



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Βασικές Οδηγίες χρήσης εξοπλισμού

Monarch

(υπόγειο πρ. Εμπορικής Σχολής)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Περιεχόμενα:

| | |
|--|-----------|
| Άνοιγμα συστήματος | 4 |
| Ρυθμίσεις συστήματος | 18 |
| Profiles | 20 |
| Εγγραφή Μαθήματος | 21 |
| Κλείσιμο συστήματος | 23 |
| Πιθανά Προβλήματα & Επίλυση | 28 |



Άνοιγμα συστήματος

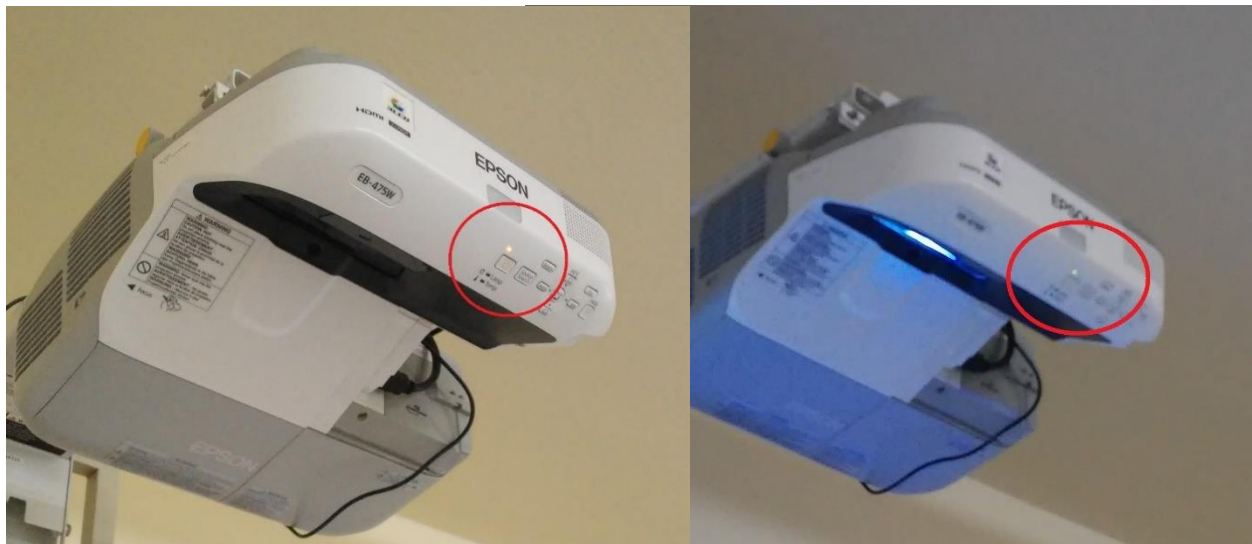
Για την σωστή εκκίνηση του συστήματος απαιτείται προετοιμασία τουλάχιστον 15' πριν την έναρξη του μαθήματος, καθώς επίσης επικοινωνία με την γραμματεία του τμήματος και την ΥΠΕ τουλάχιστον μια ημέρα πριν το μάθημα, τα βήματα που πρέπει να γίνουν είναι τα παρακάτω:

Βήμα 1

Άνοιγμα Projector



Το λαμπάκι στον projector από πορτοκαλί πρέπει να γίνει πράσινο όπως φαίνεται από τις παρακάτω φωτογραφίες:





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Βήμα 2

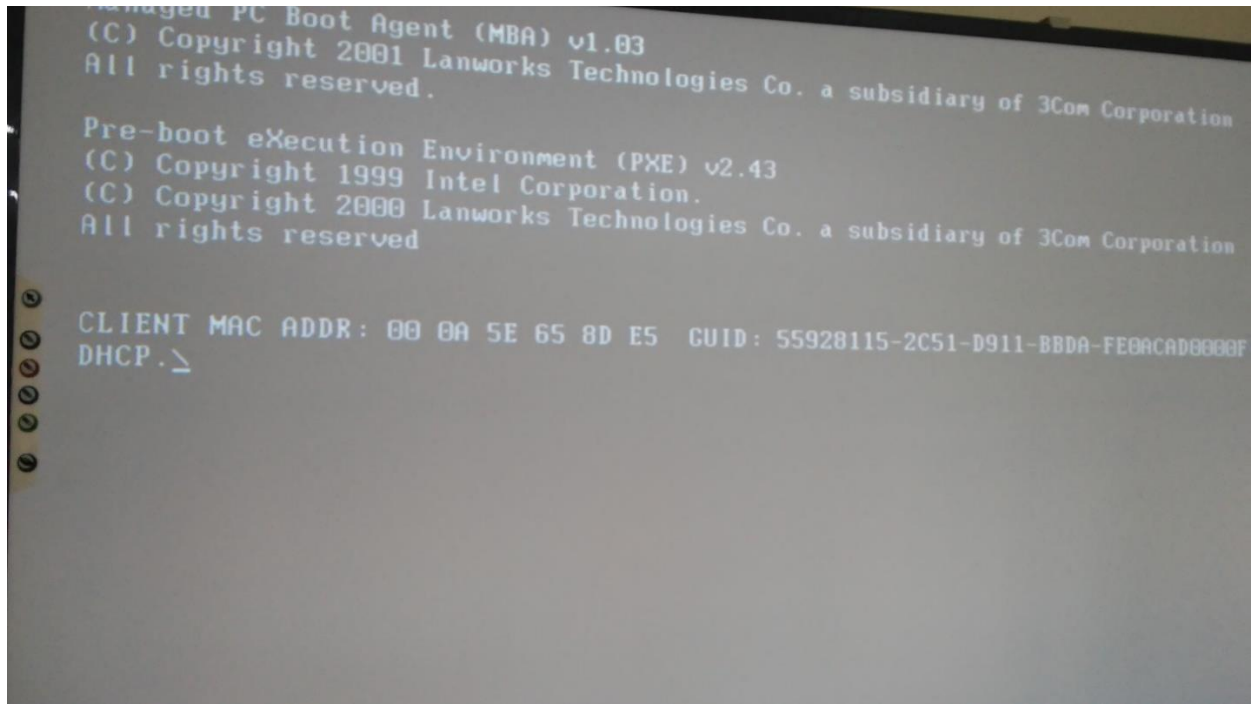
Άνοιγμα PC smartboard και σύνδεση στα Windows



Στην παρακάτω εικόνα πατάμε **ESC** προκειμένου να συνδεθούμε στα WINDOWS



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Βήμα 3

Άνοιγμα κάμερας

Όταν η κάμερα είναι κλειστή «κοιτάει» προς τα πίσω



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Κάμερα εκτός λειτουργίας



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Ανάβουμε το πολύπριζο στην βάση της κάμερας (θα «γυρίσει να κοιτάει μπροστά», όπως φαίνεται από την παρακάτω εικόνα)



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Βήμα4

Άνοιγμα πολύπριζου και οθόνης, καθώς και της συσκευής **Skytec** (ήχος για τα μικρόφωνα)





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



Αφού ανοίξουμε το πολύπριζο ανοίγουμε την οθόνη και το μηχάνημα SKYTEC για να έχουμε ήχο στα μικρόφωνα





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Εκκίνηση του συστήματος Monarch



Αφού «φορτώσει» το σύστημα θα πρέπει στην οθόνη να έχουμε μια παρόμοια εικόνα (βλέπουμε τι δείχνει η κάμερα):





Καθώς επίσης όταν το σύστημα είναι έτοιμο προς χρήση θα πρέπει να έχει σταματήσει να ανάβει το λαμπάκι στα δεξιά, ενώ το μπλε λαμπάκι της εγγραφής θα πρέπει να είναι μόνιμα αναμμένο.



Βήμα 5

Άνοιγμα μικροφώνου καθηγητή, για καταγραφή ήχου καθηγητή





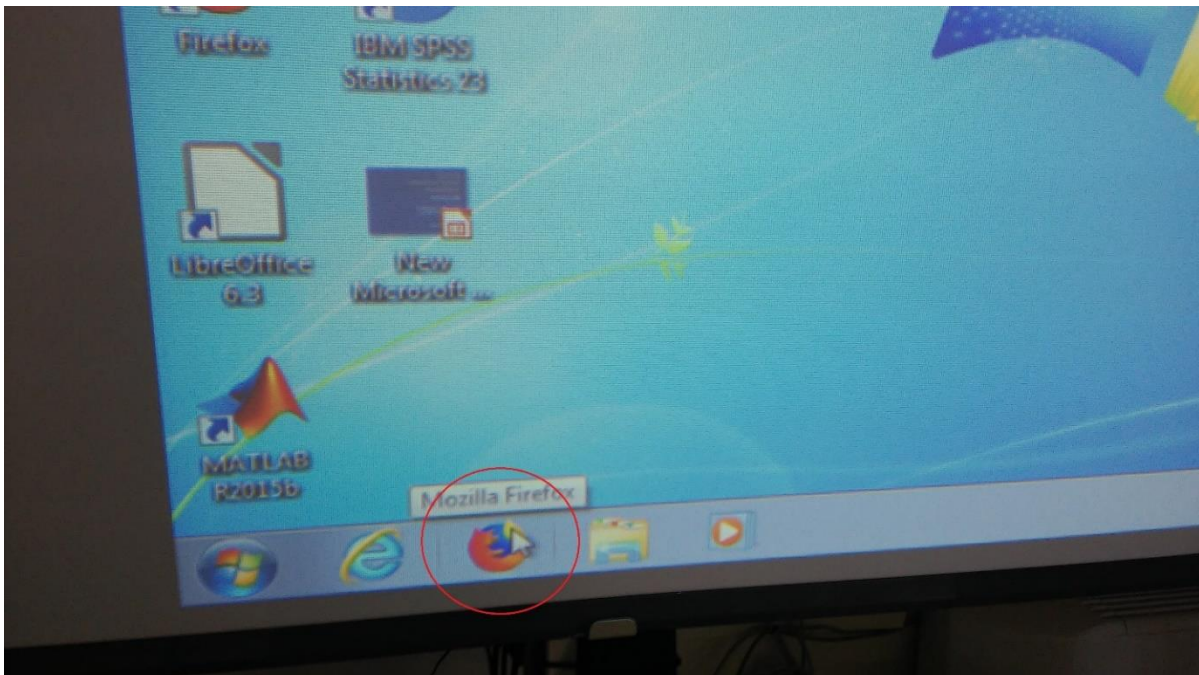
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Και κοινού (**MONO** όταν κάποιος από το κοινό θέλει να υποβάλλει ερώτηση!!!)



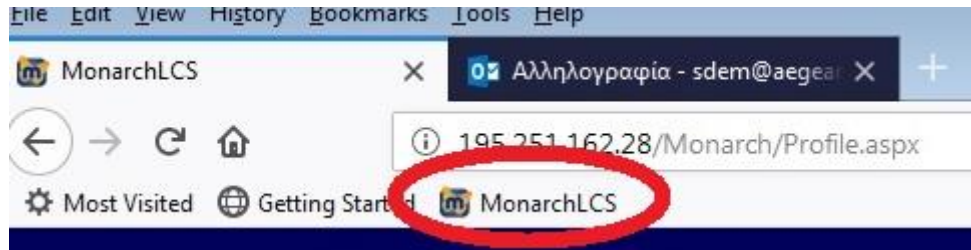
Βήμα 6

Άνοιγμα **Mozilla Firefox** και σύνδεση στο **Monarch** (από την γραμμή εντολών **Bookmarks**) -> επιλογή επιθυμητού profile, όπως φαίνεται από τις παρακάτω εικόνες:





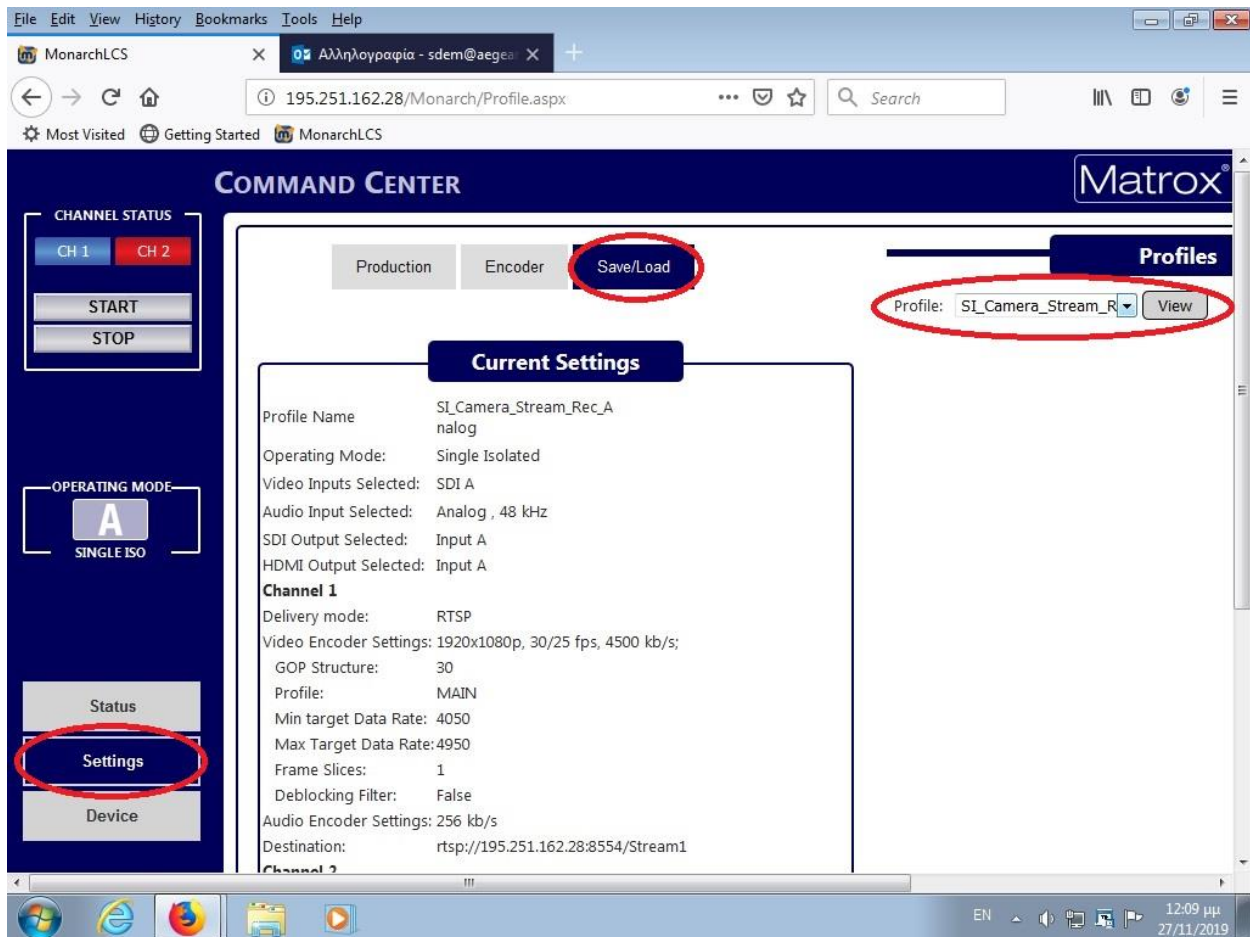
Επιλογή του σελιδοδείκτη MonarchLCS



Αφού φορτώσει η σελίδα

Setting -> Save/Load -> επιλέγουμε το επιθυμητό Profile

Στο σημείο αυτό ζητάει username – password, φροντίζουμε να έχουμε έρθει σε επικοινωνία με κάποιον διαχειριστή από την **ΥΠΕ** προκειμένου να γίνει η σύνδεση στο σύστημα





Επιλογή Profile

The screenshot displays the Matrox Monarch LCS web interface. The browser address bar shows the URL `195.251.162.28/Monarch/Profile.aspx`. The interface includes a navigation bar with 'Production', 'Encoder', and 'Save/Load' tabs. A 'Current Settings' panel on the left lists various parameters such as 'Profile: SI_Camera_Stream_Rec_Analog', 'Mode: Single Isolated', and 'Encoder Settings: 1920x1080p, 30/25 fps, 4500 kb/s'. The main area features a 'Profile' dropdown menu, which is highlighted with a red circle. The dropdown menu lists several profile options, with 'SI_Camera_Stream_Rec_Analog' selected. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time '12:12 μμ' and date '27/11/2019'.



Επιλέγοντας **VIEW** βλέπουμε τις ρυθμίσεις και με την επιλογή **Load** φορτώνεται στο σύστημα.

The screenshot shows the MonarchLCS web interface. At the top, the browser address bar displays '195.251.162.28/Monarch/Profile.aspx'. Below the address bar, the profile name is 'SI_Camera_Stream_R' and a 'View' button is circled in red. The interface is divided into two main sections: 'Current Settings' and 'Replacement Settings'. The 'Current Settings' section lists parameters for the current profile, including mode, video inputs, audio inputs, and channel settings. The 'Replacement Settings' section lists parameters for the replacement profile, including profile name, operating mode, video inputs, audio inputs, and channel settings. The 'Channel 1' and 'Channel 2' settings are also visible.

| Parameter | Current Settings | Replacement Settings |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Profile Name | SI_Camera_Stream_Rec_A | SI_Camera_Stream_Rec_A |
| Mode | Single Isolated | Single Isolated |
| Video Inputs Selected | SDI A | SDI A |
| Audio Input Selected | Analog , 48 kHz | Analog , 48 kHz |
| SDI Output Selected | Input A | Input A |
| HDMI Output Selected | Input A | Input A |
| Channel 1 Delivery mode | RTSP | RTSP |
| Channel 1 Video Encoder Settings | 1920x1080p, 30/25 fps, 4500 kb/s | 1920x1080p, 30/25 fps, 4500 kb/s |
| Channel 1 GOP Structure | 30 | 30 |
| Channel 1 Profile | MAIN | MAIN |
| Channel 1 Min target Data Rate | 4050 | 4050 |
| Channel 1 Max Target Data Rate | 4950 | 4950 |
| Channel 1 Frame Slices | 1 | 1 |
| Channel 1 Deblocking Filter | False | False |
| Channel 1 Audio Encoder Settings | 256 kb/s | 256 kb/s |
| Channel 1 Destination | rtsp://195.251.162.28:8554/Stream1 | rtsp://195.251.162.28:8554/Stream1 |
| Channel 2 Delivery mode | Record | Record |
| Channel 2 Video Encoder Settings | 1920x1080p, 30/25 fps, 5500 kb/s | 1920x1080p, 30/25 fps, 5500 kb/s |
| Channel 2 GOP Structure | 60 | 60 |
| Channel 2 Profile | BASELINE | BASELINE |
| Channel 2 Min Target Data Rate | 4050 | 4050 |



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

The screenshot shows a web browser window titled 'MonarchLCS' with the address bar displaying '195.251.162.28/Monarch/Profile.aspx'. The page content is divided into two columns of settings. The left column contains settings for 'Input A' and 'Record' modes, including video encoder settings (1920x1080p, 30/25 fps, 4500 kb/s) and audio encoder settings (256 kb/s). The right column contains settings for 'Channel 1' and 'Channel 2', including video encoder settings (1920x1080p, 30/25 fps, 4500 kb/s for Channel 1 and 5500 kb/s for Channel 2) and audio encoder settings (256 kb/s). At the bottom of the settings area, there are three buttons: 'Save', 'Load', and 'Cancel'. The 'Load' button is circled in red. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time '10:23 πμ 11/12/2019'.



Ρυθμίσεις Συστήματος - Profile

- Στο χειριστήριο της κάμερας έχουν ρυθμιστεί **3 θέσεις** για την κάμερα,
 - **Πλήκτρο 1:** η κάμερα δείχνει όλη την αίθουσα
 - **Πλήκτρο 2:** η κάμερα δείχνει τον πίνακα
 - **Πλήκτρο 3:** η κάμερα δείχνει τον smartboard



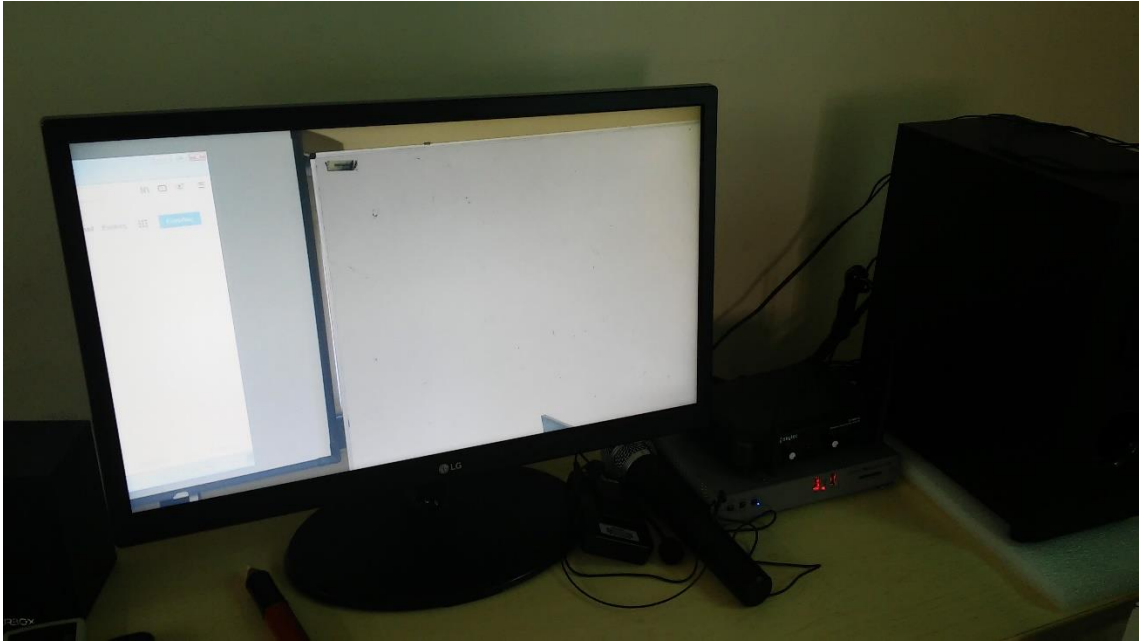
Πλήκτρο1: όλη η αίθουσα



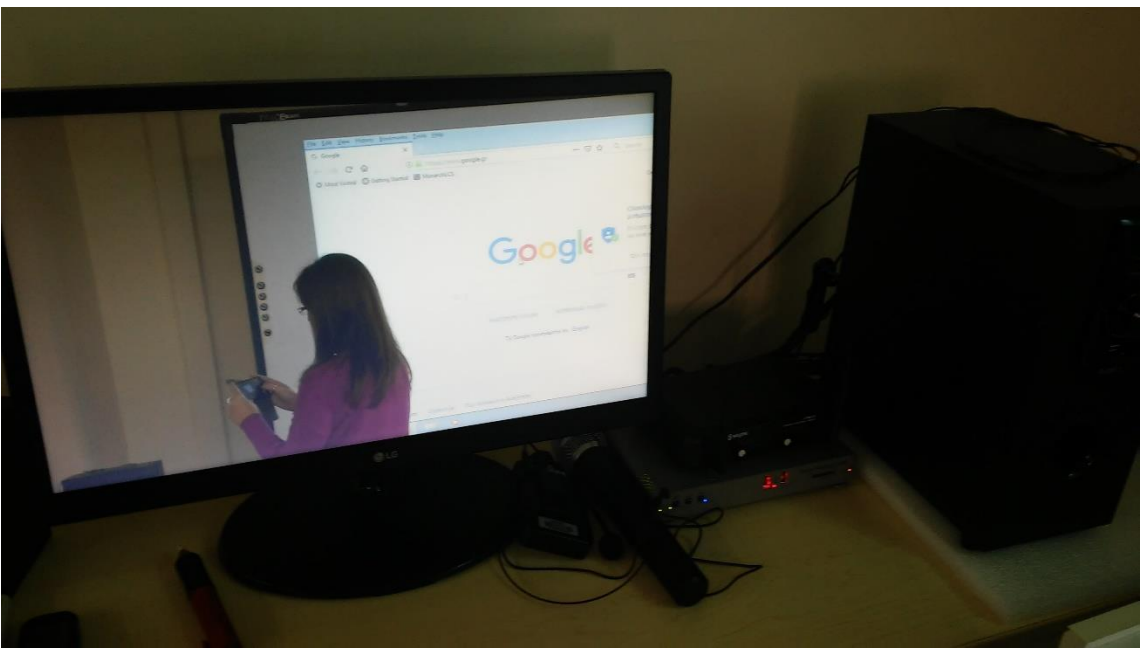


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Πλήκτρο2: μόνο ο πίνακας

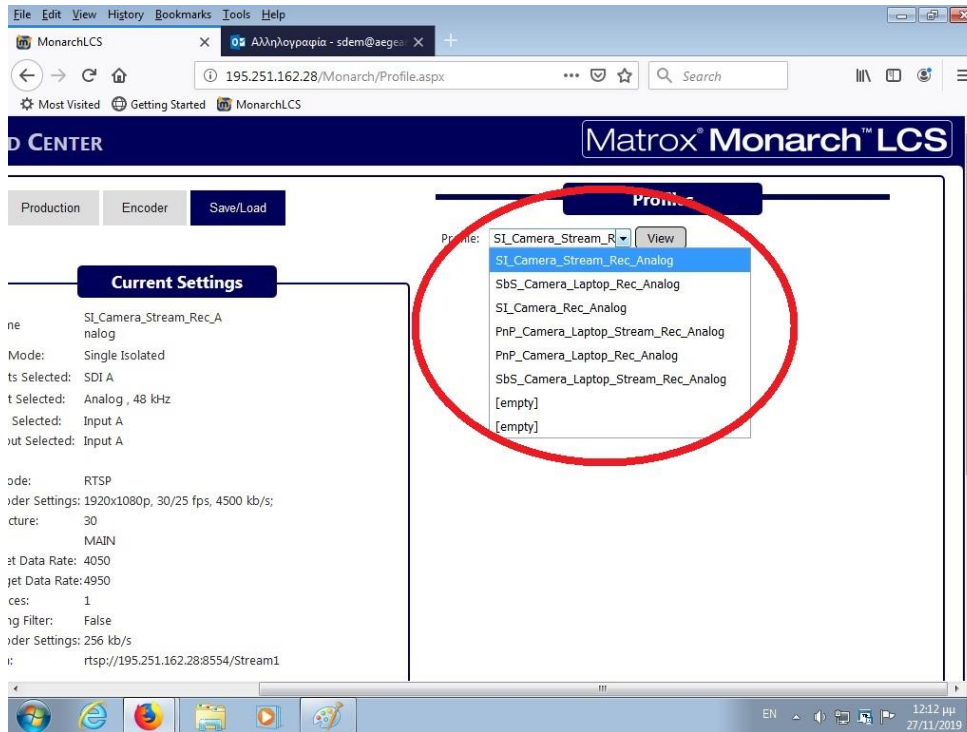


Πλήκτρο3: μόνο ο smartboard





- Έχουν δημιουργηθεί **6 βασικά Profile** για την κάλυψη των αναγκών των μαθημάτων



- **SI_Camera_Stream_Rec_Analog:** *Single Isolated* - Προβολή μόνο από κάμερα, Live Streaming και εγγραφή μαθήματος. Αναλογικός ήχος προερχόμενος από τα μικρόφωνα καθηγητή και κοινού.
- **SbS_Camera_Laptop_Rec_Analog:** *Side by Side* (δίπλα δίπλα) - προβολή κάμερας και φορητού Η/Υ, εγγραφή μαθήματος. Αναλογικός ήχος προερχόμενος από τα μικρόφωνα καθηγητή και κοινού.
- **SI_Camera_Rec_Analog:** *Single Isolated* - Προβολή μόνο από κάμερα, εγγραφή μαθήματος. Αναλογικός ήχος προερχόμενος από τα μικρόφωνα καθηγητή και κοινού.
- **PnP_Camera_Laptop_Stream_Rec_Analog:** *Page in Page* - Κύρια προβολή ο φορητός Η/Υ, Live Streaming και εγγραφή μαθήματος. Αναλογικός ήχος προερχόμενος από τα μικρόφωνα καθηγητή και κοινού.
- **PnP_Camera_Laptop_Rec_Analog:** *Page in Page* - Κύρια προβολή ο φορητός Η/Υ, εγγραφή μαθήματος. Αναλογικός ήχος προερχόμενος από τα μικρόφωνα καθηγητή και κοινού.
- **SbS_Camera_Laptop_Stream_Rec_Analog:** *Side by Side* (δίπλα δίπλα) - προβολή κάμερας Live Streaming και φορητού Η/Υ, εγγραφή μαθήματος. Αναλογικός ήχος προερχόμενος από τα μικρόφωνα καθηγητή και κοινού.



- Για την εγγραφή και αποθήκευση του μαθήματος **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ** χρειαζόμαστε **USB δίσκο**, τον οποίο πρέπει να συνδέσουμε στην **θέση USB1**



- Όταν το **μπλε φως** της παρακάτω εικόνας είναι **αναμμένο σταθερά** το σύστημα **ΔΕΝ καταγράφει**





- Για να ξεκινήσει η εγγραφή πιέζουμε το κουμπί της παρακάτω εικόνας και το μπλε φως αναβοσβήνει.



- Σε κάθε αλλαγή profile απαραίτητα ξεκινάμε νέα εγγραφή
- Η γραμματεία διαθέτει USB STICK για τις ανάγκες καταγραφή των μαθημάτων, όμως θα πρέπει να έχουμε επικοινωνήσει μαζί της τουλάχιστον 1 ημέρα πριν
- Το σύστημα είναι ρυθμισμένο για εγγραφή στην θέση USB1



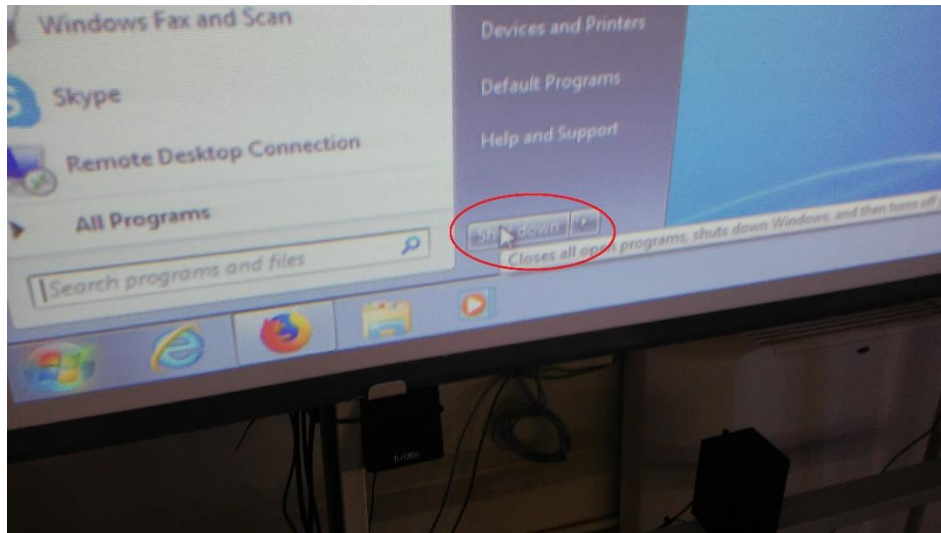
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Κλείσιμο Συστήματος

Για το ορθό Shut Down του συστήματος ακολουθούμε την αντίστροφη διαδικασία.

Βήμα 1

Κλείνουμε το firefox και τον Η/Υ




Βήμα 2

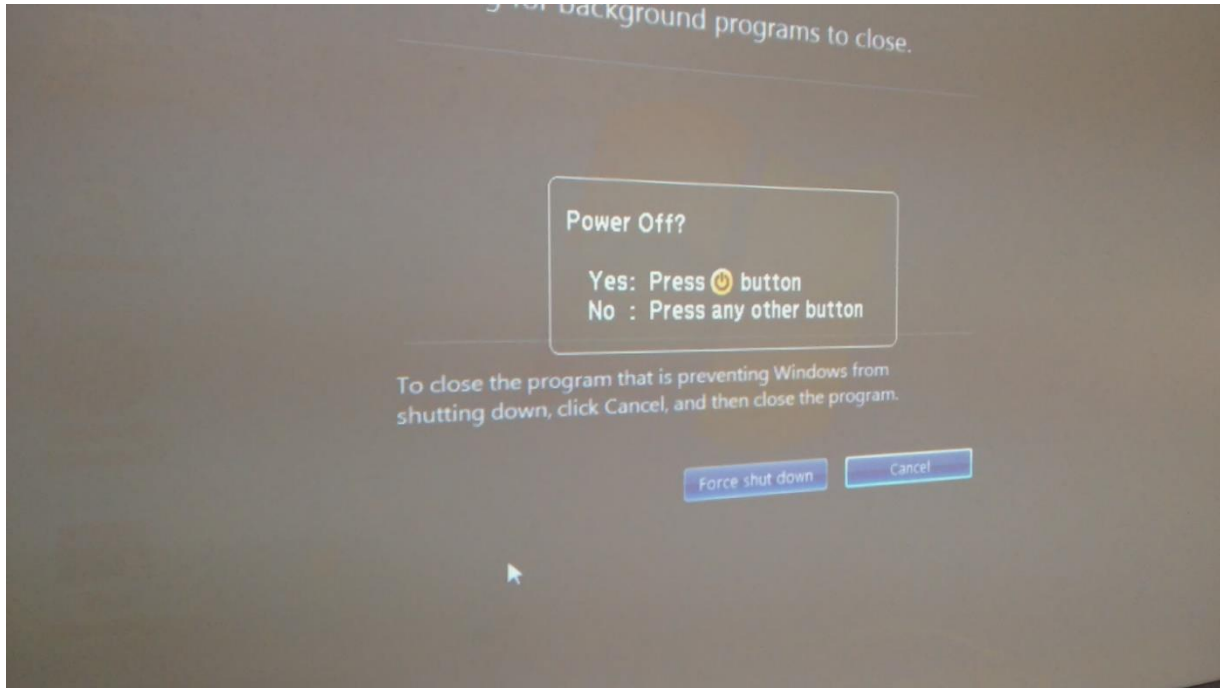
Κλείνουμε τον projector





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Για το ορθό κλείσιμο του Projector πρέπει να πατήσουμε το πλήκτρο  και 2^η φορά



Βήμα 3

Κλείνουμε από το χειριστήριο την κάμερα και κλείνουμε το πολύπριζο





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ





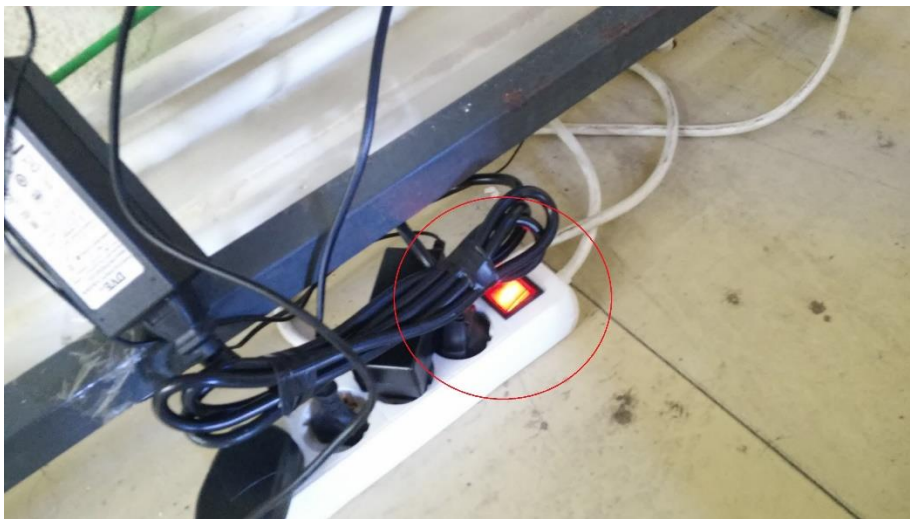
Βήμα 4

Κλείνουμε την οθόνη και την συσκευή SkyTec



Βήμα 5

Κλείνουμε το πολύπριζο





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Βήμα 6

Δεν ξεχνάμε να πάρουμε το USB που έχουμε αποθηκεύσει το μάθημα



Βήμα 7

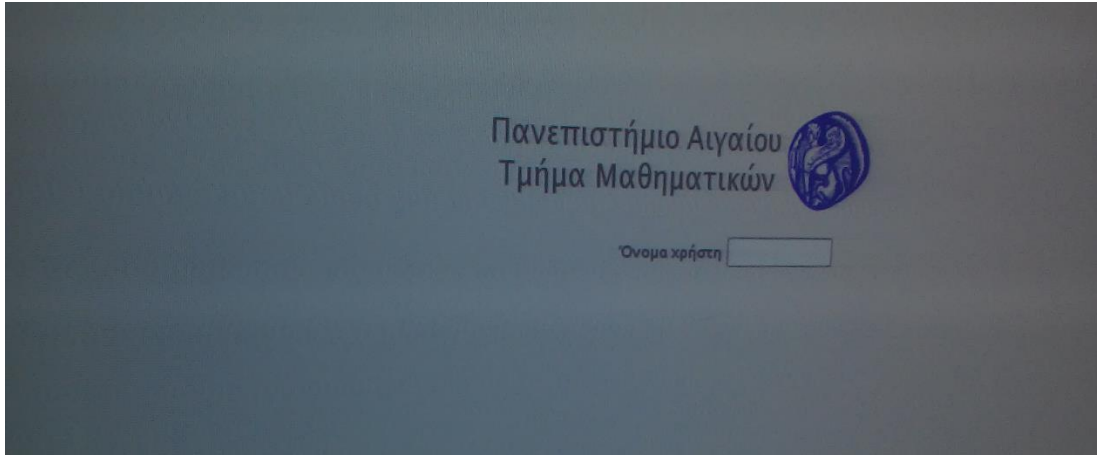
Ελέγχουμε ότι έχουν κλείσει όλα σωστά, κλείνουμε φώτα και κλειδώνουμε αίθουσα



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Πιθανά Προβλήματα & Επίλυση

1. Δεν πρόλαβα να μπω στα Windows, τι κάνω τώρα;



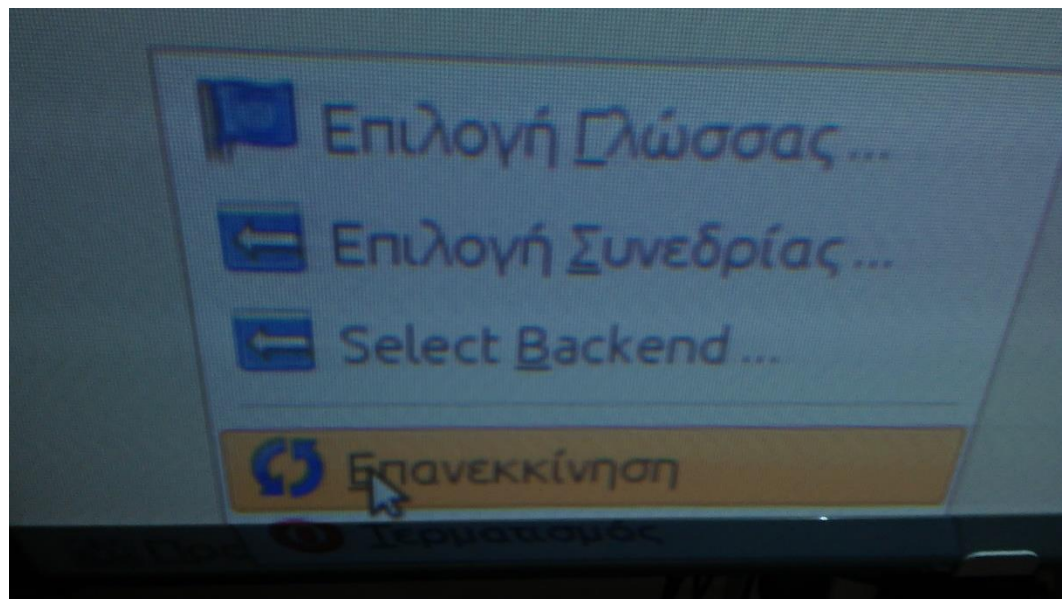
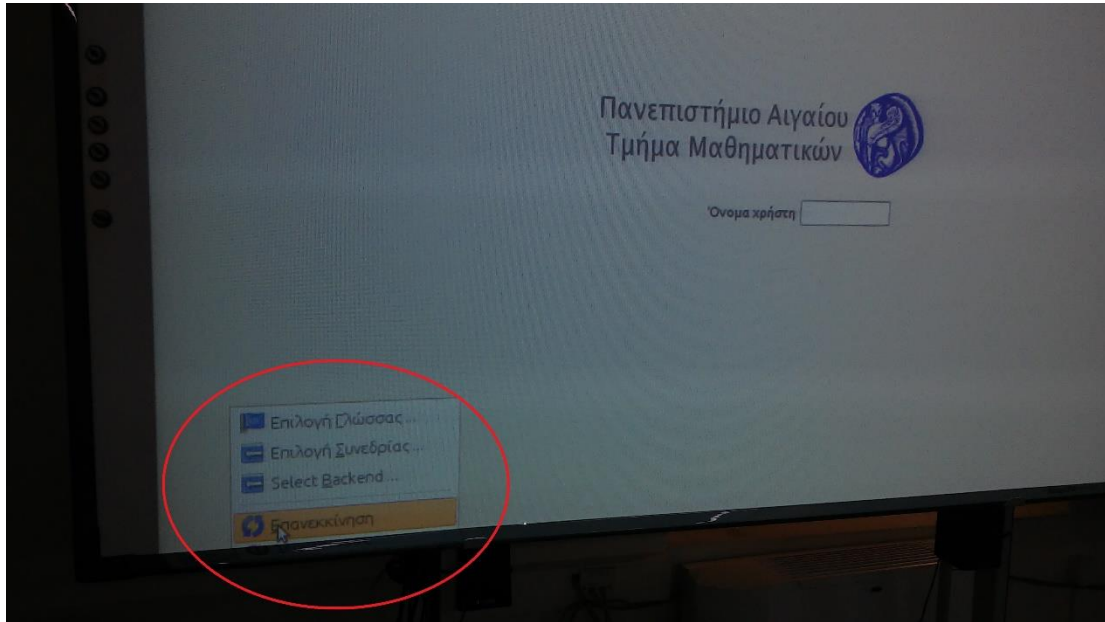
Στην παρακάτω οθόνη επιλέγω **Προτιμήσεις**





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

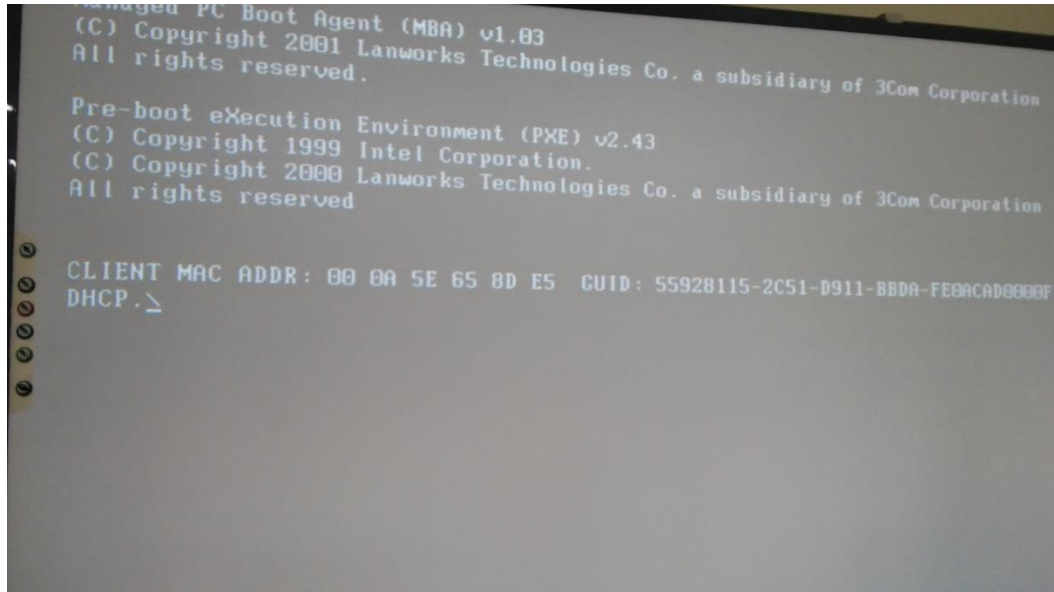
Και στην συνέχεια **Επανεκκίνηση**





ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

περιμένω να μου βγάλει την παρακάτω οθόνη για να πατήσω **ESC** και να συνδεθώ στα Windows



2. Άναψα το πολύπριζο αλλά η κάμερα δε γύρισε μπροστά;

Ελέγγω ότι το πολύπριζο έχει ρεύμα (θα πρέπει να ανάβει το λαμπάκι του)





Ανάβω την κάμερα από το χειριστήριο



3. Στο μικρόφωνο μου άναψε το λαμπάκι **low bat**;

Πρέπει να προμηθευτώ νέες μπαταρίες για να γίνει σωστά η καταγραφή του μαθήματος μου.

4. Η κάμερα δεν δείχνει ακριβώς εκεί που θέλω

Με το χειριστήριο της κάμερας προσαρμόζω την εικόνα εκεί που θέλω

