

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ✍

ΚΑΓΙΑΜΠΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ του ΙΩΑΝΝΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : 23/11/1966

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : ΕΓΓΑΜΟΣ με 2 ΠΑΙΔΙΑ

ΚΑΤΟΙΚΟΣ : ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ & ΡΙΖΑΡΗ 1 (ΑΓ. Αικατερίνη) Τ.Κ.:71307

ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2810/242750 (Οικίας) – 6986180200 (Κινητό)

Ηλεκτρονική Επικοινωνία: [URL:http://www.electricalab.gr](http://www.electricalab.gr) & E-mail: sek-her@otenet.gr



ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ (με Χρονολογική σειρά) Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Α

- **ΠΤΥΧΙΟ (ΠΕ17/03)**
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
(Α.Σ.Ε.Τ.Ε.Μ. – Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.) (Βαθμός πτυχίου **8.18**) 10/2/1992 📖
- **ΑΔΕΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ Β' ΤΑΞΗΣ ΜΕ**
ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΤΡΩΟΥ: Φ21/50, ΑΡΙΘΜΟ ΑΔΕΙΑΣ:Η-193, ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤ.:2186/27-2-1992
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΝΟΜΑΡΧΙΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ. 📖
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **16** ωρών του **ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** με θέμα:
«SALES MANAGEMENT» 1994 ✓
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **150** ωρών του **ΕΛΚΕΠΑ** ΜΕ ΘΕΜΑ :
«ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΜΕ Η/Υ» 1994 📖
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **200** ωρών του **ΕΛΚΕΠΑ** ΜΕ ΘΕΜΑ:
«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΜΕ Η/Υ» 1994 📖
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **50** ωρών του **ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** ΜΕ ΘΕΜΑ:
«ΒΑΣΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ» 3/1995 📖
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **16** ΩΡΩΝ ΤΟΥ **ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** ΜΕ ΘΕΜΑ:
«ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟΝ ΠΕΛΑΤΗ » 18-19/03/1995 📖
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **30** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.)
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ Η**
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ». Β/1995-96 ☎
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **40** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.)
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΤΩΝ**
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ». Γ/1995-96 ☎
- **ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ (ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ) & ΙΤΕ** Βεβαίωση από την
παρακολούθηση **120** ωρών του **8ο ΘΕΡΙΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ «ΣΧΟΛΕΙΟΥ**
ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ». 8/1996 📖
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **16** ωρών του **ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** ΜΕ ΘΕΜΑ:
«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΠΩΛΗΤΕΣ» 11/1996 📖

- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **39** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ Η/Υ»** Γ/1996-97 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **40** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ»** ΣΤΟ ΕΝΙΑΙΟ ΛΥΚΕΙΟ. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΚΟΙ ΑΞΙΟΝΕΣ. Α/1997-98 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **40** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΩΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ».** Β/1997-98 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **60** ωρών του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΓΩΓΗΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ»** 09/1998 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **37** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ».** Α/1998-99 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **45** ωρών της **ΣΕΛΕΤΕ - ΠΑΤΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ**, ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΜΕ ΘΕΜΑΤΑ:
 1. ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ,
 2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ,
 3. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΣΧΕΣΗ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ,
 4. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ,
 5. ΣΧΟΛΕΙΟ, ΣΧΟΛΙΚΗ ΥΠΟ-ΕΠΙΔΟΣΗ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗ ΑΠΟΤΥΧΙΑ
 6. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ.
12/1998 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **62** ωρών του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ) ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ, ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ».** 1998 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **40** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ».** Β/1998-99 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **37** ωρών του ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (Π.Ε.Κ.) ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΙΣ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΟΥΣ».** Α/1998-99 ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ (4 + 4 + 3) = **11 ΗΜΕΡΩΝ** ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΚΡΙΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΟΣ, του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών & του Βιβλίου Αυτοματισμών, στην οποία ανήκω, στα πλαίσια υλοποίησης προγράμματος **«ΠΛΑΤΩΝ»** του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου με τίτλο **«Δημιουργία πλαισίου για την δυναμική διαμόρφωση του μαθήματος του Αυτοματισμού με την χρήση σύγχρονων πληροφοριακών εργαλείων»** της Β' τάξης των ΤΕΕ, με θέμα: «Τη λειτουργία της συντονιστικής Ομάδος Καθηγητών και του αντίστοιχου Ανθρωποδικτύου, μέσω του Internet (E-mail, Discussionce List, Videoconference & Chat)» από το ερευνητικό κέντρο του **ΕΚΕΦΕ Δημόκριτου** στην Αθήνα. (16/6-19/6/1999 & 15/12-18/12/1999 & 9/6-11/6/2000) ☐
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ **5 ΗΜΕΡΩΝ**, ΤΟΥ ΟΜΙΛΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ SANGARI - CAMALAKI - **DE LORENZO** ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ, ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ Η/Υ».** (21/06/1999 - 25/06/1999) ☐

- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ **ΕΛΕΜΚΟ ΑΒΕΕ** ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑΤΑ: **«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΕΣ ΥΠΕΡΤΑΣΕΙΣ & ΓΕΙΩΣΕΙΣ»**. (27/03/2002) †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ **Olimpia electronics** ΣΤΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»**. 2002 †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **14** ωρών της **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Β' Δ/ΝΣΗΣ Δ.Ε. ΑΘΗΝΑΣ ΟΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΟ 2^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (ΠΕΚ) ΑΘΗΝΑΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΣΗΣ ΤΑΣΗΣ»**. (31/1/2003 – 01/2/2003) †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ **5 ΗΜΕΡΩΝ**, ΤΗΣ **SIEMENS** Certificate ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ, ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ», «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC) SIMATIC S7»**. (3/2/2003 – 7/2/2003 ΑΠΟ 8.30 – 15.00) †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **14** ωρών της **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Β' Δ/ΝΣΗΣ Δ.Ε. ΑΘΗΝΑΣ ΟΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΟ 6^ο ΣΕΚ ΑΘΗΝΑΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥΣ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ»**. (7/2/2003–8/3/2003) †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ 5 ΗΜΕΡΩΝ** (8.30 – 16.30), ΤΗΣ **SIEMENS** ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ, ΜΕ ΘΕΜΑ: **«instabus EIB – ETS Kompaktkurs»**. (24/2/2003 – 28/2/2003) †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **14** ωρών της **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Β' Δ/ΝΣΗΣ Δ.Ε. ΑΘΗΝΑΣ ΟΠΟΥ ΥΛΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΣΤΟ ΣΕΚ ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΥ ΜΕ ΘΕΜΑ: **«ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟ»**. (28/2/2003–1/3/2003) †
- Συμμετοχή στη **Διημερίδα επιμόρφωσης** εκπαιδευτικών του προγράμματος ευαισθητοποίησης των εκπαιδευτικών ΤΕΕ Ηρακλείου που διοργάνωσε το **ΥΠΕΠΘ** με θέμα : **«Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών των ΤΕΕ και ΣΕΚ για να ανταποκριθούν στα νέα δεδομένα της σχεδιαζόμενης αναβάθμισης του θεσμού και αξιολόγηση των πιλοτικών ΤΕΕ»** στα πλαίσια υλοποίησης των πράξεων 2.3.2.ιβ'. (12-13/12/2003) †
- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ «ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ»** ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ (26/4/2004 – 6/5/2004) †
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **48** ωρών στα πλαίσια **ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΕ ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Τ.Π.Ε.) ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ** με θέμα: **«Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας & των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση»**. (16/5 - 6/7/2006) †
- Συμμετοχή στη ημερίδα που διοργάνωσε η **Ένωση Λειτουργών Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΕΛΤΕΕ)** Ηρακλείου με θέμα: **«Οι δυνατότητες που παρέχει η Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση στο σύγχρονο νέο»**. (30/11/2006) †
- Συμμετοχή στη **Ημερίδα** που διοργάνωσε ο **Ο.ΕΠ.ΕΚ. (Οργανισμός Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών)** με θέμα: **«Εκπαίδευση & Πολιτισμός»** (10/02/2007) †
- Συμμετοχή στη **Διημερίδα** που διοργάνωσε ο **Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (ΟΑΣΠ)** με θέμα: **«Σεισμός και Μέτρα Προστασίας»**. (26 -27/03/2007) †

- Παρακολούθησα το πρόγραμμα «**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΣΕΚ**» με κωδ. 3, σύμφωνα με την εγκριτική απόφαση 190454/14-12-2005 του **Υπουργείου Απασχόλησης**, στο ΚΕΚ «**ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.**» συνολικής διάρκειας **300 ωρών**, το χρονικό διάστημα 20/10/2006 – 29/4/2007. Το εν λόγω πρόγραμμα δίνει την δυνατότητα περαιτέρω Πιστοποίηση Εκπαιδευτών στα πλαίσια του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.
- Συμμετοχή στη **Διημερίδα** που διοργάνωσε το **Εθνικό Ίδρυμα Νεότητας σε συνεργασία με το τμήμα Β΄Τ.Ε.Ε. της Δ.Σ.Δ.Ε./ΥΠ.Ε.Π.Θ.** με θέμα: «**Επιμόρφωση των Εκπαιδευτών των Τ.Ε.Ε, Σ.Ε.Κ., ΕΠΑ.Λ. & ΕΠΑ.Σ. για να ανταποκριθούν στα νέα δεδομένα της σχεδιαζόμενης αναβάθμισης του θεσμού & αξιολόγηση των Πιλοτικών Πράξεων**». (24-25/01/2008)✚
- Συμμετοχή στη **Διημερίδα** που διοργάνωσε η **ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ & το ΠΑΝΑΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ σε συνεργασία με το Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ** με θέμα: «**Σύγχρονης Τεχνολογίας – Ακτινοβολίες & Άνθρωπος**» (15-16/02/2008)✚
- Συμμετοχή στο Παγκρήτιο Συνέδριο Δημόσιας Υγείας που διοργάνωσε το τμήματος **Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης** με θέμα: «**Δημόσια Υγεία και Διοίκηση Υπηρεσιών Υγείας**» (11-13/04/2008)✚
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **50** ωρών του **ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ** στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ με θέμα: «**ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**». (20/4/2008)✚
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΝΔΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ **20** ΩΡΩΝ ΤΟΥ **1^{ΟΥ} ΣΕΚ** ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ: «**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ**». (9/6/2008–13/6/2008)✚
- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ** ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ **35** ωρών της Υπηρεσίας **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**, που διέπει το **Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.)**, υλοποιήθηκε από το **Π.ΙΝ.ΕΠ. Κρήτης**, ΜΕ ΘΕΜΑ: «**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΡΙΣΕΩΝ για στελέχη της Δημόσιας Διοίκησης**». (23/2/2009–27/2/2009)✚
- **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ** ΑΠΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ **5** ωρών της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «**Προνοσοκομειακή Φροντίδα**» **Ηρακλείου**, που έχει εγκριθεί από την Εθνική επιτροπή Καρδιοαναπνευστικής Αναζωογόνηση (ΕΕΚΑΑΝ) του ΚΕΣΥ, σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών στις Νέες Κατευθυντήριες Οδηγίες για την Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση, όπου δίδει **5 μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης επικυρωμένα από το ΚΕΣΥ**, ΜΕ ΘΕΜΑ: «**ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ και στον ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΠΙΝΙΔΙΣΜΟ**». (8/4/2009)✚
- **Βεβαίωση συμμετοχής με Επιτυχία στις Εξετάσεις «ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΓΝΩΣΕΩΝ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**», (Απόφαση 75614/ΚΓ/29-6-2009 Γ.Γ.ΥπΕΠΘ), στο πλαίσιο της Πράξης «**Επιμόρφωσης Εκπαιδευτικών στην Αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην Εκπαίδευση**», του Μέτρου 1.2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Κοινωνία της Πληροφορίας**». Η **Πιστοποιημένη Επιμόρφωση στις Νέες Τεχνολογίες**, θεωρείται ως **Κριτήριο Επιλογής Στελεχών Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης**, σύμφωνα με το Νόμο 3467/2006. (29/6/2009) ✚
- **Βεβαίωση συμμετοχής με Επιτυχία στις Εξετάσεις Αξιολόγησης – Πιστοποίησης Γνώσεων και Δεξιοτήτων** στο Πιστοποιημένο Επιμορφωτικό Πρόγραμμα, διάρκειας **35** Ωρών, που αντιστοιχεί σε **5 μέρες** Επιμόρφωσης, του **Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.)**, που υλοποιήθηκε από το **Π.ΙΝ.ΕΠ. Κρήτης στο Ηράκλειο**, με θέμα: «**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ 'Joomla'**». Κωδικός Πιστοποίησης: 11.17.159.25 (8-12/2/2010) ✚

- **Βεβαίωση συμμετοχής με Επιτυχία στις Εξετάσεις Αξιολόγησης – Πιστοποίησης Γνώσεων και Δεξιοτήτων** στο Πιστοποιημένο Επιμορφωτικό Πρόγραμμα, διάρκειας **35** Ωρών, που αντιστοιχεί σε **5** μέρες Επιμόρφωσης, του **Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.)**, που υλοποιήθηκε από το **Π.ΙΝ.ΕΠ. Κρήτης στο Ηράκλειο**, με Θέμα: «**ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ**».

Κωδικός Πιστοποίησης: 11.17.186.4 (26-30/4/2010) †

- **Βεβαίωση συμμετοχής με Επιτυχία στις Εξετάσεις Αξιολόγησης – Πιστοποίησης Γνώσεων και Δεξιοτήτων** στο Πιστοποιημένο Επιμορφωτικό Πρόγραμμα, διάρκειας **35** Ωρών, που αντιστοιχεί σε **5** μέρες Επιμόρφωσης, του **Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης (Ε.Κ.Δ.Δ.Α.)**, που υλοποιήθηκε από το **Π.ΙΝ.ΕΠ. Κρήτης στο Ηράκλειο**, με Θέμα: «**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**». Κωδικός Πιστοποίησης: 11.17.133.20 (3-7/5/2010) †

- **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ - ΗΜΕΡΙΔΑ**, που οργανώθηκε από την **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ** – Γραφείο Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε., με θέμα: «**Επιμόρφωση στους Μικροελεγκτές**». (22/03/2011) †

- **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 4** ωρών, του **ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, της Σχολής Τεχνολόγων Εφαρμογών – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων (ΕΠΠ)**, στο πλαίσιο Πιλοτικής Συνεργασίας του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ. (Επαγγελματικού Λυκείου) Ηρακλείου με το ΤΕΙ Κρήτης, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο ΕΝΠΕΤ του ΤΕΙ Κρήτης, με θέμα: «**Βιομηχανικός Έλεγχος και Βιομηχανικά Δίκτυα**». (28/03/2011) †

- **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 4** ωρών, του **ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ, της Σχολής Τεχνολόγων Εφαρμογών – Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων (ΕΠΠ)**, στο πλαίσιο Πιλοτικής Συνεργασίας του 6^{ου} ΕΠΑ.Λ. (Επαγγελματικού Λυκείου) Ηρακλείου με το ΤΕΙ Κρήτης, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο ΠΑΣΙΦΑΗ του ΤΕΙ Κρήτης, με θέμα: «**Ψηφιακή και Διαδραστική Τηλεόραση**». (05/04/2011) †

- **ΑΓΓΛΙΚΑ** (Γνώση Πολύ καλή, χωρίς τίτλο) ☺

- Το **2008** ως **Φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: «Σπουδές στην Εκπαίδευση»** στη Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών, του **ΕΑΠ (Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου) της Πάτρας**, με Αριθμό Μητρώου ΑΜ:57725, υλοποίησα με επιτυχία τις παρακάτω θεματικές ενότητες:

1. «**Εισαγωγή στην Εκπαίδευση Ενηλίκων**», (2008/ΕΚΠ64), με βαθμό **7,8**
2. «**Ανοικτή και Εξ αποστάσεως Εκπαίδευση**», (2008/ΕΚΠ65), με βαθμό **6,7**
3. «**Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων**», (2009/ΕΚΠ62), με βαθμό **7,3**
4. «**Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον**», (2009/ΕΚΠ66), με βαθμό **8,0**
5. Διπλωματική Εργασία με τίτλο:
«**Καταγραφή των Αντιλήψεων των Επαγγελματιών Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών του Νομού Ηρακλείου, για τις Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές**», 2010/ΕΚΠΔΕ, με **βαθμό 10**.

- **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ με τίτλο: «Σπουδές στην Εκπαίδευση»** της Σχολής Ανθρωπιστικών Σπουδών, του **ΕΑΠ (Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου) στην Πάτρας**, με **Αριθμό Μητρώου Φοιτητή ΑΜ: 57725**.
(Βαθμός πτυχίου **7.96**) **Ημερομηνία Κτήσης: 19/10/2011** 📖

- **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ 4** ωρών, που οργανώθηκε από την **Εταιρία ΕΜΜ. ΚΟΥΒΙΔΗΣ ΑΒΕΕ**, στις εγκαταστάσεις της στο Βιομηχανικό Πάρκο Τυλίσου με τις κάτωθι θεματικές ενότητες:
 1. Εισαγωγή στην Διοίκηση Ολικής Ποιότητας
 2. Εισαγωγή στην Ευρωπαϊκή Νομοθεσία
 3. Παρουσίαση Ολοκληρωμένων Συστημάτων Σωλήνων
 4. Γνωριμία με ροή Παραγωγικής Διαδικασίας
 5. Παρακολούθηση Δοκιμών Ποιοτικού Ελέγχου (23/04/2013)‡

- **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ**, συνολικής διάρκειας 6 ωρών, που οργανώθηκε από την **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ – Δ/ΝΣΗ Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**, που πραγματοποιήθηκε στο 1^ο Ε.Κ. Ηρακλείου, με θέμα: **«Τρισδιάστατη Σχεδίαση Μηχανολογικών Εξαρτημάτων με Η/Υ»**.(04/04/2014)‡

- **ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ**, που οργανώθηκε από την **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ – Δ/ΝΣΗ Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**, που οργάνωσαν οι Σχολικοί Σύμβουλοι Μηχανολόγων και πραγματοποιήθηκε στο 1^ο Ε.Κ. Ηρακλείου, παρακολουθώντας στο σχολείο απ' ευθείας μέσω διαδικτύου, με θέμα: **«Ηλεκτροκίνηση - Τεχνολογίες Υβριδικών Οχημάτων»**. (11/04/2014)‡

- Από το **2013** ως Φοιτητής στο **Διατμηματικό Μεταπτυχιακό (ΔΠΜΣ): «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής» του ΤΕΙ Κρήτης, με Αριθμό Μητρώου ΑΜ:ΜΗ38, υλοποίησα με επιτυχία τις παρακάτω θεματικές ενότητες:**

Το Δ.Π.Μ.Σ. «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής» στην πλήρη παρακολούθηση έχει χρονική διάρκεια 4 εξαμήνων. Κατά την διάρκεια των τριών πρώτων εξ αυτών οι φοιτητές παρακολουθούν 9 υποχρεωτικά και 2 επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα, ενώ το τελευταίο εξάμηνο διατίθεται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας. Η Ε.Δ.Ε. έχει τη δικαιοδοσία να απαλλάξει, στη βάση κριτηρίων αριστείας, ένα μικρό αριθμό φοιτητών από 2 επιλογής υποχρεωτικά μαθήματα, προκειμένου να εκπονήσουν εκτεταμένης διάρκειας μεταπτυχιακή εργασία, υψηλού ερευνητικού επιπέδου. Στην περίπτωση αυτή, πριν από την έναρξη του τρίτου εξαμήνου σπουδών, ο φοιτητής καταθέτει αναφορά προόδου, η οποία αξιολογείται από τριμελή εξεταστική επιτροπή, που ορίζεται για το σκοπό αυτό από την Ε.Δ.Ε.

Πρώτο Εξάμηνο (4 Υποχρεωτικά Μαθήματα)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) Μαθηματικά με την βοήθεια Η/Υ – Ειδικά Θέματα (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 6,00 |
| 2) Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα για Έξυπνες Μηχανές (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 9,27 |
| 3) Μηχανική όραση (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 7,00 |
| 4) Δυναμική και Έλεγχος (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 6,12 |

Δεύτερου Εξάμηνο (4 Υποχρεωτικά Μαθήματα)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) CAD/CAM/CNC (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 7,00 |
| 2) Βιομηχανική Ρομποτική (5 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 7,50 |
| 3) Ενσωματωμένα Συστήματα Ελέγχου (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 8,00 |
| 4) Συστήματα laser για Μετρήσεις και Κατεργασίες (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 8,00 |

Τρίτο Εξάμηνο (1 Υποχρεωτικό και 2 Επιλογής – Υποχρεωτικά Μαθήματα)

Υποχρεωτικό μάθημα

- | | |
|---|------------------------|
| 1) Καινοτομία – Διαχείριση καινοτομίας – Πνευματική Ιδιοκτησία (2 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 10,00 |
|---|------------------------|

Μαθήματα Επιλογής – Υποχρεωτικά

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) Προηγμένα Ρομποτικά Συστήματα (4 ώρες/εβδ.) | |
| 2) Πεπερασμένα Στοιχεία και Εφαρμογές (4 ώρες/εβδ.) | |
| 3) Έλεγχος Βιομηχανικών Διεργασιών – Βιομηχανικά Δίκτυα (4 ώρες/εβδ.) | |
| 4) Προσομοίωση & Ανάλυση Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 9,48 |
| 5) Ανάπτυξη & Εφαρμογές Προηγμένων Τεχνολογικών Υλικών (4 ώρες/εβδ.), | με βαθμό: 8,20 |
| 6) Ευφυής Έλεγχος (4 ώρες/εβδ.) | |
| 7) Έξυπνα Κτίρια (4 ώρες/εβδ.) | |

(*) Έναρξη Μεταπτυχιακής Εργασίας

Τέταρτο Εξάμηνο Ολοκλήρωση Μεταπτυχιακής Εργασίας 18-12-2015

«Ανάπτυξη συστήματος φωτοηλεκτροχημικής κυψελίδας –
κυψελών καυσίμου τύπου μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων (PEM)
για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος»

(με βαθμό: 9,88)

- **ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ (ΔΠΜΣ) με τίτλο: «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής», του ΤΕΙ Κρήτης, με Αριθμό Μητρώου Φοιτητή ΑΜ: ΜΗ38. (Βαθμός πτυχίου 8,50)**
- Ημερομηνία Κτήσης: 18/12/2015** 📖

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ Ε.ΚΕ.ΠΙΣ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Β

- Είμαι **Εγγεγραμμένος στο Μητρώο Εκπαιδευτικών Σ.Ε.Κ. του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.** (Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης) Δομών Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης & Συνοδευτικών Υποστηρικτικών Υπηρεσιών – Ν.Π.Ι.Δ.) με **Α/Μ: 404914** από **18/4/2002.**
- Παρακολούθησα το πρόγραμμα «**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΣΕΚ**» με κωδ. 3, σύμφωνα με την εγκριτική απόφαση 190454/14-12-2005 του **Υπουργείου Απασχόλησης,** στο ΚΕΚ «ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.» συνολικής διάρκειας **300 ωρών,** το χρονικό διάστημα 20/10/2006 – 29/4/2007. Το εν λόγω πρόγραμμα δίνει την δυνατότητα περαιτέρω Πιστοποίηση Εκπαιδευτών στα πλαίσια του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.
- Είμαι **Ενταγμένος στο Μητρώο Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών Ενηλίκων του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.** με **Α/Μ : ΕΒ04914** από **8/11/2007**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ KNX PARTNER

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Γ

- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ - **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ 5 ΗΜΕΡΩΝ** (8.30 – 16.30), ΤΗΣ **SIEMENS** ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ, ΜΕ ΘΕΜΑ: «**instabus EIB – ETS Kompaktkurs**». (24/2/2003 – 28/2/2003) 
- Είμαι **Ενταγμένος στο Μητρώο Πιστοποιημένων KNX PARTNER με nr. 32059**
Πληροφορίες στο: www.knx.org/knx-partners/knxeib-partners/list/ 

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Δ

- Έχω κάνει Συγγραφή **2 Βιβλίων** με θέμα τα **Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου** όπου συντάσσονται 20 και 10 Εργαστηριακές Ασκήσεις αντίστοιχα, για την μελέτη - λειτουργία και προγραμματισμό των **PLC,**
 - a. **INTELECTOR PS-14** (80 σελίδες) και
 - b. **TOSHIBA EX20 plus** (120 σελίδων)
- Έχω εκτελέσει την Πτυχιακή μου Εργασία το 1992 (Βιβλίο **250 σελίδων**) με θέμα τα **Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου** όπου συντάσσονται 18 Εργαστηριακές Ασκήσεις για την μελέτη και λειτουργία του **Electro - Hydraulic Servomechanism Type EHS 160** με μετάφραση του Manual του μηχανήματος 70 σελίδων.
- Έχω κάνει Πνευματική Κατοχύρωση Δικαιωμάτων στην **Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος** τα προαναφερθέντα **3 βιβλία** στα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου :
 - 1. Ανάλυση και εφαρμογές του PLC, INTELECTOR PS-14.**
 - 2. Εργαστηριακές Ασκήσεις με το PLC, TOSHIBA EX-20.**
 - 3. Electro - Hydraulic Servomechanism EHS 160.**

ΑΤΟΜΙΚΑ - ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ - ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Ε

- Φωτοτυπία Αστυνομικής Ταυτότητας (Αριθμός: **ΑΒ184862/13-1-2006**)
- Έχω εκπληρώσει τις **Στρατιωτικές μου υποχρεώσεις (21 Μήνες)** στην **Πολεμική Αεροπορία** (Κλάση 1987 - ΑΣΜΑ 25227), με ειδικότητα **ΔΕΥ Ηλεκτρολόγου Αεροσκαφών** πάνω στα **Mirage F1CG** ως **Έφεδρος Σμηνίας (Ι1)**.
(Παρουσίαση **02/03/1992** και Απόλυση **02/12/1993**)
- Πιστοποιητικό Οικογενειακής Κατάστασης
- Έγγαμος από 19/9/1999, με σύζυγο τη Μπούρα Δέσποινα του Ιωάννη και της Μαρίας
- 2 Παιδιά (Ιωάννης 14/1/2000 και Ραφαηλία 18/12/2004).
- Αριθμός Μητρώου Κοινωνικής Ασφάλισης (**ΑΜΚΑ**): **23116601354**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος ΣΤ

- Εργαζόμουν με τον πατέρα μου από μικρός, ο οποίος εξασκούσε το επάγγελμα του Εργολάβου Ηλεκτρολογικών Έργων μέχρι το έτος 2000.
- Είχα κάνει **έναρξη Επαγγέλματος από το 25/8/1993 έως 15/7/1996** και εξασκούσα το επάγγελμα του **Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη** και **Εμπόριο Ηλεκτρολογικού Υλικού - Συσκευών**.
- Έχω εργαστεί αποκτώντας πλήρες γνώση επί 5 περίπου χρόνια πάνω στην κατασκευή **ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ και ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ** όλων των τύπων με μέγιστη ισχύς που φτάνει τους 220 PS και 500KVA αντίστοιχα.
- Έχω αναλάβει να εκτελέσω την κατασκευή και συντήρηση αρκετών Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σε Ξενοδοχειακές μονάδες, Πολυκατοικίες - μονοκατοικίες, Καταστήματα, Βιομηχανίες, Βιοτεχνίες, Συνεργεία, Κοινότητες, Ξυλουργεία, Χρυσοχοΐα, Εστιατόρια, Bar, ...
- Έχω εκτελέσει την μελέτη, κατασκευή, προγραμματισμό και συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων μαζί με τους ανάλογους αυτοματισμούς που έχει ο καθ' ένας σε Συστήματα UPS, PLC, Η/Ζ, Καυστήρες, Αντλητικά συγκροτήματα, πιεστικά συστήματα αέρος ή υγρού, πνευματικά συστήματα, Σύγχρονες Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με Instabus - EIB, Sessors, ...

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗ Β/ΘΜΙΑ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Ζ

- Το **σχολικό έτος 1993 – 1994**, Εργάστηκα ως Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός στο 12^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου για το μάθημα της Τεχνολογίας και Η/Υ.
- Το **σχολικό έτος 1994 – 1995**, Εργάστηκα ως Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός στο 7^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου (Καπετανάκειο) - Γυμνάσιο Ασημίου - Γυμνάσιο Γέργερης για το μάθημα της Τεχνολογίας και Η/Υ.
- Το **σχολικό έτος 1995 – 1996**, Εργάστηκα ως Αναπληρωτής εκπαιδευτικός στο Γυμνάσιο Αρκαλοχωρίου - Γυμνάσιο Γέργερης για το μάθημα της Τεχνολογίας και Η/Υ και στο ΤΕΛ Αρκαλοχωρίου για το μάθημα **Στοιχεία Ηλεκτρισμού**.
- Το **σχολικό έτος 1996 – 1997**, Εργάστηκα ως Αναπληρωτής εκπαιδευτικός στην **Τ.Ε.Σ.** (Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές) Ηρακλείου, για τα μαθήματα :
 - a. **Τεχνολογία Περιελίξεων,**
 - b. **Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις,**
 - c. **Ηλεκτρολογικό Σχέδιο,**
στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών Β4,
καθώς επίσης στο μάθημα
 - d. **Ηλεκτρικό-Ηλεκτρονικό Σύστημα Αυτοκινήτου,**
στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Αυτοκινήτου Β7,
και τέλος Διάθεση - Υπερωριακή Διδασκαλία στο **ΣΕΚ** Ηρακλείου (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) στο **Εργαστήριο των Ηλεκτρικών Μετρήσεων & Αυτοματισμών & Μηχανών** στα τμήματα Β & Γ των ΤΕΛ.
- **Διορίστηκα** ως **Μόνιμος Εκπαιδευτικός** κλάδου ΠΕ17/3 Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Α.Σ.Ε.Τ.Ε.Μ. – Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.) από **5/9/1997** στην Δ/νση Β/θμιας Εκπ/σης Ν. Ηρακλείου, (**ΦΕΚ180/01-09-1997**), με **Α.Μ. 177524**, με προσωρινή τοποθέτηση - οργανική θέση στον Γυμνάσιο του Αγίου Μύρωνα Ηρακλείου.
- Το **σχολικό έτος 1997 – 1998**, Δίδασκα με Διάθεση - Υπερωριακή διδασκαλία επιπλέον στην **ΤΕΣ** Ηρακλείου (Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές) για τα μαθήματα :
 - a. **Τεχνολογία Περιελίξεων,**
 - b. **Ηλεκτρικές μηχανές,**
στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών Β',
καθώς επίσης στο **ΣΕΚ** Ηρακλείου (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) στο **Εργαστήριο των Ηλεκτρικών Μετρήσεων & Αυτοματισμών & Ηλεκτρικών Μηχανών** στα τμήματα Β & Γ του 1^ο & 3^ο ΤΕΛ Ηρακλείου.
- Στις **30/6/1998**, τοποθετήθηκα Οργανικά, στο 3^οΤΕΛ Ηρακλείου, ύστερα από μετάθεση μου.
- Το **σχολικό έτος 1998-1999**, Δίδασκα με Διάθεση - Υπερωριακή διδασκαλία επιπλέον στην **ΤΕΣ** Ηρακλείου (Τεχνικές Επαγγελματικές Σχολές) που τώρα είναι το 6^ο ΤΕΕ για το σχολικό έτος 1998-99, το μάθημα : **Εφαρμογές του Ηλεκτρισμού στους Η/Υ,** καθώς επίσης στο **ΣΕΚ** Ηρακλείου (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) στο **Εργαστήριο των Ηλεκτρικών Μετρήσεων & Αυτοματισμών & Ηλεκτρικών Μηχανών** στα τμήματα Α & Β & Γ του 1^ο & 3^ο ΤΕΛ Ηρακλείου,
- Στις **30/6/1999**, Τοποθετήθηκα **Οργανικά, στο 6^οΤΕΕ Ηρακλείου**, ύστερα από μετάθεσή μου.

- Το **σχολικό έτος 1999-2000**, Δίδασκα με Διάθεση - Υπερωριακή διδασκαλία επιπλέον στο 6° ΤΕΕ Ηρακλείου για το σχολικό έτος 1999-2000, το μάθημα **Εφαρμογές του Ηλεκτρισμού στους Η/Υ**, καθώς επίσης στο **1° Σ.Ε.Κ. (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) Ηρακλείου** στο **Εργαστήριο των Ηλεκτρικών Μετρήσεων & Αυτοματισμών & Ηλεκτρικών Μηχανών & ΕΗΕ** στα τμήματα Α & Β & Γ του 5° & 6° ΤΕΕ Ηρακλείου,
- Από το **Σεπτέμβριο του 2000** μέχρι σήμερα εξακολουθώ να διδάσκω με Πλήρη Διάθεση, με κάποιες φορές και με Υπερωριακή διδασκαλία, από το 6° Τ.Ε.Ε. Ηρακλείου (οργανική θέση), στο **1° Σ.Ε.Κ. (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) Ηρακλείου** και συγκεκριμένα στα **Εργαστήρια** :
 - a. **Αυτοματισμών της Β' τάξης του Α' κύκλου**
 - b. **Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων της Β' τάξης του Α' κύκλου** και
 - c. **Αυτοματισμών και Σ.Α.Ε. (Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου) της Α' τάξης του Β' κύκλου**
 - d. **Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων της Α' τάξης του Β' κύκλου**
 στα τμήματα του Ηλεκτρολογικού τομέα με ειδικότητα Εγκαταστάσεων Κτιρίων και Βιομηχανικών Χώρων σε μαθητές του 6° ΤΕΕ Ηρακλείου, του νυν 6° ΕΠΑΛ Ηρακλείου.
- Στις **1/9/2005 προάχθηκα στο Βαθμό Α'** με Απόφαση του Περιφερειακού Δ/ντή Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης Κρήτης, (Φ.11.1/2892/22/9/2005) και ανακοίνωση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου, (Γ.11.1/2813/11102005, επειδή συμπληρώθηκε ο απαιτούμενος για προαγωγή χρόνος.
- Έχω επιτελέσει ως **Υπεύθυνος Εργαστηρίου Αυτοματισμού και ΣΑΕ** (Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου, στο **1° Σ.Ε.Κ. (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) Ηρακλείου** και συγκεκριμένα ως εξής:
 1. Το **σχολικό έτος 1999-2000**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/4068/24-12-1999 Απόφαση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου
 2. Το **σχολικό έτος 2000-2001**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/3749/02-11-2000 Απόφαση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου
 3. Το **σχολικό έτος 2001-2002**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/4117/18-12-2001 Απόφαση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου
 4. Τα **σχολικά έτη 2002-2003 και 2003-2004**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/3316/04-11-2002 Απόφαση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου
 5. Τα **σχολικά έτη 2004-2005 και 2005-2006**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/2246/06-10-2004 Απόφαση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου
 6. Το **σχολικό έτος 2006-2007**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/3370/26-10-2006 Απόφαση του Γραφείου ΕΕ Ηρακλείου.
- Έχω επιτελέσει ως **Υποδιευθυντής**, στο **1° Σ.Ε.Κ. (Σχολικό Εργαστηριακό Κέντρο) Ηρακλείου** και συγκεκριμένα ως εξής:
 1. Την **Περίοδο 8/12/2005 – 31/8/2006**, σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/22/10-01-2006 ανακοίνωση του Γραφείου ΤΕΕ Ηρακλείου, που εκδόθηκε ύστερα από την αριθμ. 42/7-12-2005 πράξη του ΠΥΣΔΕ Ν. Ηρακλείου.
 2. Το **σχολικό έτος 2006-2007**, κατόπιν παρατάσεως της θητείας στελεχών της Εκπαίδευσης σύμφωνα με την Εγκύκλιο του ΥΠΕΠΘ με αριθμ. 86884/Δ2/31-8-2006 και σύμφωνα με την αριθμ.Φ11.1/2715/08-09-2006 ανακοίνωση του Γραφείου ΕΕ Ηρακλείου.
 3. Το **σχολικό έτος 2007-2008**, κατόπιν παρατάσεως της θητείας στελεχών της Εκπαίδευσης σύμφωνα με την εγκύκλιο με αριθμ. 92430α/Δ2/31-08-2007.
 4. Την **περίοδο 12/2/2008 με λήξη στις 31/7/2011** σύμφωνα με την αριθμ.Φ2.1/795/12-02-2008 Απόφαση της Περιφερειακής Διεύθυνσης Α/θμιας & Δ/θμιας Εκπαίδευσης Κρήτης.
- **Από 17/5/2012 χορηγήθηκε το Μισθολογικό Κλιμάκιο 4 του βαθμού Γ', με απόφαση της Δ/σης Δ/θμιας Εκπαίδευσης Ν. Ηρακλείου (Φ.11.1/9211/1-6-2012), επειδή την ημερομηνία αυτή συμπληρώθηκαν 23 Χρόνια Υπηρεσίας στην Εκπαίδευση.**

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Η

- Τα **σχολικά έτη 1995-1996 & 1996-1997**, Δίδασκα το Μάθημα των **Ηλεκτρικών Μηχανών** σε **Φροντιστήριο** του Ηρακλείου στους Υποψήφιους των Πανελλαδικών Εξετάσεων της Γ' Λυκείου των ΤΕΛ.
- Εργάστηκα στο **1^ο ΙΕΚ Ηρακλείου** (Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης) ως Ωρομίσθιος για τα Μαθήματα:
 1. **Τεχνική Διδασκαλία και στο Εργαστήριο Τεχνικής Διδασκαλίας** στο τμήμα των Εκπαιδευτικών Υποψηφίων Οδηγών Αυτοκινήτου & Μοτοσικλετών, για τα σχολικά έτη 1996-97 & 1997-98 & 1999-2000.
$$[(4\Omega/\epsilon\beta\delta*14\epsilon\beta\delta(1\epsilon\xi)+5\Omega/\epsilon\beta\delta*14\epsilon\beta\delta(2\epsilon\xi))*3\epsilon\tau\eta=378\Omega]$$
 2. **Υγιεινή και Ασφάλεια Λειτουργίας** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος 1996 - 1997
$$[2\Omega/\epsilon\beta\delta*14=28\Omega]$$
 3. **Λογικά Κυκλώματα - Αυτοματισμοί** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Α' εξάμηνο 1998-99
$$[4\Omega/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 4. **Εφαρμογές Ανελκυστήρων** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Δ' εξάμηνο 1998 - 99.
$$[10\Omega/\epsilon\beta\delta*14=140\Omega]$$
 5. **Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 1999-2000.
$$[(3\Omega\epsilon\rho\gamma+1\Omega\Theta)/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 6. **Λογικά Κυκλώματα - Αυτοματισμοί** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Γ' εξάμηνο 2000-2001
$$[4\Omega/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 7. **Εφαρμογές Ανελκυστήρων** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Δ' εξάμηνο 2000-2001
$$[10\Omega/\epsilon\beta\delta*14=140\Omega]$$
 8. **Αυτοματισμοί** στο τμήμα των Τεχνικών Ηλεκτρολόγων Ηλεκτρικών Οικιακών Συσκευών για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 2003-2004
$$[3\Omega/\epsilon\beta\delta*14=42\Omega]$$
 9. **Λογικά Κυκλώματα - Αυτοματισμοί** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Γ' εξάμηνο 2003-2004
$$[4\Omega/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 10. **Εφαρμογές Ανελκυστήρων** στο τμήμα των Τεχνικών Ανελκυστήρων για το σχολικό έτος Δ' εξάμηνο 2003-2004
$$[5\Omega/\epsilon\beta\delta*14=70\Omega]$$
 11. **Εγκαταστάσεις Δικτύων Δομημένης Καλωδίωσης** στο τμήμα των Τεχνικών Δικτύων και Υπολογιστών για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 2006-2007
$$[2\Omega/\epsilon\beta\delta*14=28\Omega]$$
- Εργάστηκα στο **2^ο ΙΕΚ Ηρακλείου** (Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης) ως Ωρομίσθιος για τα Μαθήματα:
 1. **Αυτοματισμοί** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Α' & Β' εξάμηνο 1999-2000
$$[2\Omega/\epsilon\beta\delta*(14+14)=56\Omega]$$
 2. **Ηλεκτρονικά Ισχύος** στο τμήμα των Τεχνικών Περιελίξεων για το σχολικό έτος Α' εξάμηνο 1999-2000.
$$[(3\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta+3\Omega\Theta/\epsilon\beta\delta)*14=84\Omega]$$
 3. **Μετρήσεις Φ/Χ μεγεθών στα ΣΑΕ** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 1999-2000
$$[2\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta*14=28\Omega]$$
 4. **Μετρήσεις Φ/Χ μεγεθών στα ΣΑΕ** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Γ' εξάμηνο 2000-2001
$$[(2\Omega\Theta + 2\Omega\epsilon\rho\gamma)/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 5. **Μετρήσεις Φ/Χ μεγεθών στα ΣΑΕ** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Δ' εξάμηνο 2000-2001
$$[3\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta*14=42\Omega]$$
 6. **Ηλεκτρονικά Ισχύος** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 2001-2002
$$[(3\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta+3\Omega\Theta/\epsilon\beta\delta)*14=84\Omega]$$
 7. **Μετρήσεις Φ/Χ μεγεθών στα ΣΑΕ** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 2001-2002
$$[3\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta*14=42\Omega]$$
 8. **Μετρήσεις Φ/Χ μεγεθών στα ΣΑΕ** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Γ' εξάμηνο 2002-2003
$$[4\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 9. **Ηλεκτρονικά Ισχύος** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Δ' εξάμηνο 2002-2003
$$[4\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta*14=56\Omega]$$
 10. **Μετρήσεις Φ/Χ μεγεθών στα ΣΑΕ** στο τμήμα των Τεχνικών Αυτοματισμών για το σχολικό έτος Δ' εξάμηνο 2002-2003
$$[3\Omega\epsilon\rho\gamma/\epsilon\beta\delta*14=42\Omega]$$
 11. **Εγκαταστάσεις Δικτύων Δομημένης Καλωδίωσης** στο τμήμα των Τεχνικών Δικτύων και Υπολογιστών για το σχολικό έτος Β' εξάμηνο 2004-2005
$$[2\Omega/\epsilon\beta\delta*14=28\Omega]$$

- Έχω συμμετάσχει σε **Εξετάσεις Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης** του Οργανισμού Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και κατάρτισης (**ΟΕΕΚ**) στις παρακάτω ειδικότητες :
 1. Τεχνικός Ανελκυστήρων (7/06/1998) ως Εξεταστής.
 2. Τεχνικός Ανελκυστήρων (22/11/1998) ως Εξεταστής.
 3. Τεχνικός Ανελκυστήρων (12/12/2004) ως Τεχνικό Βοηθητικό Προσωπικό
 4. Τεχνικός Αυτοματισμών (17/12/2005) ως Εξεταστής.
 5. Τεχνικός Αυτοματισμών (20/05/2006) ως Τεχνικό Βοηθητικό Προσωπικό.
 6. Τεχνικός Ανελκυστήρων (20/01/2007) ως Εξεταστής.
- Τα **Ακαδημαϊκά έτη 2000-2001 & 2001-2002 & 2002-2003 & 2003-2004 & 2004-2005 & 2005-2006 & 2006-2007 & 2007-2008**, Διδάσκω ως **Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στο ΑΤΕΙ Ηρακλείου Κρήτης** στη σχολή **ΣΤΕΦ** του τμήματος Ηλεκτρολόγων το Μάθημα **Εργαστήριο ΣΑΕ Ι** (Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου) του Δ' εξαμήνου. [$5\Omega/\epsilon\beta\delta*(15+15)\epsilon\beta\delta/\text{ΕΤΟΣ}=150\Omega/\text{ΕΤΟΣ}*8\text{ΕΤΗ}=1200\Omega$]
- Τα **Ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 (Θερινό εξάμηνο) & 2010-2011 (Χειμερινό Εξάμηνο)**, Διδάσκω ως **Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στο ΑΤΕΙ Ηρακλείου Κρήτης** στη σχολή **ΣΤΕΦ** του τμήματος Ηλεκτρολόγων το Μάθημα **Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Ισχύος** του Ε' εξαμήνου. [$4\Omega/\epsilon\beta\delta*(15+15)\epsilon\beta\delta/\text{ΕΤΟΣ}=120\Omega/\text{ΕΤΟΣ}*1\text{ΕΤΟΣ}=120\Omega$]
- Τα **Ακαδημαϊκά έτη 2010-2011 (Θερινό εξάμηνο)**, Διδάσκω ως **Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στο ΑΤΕΙ Ηρακλείου Κρήτης** στη σχολή **ΣΤΕΦ** του τμήματος Ηλεκτρολόγων το Μάθημα **Εργαστήριο Ψηφιακά Συστήματα** του Ε' εξαμήνου. [$4\Omega/\epsilon\beta\delta*(15)\epsilon\beta\delta/\text{ΕΤΟΣ}=60\Omega/\text{ΕΤΟΣ}*1\text{ΕΤΟΣ}=600\Omega$]
- Το **Ακαδημαϊκό έτος 2003-2004**, Ανάθεση **Εποπτείας «Πρακτικών Ασκήσεων Διδασκαλίας»** ως Εργαστηριακός Συνεργάτης με ωριαία αντιμισθία από το Ε.Π.ΠΑΙ.Κ. της **Α.Σ.ΠΑΙ.ΤΕ.** (Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης) στο **Παράρτημα Κρήτης** και πραγματοποίησα συνολικά 34 Ώρες.
- *Δίδαξα* στο **ΚΕΚ της ΓΣΕΒΕΕ Ηρακλείου (Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδος)**, σε αυτοαπασχολούμενους Ηλεκτρολόγους του **ΣΗΕΝΗ (Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών Ν. Ηρακλείου)**, τα παρακάτω σεμινάρια, συνολικής διάρκειας ώρες:
 1. **ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ** (51 Ωρών) με θέματα:
 - a. Αυτονομία Κεντρικής Θέρμανσης
 - b. Συστήματα Συναγερμών
 - c. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
 - d. Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - Συσκευές
 - e. Εφαρμογές Αυτοματισμών - Έλεγχος Εγκαταστάσεων (1999)
 2. **ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ** (51 ωρών) με θέματα:
 - a. Εισαγωγή στη Δομημένη Καλωδίωση
 - b. Υλικά - Εξαρτήματα Δομημένης Καλωδίωσης
 - c. Πιστοποίηση - Μετρήσεις Δικτύων Δομημένης Καλωδίωσης
 - d. Δίκτυα Μεταφοράς - Μετάδοσης Δεδομένων
 - e. Βέλτιστη Διαχείριση - Υπηρεσίες Διασύνδεσης (2000)

Στο εν λόγω σεμινάριο Δομημένης Καλωδίωσης κατασκεύασα παρουσίαση Video Project μέσω του Power Point 250 σελίδες.

- 3. ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ** (44 Ωρών) με θέματα:
- Αυτονομία Κεντρικής Θέρμανσης
 - Συστήματα Συναγερμών
 - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
 - Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - Συσκευές
 - Εφαρμογές Αυτοματισμών - Έλεγχος Εγκαταστάσεων (2000)
- 4. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ - PLC** (40 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στους Αυτοματισμούς
 - Ψηφιακά συστήματα και Λογικά κυκλώματα
 - Εφαρμογές των PLC
 - Εισαγωγή στον Προγραμματισμό PLC LOGO & S7-200 (2003)
- 5. ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ PLC** (30 Ωρών) με θέματα:
- Ηλεκτρικά - Ψηφιακά Συστήματα
 - Εισαγωγή στα PLC LOGO, S7-200, της SIEMENS
 - Εφαρμογές με PLC
 - Εργαστηριακές Ασκήσεις με Πνευματικά Συστήματα - Αυτοματισμοί (2006)
- 6. ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ** (30 Ωρών) με θέματα:
- Αυτονομία Κεντρικής Θέρμανσης
 - Συστήματα Συναγερμών
 - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
 - Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις - Συσκευές
 - Εφαρμογές Αυτοματισμών - Έλεγχος Εγκαταστάσεων (2006)
- 7. ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ** (30 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στη Δομημένη Καλωδίωση
 - Υλικά - Εξαρτήματα Δομημένης Καλωδίωσης
 - Πιστοποίηση - Μετρήσεις Δικτύων Δομημένης Καλωδίωσης
 - Δίκτυα Μεταφοράς - Μετάδοσης Δεδομένων
 - Βέλτιστη Διαχείριση - Υπηρεσίες Διασύνδεσης
 - Χρήση Internet, (E-mail, Videoconference & Chat) με χρήση των προγραμμάτων Internet Explorer, Microsoft Netmeeting, Cuseeme. (2006)
- 8. ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ** (30 Ωρών) με θέματα:
- Γειώσεις και ΕΛΟΤ HD 384
 - Ισοδυναμικές Γειώσεις
 - Γειώσεις και Αντικεραυνική Προστασία Δικτύων Εγκαταστάσεων
 - Έλεγχος ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (2007)
- 9. ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ** (30 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στη Δομημένη Καλωδίωση
 - Υλικά - Εξαρτήματα Δομημένης Καλωδίωσης
 - Πιστοποίηση - Μετρήσεις Δικτύων Δομημένης Καλωδίωσης
 - Δίκτυα Μεταφοράς - Μετάδοσης Δεδομένων
 - Βέλτιστη Διαχείριση - Υπηρεσίες Διασύνδεσης (2007)
- 10. Νέες Ηλεκτρολογικές Τεχνολογίες** (42 Ωρών) με θέματα:
- Αυτόματος Έλεγχος
 - Δίκτυα - Θέρμανση - Κλιματισμός - Ψήξη
 - Στοιχεία Αυτοματισμού
 - Νέο Ηλεκτρολογικό Πρότυπο ΕΛΟΤ
 - Ανάλυση Αυτοματισμών
 - Εφαρμογή λύσεων μέσω Η/Υ (2007)

- 11. Ενημέρωση Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων στο Νέο Πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384** (40 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στο νέο Πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384
 - Μέτρα Προστασίας για Ασφάλεια
 - Επιλογή και Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού
 - Εγκαταστάσεις σε Χώρους με Ειδικές Απαιτήσεις
- (2007)
- 12. Ενημέρωση Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων στο Νέο Πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384** (20 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στο νέο Πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384
 - Μέτρα Προστασίας για Ασφάλεια
 - Επιλογή και Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού
 - Εγκαταστάσεις σε Χώρους με Ειδικές Απαιτήσεις
- (2008)
- 13. Ενημέρωση Εγκαταστατών Ηλεκτρολόγων στο Νέο Πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384** (20 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στο νέο Πρότυπο του ΕΛΟΤ HD 384
 - Μέτρα Προστασίας για Ασφάλεια
 - Επιλογή και Εγκατάσταση Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού
 - Εγκαταστάσεις σε Χώρους με Ειδικές Απαιτήσεις
- (2009)
- 14. Αυτοματισμοί PLC** (60 Ωρών) με θέματα:
- Εισαγωγή στους αυτοματισμούς
 - Ψηφιακά συστήματα και Λογικά Κυκλώματα
 - Εφαρμογές PLC
- (2010)
- 15. ΑΠΕ και Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές** (30 + 30 Ωρών) στον **Αγ. Νικόλαο Λασιθίου και στο Ηράκλειο** με θέματα:
- Βασική Αρχή Λειτουργίας - Φωτοβολταϊκό Φαινόμενο - Κατασκευή - Χαρακτηριστικά Φ/Β
 - Τύποι και Κατηγορίες Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας από Φ/Β
 - Απόδοση Φ/Β Συστημάτων με βάση την Γεωγραφική τοποθεσία και προσανατολισμό
 - Ισχύον Νομοθετικό Πλαίσιο Ένταξης Φ/Β Συστημάτων
 - Οικονομο-τεχνική μελέτη Φ/Β Εγκαταστάσεων – Εφαρμογών
 - Διασυνδεδεμένο και Μη Διασυνδεδεμένο Δίκτυο της ΔΕΗ
 - Βέλτιστη Αξιοποίηση Φωτοβολταϊκών Συστημάτων
 - Έλεγχος Ποιότητας Φωτοβολταϊκών Εγκαταστάσεων
- (2011)
- Οργάνωση **Ημερίδας στις 26/11/2010**, διάρκειας **6 ωρών**, για τους Εκπαιδευτικούς των ΕΠΑΛ και ΕΠΑΣ του Ν. Ηρακλείου, (Θεωρητικών και Εργαστηριακών Μαθημάτων), με θέμα **«Επίκαιρες Εφαρμογές των Νέων Τεχνολογιών – Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές»**, όπου **υλοποιήθηκε στο Ξενοδοχείο GALAXY**, (Λ. Δημοκρατίας 75, Ηρακλείου – Κρήτης). Το πρόγραμμα εντάχθηκε στα πλαίσια Ενημέρωσης των Εκπαιδευτικών Ειδικοτήτων, με βάση την ΚΥΑ των Υπουργών Οικονομικών και Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, (ΦΕΚ 1587/τ.Β'/22092010), «Ειδικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε κτιριακές Εγκαταστάσεις», το οποίο διαβίβασε το Υπ.Π.Δ.Β.Μ.Θ. με την υπ' αριθμ.1418810/Γ7/10-11-2010 και ανακοινώθηκε από τη Δ/νση Δ/θμιας Εκπ/σης Ηρακλείου με το έγγραφο υπ' αριθμ. Φ.23/8099/17-11-2010. Περισσότερες Πληροφορίες στο site: <http://electricallab.gr/content/view/102/1/>
 - Οργάνωση 2 **Ημερίδων την Παρασκευή 18/3/2011 και Σάββατο 19/3/2011**, διάρκειας από **5 ωρών έκαστη**, για τους Επαγγελματίες Ηλεκτρολόγους Εγκαταστάτες του Ν. Ηρακλείου με θέμα **«Επίκαιρες Εφαρμογές των Νέων Τεχνολογιών – Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές»**, όπου **υλοποιήθηκε στο Εμποροβιομηχανικό Επιμελητήριο του Ηρακλείου** (Κορωνοίου 9, Ηρακλείο – Κρήτης). Το πρόγραμμα εντάχθηκε στα πλαίσια ενημέρωσης του ΣΗΕΝΗ (Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών του Νομού Ηρακλείου). Περισσότερες Πληροφορίες στο site: <http://electricallab.gr/content/view/126/1/>

- **Δίδαξα (216 ώρες)** στο **ΚΕΚ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**, σε 2 Προγράμματα κατάρτισης, με τίτλο "Κλαδικό Σχέδιο Διαρθρωτικής Προσαρμογής Επιχειρήσεων Μελών του Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών στο Νομό Λασιθίου", στο πλαίσιο της πράξης "Διαρθρωτική Προσαρμογή Εργαζομένων Μικρών Επιχειρήσεων, που απασχολούν 1-49 Άτομα, εκτός της οικονομικής κρίσης", θεματικός άξονας 2, Άξονες Προτεραιότητας 4, 5 και 6: "Ενίσχυση της Προσαρμοστικότητας του Ανθρώπινου Δυναμικού και των Επιχειρήσεων" με αριθμ. 0.1806/Οικ.3.3072 Απόφασης (ΦΕΚ 1658/18.10.2010)-Πρόσκληση Β', του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού του ΕΣΠΑ 2007-2013", σε Ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες του Ν. Λασιθίου:
 1. **«Ηλεκτρολογικές Εργασίες - 1»** με αριθμό εγκριτικού Α4-188, συνολικής διάρκειας 200 ωρών. Από αυτές τις ώρες ο Καγιαμπάκης Εμμ. παρείχε εκπαιδευτικό έργο 48 ώρες θεωρητικής κατάρτισης και 75 ώρες πρακτικής εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε στην Ρούσα Λίμνη Αγίου Νικολάου, Ν. Λασιθίου, από 16/09/2013 έως 09/12/2013.
 2. **«Ηλεκτρολογικές Εργασίες - 2»** με αριθμό εγκριτικού Α4-188, συνολικής διάρκειας 200 ωρών. Από αυτές τις ώρες ο Καγιαμπάκης Εμμ. παρείχε εκπαιδευτικό έργο 28 ωρών θεωρητικής κατάρτισης και 65 ωρών πρακτικής εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε στα Έξω Μουλιανά Σητείας, Ν. Λασιθίου, από 19/09/2013 έως 22/11/2013.
- **Δίδαξα (79 ώρες)** στο **ΙΜΕ (Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων) - ΚΕΚ της ΓΣΕΒΕΕ Ηρακλείου (Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδος) - Παράρτημα Κρήτης**, σε Προγράμματα κατάρτισης, στο πλαίσιο της πράξης "Διαρθρωτική Προσαρμογή Επιχειρήσεων Μελών του κλαδικού φορέα συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών του Ν. Ηρακλείου" στο πλαίσιο της πράξης "Διαρθρωτική Προσαρμογή Εργαζομένων Μικρών Επιχειρήσεων, που απασχολούν 1-49 Άτομα, εκτός της οικονομικής κρίσης", θεματικός άξονας 2, Άξονες Προτεραιότητας 4, 5 και 6: "Ενίσχυση της Προσαρμοστικότητας του Ανθρώπινου Δυναμικού και των Επιχειρήσεων" του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού του ΕΣΠΑ 2007-2013", σε Ηλεκτρολόγους του ΣΗΕΝΗ (Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών Ν. Ηρακλείου) με τίτλο: **«Εξειδικευμένες Εφαρμογές Ηλεκτρολογίας για Επιχειρήσεις Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων»**, με αριθμό κλαδικού σχεδίου Α4-27 και κωδικό ΕΚΕΠΙΣ 1111-1075, συνολικής διάρκειας 200 ωρών. Από αυτές τις ώρες ο Καγιαμπάκης Εμμ. παρείχε εκπαιδευτικό έργο 79 ωρών θεωρητικής κατάρτισης και πρακτικής εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε από **13/01/2014 έως 20/03/2014**.
- Συμμετοχή (**3 ώρες**) ως Επιμορφωτής στα Επιμορφωτικά Σεμινάρια του Μαΐου 2014 (4 μέρες: 06/05/2014, 08/05/2014, 09/05/2014 και 13/05/2014) που διοργανώθηκαν από τον Ηλεκτρολογικό Τομέα στο **1^ο Ε.Κ. Ηρακλείου**, σε συνεργασία με τους Ιωάννη Τζορζάκη, Σχολικό σύμβουλο ΠΕ12 και Μιχαήλ Λαγουδάκο, Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ12 Ηλεκτρολόγων, υπό την αιγίδα της **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ - Δ/ΝΣΗ Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**, με θέμα: **«Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με Φωτοβολταϊκά - Ανεμογεννήτριες - Υδρογόνο»** (09/05/2014)✚
- Συμμετοχή σε Ημερίδα Επαγγελματικού Προσανατολισμού για τους μαθητές της Γ' Τάξης του 7ου Γυμνασίου Ηρακλείου, που υλοποιήθηκε στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων του σχολείου, όπου παρουσιάστηκαν οι **«Δυνατότητες και Προοπτικές του πεδίου των επαγγελματιών και συγκεκριμένα του τομέα των Ηλεκτρολόγων»**, υπό την αιγίδα της **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ - Δ/ΝΣΗ Δ.Ε. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ**. (14/11/2014)✚

- **Δίδαξα (70 ώρες) στο ΙΜΕ (Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων) - ΚΕΚ της ΓΣΕΒΕΕ Ηρακλείου (Γενική Συνομοσπονδία Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδος) - Παράρτημα Κρήτης, σε 3 Προγράμματα κατάρτισης, στο πλαίσιο της πράξης "Δράσεις προσαρμογής επαγγελματιών που εκπροσωπούνται από τη ΓΣΕΒΕΕ στα δεδομένα της οικονομικής κρίσης διαμέσου πιλοτικών σχεδίων τεχνικής κατάρτισης και συμβουλευτικής - υποστήριξης της ποιστοποίησης επαγγελματικών προσόντων" του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού του ΕΣΠΑ 2007-2013", στο πλαίσιο του υποέργου 3 "Υλοποίηση πιλοτικών προγραμμάτων τεχνικής κατάρτισης σε αυτοαπασχολούμενους & εργοδότες μέλη της ΓΣΕΒΕΕ, σε θεματικά αντικείμενα που προκύπτουν από τα πιστοποιημένα επαγγελματικά περιγράμματα, σε συνεργασία με τους συνδικαλιστικούς φορείς Σωματεία - Ομοσπονδίες) της ΓΣΕΒΕΕ", σε Ηλεκτρολόγους του ΣΗΕΝΗ (Συνδέσμου Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών Ν. Ηρακλείου) με τίτλο:**

1. «Έξυπνες Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις και Απομακρυσμένη Διαχείριση - 1», με κωδικό 12.5-2-007, συνολικής διάρκειας **50 ωρών**. Από αυτές τις ώρες ο Καγιαμπάκης Εμμ. παρείχε εκπαιδευτικό έργο 25 ωρών θεωρητικής κατάρτισης και πρακτικής εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε από **02/02/2015 έως 26/02/2015**.

2. «Έξυπνες Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις και Απομακρυσμένη Διαχείριση - 2», με κωδικό 12.5-2-007, συνολικής διάρκειας **50 ωρών**. Από αυτές τις ώρες ο Καγιαμπάκης Εμμ. παρείχε εκπαιδευτικό έργο 25 ωρών θεωρητικής κατάρτισης και πρακτικής εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε από **04/03/2015 έως 17/03/2015**.

3. «Φωτοβολταϊκά Συστήματα και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», με κωδικό 12.5-2-007, συνολικής διάρκειας **40 ωρών**. Από αυτές τις ώρες ο Καγιαμπάκης Εμμ. παρείχε εκπαιδευτικό έργο 20 ωρών θεωρητικής κατάρτισης και πρακτικής εκπαίδευσης. Το πρόγραμμα υλοποιήθηκε από **12/05/2015 έως 27/05/2015**.

- **Διατέλεσα ως Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του επιμορφωτικού σεμιναρίου που διεξήχθη με εξ αποστάσεως ασύγχρονη διδασκαλία, με τίτλο: «Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην Εκπαίδευση» διάρκειας σαράντα (40) ωρών από 21/4/2015 μέχρι 29/5/2015. Αποτέλεσε πρόγραμμα του Γραφείου Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. Β' Αθήνας, της Περιφερειακής Δ/σης Π.Ε. & Δ.Ε. Αττικής, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων με Επιστημονικά Υπεύθυνο το Σχολικό σύμβουλο ΠΕ12.05 κ. Λαγουδάκο Μιχαήλ.**

Το σεμινάριο διεξήχθη διαδικτυακά μέσω ειδικά διαμορφωμένης πλατφόρμας **e-class**. Το εκπαιδευτικό υλικό του προγράμματος διατέθηκε βαθμιαία, σε πέντε διδακτικές ενότητες, που συνοδεύτηκαν από πέντε γραπτές εργασίες, με στόχο την παροχή εξειδικευμένης γνώσης σε θέματα που αφορούν την διδασκαλία θεμάτων σχεδιασμού προγραμμάτων ΑΠΕ.

Στο εν λόγω σεμινάριο ως εκπαιδευτής ενηλίκων ήμουν επίσης Επιμορφωτής.

Οι επιμέρους ενότητες που διδάχθηκαν ήταν:

1. Εισαγωγή στις ΑΠΕ, Περιβαλλοντικά Προβλήματα, Περιβαλλοντική Ηθική
2. Φωτοβολταϊκά, Θερμικά Ηλιακά Συστήματα
3. Αιολική Ενέργεια, Ανεμογεννήτριες, Γεωθερμικές Αντλίες Θερμότητας
4. Εισαγωγή στο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον & Εκπαίδευση για το Περιβάλλον
5. Περιβαλλοντική Εκπαίδευση - Διαμόρφωση Προγράμματος Σχολικής Δραστηριότητας, Ερευνητικής Εργασίας, Βιοματικής Δράσης.

ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Θ

- Ευχαριστήριο από τον **Διευθυντή του 6^{ου} Τ.Ε.Ε. Ηρακλείου 29/11/2001** για την επισκευή της φρέζας CNC που βρίσκεται στο χώρο των Εργαστηρίων του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου, όπου η δαπάνη που προϋπολογίστηκε από την προμηθεύτρια εταιρία ήταν απαγορευτική για τις οικονομικές δυνατότητες του σχολείου.
- Επίσης Ευχαριστήριο από τον **Διευθυντή του 1^{ου} Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου 20/12/2001** για την επισκευή της φρέζας CNC που βρίσκεται στο χώρο των Εργαστηρίων του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου, όπου η δαπάνη που προϋπολογίστηκε από την προμηθεύτρια εταιρία ήταν απαγορευτική για τις οικονομικές δυνατότητες του σχολείου.
- Ευχαριστήριο από τον **Διευθυντή του 1^{ου} Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου 23/9/2003**
 1. για την προσφορά μου στην ανάπτυξη των εργαστηρίων του Ηλεκτρολογικού τομέα και την πλήρη αξιοποίηση του σύγχρονου εξοπλισμού,
 2. για την βοήθεια στην επίλυση τεχνικών προβλημάτων σε εξοπλισμούς άλλων εργαστηρίων,
 3. με τις εξειδικευμένες κατασκευές που προωθούν την εφαρμογή νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση,
 4. για την συμβολή στην σύνταξη των Τεχνικών Δελτίων Έργου «**Εξοπλισμός Εργαστηρίων 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου**» συνολικού προϋπολογισμού **600.000,00€** που χρηματοδοτήθηκε από το ΠΕΠ Κρήτης 2000-2006.
- Ευχαριστήριο από τον **Διευθυντή του 1^{ου} Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου 17/10/2006** για την προσφορά μου στην ανάπτυξη των εργαστηρίων του Ηλεκτρολογικού τομέα και την πλήρη αξιοποίηση του σύγχρονου εξοπλισμού.
- Τέλος, θα πρέπει να **Ευχαριστήσω** **Θερά τον Διευθυντή του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου, κ. Χαραλαμπίκη Νικόλαο** (ΠΕ17/07 Ηλεκτρολόγο) για την πολύτιμη συνεργασία και υποστήριξή του στην προσπάθεια της αναβάθμισης των εργαστηρίων, με την συμβολή του και την καλή του διάθεση...
- Ευχαριστήριο από τον **Σχολικό Σύμβουλο ΠΕ12, κ. Καραγιώργο Νικόλαο**, για την Τεχνική Υποστήριξη και τον Ρόλο του Επιμορφωτή, στο σεμινάριο Διάρκειας 20 ωρών με θέμα: «**Χρήση AutoCAD στη διδασκαλία σχεδιαστικών μαθημάτων - Α φάση**». (1/12/2009)
- **Συγχαρητήρια για το project του τομέα Ηλεκτρολόγων του 6ου ΕΠΑΛ Ηρακλείου: «Υβριδικό Ηλεκτρο-Υδρογόνο-κίνητο Αυτοκίνητο»** από τον Σχολικό Σύμβουλο κ. **Λαγουδάκο Μιχαήλ ΠΕ12/05 ΔΔΕ Β' Αθήνας, Ανατ. Αττικής, Ν. Ηρακλείου, Ν. Χανίων, Ν. Λασιθίου, Ν. Ρεθύμνης**, στον καθηγητή κ. **Καγιαμπάκη Εμμανουήλ** (ΠΕ 17.03) και τους μαθητές του Ηλεκτρολογικού τομέα του **6ου ΕΠΑΛ Ηρακλείου**, που εργάσθηκαν για το καινοτόμο project του τομέα Ηλεκτρολόγων: «**Υβριδικό Ηλεκτρο-Υδρογόνο-κίνητο Αυτοκίνητο**».

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Είμαι **μέλος** της κριτικής ομάδος του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών & του Βιβλίου Αυτοματισμών, στην οποία ανήκω, στα πλαίσια υλοποίησης προγράμματος «**ΠΛΑΤΩΝ**» του **Παιδαγωγικού Ινστιτούτου & του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ΥΠΕΠΘ** με τίτλο «**Δημιουργία πλαισίου για την δυναμική διαμόρφωση του μαθήματος του Αυτοματισμού με την χρήση σύγχρονων πληροφοριακών εργαλείων**» της Β΄ τάξης των ΤΕΕ. (1999 -2000)
- Είμαι **μέλος** της Ημερίδας Αξιολόγησης των Αναλυτικών Προγραμμάτων Σπουδών & των Βιβλίων των ΤΕΕ στα πλαίσια υλοποίησης προγράμματος του **Παιδαγωγικού Ινστιτούτου & του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ΥΠΕΠΘ** και μου έχει ανατεθεί το μάθημα «**Ηλεκτρολογικό Εργαστήριο της Α΄ τάξης**». (Από 3/2/2001)
- Είμαι **εγγεγραμμένος** ως μέλος στο **Σύλλογο Ηλεκτρολόγων Εγκαταστατών Νομού Ηρακλείου** από το 1992.
- Έχω Γνώσεις (και Ενδιαφέρον) **από το 1992** πάνω στους **Η/Υ**. (Λειτουργικό Σύστημα Microsoft MS-DOS 6.2, Λειτουργικό Σύστημα UNIX, Το περιβάλλον MS WINDOWS 3.11 for Workgroups, Επεξεργαστής Κειμένου MS WORD 6.0 for WINDOWS, Λογιστικό φύλλο EXCEL 5, Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων με DBASE 4 και MS-ACCESS, COREL DRAW 2, Hypercard της APPLE, ΗΧΟΣ –ΕΙΚΟΝΑ - VIDEO με χρήση Multimedia στον Υπολογιστή, Scanner, Δίκτυα Η/Υ, EWB, Γλώσσα Προγραμματισμού BASIC, AutoCAD R12-R13-R14-2000-2002-2004-2005-2006-2008 και όλες οι επεκτάσεις πακέτων μέχρι και σήμερα ...)
- Γνωρίζω πολύ καλά το περιβάλλον και δουλεύω το Ανθρωποδίκτυο μέσω Internet, (E-mail, Discussionce List, **Videoconference** & Chat) με χρήση των προγραμμάτων **Internet Explorer, Microsoft Netmeeting, Cuseeme**, μέσω του κέντρου **Αριάδνη** του Ερευνητικού κέντρου του **ΕΚΕΦΕ Δημόκριτου** στην Αθήνα.
- Έχω πολύ καλή εμπειρία πάνω στον προγραμματισμό και συντονισμό συστημάτων αυτομάτου ελέγχου των **PLC (LOGO, SIMATIC S7-200, S7-300, S7-400, της SIEMENS, ΔΙΚΤΥΑ PROFIBUS των PLC, Touch screen, Telemecanique Gilio, OMRON C200H, OMRON CJ1 INTELLECTOR PS-14, TOSHIBA EX20 PLUS)**.
- Στο Εργαστήριο Ηλεκτρολόγων του ΣΕΚ Ηρακλείου στο οποίο ήμουν υπεύθυνος Αυτοματισμών – ΣΑΕ και ΕΗΕ έχω οργανώσει για την λειτουργία και εξάσκηση των μαθητών σε PLC (**1 Μονάδα SIEMENS S7-400 DP PROFIBUS, 7 μονάδες SIEMENS S7- 200, 15 μονάδες LOGO, 3 Μονάδες Zelio της Telemecanique, 2 Μονάδες OMRON CJ1, 1 Μονάδα TOSHIBA EX20 PLUS επίσης Δίκτυα PROFIBUS για τα PLC**) με μια σειρά εργαστηριακών ασκήσεων, που μπορούν να παίρνουν εντολές από αισθητήρες, ψηφιακού και αναλογικού σήματος, καθώς επίσης να δίνουν εντολές σε **2 μονάδες Inverter** της Telemecanique για τον έλεγχο στροφών σε κινητήρες AC και ...
- Στο Εργαστήριο Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου έχω οργανώσει για την λειτουργία και εξάσκηση των μαθητών, **5 Μονάδες Σύγχρονων Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων** με την λογική του **EIB INSTABUS της SIEMENS** και το πακέτο προγραμματισμού ETS2 και ETS3, με μια σειρά εργαστηριακών ασκήσεων...

- Στις Εγκαταστάσεις του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου **έχω οργανώσει** του χώρους Ηλεκτρομηχανολογικά και λειτουργούν με πλήρη επιτυχία με εκπαιδευτικές πινακίδες και ασκήσεις με βάση τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών του ΥΠΕΠΘ, τα παρακάτω εργαστήρια :
 1. Εργαστήριο Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρικών Μετρήσεων
 2. Εργαστήριο Αυτοματισμών
 3. Εργαστήριο Αυτοματισμών και Σ.Α.Ε.(Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου)
 4. Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
 5. Εργαστήριο Σύγχρονων Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων
 - Στις Εγκαταστάσεις του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου έχω αναπτύξει σε μια αίθουσα, **Πρότυπο Εποπτικό Εργαστήριο** για την **Εναλλακτική Διαχείριση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργεια (Ε.Δ.Α.Π.Ε.) με την Τεχνολογία του Υδρογόνου**, όπου αποτελεί **Καινοτόμο Εργαστήριο σε Πανελλαδικό επίπεδο** όπου περιέχει πλήρης υποδειγματικές μονάδες (μονάδες Ηλεκτρόλυσης Νερού, Κυψέλες καυσίμου (Stack Fuel Cells,...), ...
 - Στις Εγκαταστάσεις του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου έχω αναπτύξει μια πλήρης υποδειγματική μονάδα **Βιο-κλιματικής κατοικίας επιφάνειας 40m²**, συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 10KW σε Φωτοβολταικά και Άνεμο -γεννήτρια. Το όλο σύστημα ελέγχεται από ένα PLC S7-200 της SIEMENS και μέσω Η/Υ και touch screen. Η κατοικία περιέχει INVERTER με Data Logger όπου παραλληλίζονται με το δίκτυο της ΔΕΗ, UPS (Αδιάλειπτες Παροχές Ηλεκτρικής Ενέργειας) όπως επίσης και Μετεωρολογικό Σταθμό. Υπάρχει η δυνατότητα τηλεχειρισμού και μέσω του διαδικτύου ...
 - Αξίζει να σημειωθεί ότι ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου Εναλλακτικής Διαχείρισης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργεια (Ε.Δ.Α.Π.Ε.) με την Τεχνολογία του Υδρογόνου καθώς επίσης και η Βιο-κλιματική Κατοικία προήλθε από αξιοποίηση χρηματοδοτήσεων ευρωπαϊκών προγραμμάτων (ΔΑΙΔΑΛΟΣ 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, ΤΕΧΝΟΜΑΘΕΙΑ IV 2005) όπου έχω υλοποιήσει κατά καιρούς και αποτελεί ποσοστό (80%) περίπου. **(Συνολικός Διαχειριζόμενος Προϋπολογισμός 36.300,00€)**
-
- Έχω κατασκευάσει **Ιστοσελίδα του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου**, εκτός της κεντρικής της σχολικής μονάδας, αποκλειστικά για τον Ηλεκτρολογικό τομέα όπου φιλοξενείται στον δικτυακό τόπο Pathfinder. Συγκεκριμένα το Domain είναι «<http://homepages.pathfinder.gr/sek1/edape.htm>» Επίσης έχει δηλωθεί και στην μηχανή αναζήτησης «<http://www.google.gr>» όπου γράφοντας τα αρχικά «EDAPE» σε οδηγεί στην συγκεκριμένη τοποθεσία. Εκεί μπορείς να δει ο επισκέπτης της σελίδας, φωτογραφίες Εργαστηρίων Αυτοματισμού και Εγκαταστάσεων, Τη Βιο-κλιματική Κατοικία, το Εργαστήριο Εναλλακτικής Διαχείρισης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΕΔΑΠΕ), χαρακτηριστικά των μονάδων, προδιαγραφές κατασκευών και λειτουργία των παραπάνω.
 - Επίσης, έχω κατασκευάσει **Ιστοσελίδα του 1^{ου} ΣΕΚ Ηρακλείου**, εκτός της κεντρικής της σχολικής μονάδας, αποκλειστικά για τον Ηλεκτρολογικό τομέα. Συγκεκριμένα το URL είναι «<http://www.electricalab.gr>», η οποία περιέχει Εκπαιδευτικά και Τεχνικά θέματα.

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Ι

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συνημμένα στο Φάκελο - Μέρος Κ

- Συμμετοχή ως υπεύθυνος καθηγητής στο Πρόγραμμα «ΠΛΑΤΩΝ» του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου & του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ΥΠΕΠΘ με τίτλο «Δημιουργία πλαισίου για την δυναμική διαμόρφωση του μαθήματος του Αυτοματισμού με την χρήση σύγχρονων πληροφοριακών εργαλείων» της Β΄ τάξης των ΤΕΕ. (1999-2000)

- Στα πλαίσια του προγράμματος **ΔΑΙΔΑΛΟΣ 2002 – 2003** του Ε.Ι.Ν. (Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας) υλοποίησα ως υπεύθυνος καθηγητής για το 1^ο Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου 3 έργα, προϋπολογισμού 1800,00€ έκαστο, με τίτλους :

1. **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Η₂ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΠΟΥ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΔΟΧΕΙΟ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΟ ΣΕ FUEL CELL ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΟΜΠΗ ΡΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.** Σ1321/2003
2. **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.** Σ1324/2003
3. **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.** Σ1320/2003

(Συνολικός Διαχειριζόμενος Προϋπολογισμός εξοπλισμού : 5.400,00€)

- Στα πλαίσια του προγράμματος ΔΑΙΔΑΛΟΣ, πραγματοποιήθηκε στα Χανιά έκθεση έργων, «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Τ.Ε.Ε. ΚΑΙ Σ.Ε.Κ. 2002 - 2003» όπου η Περιφερειακή Επιτροπή της Κρήτης έδωσε το **2^ο βραβείο** στο έργο (Α/Α : 1) :

«ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Η₂ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΣΩ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΟΠΟΥ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΔΟΧΕΙΟ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΟ ΣΕ FUEL SELL ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΟΜΠΗ ΡΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ». Σ1321/2003

- Στα πλαίσια του προγράμματος **ΔΑΙΔΑΛΟΣ 2002 – 2003** του Ε.Ι.Ν. (Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας) συμμετείχα ως **συνεργαζόμενος** καθηγητής για το 1^ο Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου σε 1 έργο, με τίτλο :

1. **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΟΛΥ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΚΑΙ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΓΟ-ΚΥΒΩΝ**

- Στα πλαίσια του προγράμματος **ΔΑΙΔΑΛΟΣ 2003 – 2004** του Ε.Ι.Ν. (Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας) από τις 27 προτάσεις που είχα προτείνει στη βάση, εγκρίθηκαν και υλοποίησα ως υπεύθυνος καθηγητής για το 1^ο Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου, 24 έργα, προϋπολογισμού 1800,00€ έκαστο, με τίτλους :

1. **Μελέτη-παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω Φωτοβολταϊκών συστημάτων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.** Αρ. Σύμβασης: Σ 2618/2004

2. **Μελέτη - παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω αιολικών συστημάτων με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.** Αρ. Σύμβασης: Σ 2630/2004
3. **Κατασκευή τηλεκατευθυνόμενου μικρού οχήματος που χρησιμοποιεί ως καύσιμο H₂ χωρίς εκπομπή ρύπων για την προστασία του περιβάλλοντος.** Αρ. Σύμβασης: Σ 2602/2004
4. **Μελέτη - κατασκευή - παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω κυψελών καυσίμου (fuel cells) χρησιμοποιώντας ως καύσιμο H₂ χωρίς εκπομπή ρύπων για την προστασία του περιβάλλοντος.** Αρ. Σύμβασης: Σ 2616/2004
5. **Μελέτη - παραγωγή H₂ με ηλεκτρόλυση καθαρού νερού χρησιμοποιώντας ηλεκτρική ενέργεια μέσω Φωτοβολταϊκών συστημάτων όπου με αποθήκευση του σε δοχείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο χωρίς εκπομπή ρύπων για την προστασία του περιβάλλοντος.** Αρ. Σύμβασης: Σ 2613/2004
6. **Μελέτη - κατασκευή μονάδας αποθήκευσης H₂ με σύστημα αποξήρανσης.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2621/2004
7. **Μελέτη - κατασκευή μονάδας ανίχνευσης H₂.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2618/2004
8. **Μελέτη - κατασκευή αυτόνομου ψυγείου που λειτουργεί με H₂.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2605/2004
9. **Πολύ-μηχάνημα παραγωγή ζεστού - κρύου νερού και παγο-κύβων.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2643/2004
10. **Σύγχρονες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με την τεχνική του instabus EIB.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2633/2004
11. **PID έλεγχος θερμοκρασίας.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2601/2004
12. **Αυτόματες (έξυπνες) μηχανικές Πόρτες SLIDES.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2631/2004
13. **Φυσική πνοή οικονομικού κλιματισμού με ιονιστεί.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2641/2004
14. **Αυτόνομο μηχανοκίνητο όχημα πολλαπλών χρήσεων.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2626/2004
15. **Video μοντάζ - παρουσιάσεις σύγχρονων εργαστηρίων.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2606/2004
16. **Σύγχρονη επικοινωνία εξ αποστάσεως (video conference).** Αρ. Σύμβασης : Σ 2634/2004
17. **Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων με H/Y.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2639/2004
18. **Σύγχρονος έλεγχος δομημένης καλωδίωσης σε κτιριακές Εγκαταστάσεις.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2619/2004
19. **Μονάδα περισυλλογής παραμέτρων.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2614/2004
20. **Ρομποτικό σύστημα 4 βαθμίδων ελευθερίας.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2610/2004
21. **Σύγχρονο (έξυπνο) αντλητικό συγκρότημα.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2622/2004
22. **Υπέρ-αυτόματος ανελκυστήρας.** Αρ. Σύμβασης : Σ 2640/2004

23.Σύγχρονη μονάδα κατασκευής ηλεκτρονικών πλακετών.

Αρ. Σύμβασης : Σ 2642/2004

24.Ζυγιστικό ακριβείας σε γραμμή παραγωγής.

Αρ. Σύμβασης : Σ 2628/2004

(Συνολικός Διαχειριζόμενος Προϋπολογισμός εξοπλισμού : 42.087,00€)

- Στα πλαίσια του προγράμματος ΔΑΙΔΑΛΟΣ, πραγματοποιήθηκε στο **Ρέθυμνο** έκθεση έργων, «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Τ.Ε.Ε. ΚΑΙ Σ.Ε.Κ. 2003 - 2004» όπου η Περιφερειακή Επιτροπή αξιολόγησης των έργων της Κρήτης, **βράβευσε** 10 έργα, όπου συμπεριλάμβανε και το έργο (Α/Α : 3):

«Κατασκευή τηλεκατευθυνόμενου μικρού οχήματος που χρησιμοποιεί ως καύσιμο Η2 χωρίς εκπομπή ρύπων για την προστασία του περιβάλλοντος».

Αρ. Σύμβασης : Σ 2602/2004

- Στα πλαίσια του προγράμματος **ΔΑΙΔΑΛΟΣ 2004 – 2005** του Ε.Ι.Ν. (Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας) από τις 27 προτάσεις που είχα προτείνει στη βάση, εγκρίθηκαν και υλοποιήσα ως υπεύθυνος καθηγητής για το 1^ο Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου 3 έργα, προϋπολογισμού 1800,00€ έκαστο, με τίτλους :

1. «ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΡΟΜΟΥ ΜΕΣΩ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ».

Αρ. Σύμβασης : Σ 4103/2005

2. «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΟΥ ΤΡΕΝΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΟ Η2 ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΟΜΠΗ ΡΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ».

Αρ. Σύμβασης : Σ 4113/2005

3. «ΑΣΦΑΛΗΣ ΤΡΟΧΟΔΡΟΜΗΣΗ – ΠΡΟΣΓΕΙΩΣΗ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ».

Αρ. Σύμβασης : Σ 4129/2005

(Συνολικός Διαχειριζόμενος Προϋπολογισμός εξοπλισμού : 5.400,00€)

- Στα πλαίσια του προγράμματος ΔΑΙΔΑΛΟΣ, πραγματοποιήθηκε στον **Άγιο Νικόλαο** έκθεση έργων, «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ Τ.Ε.Ε. ΚΑΙ Σ.Ε.Κ. 2004 - 2005» όπου η Περιφερειακή Επιτροπή αξιολόγησης των έργων της Κρήτης, **βράβευσε** 10 έργα όπου συμπεριελάμβανε και το έργο (Α/Α : 2):

2. «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΙΚΡΟΥ ΤΡΕΝΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΩΣ ΚΑΥΣΙΜΟ Η2 ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΟΜΠΗ ΡΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ».

Αρ. Σύμβασης : Σ 4113/2005

- Στα πλαίσια του προγράμματος **ΔΑΙΔΑΛΟΣ 2004 – 2005** του Ε.Ι.Ν. (Εθνικού Ιδρύματος Νεότητας) συμμετείχα ως **συνεργαζόμενος** καθηγητής για το 1^ο Σ.Ε.Κ. Ηρακλείου σε 4 έργα, με τίτλους :

1. Εξυπηρέτηση Δικτύου με υποστήριξη λειτουργίας από παρατεταμένη διακοπή ηλεκτρικής ενέργειας και δυνατότητα αυτονομίας επανεκκίνησης

2. Εκπαιδευτικό σύστημα αυτονομίας με ωρο-μετρητές

3. Εκπαιδευτική μονάδα αντιστάθμισης λεβητοστασίου

4. Πινακίδα Προσημείωσης της λειτουργίας συστήματος διεύθυνσης με υδραυλική υποβοήθηση

