



ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεωργίου Αρ. Βόκα

Αναπληρωτή Καθηγητή ΑΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.

Γεννήθηκε τον Ιανουάριο του 1967 στην Αθήνα. Αποφοίτησε από την Ανωτάτη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ το 1989, όπου κατόπιν εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή με θέμα: «Προσομοίωση Φωτοβολταϊκών (Φ/Β) Συστημάτων και Εξέταση Προβλημάτων Σύνδεσης με το Δίκτυο». Έλαβε τον τίτλο του Διδάκτορα Μηχανικού ΕΜΠ το 1995.

Από το 1997 μέχρι το 2007 ήταν στέλεχος και μετέπειτα Προϊστάμενος Διαχείρισης Ενεργειακών Έργων του Επιχειρησιακού Προγρ. Ενέργειας (ΕΠΕ) και του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ) στην ΕΛ.ΑΝ.ΕΤ. (Ελληνική ΑΝαπτυξιακή ΕΤαιρία) και ασχολήθηκε ως μηχανικός με την τεχνική και χρηματοοικονομική διαχείριση σε περισσότερα από 250 ενεργειακά επενδυτικά προγράμματα στους τομείς Εξοικονόμησης Ενέργειας, Συμπαγωγής και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (κυρίως Ηλιακή και Αιολική), συνολικού Π/Υ 400εκ.ευρώ.

Από το 2007 είναι εκλεγμένο μέλος των Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ έχοντας αρχικά τη θέση του Επίκουρου και σήμερα τη θέση του Αναπληρωτή Καθηγητή στον τομέα Ηλεκτρονικών Ισχύος με εξειδίκευση στις εφαρμογές σε ΑΠΕ και στην Ποιότητα Ισχύος.

Τα έτη 1999-2008 δίδαξε στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Αποθήκευση και Εξοικονόμηση Ενέργειας» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Εξειδίκευσης του ΤΕΙ Πειραιά - OPEN University Μεγάλης Βρετανίας.

Από το 2009 συμμετέχει στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα εξειδίκευσης «MSc in Energy» του ΑΕΙ Πειραιά –Herriot Watt ως επιβλέπων πτυχιακών εργασιών και διδασκων του μαθήματος «ΣΗΕ & Ηλεκτρονικά Ισχύος».

Από το 2016 συμμετέχει στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα εξειδίκευσης «Διαδικτυωμένα Ηλεκτρονικά Συστήματα» του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχ/κών ΤΕ ως επιβλέπων πτυχιακών εργασιών και διδασκων του μαθήματος «Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας – Ευφυή Δίκτυα» με έμφαση σε ΑΠΕ.

Το 2009, εκλέχθηκε Γενικός Γραμματέας στο Διοικητικό Συμβούλιο του μη κερδοσκοπικού φορέα ΣΕΦ (Σύνδεσμος Εταιρειών Φωτοβολταϊκών).

Έχει συμμετάσχει σε 13 ερευνητικά επιτυχώς ολοκληρωμένα προγράμματα με θέματα διείσδυσης των ΑΠΕ σε δίκτυα, ποιότητας της ηλεκτρικής ενέργειας, ανάπτυξης εργαλείων για χρήση ΑΠΕ, κ.ά.

Προϊόν της ερευνητικής του δραστηριότητας είναι 31 δημοσιεύσεις σε έγκυρα περιοδικά και 75 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια με συνολικά άνω των 220 citations (μόνο από άλλους ερευνητές).

Από το 1990 ασκεί το ελεύθερο επάγγελμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και έχει εκτελέσει πλήθος έργων Εξοικονόμησης Ενέργειας, ΑΠΕ/Φωτοβολταϊκών και Ποιότητας ισχύος σε επίπεδο μελέτης, εγκατάστασης και συντήρησης και βέλτιστης λειτουργίας αρκετών εξ' αυτών.

Είναι μέλος του ΤΕΕ και του ΠΣΔΜ-Η.

Κύρια ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- DESIGN & CONSTRUCTION OF 3-PHASE 6-PULSE CONTROLLED RECTIFIERS / INVERTERS
- MEASURING ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF GRID CONNECTED PV PARKS
- MEASURING ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF PV PANELS & GRID-CONNECTED COMMERCIAL INVERTERS
- POWER QUALITY ISSUES RELATED TO CUSTOMERS AND TO THE ELECTRIC GRID
- WAYS FOR INCREASING EFFICIENCY OF PV PARKS
- FEASIBILITY STUDY, ENERGY MANAGEMENT & DESIGN OF LARGE SCALE PV PARKS
- THE ENERGY LAYER OF SMART GRIDS INCLUDING PHOTOVOLTAICS AND OTHER RENEWABLES
- ECONOMIC SCENARIOS FOR ENERGY PLANNING USING RENEWABLE ENERGY SOURCES