



Επώνυμο: **ΒΕΡΝΑΔΟΣ**

Όνομα : **ΠΕΤΡΟΣ**

Τμήμα : **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**

Μάθημα : **ΣΧΕΔΙΟ**

Βαθμίδα : **ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

Τηλέφωνο Εργασίας: **210 538 1316, 1417, 1220, 1221**

E-mail : vernados@in.teipir.gr & petvergr@yahoo.gr

Ημερομηνία γέννησης: **05-10-1946**

Τόπος γέννησης : **ΑΤΣΙΠΟΠΟΥΛΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ**

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1999-2005: Διδακτορικό Δίπλωμα, Εργαστήριο Συστημάτων Ελέγχου Ηλεκτρικών Μηχανών, Τομέας Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.**
- 1988-1989: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στις Ηλεκτρικές Επικοινωνίες, **Politecnico di Torino, Ιταλία.**
- 1982-1986: Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.**
- 1972-1977: Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Υπομηχανικού, **Ανωτέρα Σχολή Υπομηχανικών Αθηνών.**
- 1970-1971: Πτυχίο Παιδαγωγικής Επιμόρφωσης, Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή, Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης, **Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.**
- 1968-1970: Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Εργοδηγού, **Μέση Δημοσία Τεχνική Σχολή Τεχνικών Βοηθών Εργοδηγών Ρεθύμνου.**
- 1958-1962: Πτυχίο Ηλεκτροτεχνίτη, **Ιδιωτική Κατώτερα Τεχνική Σχολή Ρεθύμνου, ΝΙΚΟΛΑΟΥ Σ. ΒΑΒΟΥΡΑΚΗ.**

Μέλος Επαγγελματικών Οργανώσεων:

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας: Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: **48938**
και ασφαλισμένος στο Ταμείο Συντάξεων Μηχανικών & Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.) με αύξοντα αριθμό δύναμης: **69550.**

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά, Ιταλικά, Ισπανικά και Διεθνής Γλώσσα Esperanto.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2009-Σήμερα: Καθηγητής, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 2006-2009: Αναπληρωτής καθηγητής, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 1989-2006: Επίκουρος καθηγητής, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 2000-2006: Άμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης, στο Εργαστήριο Συστημάτων Ελέγχου Ηλεκτρικών Μηχανών, του Τομέα Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων, της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, του Ε. Μ. Πολυτεχνείου, με την ιδιότητα του Υποψήφιου Διδάκτορα.
- 1986-2000: Άμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης, στο Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών, του Τομέα Ηλεκτρικής Ισχύος, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, του Ε. Μ. Πολυτεχνείου.
- 1986-1989: Καθηγητής Εφαρμογών, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας, της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 1983-1986: Επιμελητής, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας, της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 1978-1983: Βοηθός εργαστηρίου, στην Α.Σ.Τε.Μ. του Κ.Α.Τ.Ε.Ε. Πειραιά.
- 1977-1978: Βοηθός εργαστηρίου, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων της Ανωτέρας Σχολής της Σιβιτανιδείου.
- 1976-1977: Τεχνικός εργαστηρίου. Στην Ανωτέρα Σχολή Σιβιτανιδείου
- 1971-1976: Καθηγητής Τεχνικής Σχολής «Ο Ίκαρος».

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 05-09-2013: Ομότιμος Καθηγητής του Τμήματος **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.**, της Σ.Τ.Εφ., του Τ.Ε.Ι. Πειραιά (*Πράξη 04/05-09-2013, θέμα 5^ο, της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύγκλησης του Τ.Ε.Ι. Πειραιά*).
- 2013: Αναπληρωτής Πρόεδρος. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 2010-2013: Αναπληρωτής Προϊστάμενος, στο τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά και Υπεύθυνος του Τομέα Ι (Σημάτων και Συστημάτων), του Τμήματος.
- 2006-2010: Αναπληρωτής Διευθυντής, της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 2006-2010: Προϊστάμενος, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 2003-2006: Αναπληρωτής Προϊστάμενος, στο τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά και Υπεύθυνος του Τομέα Ι (Σημάτων και Συστημάτων), του Τμήματος.
- 2000-2003: Αναπληρωτής Διευθυντής, της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 2000-2003: Προϊστάμενος, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 1997-2000: Αναπληρωτής Προϊστάμενος, στο τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά και Υπεύθυνος της Ομάδας Μαθημάτων Ι (Σημάτων και Συστημάτων). του Τμήματος.

- 1992-1997: Προϊστάμενος, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά
- 1994-1997: Αναπληρωτής Διευθυντής, της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 1976-2013: Διδασκαλία στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση.
- 1988-1990: Προϊστάμενος, στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σ. Τ. Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- 1970-1990: Τεχνικός Σύμβουλος - Συνεργάτης στο Τεχνικό Μελετητικό γραφείο «ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ» Σ. Ε. -Μ. / Η. Ε.Π.Ε.
- 1968-1970: Κατασκευαστής Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Χαμηλής Τάσεως.
- 1964-1968: Ηλεκτρολόγος Εμπορικού Ναυτικού.
- 1962-1964: Ηλεκτροτεχνίτης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης.

5. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- 2002: ΓΕΙΩΣΕΙΣ Βιομηχανικών-Επαγγελματικών χώρων & κτιρίων, (Σεμινάριο που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από την ELEMCO-AEBE).
- 2002: ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΡΟΤΥΠΑ, (Σεμινάριο που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από την ELEMCO-AEBE).
- 1994: Σειρά διαλέξεων της IEEE Power Engineering Society, Τμήμα Ελλάδας, παρουσίαση διάλεξης με θέμα «Έλεγχος επαγωγικής γεννήτριας. Εφαρμογή σε αιολικά πάρκα».
- 1994: Σύνοδος Ελληνικής Επιτροπής της C.I.G.R.E.- Αθήνα.
- 1993: «Εισαγωγή στις νέες τεχνολογίες μηχανολογίας στη μετάδοση κίνησης και μεταφορά ισχύος», Σεμινάριο οργανωμένο στο Τ.Ε.Ε.
- 1993: «Αιολική ενέργεια-Εφαρμογές της στον Ελληνικό χώρο», Σεμινάριο οργανωμένο στο Τ.Ε.Ε.
- 1992: «Μετρολογία», Σεμινάριο οργανωμένο στο Τ.Ε.Ε.
- 1991: Σύνοδος Ελληνικής Επιτροπής της C.I.G.R.E.- Αθήνα
- 1990: «Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις Σύγχρονης Τεχνολογίας», Σεμινάριο οργανωμένο στο Τ.Ε.Ε.
- 1989: «Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας», Σεμινάριο οργανωμένο στο Τ.Ε.Ε.
- 1986: Σειρά ημερίδων και διαλέξεων στο Ε. Μ. Πολυτεχνείο.
- 1986: Σεμινάριο Εξέλιξης Επιμελητών Τ.Ε.Ι., (Σύμφωνα με τις Υ.Α.: Ε5/1899/26-03-1986 & Ε5/4617/05-06-1986 του ΥΠ.Ε.Π.Θ.), Τ.Ε.Ι. Πειραιά, 1986.

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

1. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: *«Βέλτιστος έλεγχος συστήματος ανεμογεννήτριας διπλής εξόδου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας σε λειτουργία αυτόνομη και σε σύνδεση με δίκτυο»*, ΠΕΝΕΔ'1989, Υπ. Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, Γ. Γ. Ε. Τ., Επιστημονική Υπεύθυνη: επίκουρη καθηγήτρια Μ. Γ. Ιωαννίδου, Ερευνήτρια, 1991-1996.

2. **«Προγράμματα Σπουδών, Βιβλία και Εκπαιδευτικά Μέσα Τεχνολογικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης»**, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. Συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Υπ.Ε.Π.Θ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Θ. Εξαρχάκος, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Ερευνητής, **1998-2000**.
3. **«Επιχειρείν στα Τ.Ε.Ι. Πειραιά και Καλαμάτας»**, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης - Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. Συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Υπ.Ε.Π.Θ., Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Αθανάσιος Ρούτουλας, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Ερευνητής, **2003-2005**.
4. Αξιολογητής γραπτών δοκιμίων (**βαθμολογητής**) για την επιλογή Εκπαιδευτικών της Μέσης Εκπαίδευσης στους διαγωνισμούς που πραγματοποιήθηκαν τα έτη **2001**, **2003** και **2005**, Ανώτατο Συμβούλιο Επιλογής Προσωπικού (Α.Σ.Ε.Π.).
5. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: **«Ενίσχυση των Εργαστηριακού Μαθήματος: Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές & Ηλεκτρολογικό Εργαστήριο της Σχολής Ναυπηγών Μηχανικών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου»**, ακαδημαϊκό έτος **1994-1995**, Επιστημονική Υπεύθυνη: αναπληρώτρια καθηγήτρια Μ. Γ. Ιωαννίδου.
6. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: **«Ενίσχυση των Εργαστηριακών Μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου»**, ακαδημαϊκό έτος **1996-1997**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής Φίλιππος Κωνσταντίνου.
7. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: **«Ενίσχυση των Εργαστηριακών Μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου»**, ακαδημαϊκό έτος **1997-1998**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής Φίλιππος Κωνσταντίνου.
8. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: **«Ενίσχυση των Εργαστηριακών Μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου»**, ακαδημαϊκό έτος **1998-1999**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής Φίλιππος Κωνσταντίνου.
9. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: **«Ενίσχυση των Εργαστηριακών Μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου»**, ακαδημαϊκό έτος **1999-2000**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής Τιμολέων Σελλής.
10. Πρόγραμμα επιστημονικής έρευνας του Ε. Μ. Π. με τίτλο: **«Ενίσχυση των Εργαστηριακών Μαθημάτων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου»**, ακαδημαϊκά έτη **2002-2003** και **2003-2004**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: κ. Νεκτάριος Κοζύρης.
11. Επιμορφωτικό Πρόγραμμα με αντικείμενο: **«Ανταλλαγή Εκπαιδευτικού Προσωπικού Τ.Ε.Ι. - Α.Ε.Ι. (Erasmus)»**, Επίσκεψη σε Γαλλικά Πανεπιστήμια (Αριθμός σύμβασης του Προγράμματος: **STV-49-G-2091/I**), ακαδημαϊκό έτος **1994-1995**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Πέτρος Γ. Βερνάρδος.
12. Υλοποίηση εκπαιδευτικού προγράμματος, που αφορά εργαζομένους στις Ε.Υ.Δ.Α.Π., με αντικείμενο **«Ηλεκτρολογία»**, στις εγκαταστάσεις του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, ακαδ. έτος **1998-1999**, Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Βερνάρδος

- Πέτρος, Επίκουρος Καθηγητής και Μαλατέστας Παντελής, Επίκουρος Καθηγητής.
13. Υλοποίηση εκπαιδευτικού προγράμματος, που αφορά εργαζομένους στις Ε.Υ.Δ.Α.Π., με αντικείμενο «*Ηλεκτρικές Μηχανές*», στις εγκαταστάσεις του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, ακαδ. έτος **1998-1999**, Επιστημονικοί Υπεύθυνοι Βερνάρδος Πέτρος, Επίκουρος Καθηγητής και Μαλατέστας Παντελής Επίκουρος Καθηγητής.
 14. Επιμορφωτικό Πρόγραμμα με αντικείμενο: «*Ανταλλαγή Εκπαιδευτικού Προσωπικού Τ.Ε.Ι. - Α.Ε.Ι. Tempus*» (Αριθμός σύμβασης του Προγράμματος: *JEP 07907-94*, ακαδημαϊκό έτος **1994-1995**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Παναγιώτης Σινιόρος, Επίκουρος Καθηγητής.
 15. **1989**: Μέλος πενταμελούς Ομάδας Εργασίας, Επιστημονικής Επιτροπής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Τ.Ε.Ε., με αντικείμενο: «*Μελέτη των προγραμμάτων Σπουδών και σχέση με την παραγωγή, του Τεχνολόγου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Τ.Ε.Ι.)*».

7. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

α. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ

1. Διδασκαλία του μαθήματος **ΣΧΕΔΙΟ** στο **A** εξάμηνο σπουδών του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
2. Διδασκαλία του φροντιστηριακού μέρους του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ II** στο **B** εξάμηνο σπουδών του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
3. Διδασκαλία του φροντιστηριακού μέρους του μαθήματος **ΠΑΡΑΓΩΓΗ-ΜΕΤΑΦΟΡΑ & ΔΙΑΝΟΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ I** στο **E** εξάμηνο σπουδών του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
4. Διδασκαλία του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ** στο **B** εξάμηνο σπουδών του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών, καθώς επίσης και συντάκτης του αναθεωρημένου αναλυτικού προγράμματος σπουδών του μαθήματος.
5. Διδασκαλία του μαθήματος **ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ** στο **Δ** εξάμηνο σπουδών του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών, καθώς επίσης και συντάκτης του αναθεωρημένου αναλυτικού προγράμματος σπουδών του μαθήματος.
6. Διδασκαλία του μαθήματος **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ** στο **Z** εξάμηνο σπουδών του Τμήματος

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών.

7. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι** στο Γ' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
8. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΙΙ** στο Δ' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
9. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ Ι** στο Α' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
10. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ ΙΙ** στο Α' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
11. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Ι** στο Ε' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
12. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΙ** στο ΣΤ' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
13. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα **ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ** στο Δ' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
14. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ** στο Ε' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
15. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ** στο Γ' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικής σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.
16. Διδασκαλία του φροντιστηριακού μέρους του μαθήματος **ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΗ & ΠΡΟΒΟΛΙΚΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ** στο Β' εξάμηνο σπουδών του Τμήματος ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ, Σύμφωνα με το παλαιό πρόγραμμα σπουδών.

**β. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΆΛΛΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ
ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΕΚΤΟΣ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ**

1. Επικουρική διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ** του 9^{ου} Εξαμήνου του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.

- Μ. Πολυτεχνείου, μέσα στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Υποψήφιου Διδάκτορα.
2. Επικουρική διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ** του 4^{ου} Εξαμήνου του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου, μέσα στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Υποψήφιου Διδάκτορα.
 3. Επικουρική διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ** του 5^{ου} Εξαμήνου του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου, μέσα στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Υποψήφιου Διδάκτορα.
 4. Επικουρική διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ** του 9^{ου} Εξαμήνου της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε. Μ. Πολυτεχνείου, μέσα στα πλαίσια των υποχρεώσεων του Υποψήφιου Διδάκτορα.
 5. Διδασκαλία του μαθήματος **ΣΧΕΔΙΟ** του Α' εξαμήνου του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ της Ανωτέρας Σχολής Εκπαιδευτικών Τεχνολόγων Μηχανικών της Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.
 6. Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι** του Γ' Εξαμήνου του Τμήματος ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ της Ανωτέρας Σχολής Εκπαιδευτικών Τεχνολόγων Μηχανικών της Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.
 7. Διδασκαλία του θεωρητικού μέρους του μαθήματος **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ** του Γ' εξαμήνου του Τμήματος ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ της Ανωτέρας Σχολής Εκπαιδευτικών Τεχνολόγων Μηχανικών της Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.
 8. Διδασκαλία του μαθήματος **ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ** στο Τμήμα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ του Ι.Ε.Κ. ΑΙΓΑΛΕΩ.
 9. Διδασκαλία του μαθήματος **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ** στο Τμήμα ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ του Ι.Ε.Κ. ΡΕΝΤΗ.
 10. Διδασκαλία του μαθήματος **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ** στο Τμήμα ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ του Ι.Ε.Κ. ΡΕΝΤΗ.
 11. Διδασκαλία του μαθήματος **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ** στο Τμήμα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ του Ι.Ε.Κ. ΡΕΝΤΗ.

8. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ

A. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- A.1.** *Πέτρον Γ. Βερνάδου, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ ΔΙΠΛΗΣ ΕΞΟΔΟΥ ΣΕ ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ*, Διδακτορική Διατριβή, Εργαστήριο Συστημάτων Ελέγχου Ηλεκτρικών Μηχανών, Τομέας Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα 2005, σελίδες 01-114.
- A.2.** *Petros G. Vernados, APPLICAZIONI DEI TRASDUTTORI E DEI SENSORI ALLE MISURE DI SPOSTAMENTO, DIMENSIONI, VELOCITA E LIVELLO*, Διπλωματική Εργασία για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στις Ηλεκτρικές Επικοινωνίες, Πολυτεχνείο του Τορίνο, Ιταλία, 1989, σελίδες 01-151.
- A.3.** *Πέτρον Γ. Βερνάδου, Η ΑΥΤΟΔΙΕΓΕΙΡΟΜΕΝΗ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ (ΜΟΝΙΜΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)*, Διπλωματική Εργασία, Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1986, 01-98.

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- B.1.** *P. G. Vernados, I. M. Katiniotis and M. G. Ioannides, Development of an Experimental Investigation Procedure on Double Fed Electric Machine-Based Actuator for Wind Power Systems*, Sensors and Actuators A Journal, Elsevier, Vol. 106, Issue 1-3 September 2003, pp. 302-305.
- B.2.** I. M. Katiniotis, M. G. Ioannides and **P. G. Vernados**, *Operation of Induction Generator in the Magnetic Saturation Region as a Self-Excited and as a Double Output System*, Journal of Materials Processing Technology, Elsevier, Vol. 161, 2005, pp. 263-268.
- B.3.** **Petros Vernados** and Iraklis Viliotis, *A novel Nodal Analysis VCS – A practical Example*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 6 (13), Number 2 (26), 2006, pp. 13-16.
- B.4.** **P. G. Vernados**, *Steady and Transient state experimental investigation of the Double Output Induction Generator in autonomous operation*, Journal of Materials Processing Technology, Elsevier, Vol. 181, 2007, pp. 296-300.
- B.5.** P. S. Georgilakis, **P. G. Vernados** and C. Karitsas, *An ant colony optimization solution to the intergrated generation and transmission maintenance scheduling problem*, Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 10, No 5, May 2008, pp. 1246-1250.
- B.6.** Pavlos S. Georgilakis, Constantine Karitsas and **Peter G. Vernados**, *Genetic algorithm solution to the market-basde trnsmission expansion planning problem*, Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 10, No 5, May 2008, pp. 1120-1125.
- B.7.** Π. Β. Μαλατέστας και **Π. Γ. Βερνάδος**, *Τροποποιημένη ροή φορτίου για την επίλυση δικτύων με ανεμογεννήτριες*, Επιστημονική Επετηρίδα Εφαρμοσμένης Έρευνας του Τ.Ε.Ι. Πειραιά, Vol. IV, No 1, 1999, pp. 105-120.

Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΑΡΘΡΟ

- Γ.1.** **P. G. Vernados**, M. G. Ioannides and S. N. Manias, *Application of Power Electronics to Fuel Cell Technology*, Proceedings of The 3rd Mediterranean

Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion “MED POWER 2002, jointly organized by National Technical University of Athens, IEE Hellas, Israel and Cyprus, Athens, Greece, November 03-06, 2002, pp. 01-05, CD-ROM.

- Γ.2. **P. G. Vernados**, *Recent Trends of the Technological Section of the Public Higher Education in Greece*, Proceedings of the 1st International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE-2005, N. T. U. A., Athens 17-20 April 2005, pp. 101-110.
- Γ.3. M. G. Ioannides, **P. G. Vernados**, P. J. Papadopoulos and Ch. A. Kokonos, *Stabilization and optimization of autonomous double output induction generator*, Proceedings of The International Conference on Electric Machines ICEM-1994, September 05-08, 1994, Paris, France, Vol. 3, pp. 292-297.
- Γ.4. M. G. Ioannides, Ch. A. Kokonos, P. J. Papadopoulos and **P. G. Vernados**, *A new Closed-loop Digital Controller for Induction Generator System*, Proceedings of The European Wind Energy Conference – E. W. E. C. 1994, October 10-14, 1994, Thessalonica, Greece, pp. 138-142.
- Γ.5. **P. G. Vernados**, P. J. Papadopoulos and M. G. Ioannides, *Autonomous double output induction generator with output voltage fed back to the excitation*, Proceedings of The I. E. E. E. - N. T. U. A. Joint International Power Conference Athens Power Tech. APT 1993, September 05-08, 1993, Athens, Greece, Vol.2, pp. 831-836.
- Γ.6. M. G. Ioannides, **P. G. Vernados** and J. A. Tegopoulos, *Steady-state characteristics of a wind driven self excited asynchronous generator in both autonomous and non-autonomous operation*, Proceedings of The Beijing International Conference on Electrical Machines, B. I. C. E. M. 1987, August 10-14, 1987, Beijing, China, Book II, pp. 856-859.

Δ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- Δ.1. M. G. Ioannides, **P. G. Vernados**, and Ch. A. Kokonos, *State reduction for saturated double output asynchronous generators*, Book of Abstracts of The European Wind Energy Conference-EWEC-1994, October 10-14, 1994, Thessalonica, Greece, pp. 72.
- Δ.2. M. G. Ioannides, I. M. Katiniotis and **P. G. Vernados**, *Experimental Validation of Double Fed Electric Machine-Based Actuator in a Wind Energy Conversion Scheme*, Book of Abstracts of The International Conference EMSA 2002, Athens-Greece, July 04-06, 2002.
- Δ.3. I. M. Katiniotis, **P. G. Vernados** and M. G. Ioannides, *Performance Comparison Between Double Output and Self-Excited induction Generator in the magnetic Saturation Region*, 3rd Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic and Superconducting Materials & 3rd Workshop on Superconducting Flywheels, JAPMED'2003, Athens-Greece, May 19-21, 2003, pp. 103-104.

- Δ.4. **P. G. Vernados**, *Recent Situation of the Technological Section of the Public Higher Education in Greece*, Book of Abstracts of the 1st International Conference on Interdisciplinarity in Education, ICIE-2005, N. T. U. A., Athens 17-20 April 2005, pp. 34-36.
- Δ.5. **P. G. Vernados** and M. G. Ioannides, *Transient State Investigation of the Double Output Induction Generator in Autonomous Operation*, Book of Abstracts of the 4th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, Cairo Egypt, 17-20 September 2005, pp. 95-96.
- Δ.6. Pavlos S. Georgilakis and **Peter G. Vernados**, *State-of-the-art of Power Converter Topologies and Control Techniques for Variable Speed Wind Energy Conversion Systems*, Book of Abstracts of the 6th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, Bucharest, Romania, 27-29 July 2009, pp. 225.
- Δ.7. Pavlos S. Georgilakis and **Peter G. Vernados**, *Flexible AC Transmission System Controllers: An Evaluation*, Book of Abstracts of the 6th Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, Bucharest, Romania, 27-29 July 2009, pp. 227.

E. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ & ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

- E.1. **Πέτρος Γ. Βερνάδος**, Ηρακλής Αθ. Βυλλιώτης και Παντελής Β. Μαλατέστας, **Εργαστηριακές Ασκήσεις ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ (με συνοπτική θεωρία)**, εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, Θεσσαλονίκη, 2007, σελίδες 01-268.
- E.2. **Π. Γ. Βερνάδος** και Π. Β. Μαλατέστας, **Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Μηχανών I & II (Ηλεκτρικές Μηχανές Συνεχούς & Εναλλασσομένου Ρεύματος)**, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, 1989, σελίδες 01-131.
- E.3. **Π. Γ. Βερνάδος**, **Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Μηχανών I (Ηλεκτρικές Μηχανές Συνεχούς Ρεύματος)**, Τ.Ε.Ι. Πειραιά, 1987, σελ. 01-70.
- E.4. **Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτρικών Μηχανών**, Σημειώσεις οι οποίες είχαν συγγραφεί για την κάλυψη των αναγκών του μαθήματος Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών, του 9^{ου} Εξαμήνου Σπουδών στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, υπό την επιμέλεια του αναπληρωτή Καθηγητή Μιχαήλ Παπαδόπουλου, με συν-συγγραφείς τους Συνεργάτες του Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Μηχανών: **Πέτρο Βερνάδο**, Παναγιώτη Γεωργίου, Παντελή Μαλατέστα, Στυλιανό Μανωλά και Μύρωνα Παπαδόπουλο, Αθήνα, 1994, σελίδες 01-83.

9. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

(Ετεροαναφορές – Αναφορές των Δημοσιεύσεων από τρίτους)

1. R. C Bansal, *Three-Phase Self-Excited Induction Generators: An Overview*, IEEE Transactions on Energy Conversion, Volume 20, No 2, June 2005, pp. 292-299, **Reference Number [36]**, (Αναφορά στην εργασία Γ.2).
2. R. C Bansal, *Three-Phase Self-Excited Induction Generators: An Overview*, IEEE Transactions on Energy Conversion, Volume 20, No 2, June 2005, pp. 292-299 **Reference Number [34]**, (Αναφορά στην εργασία Γ.4).
3. H. D. Mathur, *Discussion of “Bibliography on the Application of Induction Generators in Nonconventional Energy Systems”*, IEEE Transactions on Energy Conversion, Volume 19, No 3, September 2004, pp. 650, **Reference Number [4]**, (Αναφορά στην εργασία Γ.4).
4. R. C. Bansal, T. S. Bhatti and D. P. Kothari, *Closure on “Bibliography on the Application of Induction Generators in Nonconventional Energy Systems”*, IEEE Transactions on Energy Conversion, Volume 19, No 3, September 2004, pp. 650-651, **Reference Number [29]**, (Αναφορά στην εργασία Γ.2).
5. E. T. Montalvo, “*Control de Voltaje del Generador de Induccion Auto-Excitado para Aplicaciones de micro/nini Generacion de Energia Electrica*”, Tesis para obtener el grado de: **Maestro en Ciencias**, en la especialidad de: **Ingenieria Electrica**, Guadalajara, Jalisco, Septiembre del 2006, pp. 0-93, **Reference Number [51]**, p.58, (αναφορά στην εργασία Γ.2).
6. E. T. Montalvo, “*Control de Voltaje del Generador de Induccion Auto-Excitado para Aplicaciones de micro/nini Generacion de Energia Electrica*”, Tesis para obtener el grado de: **Maestro en Ciencias**, en la especialidad de: **Ingenieria Electrica**, Guadalajara, Jalisco, Septiembre del 2006, pp. 0-93, **Reference Number [49]**, p.57, (αναφορά στην εργασία Γ.4).
7. K. Idjdarene, D. Rekioua, T. Rekioua ani A. Tounzi, “*Vector control of automomous induction generator taking saturation effect into account*”, Energy Conversion and Management, Volume 49, Issue 10, October 2008, pp. 2609-2617, **Reference Number [3]**, (αναφορά στην εργασία Β.2).
8. Y. A. Katsigiannis and P. S. Georgilakis, “*Optimal sizing of small isolated hybrid power systems using tabu search*”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Volume 10, Issue 5, May 2008, pp. 1241-1245, **Reference Number [10]**, (αναφορά στην εργασία Β.1).
9. P. S. Georgilakis and Y. A. Katsigiannis “*Reliability and economic evaluation of small autonomous power systems containing only renewable energy cources*”, Renewable Energy, Volume 34, Issue 1, January 2009, pp. 65-70, **Reference Number [21]**, (αναφορά στην εργασία Β.1).