

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΒΟΡΔΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ :Βορδός
ΟΝΟΜΑ :Νικόλαος
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ :Σάμου 6Α,
Περιγιάλι Καβάλας
Τ.Κ. 65201
E-MAIL :vordosn@yahoo.com
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΚΙΝΗΤΟ :6993582229
ΟΙΚΟΓΕΝ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ :Άγαμος
ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ :23/5/1978

ΣΠΟΥΔΕΣ

2011 – σήμερα Υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Ιατρικής, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

2005-2008 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων» ΔΠΘ, Ξάνθη
Βαθμός: **8,86**

1999 -2003 Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολογίας
Βαθμός Πτυχίου:**7,5** (Λίαν Καλώς)

1993 -1996 Γενικό Λύκειο Πολυγύρου
Βαθμός Απολυτηρίου: **15,1** (Καλά)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

Μελέτη Αυτόνομου Υβριδικού Συστήματος Α.Π.Ε.

Σκοπός της μεταπτυχιακής διατριβής είναι η μελέτη ενός αυτόνομου υβριδικού συστήματος Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Η λειτουργία του αυτόνομου υβριδικού συστήματος προσομοιώνεται στο λογισμικό Simulink και περιλαμβάνει ανεμογεννήτρια, φωτοβολταϊκά και κυψέλες καυσίμων. Η προσομοίωση πραγματοποιείται με πραγματικά δεδομένα καιρού και δίνει ως αποτελέσματα την συνολική

απαίτηση ενέργειας από τα φορτία, την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την ανεμογεννήτρια, τα φωτοβολταϊκά και τις κυψέλες καυσίμου. Επίσης παρουσιάζεται και το ποσό της ενέργειας που παράχθηκε αλλά έμεινε αχρησιμοποίητο.

Παράλληλα παρουσιάζονται απαραίτητα στοιχεία, όπως είναι οι οικονομικές και νομικές τους διαστάσεις καθώς και οι κοινωνικές και περιβαλλοντικές τους διαστάσεις. Η προσομοίωση έχει ως σκοπό την παρουσίαση της λειτουργίας των αυτόνομων υβριδικών συστημάτων και την αναγνώριση των βλαβών που μπορούν να παρουσιαστούν σε αυτά. Η λειτουργία του συστήματος βασίζεται σε έναν ελεγκτή που επιλέγει το ποια πηγή θα χρησιμοποιηθεί για την ικανοποίηση των φορτίων και ποια θα αποθηκευτεί.

Βαθμός: 10 (Άριστα)

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

Θέμα:

Ανάπτυξη και μελέτη υβριδικού συστήματος φωτοβολταϊκών στοιχείων και ανεμογεννητριών, για τη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Στην πτυχιακή εργασία πραγματοποιείται η μελέτη ενός υβριδικού συστήματος φωτοβολταϊκών και ανεμογεννητριών με σκοπό την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Παράλληλα σχεδιάζεται ένα πρωτότυπο σύστημα που πραγματοποιεί την επιλογή της βέλτιστης πηγής ενέργειας, αλλά και την διαχείριση της. Η επιλογή και η διαχείριση της ενέργειας πετυχαίνεται με την βοήθεια ενός ηλεκτρονικού κυκλώματος και ενός προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού C++.

Βαθμός: 10 (Άριστα)

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:

2/7/02-2/1/03

Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE

Τμήμα: Ενέργειας

Θέση: Μελετών, Έρευνας και Ανάπτυξης

Ανάπτυξη νέων προϊόντων, Μελέτες αιολικών και φωτοβολταϊκών συστημάτων, Μελέτες ηλεκτρονικών ισχύος.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

12/8/2005- 31/12/2009

GMS Σταυρίδης,

Θέση: **Ηλεκτρολογικές Μελέτες, Φωτοτεχνικές Μελέτες, Μελέτες Αυτοματισμού, Μηχανικός Πωλήσεων.**

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:**

- 1/9/2010 – 1/9/2011
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
ΕΛΚΕ
“Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του ΤΕΙ Καβάλας”, ΕΠΔΒΜ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Μπαντέκας.
- 1/1/2011 – 1/9/2011
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
ΕΛΚΕ
“Γραφείο Πρακτικής Άσκησης του ΤΕΙ Καβάλας”, ΕΠΔΒΜ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ν. Θερίου.
- 1/3/2011 – 31/7/2012
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
ΕΛΚΕ
“JESTR”, Αναβάθμιση του Επιστημονικού Περιοδικού της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Καβάλας, Ψηφιακή Σύγκλιση, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Μπαντέκας.
- 1/4/2008 – 31/12/2009
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
ΕΛΚΕ
«Βελτιστοποίηση συντελεστού ισχύος στον επιχειρησιακό χώρο του Ν. Καβάλας σύνταξη και αξιολόγηση εκπαιδευτικού σχεδίου», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Αντωνιάδης.
- 1/1/2005-31/6/2007
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
ΕΛΚΕ
Προγραμματιστής στο έργο: **«Μοντελοποίηση και έλεγχος ηλεκτρικών μηχανών διασυνδεδεμένων σε σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας»**, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Μπαντέκας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 1/10/2010- 30/6/2011
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολογίας
Εργαστηριακός Συνεργάτης
Μάθημα: **Α.Π.Ε. Ι** (6 ώρες)
Μάθημα: **Α.Π.Ε. ΙΙ** (6 ώρες)

Μάθημα: **Νομοθεσία & Ασφάλεια της εργασίας** (3 ώρες)

1/10/2009- 2/7/2010

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολογίας
Εργαστηριακός Συνεργάτης
Μάθημα: **Α.Π.Ε. Ι** (6 ώρες)
Μάθημα: **Α.Π.Ε. ΙΙ** (6 ώρες)
Μάθημα: **Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις** (3 ώρες)

1/10/2008- 2/7/2009

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολογίας
Εργαστηριακός Συνεργάτης
Μάθημα: **Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί** (6 ώρες)
Μάθημα: **Ηλεκτρική Κίνηση** (5 ώρες)
Μάθημα: **Τεχνικό Σχέδιο** (4 ώρες)

3/3/2008- 2/7/2008

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολογίας
Εργαστηριακός Συνεργάτης
Μάθημα: **Ηλεκτρονικά Ι** (6 ώρες)
Μάθημα: **Ηλεκτρικές Μηχανές** (6 ώρες)
Μάθημα: **Τεχνικό Σχέδιο** (3 ώρες)

1/10/2007- 3/3/2008

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρολογίας
Εργαστηριακός Συνεργάτης
Μάθημα: **Ηλεκτρονικά Ι** (6 ώρες)
Μάθημα: **Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα** (2 ώρες)

1/10/2007 – 3/3/2007

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας
ΕΛΚΕ
Εξ' αποστάσεως Εκπαιδευτής στο πρόγραμμα
**"Επιμόρφωση – Πιστοποίηση Γυναικών Αρχικής
Επαγγελματικής Εκπαίδευσης & Κατάρτισης σε
Δεξιότητες Πληροφορικής Επιχειρηματικού
Σεναρίου"**,

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά:

Επίπεδο καλά

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Προγράμματα: WINDOWS XP, MS OFFICE 2000, MS OFFICE 2003, INTERNET, MS DOS, VISIO, C ++, ASSEMBLY, AUTOCAD 2002, PROTEL 99 SE, DIALUX, WINDROSE, ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4, DREAMWEAVER 8. MATLAB, SIMULINK, PHP, Mysql, Joomla κ.α.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. D. Bandekas, G. Tsirigotis, P. Antoniadis, **N. Vordos** “A Robust Controller Design for a Multimachine Power System” **ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING** 1(65), pp:20-25, 2006.
2. D. Bandekas, **N. Vordos**, K. Tarchanidis, L. Magafas, G. Tsirigotis, “Optimum Selection based on the Energy Capacity between Different Types of Renewable Sources using a Controller”, **ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING**,8(80), pp: 9-12, 2007.
3. J. G. Fantidis, K. Potolias, D. V. Bandekas and **N. Vordos**, “Non destructive testing of medium and high voltage cables with a transportable radiography system” **JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW**, 3 (1)., pp: 89-94, 2010.
4. C. Potolias, E. Stathakis, D.V. Bandekas and **N. Vordos**, “An evaluation of the factors influence the electric power production from biomass in the certain area of Kavala, Greece”, **Journal of Engineering and Applied Sciences**, 5 (10), 2010
5. K. Karakoulidis, K. Mavridis, D. V. Bandekas, P. Adoniadis, C. Potolias and **N. Vordos**, “Techno-economic analysis of a standalone hybrid photovoltaic-diesel-battery-fuel cell power system”, **Renewable Energy**, pp:1-7, 2011
6. G. E. Nicolaou, C. Potolias, **N. Vordos**, D. V. Bandekas, “The comparison of four neutron sources for Prompt Gamma Neutron Activation Analysis (PGNAA) in vivo

detections of Boron”, J. G. Fantidis, **Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry**, Volume 290, Issue 2 (2011), pages 289-295.

7. J. G. Fantidis, P. Antoniadis, C. Potolias, D.V. Bandekas, N. Vordos, “Financial and economic crisis creates new data on the electricity for remote consumers: Case study Greece”, **International Journal of Advances in Engineering, Science and Technology**, 1 (1) 2011 pages 55-67.
8. J. G. Fantidis, C. Potolias, N. Vordos, D.V. Bandekas, “Optimization study of a transportable neutron radiography system based on a ²⁵²Cf neutron source”, **Moldavian Journal of the Physical Sciences**, 10 (1) 2011, pages 121-130.
9. E. Stathakis, D. Bandekas, P. Adoniadis, P. Arsenos and N. Vordos, “An Empirical Estimation of Contribution of Energy Saving Systems (ESS) Toward of Cost Reduction and Efficiency-Productivity Improvement in Thracian SME’s”, **International Research Journal of Finance and Economics**, 81, 2011
10. J. G. Fantidis, D. V. Bandekas, C. Potolias, N. Vordos “The effect of the financial crisis on electricity cost for remote consumers: case study Samothrace (Greece), (Accepted for publication on **International Journal of Renewable Energy Research**, August 2011)
11. P. Adoniadis, N. Vordos, D. V. Bandekas, A. Ioannou, “Improvement of power factor. Technoeconomical application in a Case Study at the industrial area of Kavala”, **ELECTRONICS AND ELECTRICAL ENGINEERING**, 5(121), May of 2012.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΒΡΑΒΕΙΑ/ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

1/1/2011 – Σήμερα	Διαχειριστής της ιστοσελίδας econophysics.teikav.edu.gr του TEI Καβάλας
1/10/2008- Σήμερα	Διαχειριστής της ιστοσελίδας Journal of Engineering Science and Technology Review (www.jestr.org) της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών
17/7/2007	Υποτροφία για άριστη επίδοση από το ΜΠΣ « Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων »
1/12/2002	Υποτροφία για άριστη επίδοση από το IKY

1/6/2002

Βράβευση για άριστη επίδοση στο μάθημα «Σχεδίαση με Η/Υ»

1/12/2001

Υποτροφία για άριστη επίδοση από το **ΙΚΥ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Από τις αρχές του 2000 έως και το 2003 απασχόληση στο εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας & Ηλεκτρικών Μετρήσεων του ΤΕΙ Καβάλας. Στο παραπάνω χρονικό διάστημα συμμετείχα στις εργαστηριακές ασκήσεις του εργαστηρίου αλλά και σε μετρήσεις αιολικού δυναμικού. Γενικότερα έχω ασχοληθεί με την μελέτη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.).

Παράλληλα ασχολήθηκα με την δημιουργία προγραμμάτων για Α.Π.Ε. κυρίως σε γλώσσα προγραμματισμού C++.

Ανάπτυξη ιστοσελίδων σε html και php σε περιβάλλον Apache και με χρήση MySQL.

Μετρήσεις σε SAXS και SEM για χαρακτηρισμό βιολογικών υλικών.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Διάβασμα τόσο τεχνικών βιβλίων όσο και λογοτεχνίας, Μουσική, Η/Υ.