

ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ Ι ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

« Η αρχιτεκτονική των εγκαταστάσεων των ΤΕΙ στην Ελλάδα »

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ : ΜΠΕΛΕΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΣΧΟΛΗΣ : 29307

ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ
ΣΤΑΜΑΤΙΝΑ ΜΑΛΙΚΟΥΤΗ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2007 - 2008

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος..... 2

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....3

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

Η ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ.....4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

Η ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ.....19

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....33

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....35

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η καταγραφή, ομαδοποίηση και αποτίμηση των αρχιτεκτονικών χαρακτηριστικών των κτιρίων των Τ.Ε.Ι. στην Ελλάδα. Γίνεται διαπίστωση της λειτουργικότητας τους βάσει των σημερινών απαιτήσεων και προδιαγραφών με τρόπους κατασκευής και χρήσης νέων υλικών, με μεθόδους εξοικονόμησης ενέργειας, με την εμφάνιση τους.

Η προσπάθεια αυτή θα μας οδηγήσει σε κάποιο πλαίσιο προτάσεων για βελτιώσεις.

Η εργασία αυτή αποτελείται από μια εισαγωγή (ιστορική αναδρομή) και από δύο κεφάλαια:

Στο 2^ο κεφάλαιο αναπτύσσεται η κτιριακή εγκατάσταση του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου

Στο 3^ο κεφάλαιο αναπτύσσεται η κτιριακή εγκατάσταση του Τ.Ε.Ι. Πειραιά

Ακολουθούν συμπεράσματα

Ευχαριστώ τη τεχνική υπηρεσία του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου και του Τ.Ε.Ι. Πειραιά για το υλικό που μου εμπιστεύθηκαν και την προθυμία που επέδειξαν απέναντί μου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα μέσα της δεκαετίας του 1950 και κάτω από την πίεση της εισαγωγής νέων επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων στην παραγωγική διαδικασία, αλλά και των απαρχών ενός ανταγωνισμού, έγινε έντονη και στην Ελλάδα η ανάγκη μεταρρυθμίσεων στην εκπαίδευση, η οποία οδήγησε στη δημιουργία τεχνικών σχολών αρχικά, κατόπιν στα ΚΑΤΕΕ και στις μέρες μας στα Τ.Ε.Ι..

Προφανώς οι ανάγκες στέγασης των σχολών αυτών περιορίζονταν αρχικά σε κτίρια όμοια με τα τότε σχολικά συμπεριλαμβανόμενων και κάποιων εργαστηριακών αιθουσών.

Πρόκειται για εποχές όπου μικρό ποσοστό ανθρώπων προχωρούσαν στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Η εξέλιξη όμως των σχολών αυτών ως τις μέρες μας ήταν να αναβαθμιστούν χρησιμοποιώντας καθηγητές ανώτατης εκπαίδευσης, υπερσύγχρονες μονάδες εργαστηρίων προσελκύοντας έτσι μεγάλο ποσοστό νέων στις δραστηριότητες τους, αλλά και να δημιουργηθούν αρκετές νέες ειδικότητες που στεγάζονται στους ίδιους χώρους των Τ.Ε.Ι.

Έτσι οι κτιριακές ανάγκες αυξήθηκαν τόσο όσων αφορά την κάλυψη του πλήθους όσο και για την κάλυψη των υπερσύγχρονων εργαστηριακών μονάδων που είναι πλέον αναγκαίες, ενώ άλλες μεταβλήθηκαν όπως είναι η αλλαγή του μέσου μεταφοράς των σπουδαστών που δημιούργησε ανάγκες παρκινγκ στους προαύλιους χώρους των Τ.Ε.Ι., καθώς δημιουργήθηκαν και πολλοί κανονισμοί και προδιαγραφές που διέπουν τις κατασκευές, για την ασφάλεια και την λειτουργία αυτών.

Σήμερα λειτουργούν 14 Τ.Ε.Ι. με 8 παραρτήματα και συγκεκριμένα: Τ.Ε.Ι. Αθήνας, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου (έδρα Άρτα) με τα παραρτήματα Ιωαννίνων και Ηγουμενίτσας, Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου με το παράρτημα Χανίων, Τ.Ε.Ι. Καλαμάτας, Τ.Ε.Ι. Κοζάνης με τα παραρτήματα Φλώρινας και Καστοριάς, Τ.Ε.Ι. Λαμίας με το παράρτημα Καρπενησίου, Τ.Ε.Ι. Λάρισας με το παράρτημα Καρδίτσας, Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τ.Ε.Ι. Πάτρας, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Τ.Ε.Ι. Σερρών, Τ.Ε.Ι. Χαλκίδας,.

Τα παλαιότερα κτίρια εξ αυτών είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα από τις εκάστοτε τεχνικές υπηρεσίες των σχολών, ενώ τα νεότερα και όσα θα ακολουθήσουν μελετούνται και κατασκευάζονται από τον Ο.Σ.Κ. (Οργανισμός Σχολικών Κτιρίων) με την επίβλεψη των τεχνικών υπηρεσιών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Μεσολογγίου ιδρύθηκε το 1981. Το Τ.Ε.Ι. στεγάζεται σε ιδιόκτητα κτίρια εντός αγροκτήματος συνολικής έκτασης οχτακοσίων στρεμμάτων που βρίσκεται σε απόσταση περίπου οχτακοσίων χιλιομέτρων από το κέντρο της πόλης. Οι κτιριακές εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν αίθουσες , εργαστήρια αμφιθέατρο, πολυδύναμη αίθουσα, γραφεία διοικητικών υπηρεσιών, ανοιχτά γήπεδα μπάσκετ βόλεϊ τένις, στίβου και ποδοσφαίρου.

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Υπάρχει μεγάλος αύλειος χώρος στον οποίο κάποια έκταση έχει διατεθεί σε χώρους πρασίνου και μάλιστα καλά φροντισμένους, που διαμορφώνει περιβαντολογική ομορφιά, ενώ οι προσπελάσεις από κτίριο σε κτίριο, πλην του αυτοκινητόδρομου που υπάρχει μέσα στο Τ.Ε.Ι., είναι πεζόδρομοι πλακόστρωτοι που διασχίζουν τους χώρους πρασίνου.

ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ



2.2 ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

2.2.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της Διοίκησης είναι ισόγειο. Ο χώρος του ισογείου φιλοξενεί γραφεία που εξυπηρετούν τη λειτουργία του Τ.Ε.Ι., λογιστήρια, τεχνική υπηρεσία, ιατρείο, κλπ. καθώς και τουαλέτες. Εσωτερικά του κτιρίου εκτίνεται διάδρομος πλάτους 1.90μέτρων.

Η διάταξη του ισογείου του κτιρίου της Διοίκησης εξυπηρετεί τις χρήσεις του ενώ πληρεί τις απαιτούμενες από τον κανονισμό προδιαγραφές τόσο στη μελέτη όσο και στην πράξη που αφορούν στα ανοίγματα των διαδρόμων, στα ανοίγματα των θυρών, στον αερισμό και στο φωτισμό.

2.2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο αυτό είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά σε τρεις στρώσεις. Η στέγη είναι ξύλινη τετράριχτη με επικάλυψη κεραμίδια. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο. Εξωτερικά των παραθύρων έχουν τοποθετηθεί κιγκλιδώματα με σκοπό να προστατευτούν οι υαλοπίνακες. Τα δάπεδα είναι μαρμάρινα καλά γυαλισμένα και συντηρημένα.

2.2.3 ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα κτίριο κυβικού σχήματος με μορφή ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου σε όλη του την όψη.



2.3 ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ

2.3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το εστιατόριο του Τ.Ε.Ι. βρίσκεται δίπλα από το κτίριο της Διοίκησης ανεξάρτητο. Το κτίριο είναι ισόγειο και περιλαμβάνει αποθήκη τροφίμων, μαγειρίο, ένα μεγάλο χώρο με τραπέζια για τους σπουδαστές και τουαλέτες αντρικές και γυναικείες.

2.3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το εστιατόριο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά σε τρεις στρώσεις. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο χρώματος λευκού. Εξωτερικά των παραθύρων έχουν τοποθετηθεί κιγκλιδώματα με σκοπό να προστατευτούν οι υαλοπίνακες. Τα δάπεδα είναι μαρμάρια καλά γυαλισμένα και συντηρημένα.

2.3.3. ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα κτίριο κυβικού σχήματος με μορφή ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου σε όλη του την όψη, με παραλληλεπίπεδους όγκους που εξέχουν από το κανονικό σχήμα του.



2.4 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

2.4.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο των εργαστηρίων αποτελείται από το ισόγειο και τον Α' όροφο. Το ισόγειο με εμβαδόν 617,00 μ² περιλαμβάνει 8 εργαστήρια, 4 αποθήκες και τουαλέτες ανδρών και γυναικών. Υπάρχει μια σκάλα εσωτερικά του κτιρίου για την πρόσβαση στον Α' όροφο. Στον Α' όροφο υπάρχουν 4 εργαστήρια, 1 γραφείο τεχνικού προσωπικού μηχανογραφικό κέντρο, 3 αποθήκες και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

2.4.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από Ο.Σ. και πλινθοδομές εσωτερικά και εξωτερικά επιχρισμένες. Η στέγη είναι πολύριχτη με επικάλυψη κεραμίδια. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο λευκού χρώματος. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο.

2.4.3. ΜΟΡΦΗ

Αποτελείται από παραλληλεπίπεδα σχήματα που δεν έχουν συμμετρία.



2.5 ΚΤΙΡΙΟ Σ.Δ.Ο.

2.5.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της ΣΔΟ είναι ένα ισόγειο κτίριο ανεξάρτητο με εμβαδό 1111,00 μ². Σε αυτό το κτίριο υπάρχουν αίθουσες διδασκαλίας και τουαλέτες.

2.5.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από Ο.Σ. και πλινθοδομές εσωτερικά και εξωτερικά επιχρισμένες σε τρεις στρώσεις. Η στέγη είναι τετράριχτη ξύλινη με επικάλυψη κεραμίδια. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο λευκού χρώματος. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο.

2.5.3. ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα εντελώς κυβόσχημο κτίριο σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου. Διαθέτει τρία κλιμακοστάσια από τρεις διαφορετικές πλευρές.



2.6 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΓΓΛΙΚΩΝ

2.6.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Είναι ένα ισόγειο κτίριο ανεξάρτητο με εμβαδον 368 μ². Έχει δυο αίθουσες εργαστηρίων, χώρο δεξαμενης νερού και τουαλετες.

2.6.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από Ο.Σ. και πλινθοδομές εσωτερικά και εξωτερικά επιχρισμένες σε τρεις στρώσεις. Η στέγη είναι τετράριχτη ξύλινη με επικάλυψη κεραμίδια. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο λευκού χρώματος. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο.

2.6.3. ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα κτίριο κυβικού σχήματος με μορφή ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου.



2.7 ΚΤΙΡΙΟ Σ.Τ.Ε.Γ.

2.7.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της Σ.Τ.Ε.Γ. είναι ένα ισόγειο κτίριο ανεξάρτητο με εμβαδό 1020,00 μ² . Σε αυτό το κτίριο υπάρχουν αίθουσες διδασκαλίας και τουαλέτες.

2.7.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από Ο.Σ. και πλινθοδομές εσωτερικά και εξωτερικά επιχρισμένες σε τρεις στρώσεις. Η στέγη είναι τετράριχτη ξύλινη με επικάλυψη κεραμίδια. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο λευκού χρώματος. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο.

2.7.3. ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα εντελώς κυβόσχημο κτίριο σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου.



2.8 ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

2.8.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το αμφιθέατρο του Τ.Ε.Ι. έχει δυναμική 378 θέσεων .Είναι κανονικό για το πλήθος που υπάρχει εκεί και μάλιστα έχει καλή διάταξη θέσεων, έτσι που όπου και να βρίσκεται κανείς μέσα σε αυτό, μπορεί να βλέπει και να ακούει στο βήμα. Κολλητά στο κτίριο του αμφιθέατρου στεγάζονται και εργαστήρια.

2.8.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από Ο.Σ. και πλινθοδομές εσωτερικά και εξωτερικά επιχρισμένες σε τρεις στρώσεις. Η στέγη είναι τετράριχτη ξύλινη με επικάλυψη κεραμίδια. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο λευκού χρώματος. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο.

2.8.3. ΜΟΡΦΗ

Είναι ένα εντελώς κυβόσχημο κτίριο σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου, με παραλληλεπίπεδους όγκους που εξέχουν από το κανονικό σχήμα του.



2.9 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ

2.9.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Τελειώνοντας την περιήγηση στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, θα πρέπει να σημειωθούν κάποιες παρατηρήσεις που αφορούν τον περιβαλλοντα χώρο αυτού.

Ο περιβάλλον χώρος από διάδρομους προσπέλασεις και είναι φυτεμένοι με γρασίδι. Παρατηρείται αρκετή δένδροφύτευση. Υπάρχει στο βόριο τμήμα του οικοπέδου γήπεδο καλαθοσφαίρισης και ποδοσφαίρου. Επίσης στην ανατολική πλευρά του οικοπέδου υπάρχουν θερμοκήπια για τις ανάγκες των μαθημάτων.





Είναι άξιο λόγου πως η μετακίνηση μέσα στο χώρο του Τ.Ε.Ι. είναι πολύ ανετη με το αυτοκίνητο. Έτσι δεν υπάρχει συνωστισμός κατά την είσοδο και έξοδο οχημάτων.

Οι χώροι παρκαρίσματος είναι αρκετοί σε σχέση με τα αυτοκίνητα που κυκλοφορούν εκεί.



Ακόμη, είναι πολύ σημαντικό πως δίπλα στην είσοδο του Τ.Ε.Ι. υπάρχει στάση λεωφορείου και έτσι δεν τίθεται κανενας κίνδυνος κατά την άφιξη, αναχώρηση, ή την αναμονή.

2.9.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Οι διάδρομοι και το γήπεδο είναι ασφαλτοστρωμένα, ενώ το πεζοδρόμιο από πλάκες πεζοδρομίου. Οι στύλοι φωτισμού μεταλλικοί με μία λάμπα φωτισμού ο καθένας. Τέλος συναντήσαμε πολλά χτιστά παγκάκια.

Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ

3.1 ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το Τ.Ε.Ι. Πειραιά είναι ένα από τα παλαιότερα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας μας. Ιδρύθηκε το 1983 και στεγάζεται σε οικόπεδο έκτασης ογδόντα εννέα στρεμμάτων. Οι κεντρικές εγκαταστάσεις του Τ.Ε.Ι. Πειραιά βρίσκονται στη Δυτική Αττική στο Δήμο Αιγάλεω, επί των οδών Π. Ράλλη και Θηβών στα όρια του ιστορικού ελαιώνα των Αθηνών, όπου δίδασκαν οι Αρχαίοι Αθηναίοι Φιλόσοφοι. Αποτελείται από δύο Σχολές, Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας (Σ.Δ.Ο.) και Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.Ε.Φ.).

Οι όροι δόμησης που διέπουν το κτήμα αυτό είναι μέγιστο ποσοστό κάλυψης 30%, Συντελεστής δόμησης 0.90, Μέγιστο ύψος ορόφων 16μ. και απόσταση κτιρίων από τα όρια του οικοπέδου 15μ.

3.2 ΚΤΙΡΙΟ Σ.Δ.Ο.

3.2.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της Σ.Δ.Ο. αποτελείται από υπόγειο, ισόγειο, Α όροφο και Β όροφο.

Το υπόγειο είναι ένας χώρος περίπου 1730 τ.μ. και περιλαμβάνει ένα μεγάλο χώρο όπου βρίσκονται οι παρατάξεις των κομμμάτων, δυο αμφιθέατρα, δυναμικής 104 θέσεων το καθένα, ένα κυλικείο, δυο αίθουσες σεμιναρίων, τουαλέτες ανδρών και γυναικών, την εγκατάσταση της κεντρικής θέρμανσης, το σύστημα πυρόσβεσης και το μηχανοστάσιο των ανελκυστήρων. Επίσης υπάρχουν και τρεις κλίμακες εντός του κτιρίου οι οποίες ξεκινάνε από το υπόγειο και καταλήγουν στο δώμα. Δίπλα από το κλιμακοστάσιο υπάρχει και ασανσέρ για τη διευκόλυνση των Α.Μ.Ε.Α..

Στο ισόγειο του κτιρίου ανεβαίνει κανείς από τρεις εξωτερικές κλίμακες όπου η μια βρίσκεται στο κέντρο του κτιρίου και έχει πλάτος 7.80μ. και οι άλλες δύο που βρίσκονται ανατολικά και δυτικά του κτιρίου με πλάτος 3.40μ. η κάθε μια. Ο ισόγειος χώρος επιφάνειας 1430τ.μ. αποτελείται από ένα κεντρικό χώρο αναμονής ο οποίος διαθέτει πίνακες ανακοινώσεων με μεγάλες τζαμαρίες. Στη συνέχεια διακρίνουμε ένα διάδρομο πλάτους 3.00μ. που διασχίζει εγκάρσια το κτίριο από τη μια άκρη στην άλλη άκρη. Εκατέρωθεν του διαδρόμου βρίσκονται αίθουσες διδασκαλίας μία αποθήκη βιβλίων και στις άκρες του κτιρίου οι τουαλέτες που είναι απομονωμένες από τους υπόλοιπους χώρους.

Στον Α όροφο όπου η επιφάνεια του είναι 1430τ.μ. αποτελείται από έναν εγκάρσιο διάδρομο πλάτους 3.00μ. όπως και στο ισόγειο όπου εκατέρωθεν του υπάρχουν αίθουσες διδασκαλίας και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στο Β όροφο του κτιρίου επιφάνειας 1430τ.μ. έχουμε και εδώ ένα διάδρομο πλάτους 3.00μ. όπως ακριβώς στο ισόγειο και στον Α όροφο. Εκεί βρίσκονται αίθουσες διδασκαλίας γραφεία ομαδαρχών, γραμματείες, το γραφείο του διευθυντή και τέλος τουαλέτες ανδρών και γυναικών.



3.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα με εμφανή εξωτερικά τον φέροντα οργανισμό, πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο βαμμένα σε λευκό χρώμα ενώ παρατηρούμε κιγκλιδώματα στα παράθυρα του ισογείου με σκοπό να προστατευτούν οι υαλοπίνακες. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο και τα κιγκλιδώματα βαμμένα σε κεραμιδί χρώμα.

3.2.3. ΜΟΡΦΗ

Πρόκειται για ένα κτίριο επιβλητικό. Έχει σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο ενώ εντυπωσιακό είναι το γεγονός ότι ακόμη και η τοποθέτηση των υδρορροών με σωστό τρόπο ομορφαίνει τη μορφή του κτιρίου.

3.3 ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ Σ.Τ.Ε.Φ.

3.3.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της Σ.Τ.Ε.Φ. διαθέτει τέσσερα κτίρια. Το Α κτίριο, το Β κτίριο, το Γ κτίριο, το Ε κτίριο και το Ζ κτίριο.

Το Α κτίριο περιλαμβάνει ισόγειο, Α όροφος, Β όροφος.

Στο ισόγειο του κτιρίου επιφάνειας περίπου 5.500τ.μ. αποτελείται από ένα εγκάρσιο διάδρομο πλάτους 7,80μ. και άλλους δυο κάθετους διαδρόμους πλάτους 2,70μ. που ενώνουν το Α κτίριο με το Β κτίριο. Στο ισόγειο του Α κτιρίου διακρίνουμε πολλούς χώρους όπως ψηφιακή βιβλιοθήκη, δυο αμφιθέατρα διδασκαλίας καλά μελετημένα ώστε όλοι οι ακροατές να μπορούν να παρακολουθούν το βήμα δυναμικής 182 θέσεων το ένα και 336 θέσεων το άλλο. Επίσης υπάρχει αίθουσα internet, ιατρείο, γραφείο πρακτικής άσκησης, γραφείο διασύνδεσης, γραφείο ευρωπαϊκής ένωσης, γραφεία καθηγητών, βιβλιοπωλείο, κυλικείο, εστιατόριο και τουαλέτες ανδρών και γυναικών. Έχει γίνει και προσθήκη ορόφου για επέκταση βιβλιοθήκης. Στον Α όροφο του Α κτιρίου ανεβαίνει κανείς από τις σκάλες. Διακρίνουμε ένα διάδρομο πλάτους 2,35μ. και άλλους δυο κάθετους σε αυτόν πλάτους 1,90μ. Υπάρχουν αίθουσες διδασκαλίας, εργαστήρια, γραφεία καθηγητών και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στο Β όροφο ανεβαίνει κανείς από τις σκάλες. Διακρίνουμε ένα διάδρομο πλάτους 2,15μ. σε όλο το μήκος του κτιρίου. Επίσης υπάρχουν και άλλοι δύο διάδρομοι κάθετα του κτιρίου όπου ενώνουν το Α κτίριο με το Β κτίριο. Εκεί βλέπει κανείς αίθουσες διδασκαλίας, γραφείο καθηγητή, εργαστήριο, και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Μεταξύ του Α κτιρίου και του Β κτιρίου υπάρχει ένας μικρός με πράσινο.

Το Β κτίριο περιλαμβάνει ισόγειο, Α όροφο, Β όροφο. Στο ισόγειο του κτιρίου επιφάνειας περίπου 3000τ.μ. εκτίνεται εγκάρσιος διάδρομος όχι συνεχής λόγω της γεωμετρίας που έχει το κτίριο πλάτους 3.00μ. και εκατέρωθέν του υπάρχουν εργαστήρια, γραμματείες όπου απέξω από αυτές υπάρχουν πίνακες ανακοινώσεων, μικρό κυλικείο και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στον Α όροφο ανεβαίνει κανείς από τις σκάλες. Διακρίνουμε και εδώ ένα διάδρομο καθόλου συνεχή πλάτους περίπου 3.50μ. και εκατέρωθέν του υπάρχουν εργαστήρια, αίθουσα διδασκαλίας, γραμματεία και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στο Β όροφο ανεβαίνει κανείς από τις σκάλες. Διακρίνουμε και εδώ ένα διάδρομο καθόλου συνεχή πλάτους περίπου 3.50μ. και εκατέρωθέν

του υπάρχουν εργαστήρια, αίθουσες διδασκαλίας, αμφιθέατρο, γραφεία καθηγητών και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στο Γ κτίριο της Σ.Τ.Ε.Φ. περιλαμβάνει μόνο ισόγειο. Διακρίνουμε τρεις διάδρομους όπου οι δυο είναι παράλληλοι μεταξύ τους και ο τρίτος τους κόβει στη μέση. Έχουν τη μορφή «Η». Το πλάτος τους είναι περίπου 3.70μ. Στο κτίριο αυτό βλέπει κανείς πολλά εργαστήρια, αποθήκες εργαλείων, γραφεία καθηγητών και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

ΚΤΙΡΙΟ Α



ΚΤΙΠΙΟ Β



ΚΤΙΠΙΟ Γ



3.3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Και τα τρία κτίρια είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα με εμφανή εξωτερικά τον φέροντα οργανισμό, πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά. Τα κουφώματα τα εξωτερικά είναι από αλουμίνιο βαμμένα σε λευκό χρώμα ενώ τα εσωτερικά από ξύλο. Παρατηρούμε κιγκλιδώματα στα παράθυρα του ισόγειου και του ορόφου με σκοπό να προστατευτούν οι υαλοπίνακες. Τα δάπεδα στο ισόγειο είναι από πλακάκι ενώ στον Α και Β όροφο είναι από μωσαϊκό.

3.3.3. ΜΟΡΦΗ

Πρόκειται για επιβλητικά κτίρια. Έχουν σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο. ενώ εντυπωσιακό είναι το γεγονός ότι ακόμη και η τοποθέτηση των υδρορροών με σωστό τρόπο ομορφαίνει τη μορφή του κτιρίου.

3.4 ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

3.4.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Στο ισόγειο της νέας βιβλιοθήκης είναι ένας χώρος στο οποίο βρίσκονται βιβλιοστάσια με πλούσια βιβλιογραφία όπου οι σπουδαστές μπορούν να τα δανειστούν. Υπάρχει επίσης το μεσοπάτωμα και ο όροφος. Για να φτάσει κανείς από το ισόγειο στο μεσοπάτωμα μπορεί να το κάνει είτε με τις σκάλες είτε με το ασανσέρ. Στο μεσοπάτωμα υπάρχει οπτικοακουστικό υλικό ενώ στον όροφο είναι το αναγνωστήριο με κάποια βιβλιοστάσια και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

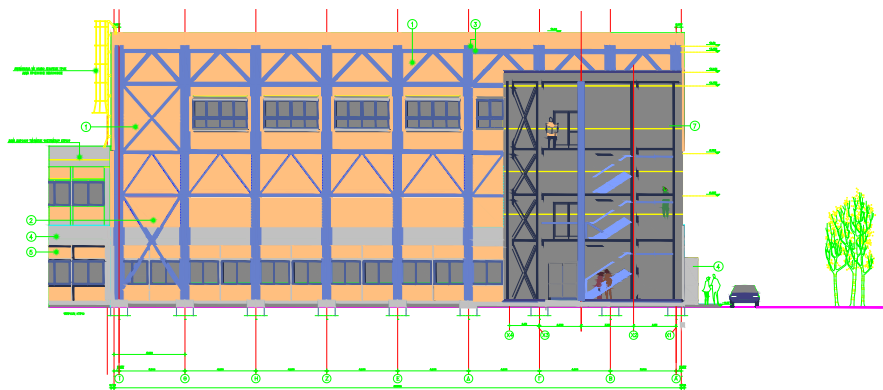
3.4.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Ο φέρων οργανισμός του νέου κτιρίου της βιβλιοθήκης είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σκελετό. Οι εξωτερικές τοιχοποιίες είναι από τσιμεντοσανίδα και οι εσωτερικές τοιχοποιίες από γυψοσανίδα σε μεταλλικό σκελετό. Διαθέτει δυο σκάλες μεταλλικές που η μια είναι μέσα σε κατασκευή από υαλοπίνακες παραθύρων και υαλοπετασμάτων ενώ η άλλη σκάλα είναι εκτιθέμενη στο περιβάλλον. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο βαμμένα σε λευκό χρώμα ενώ παρατηρούμε κιγκλιδώματα στα παράθυρα του ισογείου με σκοπό να προστατευτούν οι υαλοπίνακες. Τα δάπεδα είναι από πλακάκι.

3.4.3. ΜΟΡΦΗ

Πρόκειται για επιβλητικά κτίρια. Έχουν σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ



3.5 ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

3.5.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Το κτίριο της διοίκησης αποτελείται από το υπόγειο, το ισόγειο, τον Α όροφο και το Β όροφο.

Το υπόγειο με εμβαδό περίπου 650τ.μ. περιλαμβάνει χώρο στάθμευσης για τα αυτοκίνητα, την εγκατάσταση της κεντρικής θέρμανσης, το μηχανοστάσιο των ανελκυστήρων, και αποθήκες.

Στο ισόγειο του κτιρίου που έχει επιφάνεια περίπου 650τ.μ. ανεβαίνει κανείς από μία κεντρική σκάλα πλάτους 6.60μ.. Για τα Α.Μ.Ε.Α. έχει κατασκευασθεί ράμπα. Στην είσοδο του ισόγειου βρίσκεται ένας κεντρικός χώρος αναμονής. Στη συνέχεια διακρίνουμε ένα διάδρομο πλάτους 1.60μ. που διασχίζει εγκάρσια το κτίριο. Εκατέρωθεν του υπάρχει το πρωτόκολλο, το γραφείο του προσωπάρχη, τεχνική υπηρεσία, ιατρείο, κυλικείο, σαλόνι, και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στον Α όροφο ανεβαίνει κανείς είτε από τις σκάλες είτε από το ασανσέρ. Με εμβαδό 650τ.μ. ο Α όροφος περιλαμβάνει χώρο αναμονής, γραφείο προϊσταμένου οικονομικής υπηρεσίας, γραφείο διαγωνισμού, γραφείο ΕΟΚ, εντάλματα, τακτική μισθοδοσία, έκτακτη μισθοδοσία και τουαλέτες ανδρών και γυναικών.

Στον Β όροφο ανεβαίνει κανείς είτε από τις σκάλες είτε από το ασανσέρ. Με εμβαδό 650τ.μ. ο Β όροφος περιλαμβάνει χώρο αναμονής, το γραφείο του προέδρου, το γραφείο του αντιπροέδρου, γραμματείες, νομική υπηρεσία, τουαλέτες ανδρών και γυναικών ενώ διακρίνουμε ένα διάδρομο πλάτους 1.65μ. που διασχίζει εγκάρσια το κτίριο.



3.5.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα σκυρόδεμα με εμφανή εξωτερικά τον φέροντα οργανισμό, πλινθοδομές επιχρισμένες εσωτερικά και εξωτερικά. Τα κουφώματα είναι από αλουμίνιο βαμμένα σε λευκό χρώμα. Τα δάπεδα είναι από μάρμαρο.

3.5.3. ΜΟΡΦΗ

Πρόκειται για ένα κτίριο επιβλητικό. Έχει σχήμα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.

3.6 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ

3.6.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ

Ο περιβάλλον χώρος αποτελείται σε κάποιο μέρος είναι φυτεμένος με γρασίδι και λιγιστά δέντρα και αλλού είναι μόνο με πλάκες και ελιές. Υπάρχει και γήπεδο καλαθοσφαίρισης.



3.6.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Οι διάδρομοι και το γήπεδο είναι ασφαλτοστρωμένα, ενώ το πεζοδρόμιο είναι από πλάκες πεζοδρομίου.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ

Αποτιμώντας την κτιριακή υποδομή του Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ καταλήγουμε ότι πρόκειται για ένα σύγχρονο συγκρότημα με εργαστηριακές αίθουσες που είναι κατάλληλα εξοπλισμένες ενώ είναι αρκετά ευρύχωρες για τον αριθμό σπουδαστών που φιλοξένει ταυτοχρόνως στο μάθημα. Τα κτίρια του Τ.Ε.Ι. είναι ανεξάρτητα και το καθένα εξυπηρετεί το σκοπό του. Δε διαθέτουν υπόγειο και αυτό είναι μειονέκτημα. Επίσης διαθέτουν καλό φωτισμό και αερισμό στους χώρους, αφού διαθέτουν κουφώματα σε όλο σχεδόν το μήκος των όψεων τους. Ακόμη παρατηρήθηκε πως στο αμφιθέατρο της σχολής που βρίσκεται στο κεντρικό κτίριο του Τ.Ε.Ι. η διπλή θύρα που υπάρχει ως είσοδος για το αμφιθέατρο καθώς και η μονή θύρα που υπάρχει ως έξοδος κινδύνου προς τον αύλειο χώρο δεν αρκούν για εκκένωση τόσων ανθρώπων σε περίπτωση ανάγκης.

Κατόπιν ως γενική εξακρίβωση μας απασχολεί ότι η εξωτερική σχεδίαση των κτιρίων δεν έχει γίνει με γνώμονα την περιοχή στην οποία θα κτιζόταν το συγκρότημα αυτό και έτσι δεν έχει συνδεθεί η εικόνα τους ούτε με το φυσικό περιβάλλον που τα περιβάλλει, ούτε και με την πόλη του Μεσολογγίου που διαθέτει συγκεκριμένες μορφές.

Τέλος ο περιβάλλον χώρος του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου που εμπνέει σεβασμό προς το περιβάλλον, ικανοποιώντας τις ανάγκες των σπουδαστών για παρκάρισμα των οχημάτων τους, για αθλητισμό, για ασφάλεια μετακινήσεων, ακόμη και για περίπατο.

Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ

Αποτιμώντας την κτιριακή υποδομή του Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ συμπεραίνουμε ότι είναι ένα σύγχρονο συγκρότημα με μεγάλες αίθουσες διδασκαλίας αρκετά ευρύχωρες για τον αριθμό των σπουδαστών και εργαστηριακές αίθουσες που είναι και κατάλληλα εξοπλισμένες και για τις ανάγκες των μαθημάτων. Το κτίριο της Σ.Τ.Ε.Φ. δε διαθέτει υπόγειο ενώ στο κτίριο της Σ.Δ.Ο. και της ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ διαθέτουν υπόγεια στα οποία υπάρχουν όλες οι εγκαταστάσεις μηχανολογικές και ηλεκτρολογικές που εξυπηρετούν τα κτίρια καθώς και τα υλικά συντήρησης τους κάτι που πρακτικά αποδείχτηκε λειτουργικό στους υπεύθυνους τόσο όσων αφορά την διευκόλυνση της εργασίας των συντηρητών αλλά και όσων αφορά την καθαριότητα του κτιρίου γενικότερα, γνωρίζοντας ότι τα μηχανοστάσια ρυπαίνουν το γύρω περιβάλλον τους και προκαλούν ανεπιθύμητους θορύβους. Επίσης διαθέτουν καλό φωτισμό και αερισμό στους χώρους, αφού διαθέτουν κουφώματα σε όλο σχεδόν το μήκος των όψεων τους. Το κτίριο της Σ.Τ.Ε.Φ. ίσως έπρεπε να ήταν περισσότερο προσαρμοσμένο στις σημερινές απαιτήσεις σε ότι αφορά τη χρήση του από Α.Μ.Ε.Α.

Γενική παρατήρηση για τα δυο αυτά εκπαιδευτικά ιδρύματα είναι πως σε κανένα δεν υπήρχε ολοκληρωμένη εγκατάσταση κλιματισμού. Συγκεκριμένα υπάρχει εγκατάσταση θέρμανσης όχι όμως ψύξης.

Ακόμη δεν παρατηρήθηκε σε κανένα η χρήση ήπιων μορφών ενέργειας για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του, όπως για παράδειγμα η ηλιακή ενέργεια.

Τέλος είναι σημαντικό να πούμε ότι το καθένα είναι καλά συντηρημένο στα υλικά κατασκευής του, ενώ οι διευθύνσεις κάνουν προσπάθειες και δημιουργούν στο υπουργείο αιτήματα σχετικά με τη βελτίωση και επέκταση των υποδομών τους.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ