι σε συνέχεια με αυτό του Π.Θ. και χωρίζεται από αυτό από την επέκταση της Γρ. Λαμπράκη. Βασικό προτέρημα αυτής της επιλογής είναι ότι δίδεται η δυνατότητα της ανάπτυξης του πανεπιστημιακής έκτασης εκατέρωθεν μιας βασικής αρτηρίας του βόλου, η οποία μάλιστα είναι και μια εκ των εισόδων του. Με αυτό το τρόπο ο επισκέπτης δεν προσπερνά το πανεπιστήμιο εισερχόμενος στο βόλο αλλά το διαπερνά. Η χειρονομία αυτή μετατρέπει το πανεπιστήμιο εν γένει σε ένα ανοιχτό οργανισμό, που καλωσορίζει τον επισκέπτη αλλά και φωτογραφίζει τη στάση της ίδιας της πόλης απέναντι σε αυτό αλλά και στην έννοια και τη σημασία ενός πανεπιστημίου για μια πόλη σαν τον Βόλο.



### Περιγραφή του οικοπέδου

Το επιλεγμένο οικόπεδο είναι τριγωνικής μορφής με μεγαλύτερη πλευρά αυτή της οδού Σέκερη, το μέτωπο δηλαδή που βλέπει στο υπάρχον κτιριακό συγκρότημα. Καταλαμβάνοντας έκταση περίπου 8000 τ.μ. αποτελεί ικανοποιητική επιλογή για το προτεινόμενο κτιριολογικό πρόγραμμα. Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι ανήκει στο Π.Θ.

### Στοιχεία και ποιότητες της ευρύτερης περιοχής

Η περιοχή του Π. Άρεως βρίσκεται στο όριο του πολεοδομικού συγκροτήματος του Δήμου Βόλου παρουσιάζει έντονα βιοτεχνικό - και σε κάποιες περιπτώσεις-βιομηχανικό χαρακτήρα. Αντιπροσωπείες, συνέργεια, ειδικό εμπόριο συνυπάρχουν με το βασικό δίκτυο συγκοινωνίας της πόλης (τρένα, κτελ, λιμάνι). Τα χαμηλά ύψη της περιοχής και οι μεγάλες ανεκμετάλλευτες ή εγκαταλελειμμένες επιφάνειες γειτνιάζουν με το χείμαρρο Κραυσίδωνα, αλλά και τη θάλασσα, αλλά και την έκταση των παλαιών αλυκών.

## **ΟΡΟΙ ΔΟΜΗΣΗΣ**

**ΚΑΤΑ ΓΟΚ 2000**

<b>ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ</b>	<b>: 400 M<sup>2</sup></b>
<b>ΠΡΟΣΩΠΟ</b>	<b>: 15 M</b>
<b>ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ</b>	<b>: 70%</b>
<b>ΣΥΝΤΕΛ. ΔΟΜΗΣΗΣ</b>	<b>: 1.2</b>
<b>ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ</b>	<b>: 15 M</b>
<b>ΟΡΟΦΟΙ</b>	<b>:</b>

### **1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ**

Ε (Α.Β.Γ.Δ.Ε.Ζ.Η.Θ.Ι.Κ.Λ.Μ.Α) = **7753.14 m<sup>2</sup>** με χρήση συντεταγμένων του οικοπέδου αυτού.

Αρα το οικόπεδο είναι άρτιο και οικοδομήσιμο κατα κανόνα αφού τα όμορα σε αυτό είναι άρτια και οικοδομήσιμα.

### **2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΛΥΨΗΣ**

1. Επιτρεπόμενη κάλυψη:  $7753.14 \times 70\% = \mathbf{5427.20 \text{ m}^2}$

### **3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΟΜΗΣΗΣ**

1. Επιτρεπόμενη συνολική δόμηση:  $7753.14 \times 1.2 = 9303.77 \text{ m}^3$

2. Στη Δόμηση μεταφέρονται και 3140 m<sup>2</sup> απο την όμορη έκταση που δεν υλοποιήθηκε κατα την Α' φασή άρα :

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ :  $9303.77 + 3140 = \mathbf{12443.77 \text{ m}^3}$

### **4. ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΚΑΤ'ΟΓΚΟ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ**

Σ.Ο. = 4.50 x Σ.Δ. = 4.50 x 1.2 = 5.4

$5427.20 \times 5.4 = \mathbf{29306.88 \text{ m}^3}$

### **5. ΦΥΤΕΥΣΗ**

Ακάλυπτος = Εοικ - Κάλυψη ΑΡΑ:

$A = 7753.14 - 5427.20 = 2325.94 \text{ m}^2$

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΦΥΤΕΥΣΗ:  $2325.94 \times 2_3 = \mathbf{1550.62 \text{ m}^2}$

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΔΕΝΤΡΑ :  $2325.94 / 200 = \mathbf{12}$

## Εργαλεία σχεδιασμού

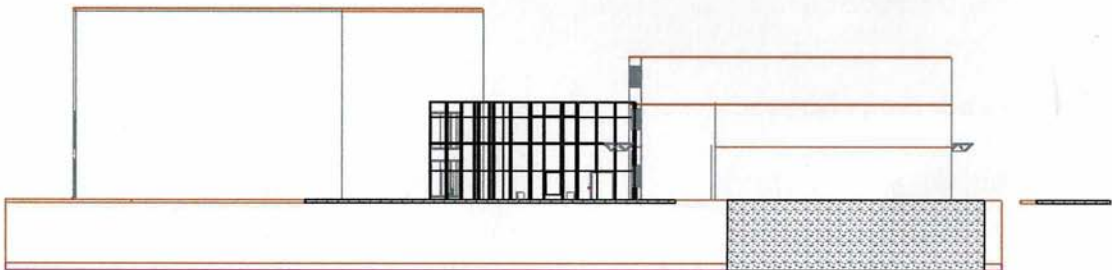
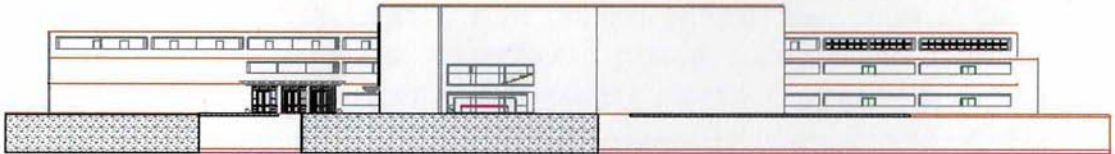
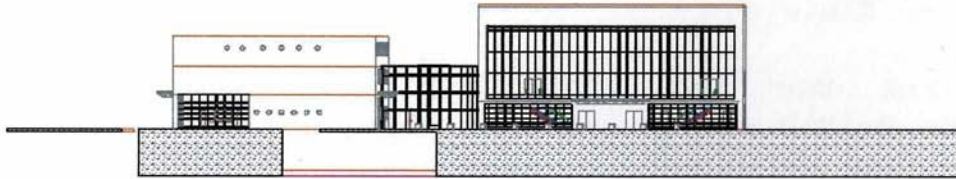
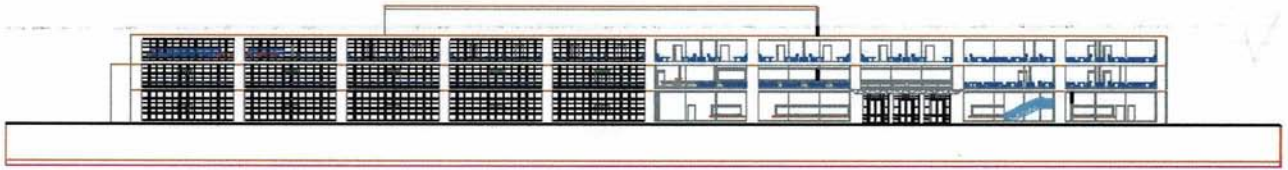
### Το Νομοθετικό Πλαίσιο

Το λεξιλόγιο που χρησιμοποιείται στο προτεινόμενο κτίριο συντάσσεται βασιζόμενο στη πρόκληση που αντιμετωπίζουν σήμερα όλοι οι νέοι αρχιτέκτονες: να σχεδιάσουν κάτι όμορφο και λειτουργικό, όπως ακριβώς έπρατταν στο πλαίσιο της σχολής αλλά ακολουθώντας όλους τους πολεοδομικούς κανονισμούς που επιβλέπονται για την συγκεκριμένη περιοχή. Αυτός τέθηκε ως προσωπικός στόχος, στο πλαίσιο της διπλωματικής εργασίας: στη τελευταία μεγάλη εργασία της σχολής να συνδυαστεί η σχεδιαστική ικανότητα που καλλιεργήθηκε στη διάρκεια των σπουδών με τις απαιτήσεις της πραγματικής αγοράς.

### Αρχιτεκτονικό Λεξιλόγιο

Δεδομένο είναι ότι έπρεπε να δοθεί βαρύτητα στην επικοινωνία, αρχιτεκτονική και κυριολεκτική, του νέου κτιρίου με το βασικό πυρήνα, θεωρήθηκε σκόπιμο να δημιουργηθεί



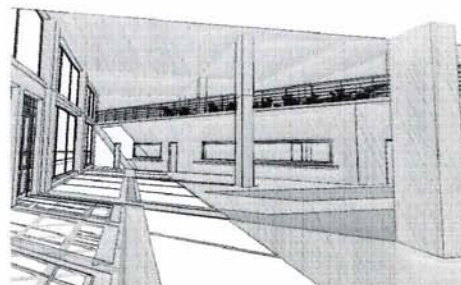


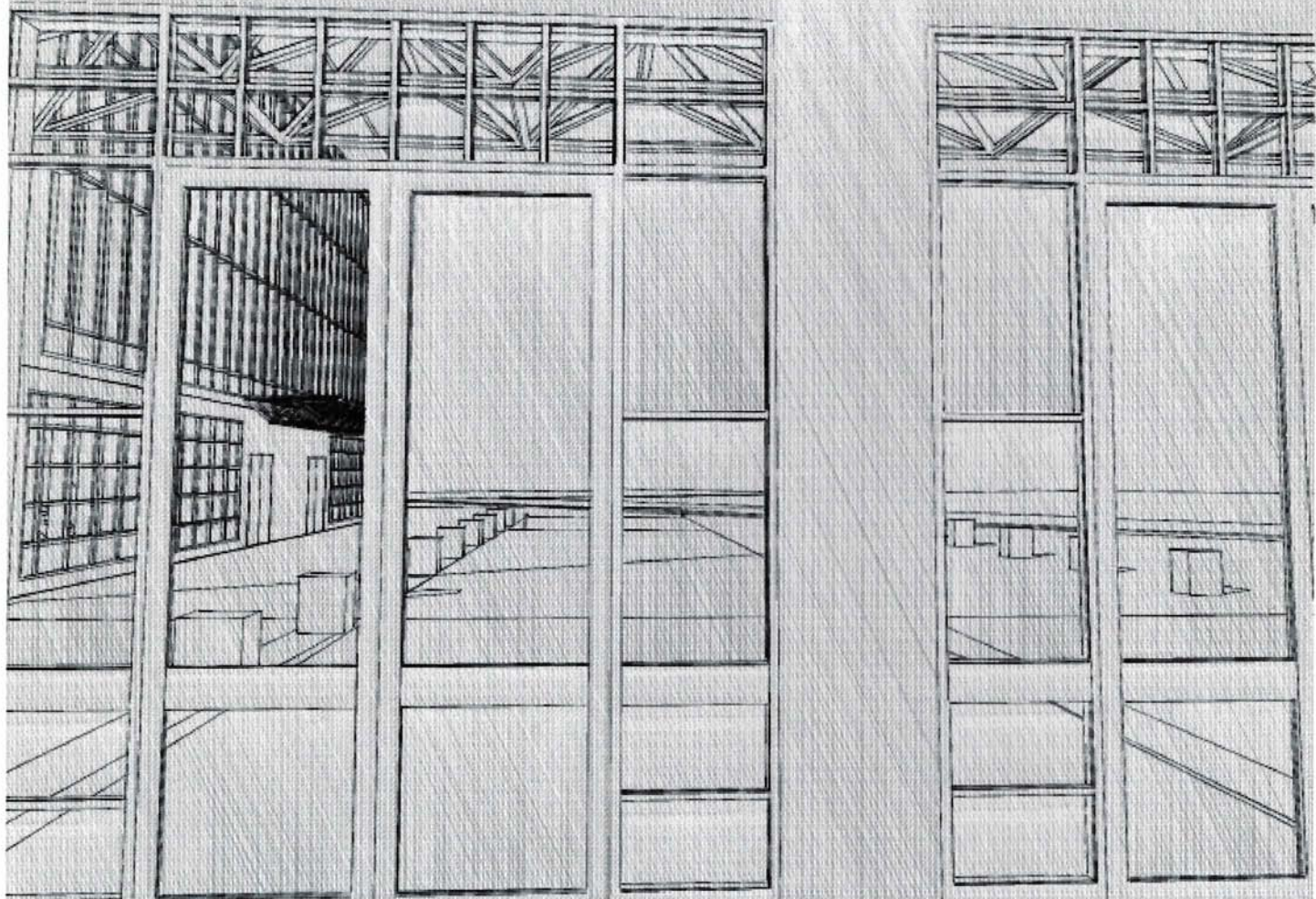


μια μονάδα στο ίδιο ύψος. Αναλυτικότερα επιλέχθηκε να διατηρηθούν οι αναλογίες όγκου-ύψους με τα διπλανά κτίρια, ώστε να δοθεί η εικόνα ενός αρμονικού συνόλου, εκατέρωθεν του δρόμου, και όχι μιας νέας μονάδας που διαφοροποιείται και ανταγωνίζεται το βασικό πυρήνα. Για αυτό το σκοπό επιλέχθηκε κτίριο με 3 ορόφους, ώστε να μην προεξέχει από το σύνολο. Έντονες είναι οι βιομηχανικές επιρροές στο νέο κτίριο, καθώς το αντικείμενο της σχολής έχει άμεση σχέση. Άλλωστε το προϋπάρχον πολυτεχνικό σύνολο του Π. Αρεως έχει έντονα βιομηχανικό παρελθόν και χαρακτήρα. Τόσο το νέο κτίριο όσο και τα παλιά, αναπτύσσονται οριζόντια (βλέπε εργοστάσιο Φιξ, Τ. Ζενέτος), έχουν μακρόστενες φόρμες, χρησιμοποιούνται δε συνεχή ενιαία ανοίγματα.

### Βιοκλιματική Απόδοση

Η βασική ιδέα ήταν ότι το κτίριο έπρεπε να έχει ελεύθερη κάτοψη μέσα στο οικόπεδο και να μην εφάπτεται σε καμία πλευρά αυτού. Έτσι δίνεται μια επιπλέον δυνατότητα στο σχεδιασμό του να εφαρμοστούν γνώσεις και στρατηγικές βιοκλιματικής για την καλύτερη

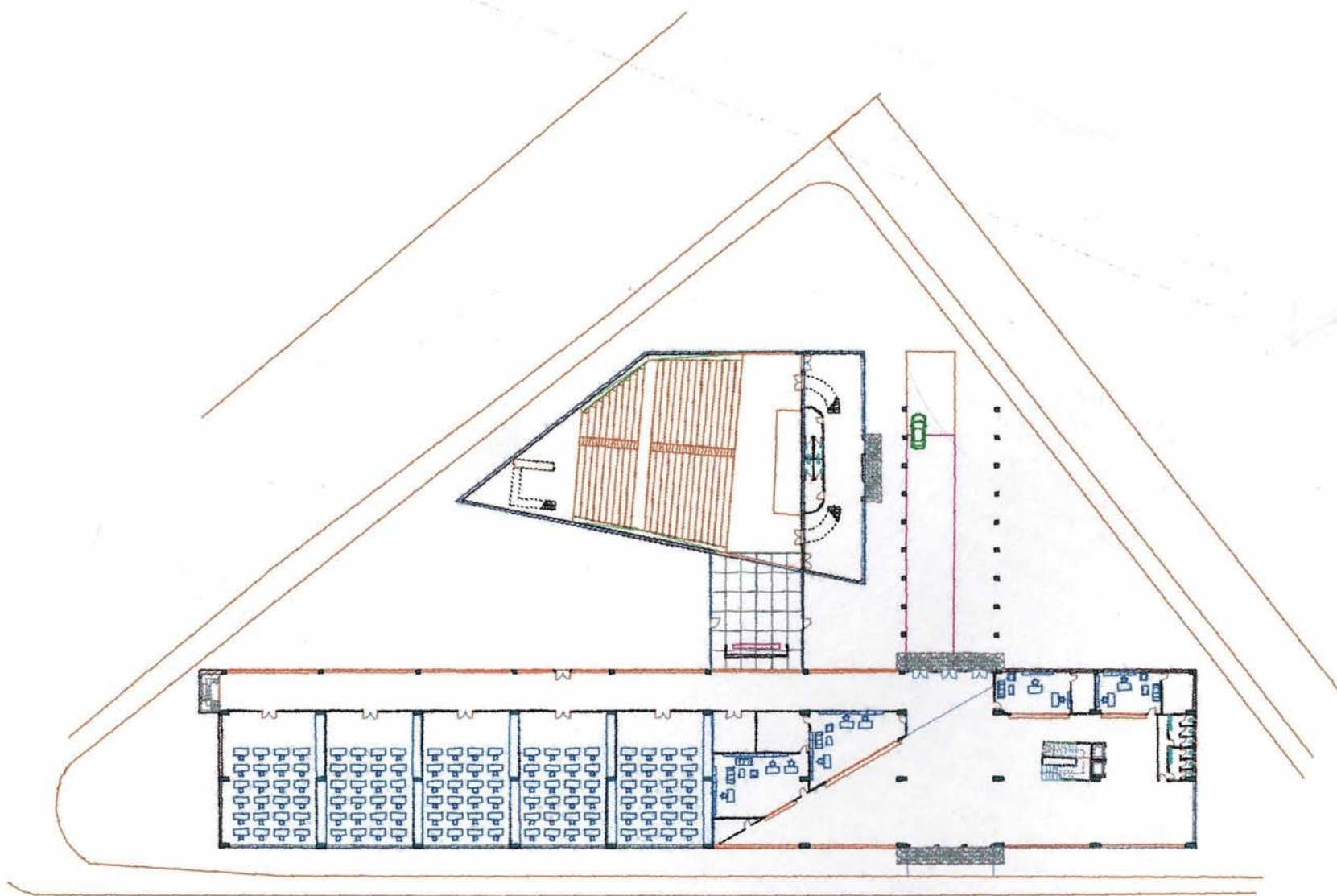






και λειτουργικότερη απόδοσή του. Για αυτό το σκοπό επιλέχθηκε να τοποθετηθούν Νότια στο οικόπεδο οι χώροι που έχουν ανάγκη έντονου και δυνατού φωτισμού καθώς και οι χώροι υποδοχής, ενώ οι δευτερεύοντες χώροι με χαμηλότερη κινητικότητα αλλά μεγαλύτερης ανάγκης για σταθερό φωτισμό τοποθετήθηκαν στο Βορρά. Συγκεκριμένα Νότια τοποθετήθηκαν τα εργαστήρια, η είσοδος, ορισμένα γραφεία και το κυλικείο. Στο βορεινό τμήμα του συγκροτήματος του Πανεπιστημίου τοποθετήθηκε το αμφιθέατρο, η βιβλιοθήκη, οι διάδρομοι των βασικών κινήσεων και τα γραφεία των καθηγητών. Τέλος στον ελεύθερο χώρο ανάμεσα στο κεντρικό κτίριο και αυτό του αμφιθεάτρου έχει προβλεφθεί ένα δεύτερο υπαίθριο κυλικείο ανατολικού προσανατολισμού και ελαφριάς κατασκευής.



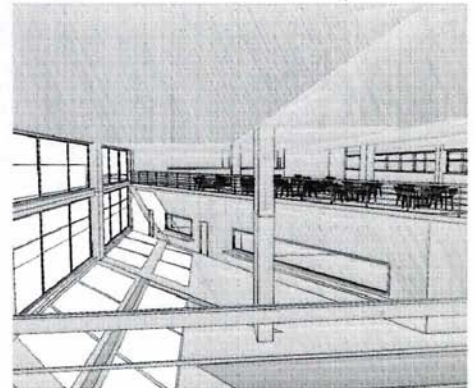
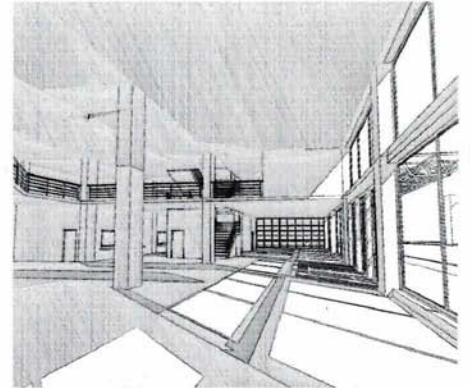


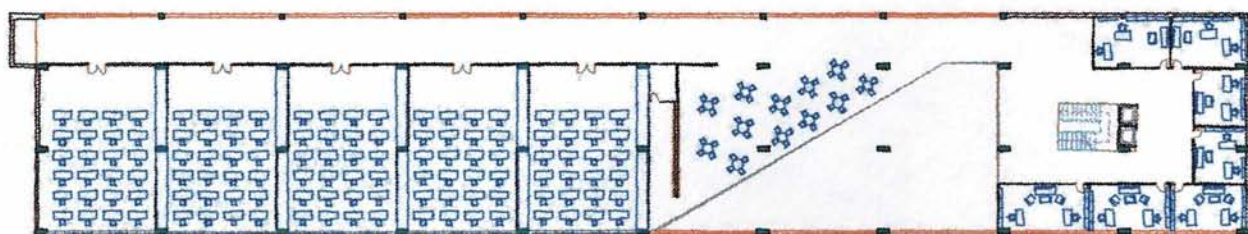
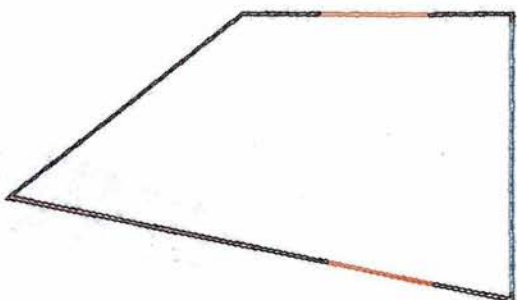
## Αναλυτική περιγραφή των εσωτερικών χώρων

### Ισόγειο - Είσοδος

Ο χώρος της εισόδου του προτεινόμενου Πανεπιστημίου είναι ακριβώς απέναντι από αυτόν της εισόδου του ήδη υπάρχοντος συγκροτήματος του Π.Θ. βρίσκεται στο ισόγειο και εκεί φιλοξενούνται οι γενικές χρήσεις του κτίσματος (φοιτητών - καθηγητών). Σχεδιαστικά ο χώρος της εισόδου διατηρήθηκε 'ελαφρύς' με περιμετρικά μεγάλες γυάλινες επιφάνειες και μεγάλα εσωτερικά ανοίγματα ώστε να έχει έναν χαρακτήρα μεγαλοπρέπειας και άνεσης. Αναλυτικά μπαίνοντας συναντάμε το χώρο της κεντρικής γραμματείας καθώς και αυτούς των επιμέρους γραμματειών του τομέα Ενέργειας Διεργασιών & Περιβάλλοντος, του τομέα Οργάνωσης Παραγωγής & Βιομηχανικής Διοίκησης, του τομέα Ρομποτικής & Αυτόματου Ελέγχου και του τομέα Μηχανικής Υλικών και Κατεργασιών.

Δεξιά από χώρο της εισόδου βρίσκεται η κεντρική σκάλα που επιτρέπει την κατακόρυφη κίνηση μεταξύ των ορόφων, οι ανελκυστήρες και οι χώροι υγιεινής. Αριστερά της εισόδου







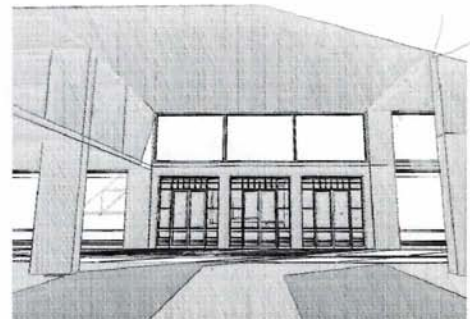
συναντάμε τον κεντρικό διάδρομο που οδηγεί στο χώρο των αιθουσών και τέλος διαπερνώντας την είσοδο βγαίνουμε στον εξωτερικό ακάλυπτο χώρο που βρίσκεται το υπαίθριο κυλικείο και το αμφιθέατρο.

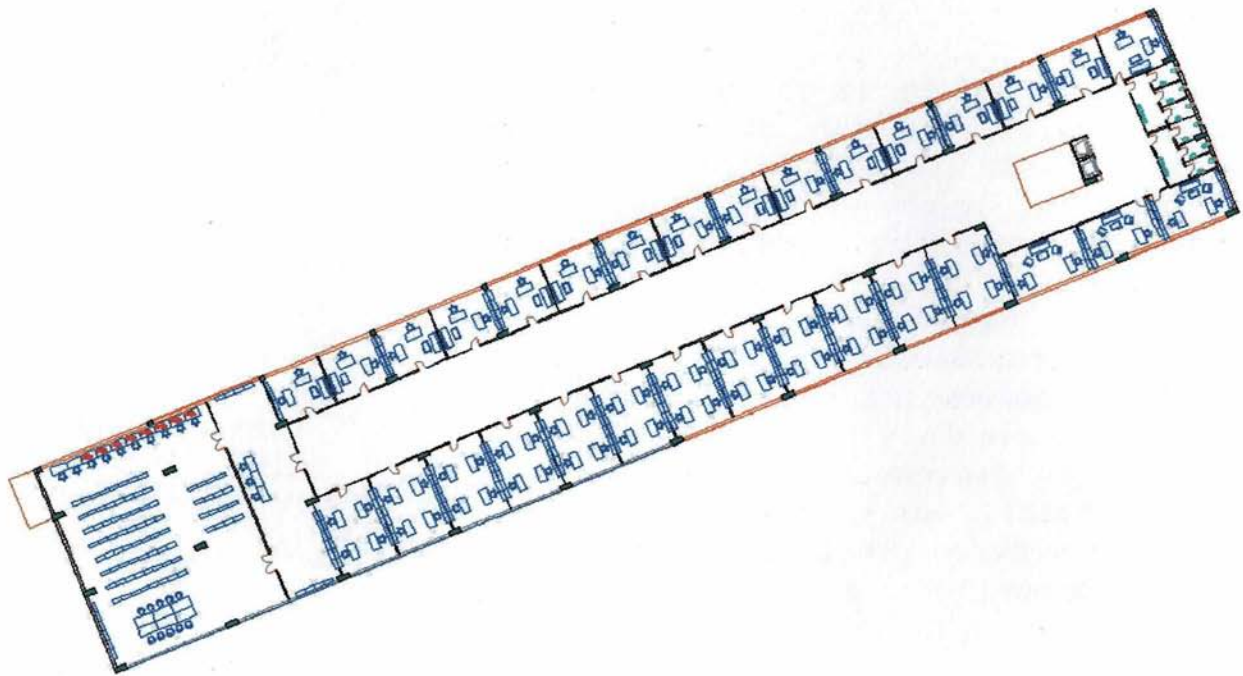
### 1ος Όροφος

Ανεβαίνοντας στον 1ο όροφο είτε μέσω της κεντρικής σκάλας είτε μέσω των ανελκυστήρων συναντάει κανείς το κυλικείο που βλέπει στον χώρο της εισόδου, τα γραφεία της Διοίκησης του τμήματος καθώς και μία σειρά από αίθουσες και εργαστήρια. Και σε αυτόν τον όροφο οι μεγάλες γυάλινες επιφάνειες περιμετρικά επιτρέπουν τόσο τον έντονο φωτισμό του ορόφου όσο και τον επιμέρους φωτισμό της εισόδου. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην διάτρηση της πλάκας που συνολικά δίνει την εντύπωση ότι δεν πρόκειται για ξεχωριστό όροφο αλλά για ένα εσωτερικό πατάρι.

### 2ος Όροφος

Στον 2ο όροφο του κτιρίου αυτού βρίσκονται τα γραφεία των καθηγητών (ΔΕΠ, ΕΔΤΠ,



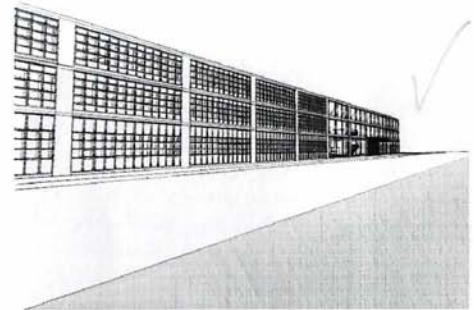


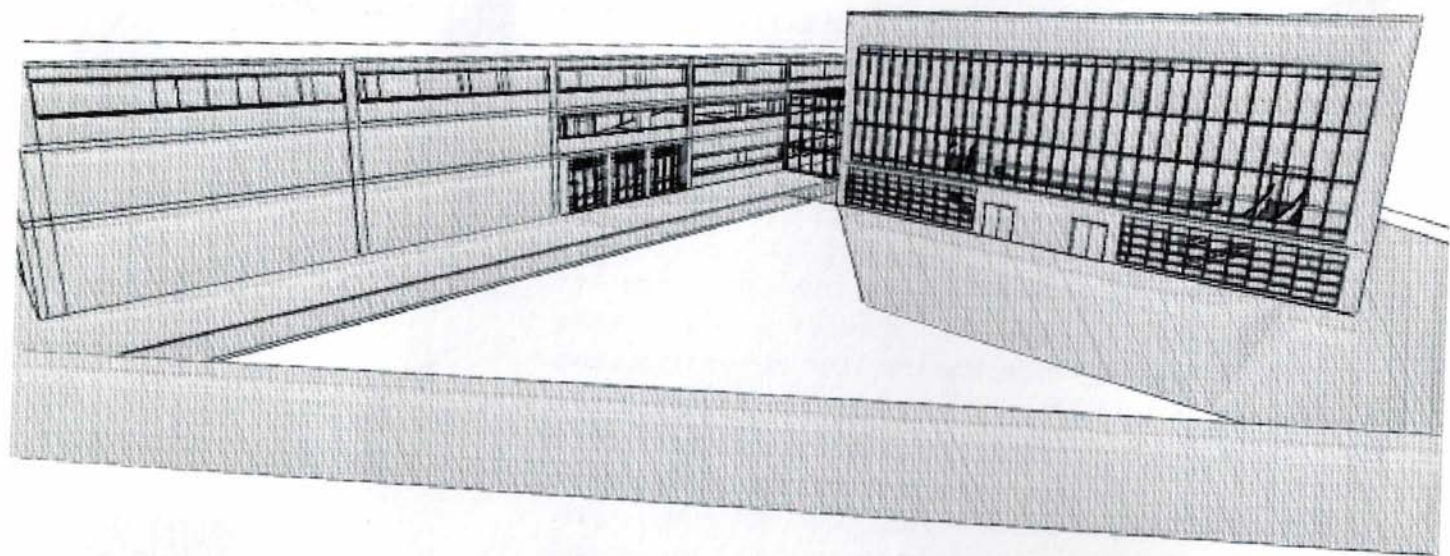


Επιστημονικών Συνεργατών και Μεταπτυχιακών), η βιβλιοθήκη με τους απαραίτητους χώρους της εισόδου, του αναγνωστηρίου, του βιβλιοστασίου και το χώρο του internet και της ψυχαγωγίας. Όλα τα γραφεία του ορόφου αυτού βλέπουν στους εξωτερικούς χώρους του συγκροτήματος και σχεδιάστηκαν έτσι ώστε αυτά της μικρότερης επιφάνειας να βρίσκονται στο Βόρειο τμήμα του κτιρίου ενώ αυτά με την μεγαλύτερη να βρίσκονται Νότια με σκοπό την μικρότερη δυνατή κατανάλωση ενέργειας σε θέρμανση και δροσισμό. Στο χώρο της Βιβλιοθήκης όπου έχουμε εισαγωγή φυσικού φωτός και από το Βορρά αλλά και από το Νότο, η εσωτερική οργάνωση έγινε έτσι ώστε να επωφελοούνται και ο χώρος του αναγνωστηρίου αλλά και αυτός του internet. Καθώς ο χώρος αυτός έχει ανάγκη από σταθερό και ήπιο φωτισμό, έχει προβλεφθεί εσωτερικό σύστημα σκίασης και φωτισμού ώστε να πετύχουμε την καλύτερη δυνατή άνεση των φοιτητών και καθηγητών.

### Αμφιθέατρο

Διαπερνώντας το χώρο της εισόδου και κινούμενοι Βόρεια συναντάμε τον ανεξάρτητο κτιριακό όγκο του αμφιθέατρου, με το δικό

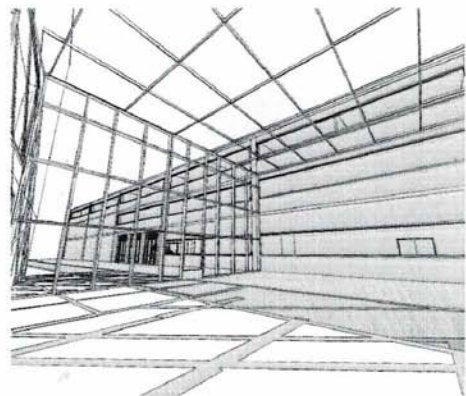
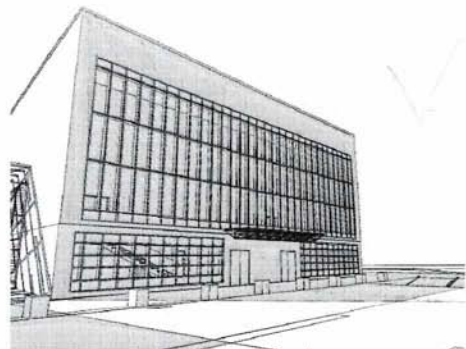




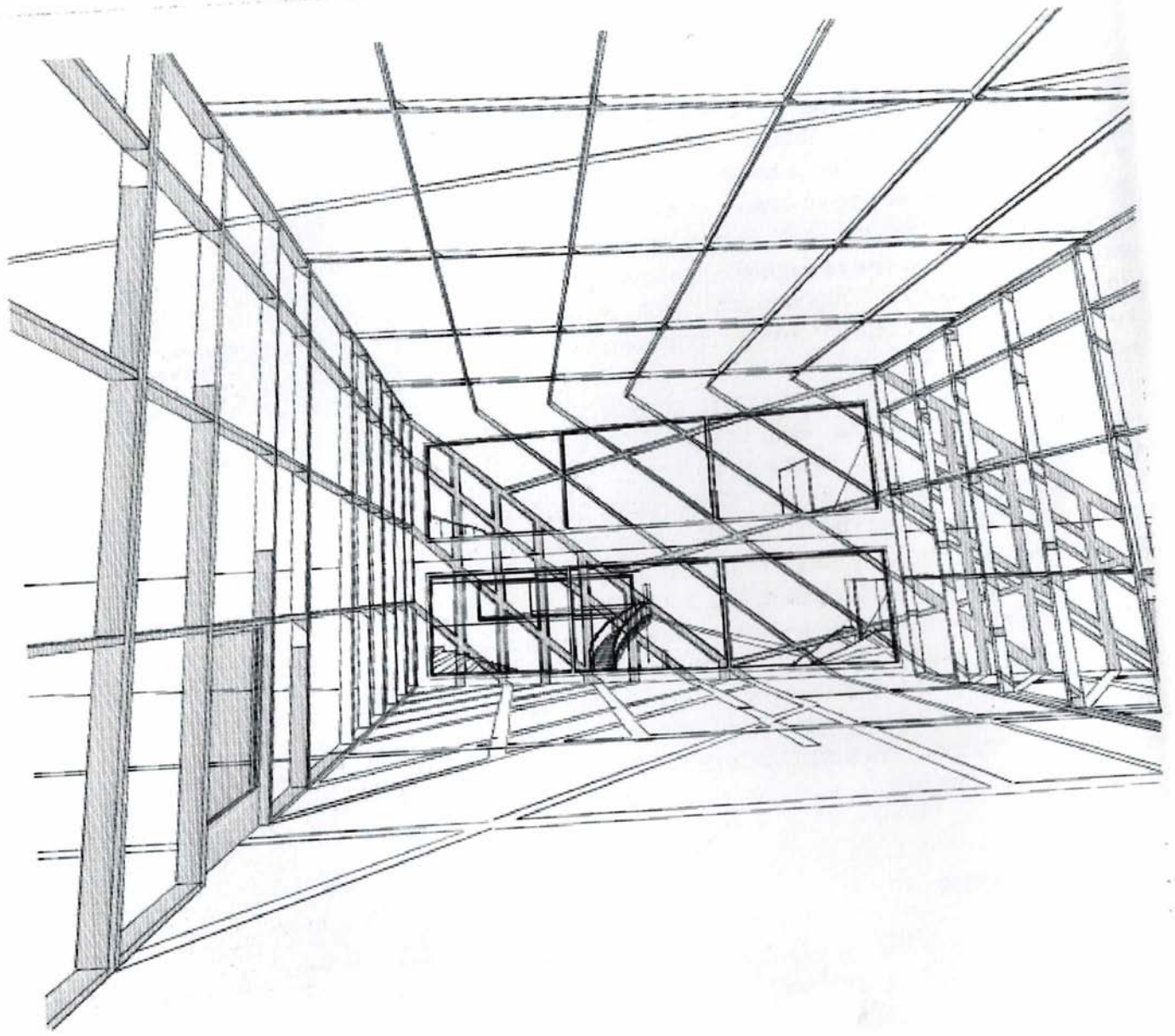
του στατικό σύστημα, τοποθετημένο σε μία απόσταση περίπου 10μ. από το κεντρικό κτίριο και με μία ελαφριά κλίση ως προς αυτό. Μπαίνοντας στο εσωτερικό του, βρίσκουμε το χώρο του φουαγιέ που ορίζεται από τους περιμετρικούς τοίχους και τη μεγάλη γυάλινη γραμμική επιφάνεια της εισόδου. Στο χώρο αυτό τοποθετούνται οι χώροι υγιεινής καθώς και οι σκάλες που σε οδηγούν είτε στο υπόγειο αμφιθέατρο που βρίσκεται 4μ. κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, είτε στο υπέργειο που είναι 3μ. ψηλότερα από την είσοδο. Στον όλο σχεδιασμό του κτιρίου αυτού έχει συμπεριληφθεί μεγάλος αποθηκευτικός χώρος καθώς και έξοδοι διαφυγής από την πίσω πλευρά του κάθε αμφιθεάτρου που οδηγούν στο εξωτερικό ακάλυπτο χώρο. Το κάθε αμφιθέατρο αποτελείται από 300 θέσεις τοποθετημένες σε επίπεδα κατάλληλης κλίσης ώστε να είναι δυνατή η άνετη παρακολούθηση ηχητικά και οπτικά της σκηνής.

### Γυάλινο κτίσμα

Πρόκειται για ένα χώρο που έχει το διπλό ρόλο να συνδέσει οπτικά τα δυο κτίσματα, παραμένοντας ανεξάρτητο και να στεγάσει ένα

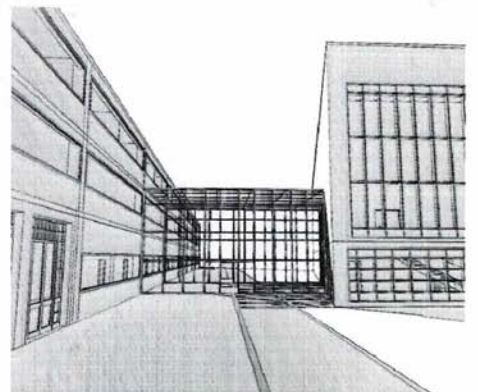
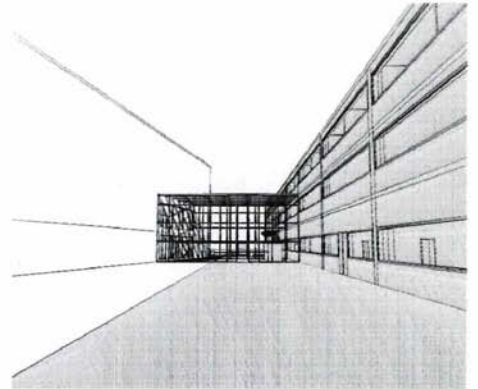






αριθμό από χρήσεις διαφορετικής φύσεως από τα άλλα δυο κτίσματα. Η αρχιτεκτονική προσέγγιση του κτίσματος αυτού έγινε με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνει όσο πιο διάφανο και ελαφρύ γίνεται. Για το σκοπό αυτό επιλέχθηκε μεταλλική κατασκευή με γυάλινα πάνελ, τα οποία θα μπορούν να αφαιρούνται κατά βούληση μετατρέποντας το χώρο αυτό σε ημιυπαίθριο.

Ο χώρος αυτός προβλέπεται να στεγάσει διαφορετικές χρήσεις, ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες. Έχει εξοπλιστεί με μια λυόμενη κατασκευή-μπαρ ώστε να δύναται να λειτουργήσει ως κυλικείο κατά τους θερινούς μήνες, όποτε και η ζωή του πανεπιστήμιου μεταφέρεται στους υπαίθριους χώρους. Επιπλέον μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εκδηλώσεις των φοιτητών, όπως πάρτι, events, εκδηλώσεις κλπ. Ο χώρος αυτός είναι ανεξάρτητος από τα υπόλοιπα κτίρια ώστε να εξυπηρετεί σε τέτοιες λειτουργίες.





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000085 185



# ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Η ανάγκη σε νέους χώρους του τμήματος των μηχανολόγων μηχανικών του πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο Βόλο, οδηγεί στη πρόταση της στέγασής τους σε ένα νέο κτίριο. Το νέο τμήμα προτείνεται σε άμεση συνέχεια με το ήδη υπάρχων σύνολο πολυτεχνικών σχολών. Ακολουθεί δε την μορφολογία του συγκροτήματος αυτού, αλλά δανείζεται πρότυπα και από τη βιομηχανική αρχιτεκτονική. Συνολικά προτείνεται μια κεντρική μονάδα εργαστηρίων και ένα ανεξάρτητο αμφιθέατρο. Το σύνολο συμπληρώνεται από μια εξωτερική, επίσης ανεξάρτητη μονάδα πολλαπλών χρήσεων. Οι βασική αρχή σχεδιασμού ήταν το πώς να δημιουργηθεί ένα ενδιαφέρων κτίριο που θα ακολουθεί τη νομοθεσία, στο πλαίσιο μιας γενικότερης προβληματικής των νέων αρχιτεκτόνων, οι οποίοι διχάζονται ανάμεσα στην ελευθερία της σχολής και την πραγματικότητα της αγοράς. Μεγάλη σημασία δόθηκε επίσης στη βιοκλιματική μελέτη του κτιρίου, ώστε να είναι βιώσιμο και να εκμεταλλεύεται στο έπακρο τον προσανατολισμό του.

