

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (12/2019)



ΓΕΩΡΓΙΟΣ Σ. ΠΕΡΑΝΤΖΑΚΗΣ

Επίκουρος Καθηγητής

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

Ιάσωνος 10, 38221, Βόλος

Τηλ: 6974321407 & 24210 50059

e-mail: gperanz@uth.gr

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Διδακτορικό Δίπλωμα (5/2007)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.)

Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τομέας: Ηλεκτρικής Ισχύος

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Ανάλυση και Σχεδίαση μιας Νέας Τοπολογίας Υβριδικού Αντιστροφέα Πολλαπλών Επιπέδων με Πηγή Τάσης»

Αντικείμενα Διδακτορικής Διατριβής

- Μελέτη και σχεδίαση μιας νέας τοπολογίας αντιστροφέα πολλαπλών επιπέδων με πηγή τάσης, επιτυγχάνοντας βέλτιστη κατανομή απωλειών ισχύος στα ημιαγωγικά στοιχεία του αντιστροφέα με το σχεδιασμό εναλλακτικών διακοπτικών στρατηγικών των ημιαγωγικών διακοπών.
- Ανάπτυξη νέων αλγορίθμων και τεχνικών για την υλοποίηση της διαμόρφωσης εύρους παλμών με βάση τα πραγματικά και φανταστικά (virtual) διακριτά διανύσματα τάσης του προτεινόμενου αντιστροφέα, εξασφαλίζοντας μικρό χρόνο υπολογισμού των βαθμών χρησιμοποίησης του προτεινόμενου αντιστροφέα.
- Ανάπτυξη τεχνικής με βάση τα φανταστικά διανύσματα τάσης του αντιστροφέα για τη σταθεροποίηση της τάσης πυκνωτών στο ζυγό τροφοδότησης (dc-link) για μονοφασική και τριφασική λειτουργία υπό οποιεσδήποτε συνθήκες φορτίου.

- Σχεδίαση πρωτότυπης διάταξης για την εξισορρόπηση των τάσεων των πυκνωτών του ζυγού συνεχούς ρεύματος, η οποία διαμορφώνεται από βοηθητικούς διακόπτες και πυκνωτές και με την οποία επιτυγχάνεται αυτόματη εξισορρόπηση των τάσεων υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ωμικού-επαγωγικού φορτίου.
- Ανάπτυξη τεχνικής μη γραμμικού ελέγχου αντιστροφέα πολλαπλών επιπέδων τάσης με πρόβλεψη ρεύματος, η οποία έχει γενικευμένη εφαρμογή σε αντιστροφείς πολλαπλών επιπέδων τάσης, και με την οποία επιτυγχάνεται ακριβής παρακολούθηση του ρεύματος αναφοράς από το ρεύμα φορτίου, πλήρης αποσύζευξη μεταξύ των συνιστωσών του ρεύματος φορτίου, μικρό περιεχόμενο αρμονικών και ταχύτατη δυναμική απόκριση του συστήματος στις μεταβολές του ρεύματος αναφοράς.

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (10/2002)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τίτλος: «Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστημονική Περιοχή

Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας»

Τίτλος Διπλωματικής Μεταπτυχιακής Εργασίας: «Ανάλυση και Σχεδίαση Αντιστροφέα Πολλαπλών Επιπέδων Τάσης»

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (12/1981)

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.)

Πολυτεχνική Σχολή

Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Τίτλος Σπουδών: Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού

Κατεύθυνση: Ενεργειακός Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτυχίο Τεχνολόγου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (03/1977)

Ανωτέρα Σχολή Τεχνολόγων Μηχανικών Κ.Α.Τ.Ε. Λάρισας

Τμήμα: Ηλεκτρολόγων

Τίτλος Σπουδών: Πτυχίο Ανωτέρας Σχολής Τεχνολόγων Μηχανικών

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών (02/1986)

Παιδαγωγική Τεχνική Σχολή (ΠΑ.ΤΕ.Σ.)

Σχολή Εκπαιδευτικών Λειτουργών Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης (Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.), Παράρτημα Θεσσαλονίκης

Τίτλος Σπουδών: Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών

Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Ενηλίκων (09/2007)

Μητρώο Πιστοποιημένων Εκπαιδευτών Ενηλίκων του Εθνικού Κέντρου Πιστοποίησης (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.) Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής Κατάρτισης

Αριθμός Μητρώου: ΕΒΟ2935

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- [1] G. S. Perantzakis, F. H. Xepapas, S. N. Manias, “A Novel Four-Level Voltage Source Inverter – Influence of Switching Strategies on the Distribution of Power Losses”, *IEEE Transactions on Power Electronics*, vol. 22, no. 1, pp. 149-159, January 2007.
- [2] C.A. Christodoulou, G. Perantzakis, G.E. Spanakis, P. Karampelas, “Evaluation of lightning performance of transmission lines protected by metal oxide surge arresters using artificial intelligence Techniques”, *Springer, Energy Systems*, vol. 3, Issue 4, pp. 379-399, December 2012.
- [3] G. S. Perantzakis, C. A. Christodoulou, K. E. Anagnostou, S. N. Manias, “Comparison of Power Losses, Currents and Voltage Stresses of Semiconductors in Voltage Source Transformerless Multilevel Inverters”. *IET Power Electronics*, vol. 7, Issue 11, pp. 2743-2757, May 2014.
- [4] Vasilios Zarikas, K. E. Anagnostou, P. Avlakitiotis, Stavros Kotsopoulos, T. Latsos, G. Perantzakis, A. Lygdis, Asimakis Lykourgiotis and D. Antoniou, “Measurement and Analysis of Physicochemical Parameters Concerning Thermopylae Natural Hot Spring Waters”, *Journal of Applied Sciences*, vol. 14, Issue 19, pp. 2331-2340, 2014.
- [5] Vasilios Zarikas, Theofilos Chrysikos, Konstantinos E. Anagnostou, Stavros Kotsopoulos, Panagiotis Avlakitiotis, Charalambos Liolios, Theodoros Latsos, Georgios Perantzakis, Athanasios Lygdis, Dimitrios Antoniou, Asimakis Lykourgiotis, “Wireless Telemetry: Channel Characterization and Statistical Imputation of Missing Values”, *Communications-Scientific Letters of the University of Zilina*, 1A/2015, pp.58-65.
- [6] Vasilios Zarikas, Theofilos Chrysikos, K. E. Anagnostou, Stavros Kotsopoulos, P. Avlakitiotis, C. Liolios, T. Latsos, G. Perantzakis, A. Lygdis, D. Antoniou, A. Lykourgiotis, “Aspects of a wireless telemetry station”, *Transcom 2015- University of Zilina*, June 2015.
- [7] Vasilios Zarikas, K. E. Anagnostou, P. Avlakitiotis, S Kotsopoulos, C. Liolios, G. Perantzakis, A. Lygdis, , “Seismic activity and Geochemical monitoring of Thermal waters in Thermopylae”, *Science Alert Journals*, February 2016.
- [8] Christos A. Christodoulou, Vasiliki Vita, Georgios Perantzakis, Lambros Ekonomou, George Milushev, “Adjusting the Parameters of Metal Oxide Gapless Surge Arresters’ Equivalent Circuits Using the Harmony Search Method”, *Energies* 2017, 2168;doi:10.3390/en10122168.

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων μετά από Κρίση

- [1] G. S. Perantzakis, F. H. Xepapas, S. N. Manias, “A New Four-Level PWM Inverter Topology for High Power Applications – Effect of Switching Strategies on Power Losses Distribution”, *Conf. Record of Power Electronics Specialists Conference '04 (PESC'04)*, Aachen, Germany, June 2004.
- [2] F. H. Xepapas, A. X. Kaletsanos, G. S. Perantzakis, S. N. Manias, “Sliding Mode Fuzzy Logic Control Technique For Induction Motor Drive System Fed By Three-Level NPC

- Inverter”, *Conf. Record of Power Electronics Specialists Conference '04 (PESC'04)*, Aachen, Germany, June 2004.
- [3] F. H. Xepapas, A. X. Kaletsanos, G. S. Perantzakis, S. N. Manias, “Modified DTFC Technique for 4-Quadrant IM Drive System”, *Conf. Record of Power Electronics Specialists Conference '04 (PESC'04)*, Aachen, Germany, June 2004.
- [4] G. S. Perantzakis, F. H. Xepapas, S. A. Papathanassiou, S. N. Manias, “A Predictive Current Control Technique for Three-Level NPC Voltage Source Inverters”, *Conf. Record of Power Electronics Specialists Conference '05 (PESC'05)*, Recife, Brazil, June 2005.
- [5] G. S. Perantzakis, F. H. Xepapas, S. N. Manias, “Efficient Predictive Current Control Technique for Multilevel Voltage Source Inverters”, *11th European Conference on Power Electronics and Applications '05 (EPE'05)*, Dresden, Germany, September 2005.
- [6] Vasilios Zarikas, Theofilos Chrysikos, K. E. Anagnostou, Stavros Kotsopoulos, P. Avlakitiotis, C. Liolios, T. Latsos, G. Perantzakis, A. Lygdis, D. Antoniou and Asimakis Lykourgiotis, “Telemetry, Analysis and Wireless data Communications for Measuring Station”, *10th International Conference, Electro 2014 Proceedings, May 19-20, 2014*, Slovak Republic, University of Zilina, Faculty of Electrical Engineering.

Δημοσίευση σε πρακτικά διημερίδας του Τ.Ε.Ε.

- [1] Γ. Σ. Περαντζάκης, Σ. Ν. Μανιάς, «Αποδοτική Μετατροπή Ηλεκτρικής Ισχύος στη Μέση και Υψηλή Τάση με τη Χρήση Αντιστροφικών Πολλαπλών Επιπέδων με Πηγή Τάσης», *Διήμερο Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης και Βιομηχανικές Εφαρμογές*, 5-6 Απριλίου 2006.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ (Από τη βάση δεδομένων SCOPUS)

Σύνολο ετεροαναφορών: 96.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΙΡΙΟΤΗΤΑ

- 1998-2000: Επιστημονικός υπεύθυνος (με αμοιβή) του έργου του ΕΠΕΑΕΚ: «Υποστήριξη Πολλαπλής Βιβλιογραφίας στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας». Το έργο ολοκληρώθηκε επιτυχώς με απορροφητικότητα 94%.
- 1997-1999: Μέλος (με αμοιβή) της επιστημονικής επιτροπής του έργου του ΕΠΕΑΕΚ: «Πρακτική Άσκηση σπουδαστών του Τ.Ε.Ι. Λαμίας».
- 2014-2016: Μέλος (με αμοιβή) της επιστημονικής επιτροπής του έργου «Μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων του περιβάλλοντος με την δημιουργία αυτόνομων συστημάτων συλλογής-επεξεργασίας-μετάδοσης δεδομένων με τη χρήση ήπιων μορφών ενέργειας και βέλτιστη διαχείριση». Συμμετοχή στην υλοποίηση των πακέτων εργασίας: ΠΕ.2 «Μελέτη εφαρμογής και τοποθέτησης αισθητήρων και αυτονομίας σταθμού», ΠΕ.4 «Τοποθέτηση - Ρύθμιση του συστήματος αισθητήρων συνεχούς μέτρησης επιπέδου ραδονίου και γεωμαγνητικού πεδίου – Αναβάθμιση του σταθμού του συστήματος», ΠΕ.8 «Αξιολόγηση και επαλήθευση της λειτουργικότητας του συστήματος». Το έργο ήταν ενταγμένο στο πρόγραμμα με τίτλο: «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Τ.Ε.Ι. Λαμίας», με κωδικό αριθμό MIS 380360.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών στην αυτοκινητοβιομηχανία Τ.Ε.Ο.Κ.Α.Ρ. στη βιομηχανική περιοχή Βόλου (1982-1986)

- Αντικείμενα εργασίας: μελέτη και σχεδίαση layout εργοστασίου (site layout, plant layout, facilities layout), σχεδίαση παραγωγής, σύνταξη προδιαγραφών βοηθητικών εγκαταστάσεων – μεταφορικών μέσων και ιδιοσυσκευών, διαχείριση σχεδίων και εντολών συναρμολόγησης αυτοκινήτων, σχεδίαση δοκιμαστικής παραγωγής (trials) νέων μοντέλων, επεξεργασία τεχνικών πληροφοριών παραγωγής αυτοκινήτων NISSAN, παροχή τεχνικής βοήθειας σε κατασκευαστές εγχώριων μερών αυτοκινήτου, συμμετοχή στην κατασκευή καλυμπρών (jigs) συναρμολόγησης, καθορισμός πρότυπων χρόνων και σχεδιασμός βελτιώσεων τα γραμμές παραγωγής, επίβλεψη εκτέλεσης ηλεκτρομηχανολογικών έργων μεγάλης ισχύος.
- Μετεκπαίδευση σε εργοστάσια της εταιρίας NISSAN στην Ιαπωνία (1983 και 1986) στα αντικείμενα: μεθοδολογία κατασκευής και βελτίωσης λειτουργίας καλυμπρών, μέτρα αύξησης αντισκωριακής προστασίας αμαξωμάτων, εισαγωγή κύκλων ποιότητας στην παραγωγή (Q.C.C.), δοκιμαστική παραγωγή νέων μοντέλων και επίλυση προβλημάτων.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας (02/1990 – 12/2017)

Ως μόνιμος Καθηγητής Εφαρμογών και στη συνέχεια ως Επίκουρος Καθηγητής. Αυτοδύναμη διδασκαλία των εξής μαθημάτων: «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I (Θ)», «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές II (Θ+E)», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I (Θ)», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II (Θ)», «Παραγωγή – Μεταφορά και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας II (E)», «Ηλεκτρική και Ηλεκτρονική Κατασκευή (E)», «Στοιχεία Κλιματισμού (Θ)», «Μελέτη και Σχεδιασμός Δικτύων Διανομής Καυσίμων Αερίων σε Κτήρια (Θ)», «Μετρολογία – Ηλεκτρικές Μετρήσεις (E)», «Ηλεκτροτεχνία Οχημάτων (Θ)», «Σχέδιο (E)», «Αρχές Σχεδίασης – Ηλεκτρολογικό Σχέδιο (E)», «Ειδικά Θέματα Ηλεκτροτεχνίας (Θ)», «Τεχνολογία Κατασκευών (E)», «Ηλεκτρονικά Ισχύος (Θ)», «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές – Φωτοτεχνία (Θ+E)», «Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις (Θ)», «Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Κατασκευών (Θ+E)», «Εξομοίωση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων με Η/Υ (Θ+E)», «Ηλεκτρονικά Ισχύος (E)», «Ηλεκτρικές Μηχανές II(Θ)».

Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και στο Γενικό Τμήμα Λάρισας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (12/2017 – 12/2019)

Ως μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής. Αυτοδύναμη διδασκαλία των εξής μαθημάτων: «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις I (Θ+E)», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II (Θ+E)», «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (Θ)», Ειδικά Θέματα Η/Μ Εγκαταστάσεων (Θ).

Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (09/2019 έως σήμερα)

Ως Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής. Αυτοδύναμη διδασκαλία των εξής μαθημάτων: «Ηλεκτρικές Μηχανές», «Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας».

Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας ως Διδάσκων με το Π.Δ. 407/80

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

- Εαρινό εξάμηνο 2010-2011, μάθημα: «Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις».
- Εαρινά εξάμηνα 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 και 2018-2019, μάθημα: «Ηλεκτροτεχνία και Ηλεκτρικές Μηχανές».

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

- Εαρινό εξάμηνο 2013-2014, μάθημα: «Εισαγωγή στο Σχέδιο και τα Ηλεκτροτεχνικά Υλικά».
- Εαρινό εξάμηνο 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, μαθήματα: «Εισαγωγή στο Σχέδιο και τα Ηλεκτροτεχνικά Υλικά» και «Ηλεκτρικές Μηχανές».
- Χειμερινό εξάμηνο 2018-2019, μάθημα: «Ηλεκτρικές Μηχανές».
- Εαρινό εξάμηνο 2018-2019, μάθημα: «Εισαγωγή στο Σχέδιο και τα Ηλεκτροτεχνικά Υλικά».

Αυτοδύναμη Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Γενικού Τμήματος Λάρισας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών» (Energy and Automation Systems)

Χειμερινό Εξάμηνο 2015-2016, Εαρινό Εξάμηνο 2016-2017, Χειμερινό Εξάμηνο 2017-2018 και Χειμερινό Εξάμηνο 2018-2019.

Μάθημα: «Ευφυείς Κτιριακές και Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις»

Διδακτικές Ενότητες: «Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (Οικιακές και Βιομηχανικές) – ΕΛΟΤ HD 384», «Σύγχρονες Τάσεις στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, Νέα Υλικά, Κανονισμοί, Εγκαταστάσεις», «Ασφάλεια και Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», «Μετρήσεις και Πιστοποίηση Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», «Γειώσεις Οικιακών και Βιομηχανικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», «Αντικεραυνική Προστασία Κτιρίων (Βιομηχανιών και ΑΠΕ)» και «Βελτίωση Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Μέσω της Χρήσης Ηλεκτρονικών Μετατροπέων Ισχύος».

Πρόσθετη διδακτική εμπειρία (1993-2011)

- 1993-2000. Εκπαιδευτής στο 1^ο δημόσιο Ι.Ε.Κ. Βόλου. Μαθήματα: «Ηλεκτρονικά Ισχύος – Ρύθμιση Στροφών Μηχανών», «Σχέδιο», «Ηλεκτρικές Μηχανές», «Ηλεκτρομηχανολογικό Σχέδιο».
- 1994. Εκπαιδευτής σε σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης στο Εργοστάσιο Αρμάτων Μάχης 304 ΠΕΒ, με αντικείμενα: «Κατάρτιση στη Συντήρηση Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων», «Κατάρτιση Τεχνικών στα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου – Χρήση Αυτοματισμού στην Παραγωγή», «Κατάρτιση Τεχνιτών στις Νέες Τεχνολογίες στη Μετάδοση Κινήσεων και Μεταφορά Ισχύος με Μηχανικά – Υδραυλικά και Πνευματικά Συστήματα».
- 1997. Εκπαιδευτής σε σεμινάρια συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης στη Ν.Ε.Λ.Ε με αντικείμενο: «Τεχνολογία Φυσικού Αερίου», «Επισκευή και Συντήρηση Μηχανολογικού Εξοπλισμού».

- 2000. Εκπαιδευτής σε σεμινάριο συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης στη Ν.Ε.Λ.Ε. Μαγνησίας με αντικείμενο: «Τεχνολογία Φυσικού Αερίου» και «Μη Καταστροφικοί Έλεγχοι».
- 2007-2008. Εκπαιδευτής στο Ι.Ε.Κ. του Ο.Α.Ε.Δ. Βόλου. Μαθήματα: «Τεχνολογία Δικτύων» και «Εγκαταστάσεις Αερίων Καυσίμων», Ειδικότητα: «Τεχνικός Αερίων Καυσίμων».
- 2010-2011. Εκπαιδευτής στο 2^ο δημόσιο Ι.Ε.Κ. Βόλου. Μάθημα: «Ηλεκτρονικά Ισχύος – Ρύθμιση Μηχανών».

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

Τμήμα Ηλεκτρολογίας (Λαμία) του Τ.Ε.Ι. Στερεάς Ελλάδας

Μαθήματα: «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές Ι (Θ)», «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές ΙΙ (Θ+Ε)», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι (Θ)», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (Θ)», «Ηλεκτρική και Ηλεκτρονική Κατασκευή (Ε)», «Στοιχεία Κλιματισμού (Θ)», «Μελέτη και Σχεδιασμός Δικτύων Διανομής Καυσίμων Αερίων σε Κτήρια (Θ)», «Ειδικά Θέματα Ηλεκτροτεχνίας (Θ)», «Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Κατασκευών (Θ+Ε)», «Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις (Θ)», «Εξομοίωση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων με Η/Υ (Θ+Ε)», «Αρχές Σχεδίασης – Ηλεκτρολογικό Σχέδιο (Ε)».

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και στο Γενικό Τμήμα Λάρισας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Μαθήματα: «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι (Θ)», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ (Θ)» και «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (Θ)».

Τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Μαθήματα: «Ηλεκτροτεχνία - Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις», «Ηλεκτροτεχνία – Ηλεκτρικές Μηχανές», «Εισαγωγή στο Σχέδιο και τα Ηλεκτροτεχνικά Υλικά», «Ηλεκτρικές Μηχανές». Οι ανωτέρω σημειώσεις έχουν αναρτηθεί στο e-class στις ιστοσελίδες των μαθημάτων και αποτελούν κύριο διδακτικό υλικό των φοιτητών.

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών» (Energy and Automation Systems)

Μαθήματα: «Εσωτερικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις (Οικιακές και Βιομηχανικές) – ΕΛΟΤ HD 384», «Σύγχρονες Τάσεις στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, Νέα Υλικά, Κανονισμοί, Εγκαταστάσεις», «Ασφάλεια και Προστασία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», «Μετρήσεις και Πιστοποίηση Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», «Γειώσεις Οικιακών και Βιομηχανικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων», «Αντικεραυνική Προστασία Κτιρίων (Βιομηχανιών και ΑΠΕ)» και «Βελτίωση Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Μέσω της Χρήσης Ηλεκτρονικών Μετατροπέων Ισχύος». Οι ανωτέρω σημειώσεις έχουν αναρτηθεί στο e-class στις ιστοσελίδες των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. και αποτελούν κύριο διδακτικό υλικό των φοιτητών.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

1986: «Οι μικροϋπολογιστές στα συστήματα αυτομάτου ελέγχου για μηχανικούς παραγωγής»

ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ., διάρκειας 100 ωρών.

1986: «Συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού», ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ., διάρκειας 36 ωρών.

1997: «Equipment and systems for technical and scientific training», ELWE, Σεμινάριο εκπαίδευσης σε εργαστηριακό εξοπλισμό στο Cremlingen της Γερμανίας, διάρκειας έξι ημερών.

1997: «Γειώσεις δικτύων και εγκαταστάσεων», Τ.Ε.Ε., διάρκειας 25 ωρών.

1999: «Τεχνικές προδιαγραφές για την ανάπτυξη και λειτουργία μικρών υδροηλεκτρικών έργων», ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΧΩΡΙΣ ΣΥΝΟΡΑ – ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΜΗΜΑ, διάρκειας 15 ωρών.

ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Κριτής στα επιστημονικά περιοδικά “IEEE Transactions on Industrial Electronics” και “IET Power Electronics”.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Μέλος Κεντρικής Επιτροπής Πανελλαδικών Εξετάσεων (Κ.Ε.Π.Ε.) του Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, κατά τα έτη 2009, 2010, 2011, 2012, 2014 και 2015.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Επίβλεψη Πτυχιακών και Μεταπτυχιακών Εργασιών

Εισηγητής και επιβλέπων καθηγητής σε εβδομήντα πέντε πτυχιακών εργασιών και τεσσάρων μεταπτυχιακών εργασιών.

Διοικητικό Έργο

- Υπεύθυνος Ομάδας «Ηλεκτρολογικών Μαθημάτων», υπεύθυνος Ο.Μ. «Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας», υπεύθυνος Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας.
- Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης Τμήματος Ηλεκτρολογίας.
- Μέλος Επιτροπής Σύνταξης Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρολογίας.
- Μέλος σε Επιτροπές Αξιολόγησης για την πρόσληψη Εργαστηριακών και Επιστημονικών Συνεργατών Τμήματος Ηλεκτρολογίας.
- Συμμετοχή σε Επιτροπές Εκλεκτορικών Σωμάτων για τη μονιμοποίηση/εκλογή μελών Ε.Π. Τ.Ε.Ι.
- Πρόεδρος Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψήφιων Φοιτητών για υποστήριξη έργου σε εργαστήρια Τμήματος Ηλεκτρολογίας.
- Πρόεδρος Επιτροπής αγορών Ιδρύματος.
- Πρόεδρος Ενστάσεων Διαγωνισμών Ιδρύματος.
- Πρόεδρος Επιτροπής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής υλικών Ιδρύματος.
- Πρόεδρος Επιτροπής για την Εκλογή Ε.Τ.Π. Τμήματος Ηλεκτρολογίας.
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- 1984: Πτυχίο Αγγλικής Γλώσσας : “FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH” του Πανεπιστημίου του Cambridge.

- 1993: Πτυχίο Γερμανικής Γλώσσας : “ZERTIFIKAT DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE” του GOETHE – INSTITUT.
- 1994: Πτυχίο Γερμανικής Γλώσσας : “ZEUGNIS ZENTRALE MITTELSTUFENPRUFUNG” , του GOETHE – INSTITUT.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

1. Ομότιμο μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε).
2. Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων–Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (Π.Σ.Δ.Μ.Η.).
3. Member of Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Σχεδίαση και προσομοίωση (Matlab/Simulink, OrCad Capture) λειτουργίας διατάξεων μετατροπών ηλεκτρικής ισχύος, ανάπτυξη τοπολογιών αντιστροφών πολλαπλών επιπέδων τάσης για εφαρμογές ισχύος μέσης και υψηλής τάσης, σχεδίαση διατάξεων μετατροπής ισχύος σε συστήματα ανανεώσιμων μορφών ενέργειας, συστήματα οδήγησης και αυτομάτου ελέγχου ηλεκτρικών μηχανών, μελέτη και σχεδίαση βιομηχανικών και ειδικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής και μέσης τάσης, ηλεκτρική προστασία συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας.