



Παναγής Ν. Βοβός

Επ. Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών,
Πανεπιστήμιο Πατρών,
Πανεπιστημιούπολη Ρίου, 26504
Πάτρα
Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 2610 969 866

Email: panagis@upatras.gr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο Παναγής Βοβός γεννήθηκε στην Αθήνα το 1978 και ζει στην Πάτρα. Αποφοίτησε από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών το 2002. Το 2005 έλαβε το διδακτορικό του από τη Σχολή Επιστήμης και Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου. Το 2009 ολοκλήρωσε τις μεταδιδακτορικές του σπουδές στο Τμήμα Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, εισάγοντας μία νέα αρχή στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, την «οικονομική χρήση εξοπλισμού». Από το 2007 έως το 2011 εργάστηκε στα Τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πατρών με σύμβαση. Το 2014 διορίστηκε λέκτορας με αντικείμενο τον σχεδιασμό και διαχείριση δικτύων ισχύος στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών. Το 2018 εκλέχθηκε Επ. Καθηγητής με γνστικό αντικείμενο τη σχεδίαση εξελιγμένων δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας. Εξειδικεύεται στην ανάπτυξη εργαλείων βελτιστοποίησης του σχεδιασμού και της λειτουργίας των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. Επίσης μελετά επεκτάσεις της βέλτιστης κατανομής φορτίου, μεθόδους αύξησης της δυνατότητας απορρόφησης νέα παραγωγής και plug-n-play έξυπνους μετατροπείς μικροδικτύων για καταναμημένες παραγωγές.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Μεταδιδακτορική
2007-2008

Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Μεταδιδακτορική έρευνα

‘Μία συνδυαστική προσέγγιση στο σχεδιασμό της επέκτασης των συστημάτων παραγωγής και μεταφοράς’. Χρηματοδοτούμενη από το Κρατικό Ίδρυμα Υποτροφιών Ελλάδος. Περιγράφει μία πρωτοποριακή αντίληψη στη λειτουργία των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας: την οικονομική χρήση του εξοπλισμού. Η οικονομική χρήση του εξοπλισμού έχει ως στόχο την λειτουργία των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με τέτοιο τρόπο ώστε το κόστος φθοράς του εξοπλισμού κατά τη χρήση του να λαμβάνετε υπόψη κατά την ελαχιστοποίηση του συνολικού κόστους λειτουργίας. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος, απαιτείται η μαθηματική περιγραφή της σχέσης μεταξύ φθοράς και χρήσης του εξοπλισμού. Σαν παράδειγμα εφαρμογής παρουσιάστηκε η μεθοδολογία σύνδεσης της φθοράς των υποθαλάσσιων καλωδίων συναρτήσει του σημείου λειτουργίας τους. Στη συνέχεια κοστολογήθηκε η φθορά και το επιπλέον κόστος συμπεριλήφθηκε στο συνολικό κόστος λειτουργίας του συστήματος.

Τελικά, η συνολική προσέγγιση εξομοιώθηκε και εφαρμόστηκε στο διασυνδεδεμένο δίκτυο των Ιονίων Νησιών στην Ελλάδα. Η επίπτωση της οικονομικής χρήσης του εξοπλισμού κατά την οικονομική λειτουργία επιβεβαιώθηκε και δημοσιεύθηκε σε έγκριτα περιοδικά και συνέδρια (βλ. Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια με κρίση).

Μεταπτυχιακή
2002-2005

Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου, Ηνωμένο Βασίλειο

Διδακτορικό στα συστήματα ηλεκτρικής ισχύος
‘Μια Μεθοδολογία για τον Σχεδιασμό Ενίσχυσης της Παραγωγικής Δυναμικότητας και του Δικτύου’. Χρηματοδοτήθηκε πλήρως με υποτροφία από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου. Περιγράφει μία πρωτοποριακή μεθοδολογία για τον παράλληλο σχεδιασμό επέκτασης της παραγωγής και του δικτύου. Δημιουργήθηκε ένα εργαλείο σχεδιασμού δικτύων που λαμβάνει υπόψη τις επιπτώσεις από την εγκατάσταση νέας παραγωγής στις απώλειες, καθώς και αναδυόμενα προβλήματα από την διείσδυση της κατακεκομμένης παραγωγής όπως την αύξηση των επιπέδων σφαλμάτων. Το εργαλείο αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για τους σχεδιαστές των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας που προσπαθούν να διατηρήσουν το επίπεδο των παρεχόμενων υπηρεσιών με διαρκώς μειούμενους προϋπολογισμούς. Επιτρέπεται επίσης η ενσωμάτωση των δικών τους κοινωνικών (π.χ. επιχορήγηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας) ή τεχνικών (π.χ. έλεγχος τάσεων ζυγών μέσω των γεννητριών) προδιαγραφών κατά τη διάρκεια προγραμματισμού για την αναβάθμιση ή επέκταση του εξοπλισμού τους. Τα περισσότερα αποτελέσματα της σχετικής εργασίας έχουν δημοσιευθεί σε έγκριτα περιοδικά και συνέδρια (βλ. Δημοσιεύσεις σε Περιοδικά και Δημοσιεύσεις σε Συνέδρια με κρίση). Όμως, η αντικειμενική αξία της συγκεκριμένης έρευνας έχει επαληθευθεί με την εξασφάλιση από τον καθηγητή Bialek του προγράμματος SuperGen 5 με τίτλο ‘Ενεργειακές Υποδομές Ηνωμένου Βασιλείου’, αξίας £463000.

Πτυχιακή
1997-2002

Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Δίπλωμα και MEng Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
Οι προπτυχιακές σπουδές ολοκληρώθηκαν με μέσο όρο βαθμολογίας 8.11/10, δηλαδή τον 8^ο καλύτερο βαθμό στην τάξη αποφοίτησης. Η διπλωματική εργασία ‘Οικονομοτεχνική μελέτη για την αντικατάσταση συμβατικού συστήματος ελέγχου Μεταβλητού Όγκου Αέρα με σύστημα Οδηγού Ρύθμισης Στροφών’, εκπονήθηκε στο εργαστήριο Παραγωγής, Μεταφοράς, Διανομής και Χρησιμοποίησης Ηλεκτρικής Ενέργειας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Γ. Γιαννακόπουλου και βαθμολογήθηκε με βαθμό 10/10.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΡΙΑ

Εκπαιδευτική εμπειρία αποκτήθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών, στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τεχνολογικής Εκπαίδευσης του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Πατρών και στη Σχολή Μηχανικής και Ηλεκτρονικών του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου.

Πανεπιστήμιο Πατρών

2018-	Εξελιγμένα Συστήματα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΜΔΕ «Πράσινη Ηλεκτρική Ενέργεια»).
2016-	Ηλεκτρική Οικονομία.
2016-	Ανάλυση Δικτύων Ισχύος.
2018-2021	Προστασία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας.
2014-2019	Ανάλυση συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας.
2014-2019	Έλεγχος και ευστάθεια συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας.
2010-	Τεχνικό σχέδιο (προέκυψε από την ένωση των μαθημάτων 'μηχανολογικό σχέδιο' και 'ηλεκτρολογικό σχέδιο').
2007-2010	Μηχανολογικό σχέδιο. Ηλεκτρολογικό σχέδιο.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πάτρας

2009-2010	Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
2007-2010	Ηλεκτρονικά ισχύος και βιομηχανικά ηλεκτρονικά.
2007-2010	Ηλεκτρικές μετρήσεις.

Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου

2005-2006	Συστήματα ισχύος.
2003-2006	Ισχύς και μηχανές.
2004-2005	Φροντιστηριακές ασκήσεις στη γενική θεωρία των συστημάτων ισχύος στο MSc της Σχολής Μηχανικής και Ηλεκτρονικών με τίτλο αειφόρα ενεργειακά συστήματα. Σχεδίασε, διεκπεραίωσε και υποστήριξε εργαστήριο με αντικείμενο μία διαδικτυακή εικονική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, σαν μέρος του μαθήματος 'εξομοίωση δικτύων' (παρακολουθήθηκε τόσο από τελειόφοιτους όσο και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Συστήματα ισχύος και μηχανές. Εργαστηριακός συνεργάτης διάφορων σεμιναρίων πληροφορικής του πανεπιστημιακού προγράμματος μεταφερόμενων δεξιοτήτων ('More HTML', 'Graphing your data', 'Introduction to Minitab', 'Introduction to writing web-pages', 'UNIX II').
2003-2004	Εργαστήριο βασικής ηλεκτρολογίας (Powerway).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε περιοδικά με κρίση

- A1. P. N. Vovos and K. G. Georgakas, "Smart Boilers: grid support services from non-critical loads," in *Journal of Power and Energy Engineering*, vol. 8, no. 12, pp. 23-45, December 2020.
- A2. P. N. Vovos, I. D. Bouloumpasis and K. G. Georgakas, "Assessment indexes for converter P-Q control coupling," in *Energies*, vol. 13, no. 5, pp. 1-17, March 2020.
- A3. I. D. Bouloumpasis, P. N. Vovos and K. G. Georgakas, "Voltage harmonic injection angle optimisation for grid current harmonics using a PV converter," in *IET Power Electronics*, vol. 12, no. 9, pp. 2382-2388, August 2019.
- A4. Hwachang Song and Panagis N. Vovos, "Decision Making on Bus Splitting Locations Using a Modified Fault Current Constrained Optimal Power Flow (FCC-OPF)", *KIEE Journal of Electrical Engineering & Technology*, Vol. 11, No. 1, pp. 76-85, January 2016.
- A5. Panagis N. Vovos and Konstantinos G. Georgakas, "Multipurpose Power Converter for Non-Grid-Connected Microsystems," *International Journal of Emerging Electric Power Systems*, Vol. 16, No 2, pp. 165–179, April 2015.
- A6. Ioannis D. Bouloumpasis, Panagis N. Vovos, Konstantinos G. Georgakas, Nicholas A. Vovos, "Current Harmonics Compensation in Microgrids Exploiting the Power Electronics Interfaces of Renewable Energy Sources," *Energies* 8, no. 4: 2295-2311, March 2015.
- A7. Manuelito Jr. Del Castillo, Hwachang Song, Panagis N. Vovos, Tae-Sun Kim, Kang-Wook Cho, Ik-Jong Lee, "Varying Load Voltage Magnitude Impacts on Fault Level Constrained Optimal Power Flow", *International Journal of Research in Engineering and Science (IJRES)*, Vol. 2, No 12, pp. 39–43, December 2014.
- A8. Konstantinos G. Georgakas, Panagis N. Vovos and Nicholas A. Vovos, "Harmonic reduction method for a single-phase dc-ac converter without output filter", *IEEE Trans. on Power Electronics*, Vol. 29, pp. 4624-4632, September 2014.
- A9. Ioannis D. Bouloumpasis, Panagis N. Vovos, Konstantinos G. Georgakas, and Nicholas A. Vovos, "A Method for Power Conditioning with Harmonic Reduction in Microgrids", *Renewable Energy and Power Quality Journal (RE&PQJ)*, Vol. 10, No. 12, April 2014.
- A10. Panagis N. Vovos, "Economic Dispatch Considering the Cost of Wear of Cables", *IEEE Trans. Power Systems*, Vol. 26, pp. 642-652, May 2011.
- A11. Panagis N. Vovos and Janusz W. Bialek, "A Combinational Mechanism for Generation Capacity and Network Reinforcement Planning", *IEE Trans. Gen. Transm. and Distr.*, Vol. 1, No.2, pp. 303-311, March 2007.
- A12. Panagis N. Vovos, Aristides E. Kiprakis, Gareth P. Harrison and A. Robin Wallace "Centralized and Distributed Voltage Control: Impact on Distributed Generation Penetration", *IEEE Trans. On Power Systems*, Vol. 22, pp. 476-483, February 2007.

- A13. Panagis N. Vovos and Janusz W. Bialek, "Impact of Fault Level Constraints on the Economic Operation of Power Systems", IEEE Trans. On Power Systems, Vol. 21, pp. 1600-1607, November 2006.
- A14. Panagis N. Vovos and Janusz W. Bialek, "Optimal Placement of Reactive Power Compensation Banks for the Maximization of New Generation Capacity," International Journal of Emerging Electric Power Systems, vol. 4, iss. 1, December 2005.
- A15. Panagis N. Vovos and Janusz W. Bialek, "Direct Incorporation of Fault Level Constraints in Optimal Power Flow as a Tool for Network Capacity Analysis", IEEE Trans. On Power Systems, Vol. 20, pp. 2125-2134, November 2005.
- A16. Panagis N. Vovos, Gareth P. Harrison and A. Robin Wallace, "Optimal Power Flow as a Tool for Fault Level Constrained Network Capacity Analysis", IEEE Trans. Power Systems, Vol. 20, pp. 734-741, May 2005.

Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση

- B1. Natalia Zografou and Panagis N. Vovos, "An accelerated decentralized DC OPF for microgrids", 10th Panhellenic Conference of Electrical and Computer Engineering Students, Xanthi (Greece), October 2017.
- B2. Ioannis D. Bouloumpasis, Panagis N. Vovos, Konstantinos G. Georgakas, Nicholas A. Vovos, "Harmonic Cancellation of PV-supplied DC/AC Converter without Stabilizing Input Capacitors", IFAC and CIGRE/CIRED Workshop on Control of Transmission and Distribution Smart Grids, Prague (Czech Republic), October 2016.
- B3. Christina N. Papadimitriou, Panagis N. Vovos, Konstantinos G. Georgakas, Nicholas A. Vovos, "A Fuzzy Control Scheme for an Isolated Domestic Application Using Fuel Cell System", 24th Mediterranean Conference on Control and Automation, Athens (Greece), June 2016.
- B4. Ioannis Bouloumpasis, Panagis Vovos, Konstantinos Georgakas, Nicholas Vovos, "Converter for Harmonic Reduction and Power Quality Improvement in Microgrid", CIGRE Symposium, Athens (Greece), December 2015.
- B5. Panagis N. Vovos and Hwachang C. Song, "Analytical Approach to Large-Scale System Splitting for the Regulation of Fault Levels", IEEE PES PowerTech, Eindhoven (Holland), June 2015.
- B6. Hwachang C. Song, P. N. Vovos, T.S. Kim, K.W. Cho, "Decision making of bus splitting for reduction fault current level using a novel network reconfiguration algorithm with rerun optimizer", CIGRE Session '14, C2: System operation and control, C2-211, Paris (France), August 2014.
- B7. Panagis N. Vovos, "Nomadic harvesting of wind energy", 1st International Symposium on Energy Challenges and Mechanics (ECM), Aberdeen (UK), July 2014.
- B8. Panagis N. Vovos, Janusz J. Bialek, "Economic system operation considering the cost of wear of transformers," IEEE International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAPS), Durham (UK), July 2014.

- B9. Ioannis D. Bouloumpasis, Panagis N. Vovos , Konstantinos G. Georgakas and Nicholas A. Vovos, “A Method for Power Conditioning with Harmonic Reduction in Microgrids”, International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ’14), Cordoba (Spain), April 2014.
- B10. Panagis N. Vovos, Hwachang C. Song, Kang-Wook Cho, “A Network Reconfiguration Algorithm for the Reduction of Expected Fault Currents”, International Smart Grid Conference & Exhibition, Vancouver (Canada), IEEE Power & Energy Society General Meeting, Vancouver (Canada), July 2013.
- B11. Manuelito Del Castillo, Hwachang Song, Panagis Vovos, Tae-Sun Kim, Kang-Wook Cho, Ik-Jong Lee, Jong-Man Cho, “Study on the Varying Load Voltage Magnitude Impacts on Fault Level Constrained Optimal Power Flow”, International Smart Grid Conference & Exhibition, Jeju (S. Korea), July 2013.
- B12. Hwachang C. Song, Manuelito Del Castillo, Panagis N. Vovos, Tae-Sun Kim, Kangwook Cho, Ik-Jong Lee, “Study on Power Network Reconfiguration Using Fault Level Constrained Optimal Power Flow”, KIEE Power System Society Spring conference, Jeju (S. Korea), April 2013.
- B13. Eleni S. Vergini, Panagis N. Vovos, Nicholas A. Vovos, “*Development of small-scale wind turbine simulator using fast-prototyping*”, Electrical and Computer Engineering Student Conference, Athens (Greece) ,April 2013.
- B14. Manuelito Jr. Del Castillo, Hwachang C. Song, Panagis Vovos, Tae-Sun Kim, Kang-Wook Cho, “Development of Fault Level Constrained Optimal Power Flow (FLC-OPF) Using MATPOWER Platform”, KIEE summer conference, Seoul (S. Korea), July 2012.
- B15. Panagis N. Vovos and Nicholas A. Vovos, “Generation expansion planning considering transient stability of the system”, CIGRE Symposium, Athens (Greece), December 2011.
- B16. Panagis N. Vovos and Janusz W. Bialek, “Optimal Power Flow as a Generation Expansion and Network Reinforcement Planning Tool', IEEE PES General Meeting, Montreal (Canada), June 2006.
- B17. Panagis N. Vovos and Janusz W. Bialek, “Impact of Fault Level Constraints on the Economic Operation of Power Systems”, PowerTech, St. Petersburg (Russia), June 2005.
- B18. Panagis N. Vovos, Aristides E. Kiprakis, Gareth P. Harrison and J. Robert Barrie, “Enhancement Of Network Capacity By Widespread Intelligent Generator Control”, International Conference & Exhibition on Electricity Distribution (CIRED), Turin (Italy), June 2005.
- B19. Panagis N. Vovos, Janusz W. Bialek and Gareth P. Harrison , “Optimal Generation Capacity Allocation and Network Expansion Signaling using OPF”, Proc. 39th Universities Power Engineering Conference, Bristol (UK), September 2004.
- B20. Panagis N. Vovos, Gabriel B. Giannakopoulos, Nicholas A. Vovos, “Operational Response and Cost Evaluation of the Electric Power Consumed by Variable Air Volume Systems”, CSIT, Patras (Greece), September 2002.

Βιβλία

- C1. Παναγής Ν. Βοβός και Ευάγγελος Σ. Τοπάλης, “Τεχνικό Σχέδιο για Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς”, 2^η έκδοση, ISBN 978-960-456-462-0, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Εκδόσεις Ζήτη, 2016.
- C2. Πρωτότυπο από Daniel Kirschen και Goran Strbac, “Fundamentals of Power System Economics, 2nd edition”, Wiley, 2021 – «Βασικές Αρχές Οικονομίας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας» Μετάφραση Άδμητος Μπιδέρης-Δάβος, Επιστημονική επιμέλεια Παναγής Ν. Βοβός, εκδόσεις Ροπή.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

2021-2024	Συντονιστής του προγράμματος Solar-ERA.net “Modular Control Systems for Maximising Solar Energy Utilisation and Grid Service Provisions by Residential PV Systems coupled with Thermal Storage (SUNSETS)”, €750,000.
2012-2013	Χρηματοδότηση από το χρηματιστήριο ισχύος της Κορέας (KPX-Korea Power Exchange). Το περιεχόμενο της έρευνας προστατεύεται από συμφωνητικό εμπιστευτικότητας.
2010-2011	Χρηματοδότηση από την EEN Ελλάς (θυγατρική της EDF Energies Nouvelles). Στόχος ήταν η ανάλυση ροής φορτίου για πιθανές διασυνδέσεις των νησιών του Νοτίου Αιγαίου και τη Κρήτης με την ηπειρωτική Ελλάδα.
2007-2008	Χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY) Ελλάδος. Μεταδιδακτορική έρευνα για μία νέα αρχή στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας, την ‘οικονομική χρήση του εξοπλισμού’.
2002-2005	Πλήρης υποτροφία για την διεξαγωγή διδακτορικής έρευνας από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου. Τα αποτελέσματα της έρευνας ήταν καταλυτικά για την εξασφάλιση από τον καθηγητή Bialek του προγράμματος SuperGen 5 ‘ενεργειακές υποδομές Ηνωμένου Βασιλείου’, αξίας £463000.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΩΣ ΚΡΙΤΗΣ

Είναι κριτής σε διεθνή περιοδικά, εκ των οποίων τα πιο σημαντικά είναι:

- IEEE transactions on Power Systems
- IEEE journal of Engineering
- IEEE transactions on Power Electronics
- IEEE transactions on Power Delivery

- IET Generation, Transmission and Distribution
- ELSEVIER Simulation Modelling Practice and Theory
- ELSEVIER Electric Power Systems Research
- Energies

Είναι επίσης κριτής σε διεθνή συνέδρια, όπως το PMAPS (Probabilistic Methods Applied to Power Systems), PSCC (Power Systems Computation Conference), World Renewable Energy Congress (WREC) κλπ.

Πιο αναλυτικά στοιχεία στο προφίλ κριτή: <http://publons.com/a/1363902/>

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- | | |
|-----------|--|
| 2016 | Επιβλέπων καθηγητής της διπλωματικής εργασίας ‘βέλτιστη κατανομή φορτίου για μικροδίκτυα’, η οποία κέρδισε το πρώτο βραβείο στον διαγωνισμό διπλωματικών που σχετίζονται με την ισχύ από το Ελληνικό τμήμα IEEE PES. |
| 2002-2005 | Υποτροφία τμήματος από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου για τρεις διαδοχικές χρονιές επιτυχούς εξέλιξης στην διδακτορική έρευνα. |
| 1997 | Υποτροφία από το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πάτρας. |

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- | | |
|-----------------------|--|
| 2018- | Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στο πανεπιστήμιο Πατρών με γνωστικό αντικείμενο τον σχεδιασμό εξελιγμένων συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας. |
| 2014-2018 | Λέκτορας στο πανεπιστήμιο Πατρών με γνωστικό αντικείμενο τον σχεδιασμό της επέκτασης των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας με πολυκριτηριακές μεθόδους. |
| 2012-2013 | Σύμβουλος μηχανικός για το χρηματιστήριο ισχύος της Κορέας (KPX-Korea Power Exchange). |
| 2010-2011 | Σύμβουλος Μηχανικός για την EEN Ελλάς (θυγατρική της EDF Energies Nouvelles). |
| 2006-2007 | Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας σαν Λοχίας στο Μηχανικό του Ελληνικού στρατού δούλεψα σε διάφορα έργα αναβάθμισης των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας στρατοπέδων. Επίσης οργάνωσα το γραφείο Υγιεινής και Ασφάλειας και υπηρέτησα σαν Αξιωματικός Υγιεινής και Ασφάλειας στην Ταξιαρχία της Κω. |
| Καλοκαίρι 2001 | Συνέγραψα αναφορά στην χρήση των εφαρμογών της υπεραγωγιμότητας για το Τμήμα Energetics/IT του διαχειριστή |

δικτύων διανομής Zapadoceska Energetika a.s., στο Πίλζεν της Δημοκρατίας της Τσεχίας.

Καλοκαίρι 2000

Συμμετείχα στην ανάπτυξη ενός συστήματος καταγραφής κίνησης και εντοπισμού σε χώρους εργασίας από το Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Εξόρυξης και Μεταλλουργίας της Κρακοβίας στην Πολωνία.

ΠΡΟΦΙΛ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ

Διαπροσωπικές σχέσεις & διαχείριση	Υποστήριξη σε εργασίες και καθημερινή πρόοδο προγραμμάτων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. Αποδεδειγμένα συνεργατικός σε ένα επαγγελματικό περιβάλλον.
Επικοινωνία	Προχωρημένο επίπεδο ανάπτυξης γραπτού λόγου στα Αγγλικά, που αποδεικνύεται με τη συγγραφή άρθρων με κρίση σε διεθνή περιοδικά, της συγγραφή διατριβής στην Αγγλική, την επιλογή ως κριτής σε μεγάλα διεθνή περιοδικά και παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια ή σεμινάρια. Μητρική γλώσσα είναι η Ελληνική. Καταλαβαίνει και μπορεί να έχει βασική επικοινωνία στα Πολωνικά.
Πληροφορική	Εμπειρία στον επιστημονικό προγραμματισμό. Σχεδιασμός και υλοποίηση λογισμικού για την επέκταση του συστήματος παραγωγής και μεταφοράς. Ανάπτυξη μίας διαδικτυακής εικονικής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας η οποία λαμβάνει υπόψη τη μεταβολή του φορτίου, προγραμματισμένες ή όχι διακοπές στην παραγωγή ή την μεταφορά της ηλεκτρικής ενέργειας. Γνώση Assembly, Fortran, C, Java και WEB authoring (PHP και HTML). Ικανός χρήστης εργαλείων μηχανικών ισχύος (PSCAD, PowerWorld και PSS/E).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Διασκέδαση & δραστηριότητες	Ιδρυτικό μέλος της χορευτικής ομάδας Εδιμβούργου της ελληνικής φοιτητικής κοινότητας. Παραδοσιακοί χοροί και μουσική. Μελέτη ιστορίας. Κατασκευή πρωτότυπων ηλεκτρονικών συσκευών.
Οικογενειακή κατάσταση	Παντρεμένος. Δύο παιδιά.