

**Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Ρέθυμνο Αύγουστος 2008

**Σ. ΠΙΟΤΟΓΙΑΝΝΑΚΗΣ
Μ. ΜΠΙΚΑΚΗΣ
Χ. ΧΟΥΣΙΔΗΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

	Σελ.
1. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
2. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.....	3
4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ	4
4.1 ΠΟΡΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ.....	4
4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ.....	6
4.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ.....	8
4.4 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	8
4.5 ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ..	8
4.6 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ.....	9
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.....	10
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.....	16

1. ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το συμβούλιο του τμήματος Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του Τ.Ε.Ι. Κρήτης μας ζήτησε να συντάξουμε μια τεχνική πρόταση για την βελτίωση της ασφάλειας του τμήματος, που να περιλαμβάνει και ένα οικονομικό προϋπολογισμό κατά προσέγγιση. Στην Τεχνική έκθεση που ακολουθεί περιλαμβάνονται μια σειρά από αιτιολογημένες προτάσεις και ενέργειες που κρίνονται απαραίτητες για την βελτίωση της ασφάλειας του τμήματος καθώς και μια οικονομική εκτίμηση για το κόστος, αναλυτικά για την κάθε ενέργεια.

Όπως είναι γνωστό το τμήμα δημιουργήθηκε το 1999 και στεγάστηκε σε ένα τμήμα των εγκαταστάσεων του πρώην Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο. Στις εγκαταστάσεις αυτές στεγάζονται επίσης το Πειραματικό Γυμνάσιο του Πανεπιστημίου, καθώς και το 1^ο & 2^ο Τ.Ε.Ε. Ρεθύμνου. Ακολούθησε η παραχώρηση του Αμφιθεάτρου το οποίο ανακαινίσθηκε με έξοδα του Τ.Ε.Ι. Κρήτης για να στεγάσει σημαντικό εξοπλισμό που υπήρχε στο τμήμα καθώς και νέο εξοπλισμό που αποκτήθηκε από πρόγραμμα της Περιφέρειας Κρήτης.

Παρακάτω παραθέτουμε μια σειρά από ιδιαιτερότητες που διέπουν τη λειτουργία του τμήματος, ως προς την ασφάλεια και που καθιστούν επιτακτική την ανάγκη λήψης μέτρων.

- Οι εγκαταστάσεις του τμήματος δεν αποτελούν ένα ενιαίο και ανεξάρτητο σύνολο. Συνδέονται με τις εγκαταστάσεις των άλλων ιδρυμάτων με τρόπο που ο διαχωρισμός και ο έλεγχος της πρόσβασης να είναι πολύ δύσκολος.
- Το σύνολο των εγκαταστάσεων βρίσκονται στα όρια της πόλης και συνορεύουν, χωρίς περίφραξη, με ακατοίκητες, δημόσιες εκτάσεις στις οποίες δεν υπάρχει κανένας έλεγχος και ούτε καν δημόσιος φωτισμός.
- Στη κτίριο Γ, (υπόμνημα 1), στεγάζονται τα εργαστήρια (STUDIO ηχογραφήσεων, Mastering και Τεχνολογία της Εικόνας), τα οποία λόγω της φύσης του αντικειμένου αλλά και του φόρτου εργασίας λειτουργούν για μεγάλο χρονικό διάστημα σε 24ωρη βάση.
- Η κατάσταση των κτιρίων ως προς την ποιότητα κατασκευής, σε θέματα ασφάλειας, δεν είναι ικανοποιητική δεδομένου ότι πρόκειται για παλαιά κτήρια των οποίων οι πόρτες, τα παράθυρα κλπ. έχουν υποστεί πολλές φθορές.

- Η παραχώρηση του αμφιθεάτρου στο τμήμα έγινε με τον όρο αυτό να διατίθεται, όταν είναι εφικτό, στα παρακείμενα σχολικά ιδρύματα αλλά και σε φορείς της πόλης, προκειμένου να αποτελέσει χώρο πολιτιστικής και εκπαιδευτικής δράσης. Η καλή κατάσταση του χώρου και του εξοπλισμού είναι η αιτία που πολλές τέτοιες εκδηλώσεις διοργανώνονται στο χώρο αυτό, πάντα με επίβλεψη από το προσωπικό του τμήματος. Ωστόσο αυτό έχει σαν συνέπεια πολύς κόσμος να γνωρίζει το είδος και την ποιότητα του εξοπλισμού που στεγάζεται στο χώρο.
- Τέλος ένα πολύ σοβαρό θέμα είναι η φύση του εξοπλισμού. Το τμήμα διαθέτει εξοπλισμό μεγάλης αξίας. Σημαντικό μέρος του εξοπλισμού δεν είναι εργαστηριακός ή ερευνητικός αλλά εμπορικός εξοπλισμός υψηλής τεχνολογίας που χρησιμοποιείται για την εκπαίδευση, καθώς και εξοπλισμός πληροφορικής. Ο εξοπλισμός αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα για εμπορική ή ιδιωτική χρήση. Μεγάλο μέρος δε του εξοπλισμού αυτού είναι εύκολα μεταφέρσιμο.

2. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η παρούσα κατάσταση ως προς το θέμα της ασφάλειας έχει ως εξής:

Αρχικά με την δημιουργία του τμήματος εγκαταστάθηκε ένα σύστημα συναγερμού στο κτίριο Α (Γραμματεία, Γραφ. Προϊσταμένου, Εργαστήρια κλπ). Το σύστημα αυτό μετά και από τις επεκτάσεις και τις αλλαγές χρήσεις που έγιναν στο χώρο, χρειάζεται συντήρηση και επέκταση.

Έχει τοποθετηθεί εξωτερικός φωτισμός από το Δήμο Ρεθύμνου σε κάποια σημεία ωστόσο χρειάζεται βελτίωση.

Υπάρχει σύμβαση με ιδιωτική εταιρία security ή οποία αναλαμβάνει και ελέγχει το κλείσιμο των εξωτερικών θυρών μετά το πέρας των απογευματινών μαθημάτων και περιπολεί ανά μία ώρα χωρίς όμως, όπως είναι φυσικό δυνατότητα παρέμβασης. Από τις περιπόλους αυτές έχουν αναφερθεί αρκετά κρούσματα.

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Με δεδομένα όλα τα παραπάνω και μετά από μελέτη που έγινε στο σύνολο των εγκαταστάσεων του τμήματος προτείνουμε την λήψη των παρακάτω μέτρων:

- Τοποθέτηση Μεταλλικών κιγκλιδωμάτων στα παράθυρα που δεν έχουν και βρίσκονται σε εύκολα προσβάσιμα σημεία.

- Αλλαγή με πλαίσια (κουφώματα), πόρτες, τζάμια ασφαλείας όπου τα υπάρχοντα είναι παλιά και δεν παρέχουν ασφάλεια.
- Συντήρηση και επέκταση του συστήματος συναγερμού στο κτίριο Α.
- Τοποθέτηση νέου ανεξάρτητου συστήματος συναγερμού στα κτίρια Β, Γ, Εστιατόριο και στο Αμφιθέατρο.
- Προσθήκη συστήματος πυρασφάλειας και τηλεφωνικής ειδοποίησης σε κάθε σύστημα συναγερμού και σύνδεση του με κέντρο λήψης σημάτων.
- Τοποθέτηση συστήματος ελέγχου πρόσβασης με κάρτα ή άλλο ηλεκτρονικό σύστημα στα εργαστήρια Studio ηχογραφήσεων, Τεχνολογίας Εικόνας, Κεντρική είσοδο κτιρίου Α και Κεντρική είσοδο κτιρίου Γ προκειμένου να ελέγχεται και να καταγράφεται η πρόσβαση σε αυτά.
- Τοποθέτηση αυτόματης μπάρας στην είσοδο του χώρου στάθμευσης.
- Τοποθέτηση προβολέων με ανιχνευτή κίνησης στα σημεία που απαιτείται γύρω από τα κτίρια.
- Τοποθέτηση Μαγνητικού συστήματος ελέγχου στη βιβλιοθήκη.

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ

Παρακάτω δίνεται μια αναλυτική περιγραφή των προτάσεων καθώς και το κόστος ανά πρόταση. Οι αριθμημένες αναφορές στα διάφορα σημεία των εγκαταστάσεων βρίσκονται στο παράρτημα 1. Στο παράρτημα 2 υπάρχει πίνακας με το σύνολο των προτάσεων, το κόστος ανά πρόταση καθώς και το συνολικό κόστος.

4.1 ΠΟΡΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ

ΚΤΙΡΙΟ Α:

Αλλαγή της κεντρικής εισόδου (Σημ. 1), κινητών και σταθερών τμημάτων. Τοποθέτηση κρυστάλλων triplex 10mm, μηχανισμού επαναφοράς και κλειδαριάς ασφαλείας.

Κόστος2207€

Φωτοτυπικό (Σημ. 2). Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων τύπου ‘φυσαρμόνικα’ για να διευκολύνεται η λειτουργία του φωτοτυπικού.

Κόστος.....720€

Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων (130X110 εκ.), για την παρεμπόδιση της πρόσβασης στο μπαλκόνι του κτιρίου Α (Σημ. 3), πάνω από το νηπιαγωγείο.

Κόστος.....130€

ΚΤΙΡΙΟ Β:

Αλλαγή των κρυστάλλων στην πόρτα εισόδου με κρύσταλλα triplex (Σημ. 4) και τοποθέτηση κυλίνδρου ασφαλείας στην κλειδαριά.

Κόστος.....170€

Εργαστήριο Ηλεκτροακουστικής. Τοποθέτηση κλειδαριάς και κυλίνδρου ασφαλείας (Σημ. 5).

Κόστος.....75€

Στη βόρεια πλευρά του κτιρίου Β, στο μπαλκόνι. Αλλαγή των τεσσάρων θυρών, με πόρτες με πάνελ πολυουρεθάνης, κλειδαριές τριών σημείων και κύλινδρο ασφαλείας (Σημ 6).

Κόστος.....4 X 630=2500€

Στη βόρεια πλευρά του κτιρίου Β, στο μπαλκόνι (Σημ. 7). Τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων:

160 X 250 εκ.	Προθάλαμος	260€
160 X 150 εκ.	Αίθουσα Διδασκαλίας	220€
160 X 340 εκ.	Αίθουσα Διδασκαλίας	490€
160 X 150 εκ.	Εστιατόριο.....	220€
160 X 340 εκ.	Εστιατόριο	490€
160 X 150 εκ	Εστιατόριο	220€
Συνολικό κόστος.....		1900€

Στη νότια πλευρά του κτιρίου Β (Σημ. 8). Τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων 160 X 340 εκ. (δύο τεμάχια)

Κόστος.....490 X 2=980€

ΚΤΙΡΙΟ Γ:

Τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, 150 X 350 εκ. στην αίθουσα διδασκαλίας (Σημ. 9).

Κόστος.....475€

Αλλαγή της πόρτας εισόδου (Σημ. 10), τοποθέτηση κρυστάλλου triplex 10mm, τοποθέτηση μηχανισμού επαναφοράς και κλειδαριάς ασφαλείας.

Κόστος.....880€

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ10 037€

4.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ)

Τα κτήρια του τμήματος όπως αναφέρθηκε δεν αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο και επιπροσθέτως οι χρήσεις διαφέρουν από κτίριο σε κτίριο. Για το λόγο αυτό είναι επιβεβλημένη η τοποθέτηση ξεχωριστών συστημάτων συναγερμού για τα ‘επίμαχα’ εργαστήρια και αίθουσες. Επίσης πρέπει να τονισθεί η ανάγκη και για την τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης σε συνδυασμό με το κάθε σύστημα συναγερμού για ευνόητους λόγους.

Με το σκεπτικό αυτό προτείνονται τα παρακάτω:

Κτίριο Α:

Επέκταση και αναβάθμιση του συστήματος συναγερμού στο κτίριο Α με αλλαγή της κεντρικής μονάδας και βελτίωση της κάλυψης του ερευνητικού εργαστηρίου Laser, καθώς και του μπαλκονιού στο κτίριο Α.

Κόστος.....398€

Τοποθέτηση συστήματος τηλεφωνικής ειδοποίησης.

Κόστος.....110€

Τοποθέτηση εξωτερικών αισθητήρων ανίχνευσης κίνησης και αντίστοιχη καλωδίωση.

Κόστος.....220€

Τοποθέτηση εσωτερικών αισθητήρων ανίχνευσης κίνησης και αντίστοιχη καλωδίωση για το χώρο του Ερευνητικού εργαστηρίου Laser (υπάρχει εγκατεστημένη καλωδίωση και αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης στους υπόλοιπους χώρους).

Σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων.

Κόστος9€/μήνα

Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης (τέσσερις αισθητήρες, δύο πλήκτρα πανικού και αντίστοιχη καλωδίωση).

Κόστος.....250€

Κτίριο Β:

Τοποθέτηση συστήματος Συναγερμού στο εργαστήριο Ηλεκτροακουστικής Σύνθεσης και στην αίθουσα διδασκαλίας του κτιρίου Β, (Σημ 11, 12) (μόνο αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης).

Κόστος.....712€

Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης (δύο αισθητήρες, ένα πλήκτρα πανικού και αντίστοιχη καλωδίωση).

Κόστος.....150€

Κτίριο Γ:

Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού στο κτίριο Γ (με παγίδες στα παράθυρα και αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης).

Κόστος1643€

Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης (τέσσερις αισθητήρες, δύο πλήκτρα πανικού και αντίστοιχη καλωδίωση).

Κόστος.....250€

Αμφιθέατρο:

Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού και πυρανίχνευσης στο Αμφιθέατρο. Προτείνεται η εγκατάσταση ασύρματου συστήματος για να μην προκληθούν ζημιές σε τοίχους οροφή κλπ., αλλά και για αισθητικούς λόγους. Ωστόσο δίνεται και η τιμή για εναλλακτική ενσύρματη εγκατάσταση.

Κόστος Ασύρματου συστήματος.....1307€

Χρήση αισθητήρων ανίχνευσης κίνησης και παγίδων στις πόρτες.

Κόστος Ενσύρματου Συστήματος772€

Χρήση αισθητήρων ανίχνευσης κίνησης και παγίδων στις πόρτες.

Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης (δύο αισθητήρες, ένα πλήκτρα πανικού και αντίστοιχη καλωδίωση).

Κόστος.....150€

Τοποθέτηση συστήματος τηλεφωνικής ειδοποίησης.

Κόστος..... 110€

Σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων.
Κόστος9€/μήνα

Εστιατόριο:

Τοποθέτηση συστήματος συναγερμού στο εστιατόριο (μόνο αισθητήρες ανίχνευσης κίνησης).
Κόστος684€

Τοποθέτηση συστήματος πυρανίχνευσης (δύο αισθητήρες, ένα πλήκτρα πανικού και αντίστοιχη καλωδίωση).
Κόστος.....150€

Τοποθέτηση συστήματος τηλεφωνικής ειδοποίησης.
Κόστος.....110€
Σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων.
Κόστος9€/μήνα

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ.....6244€*
(δεν περιλαμβάνει το κόστος της σύνδεσης με το κέντρο λήψεως σημάτων).

(* Το κόστος έχει υπολογιστεί με το ασύρματο σύστημα συναγερμού στο Αμφιθέατρο).

4.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Για την βελτίωση της ασφάλειας αλλά και την πρόληψη ζημιών από κακή χρήση προτείνεται η τοποθέτηση συστήματος ελέγχου πρόσβασης στα εργαστήρια Studio ηχογραφήσεων και Τεχνολογίας της Εικόνας που βρίσκονται στο όροφο του κτιρίου Γ. Επίσης προτείνεται η τοποθέτηση του στις κεντρικές πόρτες του κτιρίου Α (κεντρικό κτίριο) και του κτιρίου Γ (κτίριο Studio) ώστε να αποτρέπεται η είσοδος ατόμων μη σχετιζόμενα με το Τ.Ε.Ι κατά τις βραδινές ώρες.
Κόστος ανά θέση 395€ σύνολο1580€

4.4 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

Σε διάφορα σημεία που θεωρούνται 'επικίνδυνα', λόγω χαμηλού φωτισμού κατά τη διάρκεια της νύχτας, προτείνεται η τοποθέτηση εξωτερικών προβολέων με αισθητήριο κίνησης. Οι προβολείς αυτοί λειτουργούν αποτρεπτικά αλλά διευκολύνουν και την μετακίνηση φοιτητών και προσωπικού στις ώρες λειτουργίας του τμήματος.
Κόστος150€

4.5 ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Ένα ακόμα θέμα ασφάλειας είναι η ασφάλεια της βιβλιοθήκης. Όπως είναι γνωστό σε κάθε βιβλιοθήκη είναι απαραίτητη η τοποθέτηση μαγνητικού συστήματος που απαγορεύει την έξοδο μη δανεισμένων βιβλίων και το οποίο λειτουργεί πρωτίστως αποτρεπτικά. Η βιβλιοθήκη του τμήματος δεν διαθέτει τέτοιο σύστημα και η τοποθέτηση του κρίνεται απαραίτητη. Σημειώνεται ότι η προεργασία τοποθέτησης των ταινιών ασφαλείας έχει ήδη πραγματοποιηθεί (σύστημα 3M).

Κόστος3500€

4.6 ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Για περιορισμό της ανεξέλεγκτης εισόδου αυτοκινήτων και μοτοσυκλετών όλες τις ώρες στο χώρο στάθμευσης του Τ.Ε.Ι. προτείνεται η τοποθέτηση αυτόματης μπάρας στην είσοδο του χώρου στάθμευσης.

Κόστος.....2000€

Το κόστος είναι υπολογισμένο κατά προσέγγιση μετά από έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε τον Ιούλιο του 2008. Οι τιμές που αναφέρονται δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α. το οποίο είναι 19%.

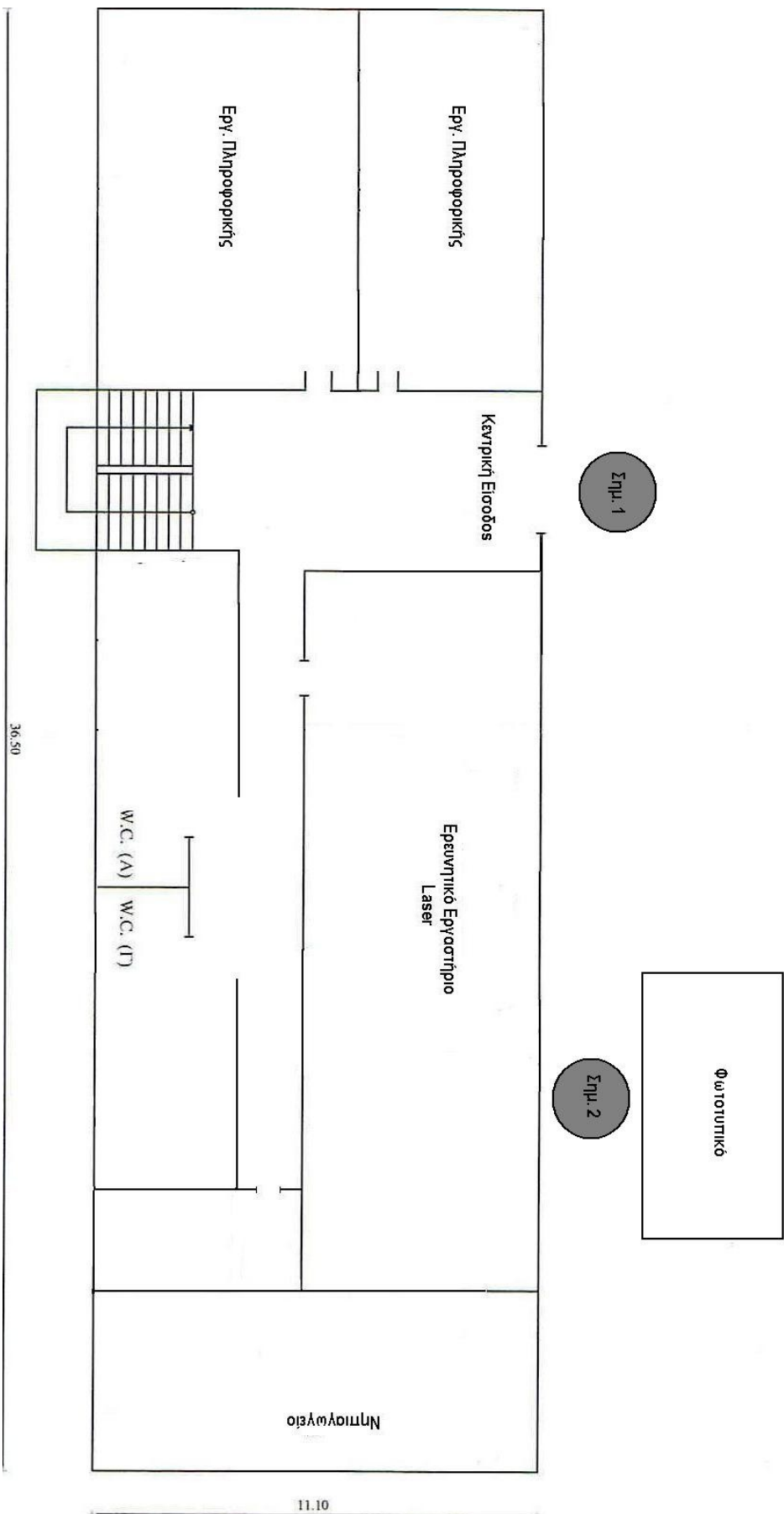
Μ. Μπικάκης

Σ. Πιοτογιαννάκης

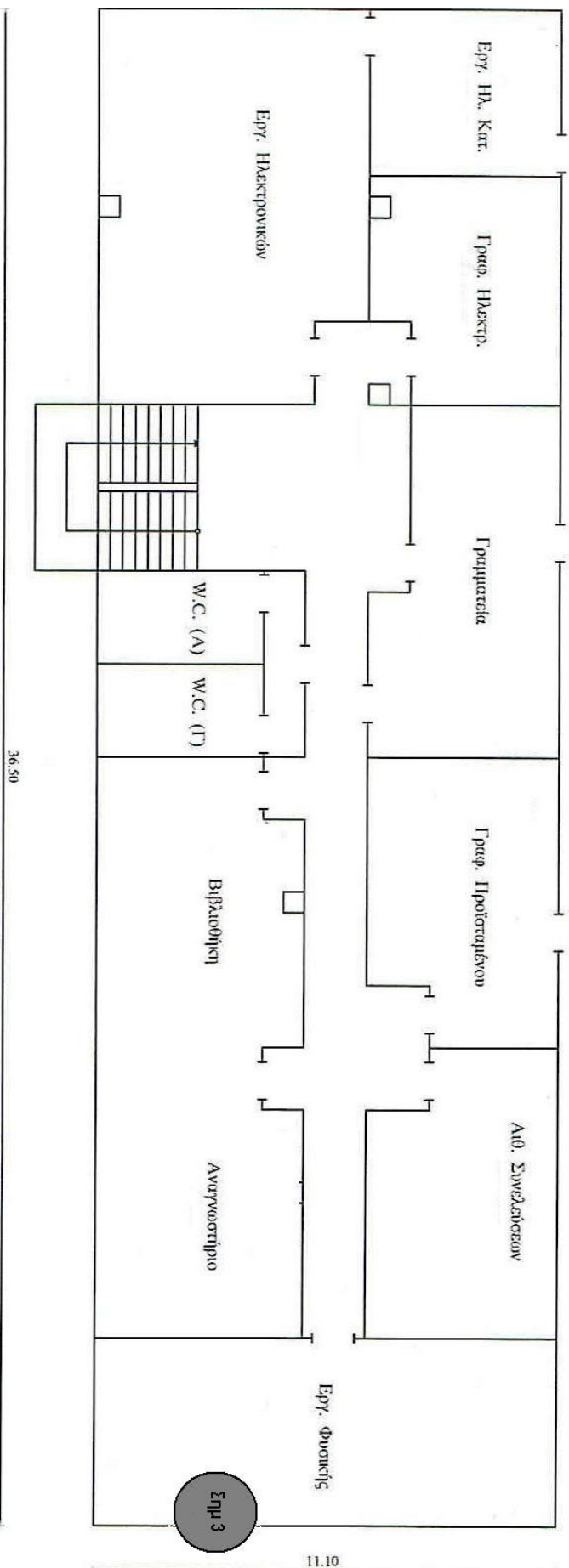
Χ. Χουσίδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

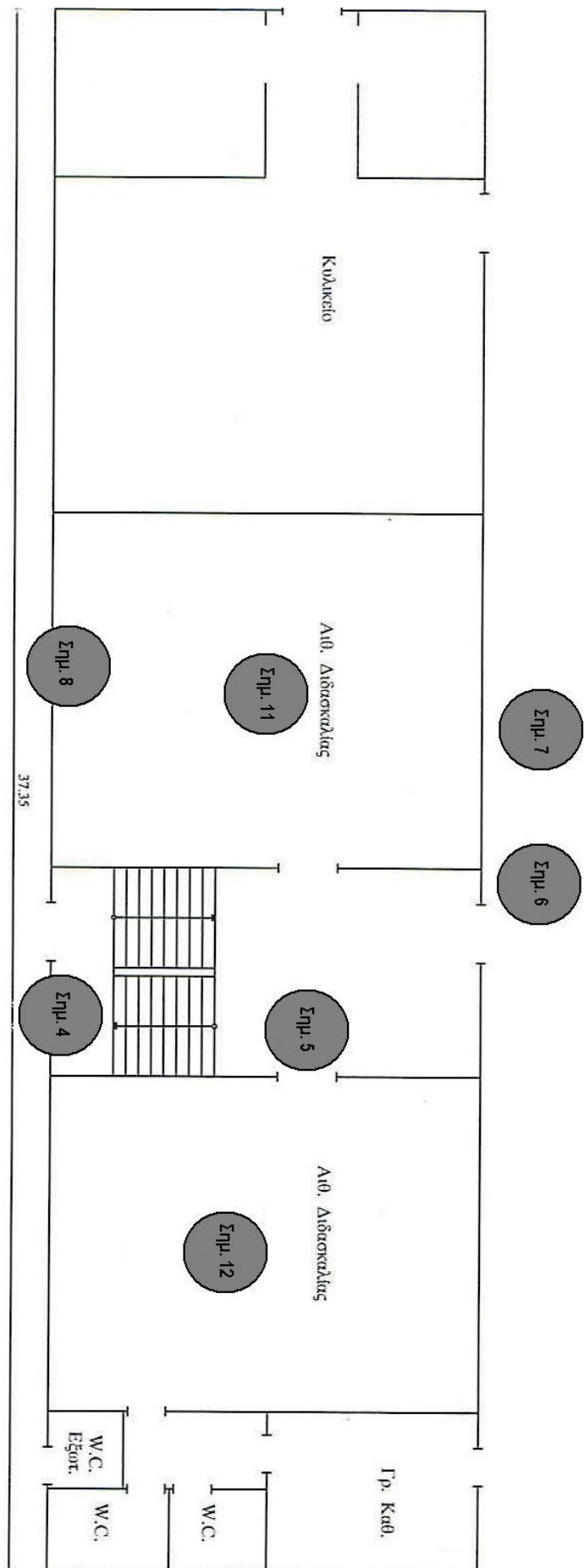
Α' Κτήριο Ισόγειο



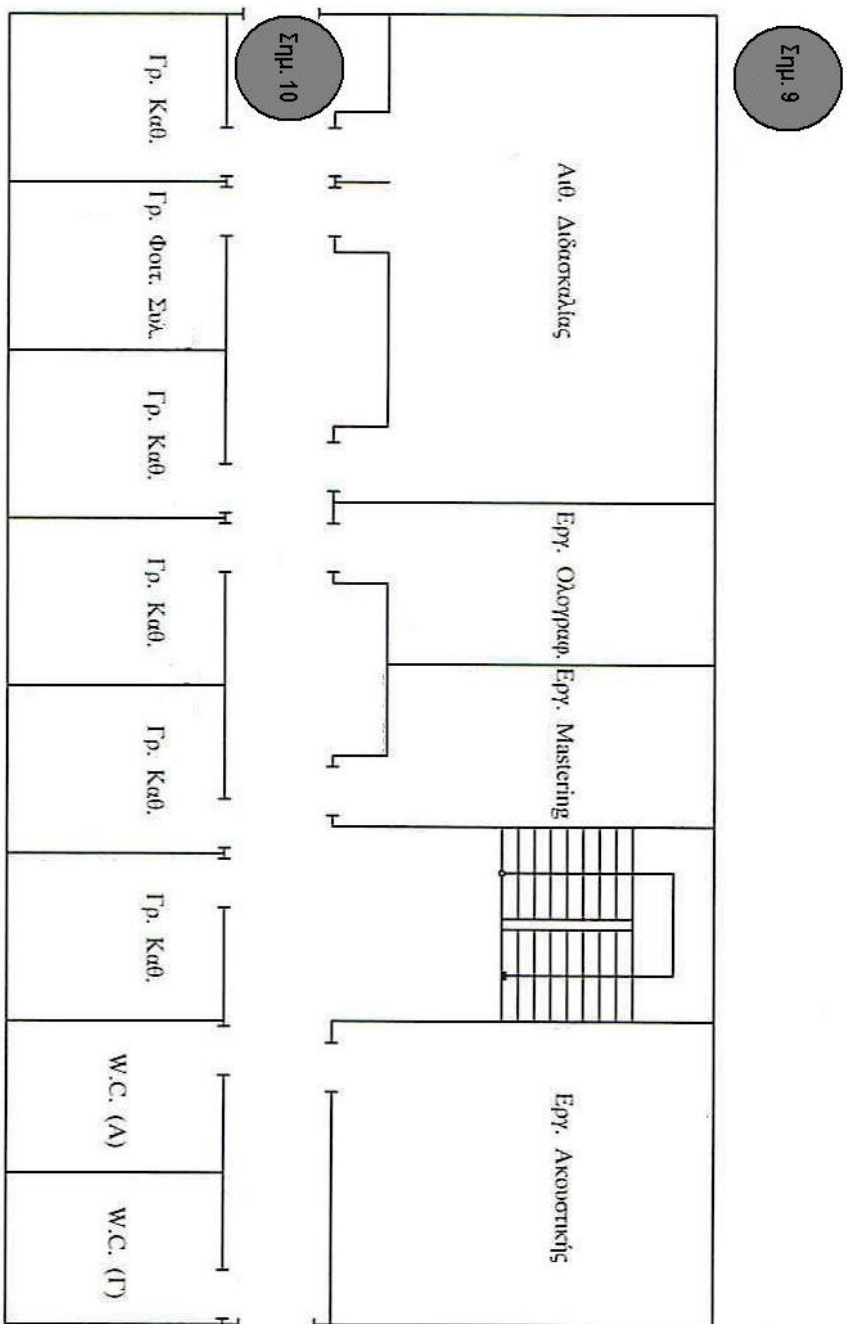
Α' Κτήριο 1ος Όροφος



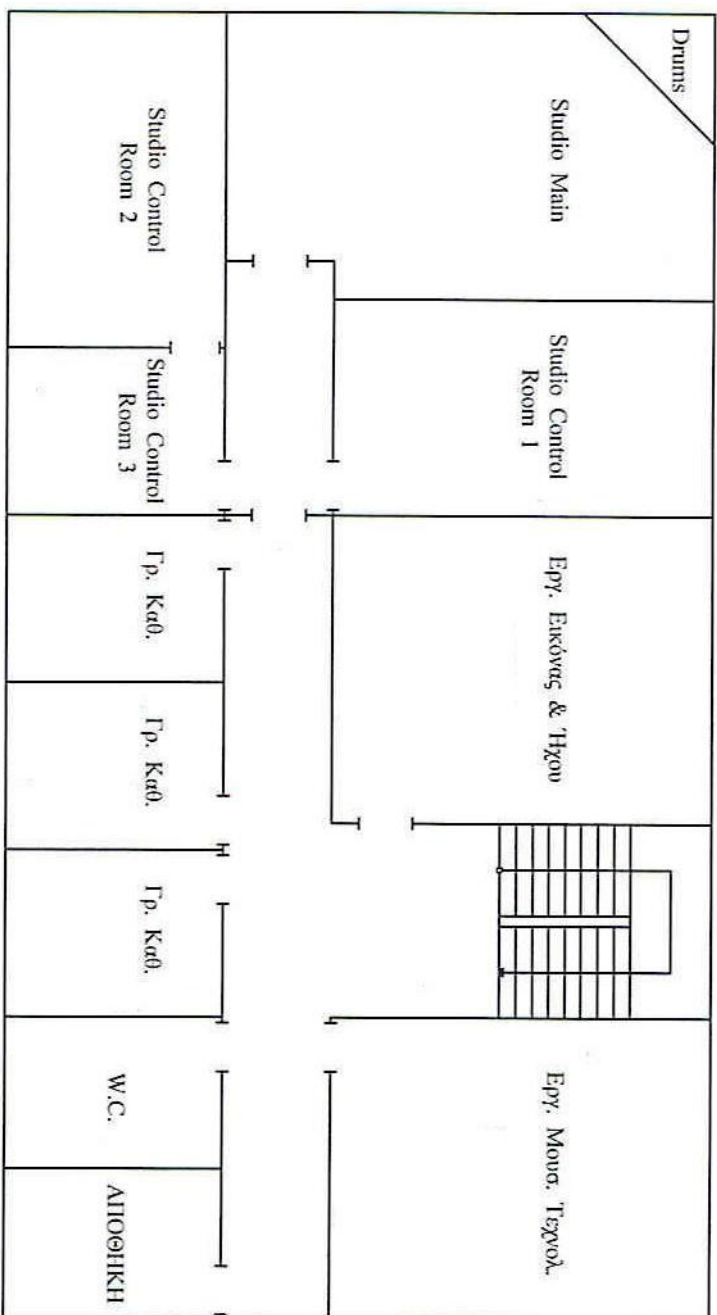
Β' Κτήριο Ισόγειο



Γ' Κτήριο Ισόγειο



Γ' Κτήριο 1ος Όροφος



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΠΡΟΤΑΣΗ /ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ €
ΠΟΡΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ	10.380
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ (ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ)	6.244*
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ	1.580
ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	2.000
ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	150
ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΛΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	3.500
ΣΥΝΟΛΟ	23.854
Φ.Π.Α. 19%	4.532,26
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	28.386,26 **

(* Το κόστος έχει υπολογιστεί με το ασύρματο σύστημα συναγερμού στο Αμφιθέατρο)

(**Το κόστος είναι υπολογισμένο κατά προσέγγιση μετά από έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε τον Ιούλιο του 2008)