

Δρ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Β. ΜΠΑΝΤΕΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΕΙ Α.Μ.Θ

I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος Γεννήσεως
Διεύθυνση Κατοικίας

Διεύθυνση εργασίας

:Βελεστίνο Μαγνησίας
: Νέα Πέραμος Καβάλας ,
Τ.κ. 64007, Τηλ.+30 25940 29113
:ΤΕΙ Καβάλας, 654 04 Καβάλα,
Τηλ. & Fax +30 2510 – 462275
Κινητό: +30 6977 - 449343
www.teikav.edu.gr

II. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2.1. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού,
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών &, Μηχανικών Υπολογιστών, 1990.
- 2.2. Διδακτορικό Δίπλωμα,
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών &, Μηχανικών Υπολογιστών, 1994.

III. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Σεπτέμβριος 1995 – Ιούνιος 1996 & Σεπτέμβριος 1996 – Ιούνιος 1997:

Ως Ωρομίσθιος Επίκουρος Καθηγητής δίδαξε το μάθημα ‘‘Ηλεκτρικές Μηχανές’’ στο Τμήμα Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.

Νοέμβριος 1995 – Ιανουάριος 1996:

Δίδαξε μαθήματα (200) ωρών στο Κ.Ε.Κ. Πρωταγόρας σε σεμινάριο με τίτλο :
Ενδοεπιχειρησιακό Πρόγραμμα’’ Ο.Α.Ε.Δ. στην Εταιρεία ΒΑΛΒΕ Α.Ε. στην Ξάνθη.

Οκτώβριος 1996 – Ιούνιος 1997 :

Δίδαξε στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, τα μαθήματα:

- α) Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων ΙΙ, στο 9ο Εξάμηνο Σπουδών, και
β) Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης’ στο 8ο Εξάμηνο Σπουδών

Σεπτέμβριος 1997 – Φεβρουάριος 1998:

Ως Ωρομίσθιος Επίκουρος Καθηγητής δίδαξε τα μαθήματα :

- α) Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές Ι,
- β) Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές ΙΙ,
- γ) Τεχνολογία Υλικών και
- δ) Ηλεκτρικές Μετρήσεις στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας

Μάρτιος 1998 – Ιανουάριος 2002:

Ως μόνιμος στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας δίδαξε τα μαθήματα:

- α) Ηλεκτρικές Μετρήσεις,
- β) Ηλεκτρικές Μηχανές για Μηχανολόγους και
- γ) Μοντελοποίηση – Προσομοίωση και Αυτόματος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών και Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Σεπτέμβριος 2004 – Φεβρουάριος 2005

Δίδαξε στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, το μάθημα:

Ευφυή Συστήματα Βιομηχανικής Παραγωγής, στο 9^ο εξάμηνο σπουδών

Φεβρουάριος 2002 – Αύγουστος 2006:

Ως Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας δίδαξε τα μαθήματα:

- α) Μετρήσεις Ηλεκτρικών και μη Ηλεκτρικών Μεγεθών,
- β) Μοντελοποίηση – Προσομοίωση και Αυτόματος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών και Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας και
- γ) Ηλεκτρικές Μηχανές για Μηχανολόγους.

Σεπτέμβριος 2006 – σήμερα:

Ως Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας διδάσκει τα μαθήματα:

- α) Συστήματα Μετρήσεων ,
- β) Μοντελοποίηση – Προσομοίωση και Αυτόματος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών.

IV. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στα παρακάτω επιστημονικά πεδία:

- α) Μετρήσεις Ηλεκτρικών και μη Ηλεκτρικών Μεγεθών – Συστήματα Μετρήσεων
- β) Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων
- γ) Συστήματα Ισχύος
- δ) Ηλεκτρικές Μηχανές
- ε) Αυτοματισμοί Ενεργειακών Συστημάτων
- στ) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- ζ) Ηλεκτρονικά Ισχύος
- η) Χαρακτηρισμός Υλικών (<http://ciss.teikav.edu.gr/CVs/dbandekas.html>)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. ‘Διερεύνηση χρησιμοποίησης συστήματος φασικών συντεταγμένων σε προσομοιώσεις δικτύου με Πολλές-Μηχανές για μελέτη μη - συμμετρικών ανωμαλιών’, Επιτροπή Ερευνών Δ.Π.Θ., 1990, διάρκεια 5 μήνες, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Παπαδόπουλος, Δ.Π.Θ.
2. ‘Έρευνα - μελέτη βελτίωσης συντελεστή ισχύος βιομηχανικών μονάδων Νομού Ροδόπης για χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και εξοικονόμηση ενέργειας’, Περιφέρεια Αν. Μακεδονίας-Θράκης, 1993, διάρκεια 6 μήνες. Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Παπαδόπουλος, Δ.Π.Θ.
3. ‘Αναβάθμιση προγραμμάτων σπουδών των Τμημάτων Ηλεκτρολογίας των ΤΕΙ Καβάλας και Κρήτης’, ΕΠΕΑΕΚ, Υποπρόγραμμα 3, Μέτρο 3.1, Ενέργεια 3.1.α, 1/1/98-30/6/2000, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Πογαρίδης, ΤΕΙ Καβάλας.
4. ‘Development of a practical manual for European machine guidelines and labor Guidelines’, Socrates CDI project, 2000-2002, Διαπανεπιστημιακό Ερευνητικό Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 28027-IC-1-2000-1 BE- ERASMUS- DISS - 1 CDI SOCRATES PROJECT, Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΤΕΙ Καβάλας: Δ. Μπαντέκας, Επιστημονικός Υπεύθυνος για όλο το Πρόγραμμα: Prof. Jan Van Biervliet, Βέλγιο.
5. ‘Μοντελοποίηση και έλεγχος ηλεκτρικών μηχανών διασυνδεδεμένων σε σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας’, ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 1/1/05 – 30/6/07.
6. ‘Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΕΙ Καβάλας’ Επιστημονικός Υπεύθυνος Φ. Σωτηρόπουλος, 1/4/2003 – 31/8/2008.
7. ‘Υβριδικές Τεχνολογίες Διαχωρισμού’, INTEREG III, Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Μητρόπουλος, 1/10/2004 – 31/7/2007.
8. ‘Αντικατάσταση Ηλεκτρικού Συστήματος Πολλαπλών Εκτοξευτών Πυραύλων του Οπλικού Συστήματος RM 70’, ΓΕΣ-ΓΔΑΕ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 1/1/2011 – 31/10/2011.
9. ‘Βελτιστοποίηση της ευαισθησίας οπτικού αισθητήρα του τύπου Al/a-SiC:H/c-Si(n) με θερμική ανόπτηση’ που χρηματοδοτείται από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Καβάλας, Επιστημονικός Υπεύθυνος Λ.Μαγκαφάς, 12/12/2006 – 30/3/2009.
10. ‘Βελτιστοποίηση συντελεστή ισχύος στον επιχειρησιακό χώρο του Ν.Καβάλας, Σύνταξη και αξιολόγηση επενδυτικού σχεδίου’ που χρηματοδοτείται από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του ΤΕΙ Καβάλας, Επιστημονικός Υπεύθυνος κ.Π.Αντωνιάδης, 1/7/2007 – 30/6/2009.
11. ‘Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του ΤΕΙ Καβάλας’, ΕΠΔΒΜ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 1/9/2010 – 31/8/2013.
12. ‘Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) του ΤΕΙ Καβάλας’, ΕΠΔΒΜ,

Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 1/9/2010 – 31/8/2013.

13. ‘ΕΤΕΙΚ: Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού και λογισμικού στο ΤΕΙ Καβάλας’, ΕΣΠΑ-ΠΕΠ, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 1/1/2011 – 31/12/2014.
14. ‘Σύστημα παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραγόντων που επηρεάζουν τις κλιματεδαφικές αλλαγές των δασικών και γεωργικών εκτάσεων’, ‘ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Ι’, ΓΓΕΤ, Επιστημονικοί Υπεύθυνοι Δ. Μπαντέκας – Δ. Εμμανουλούδης, 1/9/2010 – 28/2/2013.
15. ‘JESTR’, Αναβάθμιση του Επιστημονικού Περιοδικού της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Καβάλας, Ψηφιακή Σύγκλιση, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 18/4/2011 – 31/7/2012.
16. ‘Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Καβάλας’, ΕΠΔΒΜ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Εμμανουλούδης, 1/9/2010 – 31/8/2013.

V. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

1998 – Σήμερα

- A) Κατά την περίοδο αυτή ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή του μεγάλος αριθμός πτυχιακών εργασιών.
- B) Συμμετείχε ως μέλος της εξεταστικής επιτροπής σε μεγάλο αριθμό πτυχιακών εργασιών.

VI. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ – ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

1. Κύριος εισηγητής του νέου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας το οποίο και εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2003/2004
2. Κύριος εισηγητής του νέου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας το οποίο και εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2009/2010
3. Κύριος εισηγητής του νέου προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας το οποίο και εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2013/2014
4. Εισηγητής του νέου μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας με τίτλο ‘Innovation in Technology and Entrepreneurship’, το οποίο και εφαρμόστηκε από το ακαδημαϊκό έτος 2013/2014
5. Ως Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Ηλεκτροτεχνίας, και Ηλεκτρικών Μετρήσεων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας, συνέβαλε στον εκσυγχρονισμό, στις προδιαγραφές εξοπλισμού καθώς και στην οργάνωση του εν λόγω Εργαστηρίου και ειδικότερα των μαθημάτων:
 - A) Ηλεκτρικές Μετρήσεις / Συστήματα Μετρήσεων

- B) Μοντελοποίηση – Προσομοίωση και Αυτόματος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών
- Γ) Ηλεκτροτεχνία I και II
- Δ) Ηλεκτρικές Μηχανές I και II
- Ε) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I και II
- ΣΤ) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας I και II

Στα πλαίσια του προγράμματος ‘‘ΕΤΕΙΚ: Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού και λογισμικού στο ΤΕΙ Καβάλας’’ ύψους 9.960.000,00 Ευρώ, συνέβαλε στην καταγραφή των προδιαγραφών σύγχρονου ερευνητικού και εργαστηριακού εξοπλισμού των ανωτέρω εργαστηριακών Μαθημάτων.

VII. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Από τις 16/5/90 (Ημερομηνία κτήσεως Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το ΤΕΕ), εργαζόταν στο Τεχνικό του γραφείο στην Ξάνθη ως ελεύθερος επαγγελματίας και ειδικότερα πάνω σε Ενεργειακά Θέματα, καθώς και εκπονώντας διάφορες Ηλεκτρομηχανολογικές και τεχνο-οικονομικές μελέτες και εγκαταστάσεις σε διάφορες επιχειρήσεις όπως:

1. Γ. Παπαϊωάννου & ΣΙΑ Ο.Ε.
2. Σύγχρονη Επικοινωνία Ε.Π.Ε.
3. Β. Τάσιος & Υιοί Ο.Ε.
4. Μηχανογράφηση Θράκης Ε.Π.Ε. (Business Logic)

Αύγουστος 1993 – Δεκέμβριος 1994:

Εκτέλεση διαφόρων Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών, κατά την διάρκεια της στρατιωτικής του θητείας με τις ειδικότητες:

- α) Συστήματα Ισχύος - Ασυρμάτων υψηλής ισχύος και
- β) του προγραμματιστή Η/Υ.

VIII. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1/9/1998 – 31/8/1999

Υπεύθυνος Τομέα Ηλεκτροτεχνίας & Ηλεκτρικών Μετρήσεων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας

1/10/1999 – 31/8/2004 και

- Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας
- Τακτικό Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του ΤΕΙ Καβάλας.
- Τακτικό Μέλος του Συμβουλίου της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Καβάλας.
- Τακτικό Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης του ωρομισθίου Επιστημονικού και Εργαστηριακού Προσωπικού του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης των Διδακτικών Σημειώσεων και Βιβλίων του μόνιμου και ωρομισθίου προσωπικού του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας.

1/9/2004 – 31/8/2005

- Υπεύθυνος του Τομέα Ηλεκτροτεχνίας & Ηλεκτρικών Μετρήσεων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας

1/9/2004 – 31/8/2007:

- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Καβάλας

1/9/2007 – 31/8/2008

- Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Καβάλας

1/9/2008 – Σήμερα:

- Αντιπρόεδρος Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος του Ινστιτούτου Δια Βίου Εκπαίδευσης (ΙΔΒΕ) του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος της Επιτροπής Ακαδημαϊκής Δεοντολογίας του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΠ) του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος Τεχνικού Συμβουλίου του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος της Δομής Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ) του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος της Επιτροπής Σύνταξης Κανονισμού Λειτουργίας των Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΤΕΙ Καβάλας
- Πρόεδρος της Επιτροπής Σύνταξης Εσωτερικού Κανονισμού του ΤΕΙ Καβάλας

ΙΧ. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ**

1. Κριτής Επιστημονικών Περιοδικών – Μέλος Συντακτικών Επιτροπών

- Εκδότης (Editor-in-Chief) του Επιστημονικού Περιοδικού “Journal of Engineering Science and Technology Review” (www.jestr.org)
- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του επιστημονικού περιοδικού “ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences”
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού “Solar Energy (Elsevier)”
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού “Energy (Elsevier)”
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού “International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Elsevier)”
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού “International Journal of Energy Research (Wiley)”
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού “International Journal of Green Energy (Taylor & Francis)”
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού “International Journal of Robust and Nonlinear Control (Wiley)”

2. Υποτροφίες

-1990 – 1993:

Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.) του τομέα Ενεργειακών Συστημάτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.

- Οκτώβριος 1991 – Σεπτέμβριος 1992:

Υπότροφος του Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος ERASMUS.

3. Επιστημονικές Ενώσεις - Επιτροπές

- Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (Π.Ε.Π.) 2002 – 2006, της Περιφέρειας Α.Μ.Θ.

- Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του Προγράμματος ‘Κοινωνία της Πληροφορίας’, της Περιφέρειας Α.Μ.Θ.
- Μέλος του Τ.Ε.Ε. (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος) με Α.Μ 57400
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Ελλάδος.
- Μέλος του Who’s who in the World.
- Μέλος του New York Academy of Sciences.

4. Διαλέξεις

- 12/5/2003: Ημερίδα της Εφημερίδας ΕΞΠΡΕΣ με Θέμα: «Διαχείριση Ενεργειακών Πόρων», Καβάλα
Κύριος ομιλητής στην ημερίδα με θέμα: «Ενεργειακός Σχεδιασμός και Συμβολή του στην Οικονομική Ανάπτυξη της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. »
- 6/12/2003 Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Βόλος
Διάλεξη με θέμα «Μοντελοποίηση – Προσομοίωση και έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών»
- 25-27/11/05: Αναπτυξιακό Συνέδριο Καβάλας 2005
Εισηγητής με θέμα: «Έρευνα και Καινοτομία »
- 26/11/07: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του AGH University of Science and Technology, Krakow – Πολωνία
Διάλεξη με θέμα: «Modeling and Simulation of Electrical Machines and Power Systems».
- 27/11/08: Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Riga Technical University, Riga – Λετονία.
Διάλεξη με θέμα: «Modeling and Simulation of Electrical Machines and Power Systems».
- 17/4/13: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Στρατηγικές Έρευνας και Καινοτομίας για ‘Έξυπνη’ εξειδίκευση (RSI3) στην Περιφέρεια ΑΜΘ.
Διάλεξη με θέμα: «Ο δρόμος για την ανάπτυξη της Περιφέρειας ΑΜΘ στην προγραμματική περίοδο 2014-2020».

X. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. D. P. PAPADOPOULOS, M. HAMED, H. YASIN, and **D.V.BANDEKAS**, ‘Application of the Sensitivity Concept to the Optimal Reactive Power Distribution in Power Systems’ Electric Power Systems Research, (Elsevier), Vol. 22, No.2, pp. 105-112, 1991.
2. D. P. PAPADOPOULOS, M. HAMED, AND **D. V. BANDEKAS** ‘A Practical Concept for Evaluating the Insulation Level in

- Overhead Power Transmission Lines', Journal of the Franklin Institute, (Elsevier), Vol. 329, No. 2 , pp. 273-281, 1992.
3. **D. V. BANDEKAS** and **D. P. PAPADOPOULOS**,
'Time Moment and Pade Approximation Methods Applied to the Order Reduction of MIMO Linear Systems', Journal of the Franklin Institute, (Elsevier), Vol. 329, No. 3, pp. 521-538, 1992.
 4. **D. P. PAPADOPOULOS**, **D. V. BANDEKAS** and **J.R. SMITH**,
'Control-Canonical-Form- Method Applied to Generating Systems to Improve Dynamic Stability Characteristics', Archiv fur Elektrotechnik, Vol. 75, pp. 215-222, 1992.
 5. **D. P. PAPADOPOULOS**, **D. V. BANDEKAS** and **J. R. SMITH**,
'Desing of Robust Excitation Controllers for Synchronous Generators Using the Spectral and Control-Canonical-form Methods with Output Feedback', Journal of the Franklin Institute, (Elsevier), Vol. 330, No. 2, pp. 383-400, 1993.
 6. **D. P. PAPADOPOULOS**, and **D. V. BANDEKAS**,
'Routh Approximation Method Applied to Order Reduction of Linear MIMO systems', Int. Journal Systems Science, Vol. 24, No. 1, pp. 203-210 , 1993.
 7. **D. P. PAPADOPOULOS**, **D. V. BANDEKAS** and **J. R. SMITH**,
'Robust Excitation Controller Desing for Synchronous Generators Using Output-Feedback', European Transaction on Electrical Power Engineering (ETEP) , Vol. 3, No. 6, pp. 443-451, 1993.
 8. **D. V. BANDEKAS**, **D. P. PAPADOPOULOS** and **J. R. SMITH**,
'Adaptive Excitation Controller Desing for a Turbogenerator in a Multimachine Power System', Archiv fur Elektrotechnik, Vol. 77, pp. 375-381, 1994.
 9. **D. P. PAPADOPOULOS**, **D. V. BANDEKAS** and **J. R. SMITH**,
'Enhancement of Synchronous Generator Dynamic Stability Characteristics with Output Feedback', Int. J.Acta Technica CSAV, Vol. 40, No. 1, pp. 103-117, 1995.
 10. **D. V. BANDEKAS**, 'Robust Excitation Control Method Applied to a Gas – Turbine Synchronous Generator in a Multimachine Power System', Int. J. Acta Technica CSAV, Vol. 44, No. 4, pp. 421-433, 1999.
 11. **D. V. BANDEKAS**, 'Spectral Control Method Applied to a Hydro Generator in a Multimachine Power System', Elektrise Int. Journal, Vol. 53, No.5-6, pp. 164-169, 1999.
 12. **D. V. BANDEKAS**, 'Output – Feedback Controller Design in a Multimachine Power System', Elektrise Int. Journal, Vol. 54, No. 5-6, pp. 170-176, 2000.

13. **D. V. BANDEKAS** and H. HOUSMEKERIDIS, ‘Optimal - Output Feedback Control for Synchronous Generator via Order - Reduction Method’, *Elektrie Int. Journal*, Vol. 54, No. 7-9, pp. 267-277, 2000.
14. **D. V. BANDEKAS**, D. POGARIDIS, and P. ANTONIADIS, ‘Multimachine Power System Control with Algebraic Output Feedback Method’ *Int. J. Acta Technica CSAV*, Vol. 46, No. 2, pp. 213-226, 2001.
15. N. ATHANASIADIS and **D. V. BANDEKAS**, ‘An Innovative solution for AC Drive Operation During Voltage Sags Using a Custom Power Device’, *Electrical Engineering (Archiv fur Elektrotechnik)*, Vol. 84, No. 3, pp. 137-142, 2002.
16. **D. V. BANDEKAS** and N. ATHANASIADIS, ‘Modelling and Simulation Method Applied in a Multimachine Power System’, *Elektrie Int. Journal*, Vol. 56, No. 5-8, pp. 185-189, 2002.
17. N. ATHANASIADIS and **D. V. BANDEKAS**, ‘Modelling and Validation of a New Technique for the Dynamic Response of AC/DC Power Systems’, *Elektrie Int. Journal*, Vol. 56, No. 5-8, pp. 190-195, 2002.
18. G. TSIRIGOTIS, **D. BANDEKAS**, D. POGARIDIS, J. L. LAZARO, ‘Comparative Control of a Nonlinear First Order Velocity System by a Neural Network NARMA-L2 Method’, *Elektronika ir Electrotechnika (Electronics and Electrical Engineering)*, Vol. 6(55), pp. 5 –8, 2004.
19. G. TSIRIGOTIS, **D. BANDEKAS**, D. POGARIDIS, J. L. LAZARO, ‘The Anticipatory Aspect in Neural Network Control’, *Elektronika ir Electrotechnika (Electronics and Electrical Engineering)*, Vol. 2(58), pp. 10 – 13, 2005.
20. **D. V. BANDEKAS**, G. TSIRIGOTIS, P. ANTONIADIS, N. VORDOS, ‘A Robust Controller design for a Multimachine Power System’, *Elektronika ir Electrotechnika (Electronics and Electrical Engineering)*, Vol. 1(65), pp. 20 – 24, 2006.
21. L. MAGAFAS, J. KALOMIROS, **D. BANDEKAS** and G. TSIRIGOTIS, ‘Optimization of the Electrical Properties of Al/a-SiC:H Schottky Diodes by means of Thermal Annealing of a-SiC:H thin Films’, *Microelectronics Journal, (Elsevier)* Vol. 37, pp. 1352 – 1357, 2006.
22. L. MAGAFAS, **D. BANDEKAS**, A.K. BOGLOU and A.N. ANAGNOSTOPOULOS, ‘Electrical properties of annealed a-SiC:H thin films’, *Journal of Non-Crystalline Solids, (Elsevier)*, Vol. 353, Issues 11-12, pp. 1065-1069, 2007.
23. L. MAGAFAS, C. MERTZANIDIS, **D. BANDEKAS**, N. ATHANASIADIS, ‘Thermal annealing effects on the optical and electrical properties of a-SiC: thin films sputtered at different hydrogen flow rates’, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 9, No. 7, pp. 2030-2035, 2007.
24. **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’, *Elektronika ir Electrotechnika*

- (Electronics and Electrical Engineering), Vol. 8, (80), pp. 9 – 12, 2007.
25. E. STATHAKIS, **D. BANDEKAS**, A. KARASAVVOGLOU, P. ANTONIADIS, M. NIKOLAIDIS, P. ARSENOS, “ Investment choices, manufacturing strategies and competitiveness of the manufacturing enterprises: An empirical research in the region of Thrace”, International Research Journal of Finance and Economics, Issue 16, pp. 143-161, 2008.
 26. E. STATHAKIS, and **D. BANDEKAS**, “An Empirical Research on the Topic of the Draw up and Publish Divisional Financial Reports (DFR’s) by not Listed Thracian Manufacturing Firms (TMF’s)”, International Research Journal of Finance and Economics, Issue 23, pp. 171-184, 2009.
 27. 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, Vol. 3(1), pp. 89-94, 2010.
 28. 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”, ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 5, No. 10, pp. 65-73, 2010.
 29. K. KARAKOULIDIS, K. MAVRIDIS, **D. V. BANDEKAS**, P. ADONIADIS, C. POTOLIAS and N. VORDOS, “Techno-economic analysis of a stand alone hybrid photovoltaic-diesel-battery- fuel cell power system, Renewable Energy, Vol.36, Issue 8, pp. 2238-2244, 2011.
 30. A. K. BOGLOU, **D. V. BANDEKAS**, D. I. PAPPAS, and C. POTOLIAS, “ Optimal excitation controller design for wind turbine generator using H^∞ control technique”, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol. 4(1), pp. 43-49, 2011.
 31. J. G. FANTIDIS, C. POTOLIAS, and **D. V. BANDEKAS**, “Wind Turbine Blade Nondestructive Testing with a Transportable Radiography System”, Science and Technology of Nuclear Installations”, Vol. 2011, Article ID 347320, 6 pages, 2011.
 32. D. P. PAPADOPOULOS, M. HAMED, and **D. V. BANDEKAS**,” Corrigendum to “A practical concept for evaluating the insulation level in overhead power transmission lines” [Frank. Inst. 329 (1992) 273–281], Journal of the Franklin Institute, (Elsevier), Vol. 348, No. 8 , pp. 2235, 2011.
 33. J.G. FANTIDIS, C. POTOLIAS, N. VORDOS, and **D.V. BANDEKAS**, “Optimization study of a transportable neutron radiography system based on a ^{252}Cf neutron source”, Moldavian Journal of the Physical Sciences, Vol. 10, No.1, pp. 121-131, 2011.
 34. J. G. FANTIDIS, 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”, Journal of Radioanalytical and

- Nuclear Chemistry, Vol. 290, No. 2, pp. 289-295, 2011.
35. 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 (IJAEST), Vol. 1, No. 1, pp. 49-61, 2011.
 36. E. STATHAKIS, **D. V. BANDEKAS**, P. ANTONIADIS, P. ARSENOS, N. VORDOS, “An Empirical Estimation Of The Contribution Of Energy Saving Systems (ESS) Toward Cost Reduction and Efficiency: Productivity Improvement In Thracian SME’S, International Research Journal of Finance and Economics, Issue 81, pp. 89-97, 2011.
 37. 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)”, International Journal of Renewable Energy Research, IJRER, Vol.1, No.4, pp.281-289, 2011.
 38. 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”, Elektronika ir Electrotechnika (Electronics and Electrical Engineering), No.2 (118), pp.38-42, 2012.
 39. J.G. FANTIDIS, **D.V.BANDEKAS**, C. POTOLIAS, N. VORDOS, K.KARAKOULIDIS “ Financial analysis of solar water heating systems during the depression: Case study of Greece”, Inzinerine Ekonomika -Engineering Economics, Vol.23, No.1, pp.33-40, 2012.
 40. J.G. FANTIDIS, **D.V. BANDEKAS** , C. POTOLIAS, N. VORDOS, “ Financial and economic crisis and its consequences to the diesel-oil and biomass heating market-Case study of Greece”, Journal of Electrical Systems Vol.8, Issue 2, pp.249-261, 2012.
 41. J.G. FANTIDIS, **D.V.BANDEKAS**, N. VORDOS, C.POTOLIAS, K.KARAKOULIDIS, “Financial crisis and the new data on the wood pellet heating: Case study of Greece”, Research Journal of Applied Sciences, Vol.7, Issue 3, pp.138-145, 2012.
 42. E.STATHAKIS, M.HANIAS , P.ANTONIADIS, L.MAGAFAS, **D.BANDEKAS**, “A Study on the Contribution of 12 Key-Factors to the Growth Rates of the Region of the East Macedonia-Thrace (EMTH) by Using a Neural Network Model”, International Journal of Productivity Management and Assessment Technologies (IJPMAT), Vol. 1, Issue 1, pp. 18-28, 2012.
 43. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, C. POTOLIAS, N. VORDOS, “ Fast and thermal neutron radiographies based on a compact neutron generator”, Journal of Theoretical and Applied Physics, 6:20, pp. 1-8, 2012.
 44. **D. V. BANDEKAS**, A. K. BOGLOU, D.I. PAPPAS, “ Excitation Controller Design of a Synchronous Machine Using Discrete Optimal Multirate Techniques”, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol.7, No.12, pp. 1595-1600, 2012.

45. J. G. FANTIDIS, V. C. MANTZARI, E. KALKANI, **D. V. BANDEKAS**, and N. VORDOS, "A hybrid wind and hydroelectric power production system in Plaka, Alexandroupolis, Greece, International Journal of Advances in Engineering Science and Technology (IJAEST), Vol.2, No.4, pp.376-385, 2013.
46. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, C. POTOLIAS, N. VORDOS, "Cost of PV Electricity – Case study of Greece", Solar Energy (Elsevier), Vol.91, pp.120-130, 2013.
47. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, N. VORDOS, " The replacement of research reactors with a compact proton linac for neutron radiography", Radiation Physics and Chemistry (Elsevier), Vol. 86, pp. 74-78, 2013.
48. J.G. FANTIDIS, E. SAITIOTI, **D.V. BANDEKAS**, N. VORDOS, "Optimised BNCT facility based on a compact D-D neutron generator", International Journal of Radiation Research, Volume 11, No 4, pp. 207-214, October 2013.
49. J. G. FANTIDIS, K. KARAKOULIDIS, G. LAZIDIS, C. POTOLIAS AND **D. V. BANDEKAS**, " The study of the thermal profile of a three-phase Motor under different conditions", ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol. 8, No. 11, pp. 892-899, November 2013.
50. A.K. BOGLOU, D.I. PAPPAS, **D.V. BANDEKAS**, CH. P. MIZAS, "Excitation Controller Design of a Synchronous Machine Based On Multirate Sampling", Journal of Software Engineering and Simulation, Vol.1, Issue 3 pp: 7-16, 2013.

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

1. D. P. PAPADOPOULOS, **D. V. BANDEKAS** and J. R. SMITH, "Excitation Controller Desing of a Synchronous Generator Using Output Feedback", International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP'92, Kusadasi, TYRKEY, Vol. 1/2, pp. 556-561, 1992.
2. D. P. PAPADOPOULOS, **D. V. BANDEKAS** and J. R. SMITH, "Excitation Controller Desing of a Synchronous Generator Using the Spectral and Control-Canonical-Form Methods", International Conference on Electrical Machines, UMIST, Manchester, U.K. , pp. 888-892, 1992.
3. **D. V. BANDEKAS**, D. P. PAPADOPOULOS, and J. R. SMITH, "Adaptive Excitation Controller Desing for Turbogenerator in Multimachine Power Systems", Seventh International Conference on Electrical Machines and Drives, ELMA'93, Varna , BULGARIA, October 7-9, pp. 77-84, 1993.
4. N. ATHANASIADIS, **D. V. BANDEKAS**, L. MAGAFAS and E. ATHANASIADIS, "Modelling and Application of Facts Devices at the Interconnected South East European

- Region', Sixth IASTED International Conference, European Power and Energy Systems, Rhodes, GREECE, June 26-28, pp. 57- 62, 2006.
- 5 . Λ. ΜΑΓΚΑΦΑΣ, Ι. ΚΑΛΟΜΟΙΡΟΣ, & Δ. ΜΠΑΝΤΕΚΑΣ, 'Βελτίωση Ηλεκτρικών Ιδιοτήτων Διόδων Schottky του Τύπου Al/a-SiC Η με Θερμική Ανόπτηση των Λεπτών Υμενίων a-SiC:H', 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λάρισα, pp. 1-8, 2006.
 - 6 . A. K. BOGLOU, **D. V. BANDEKAS** and C. POTOLIAS, 'Excitation Controller Design for Wind Turbine Generator Using H_{∞} Control', 9th WSEAS International Conference on Automation and Information (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, pp. 494-498, 2008.
 7. A K. BOGLOU, **D. V. BANDEKAS** and D. I. PAPPAS, 'Sampled - Data Optimal Output – Feedback H_{∞} -Control for Designing Excitation Controllers of a Turbogenerator – System', Proceedings of the 15th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 15th WSEAS CSCC Multiconference), Corfu Island, Greece July 14-16, pp. 166-171, 2011.
 8. **D.V. BANDEKAS**, A. CH. MITROPOULOS, N. VORDOS, D.A. GKIKA, V. VOGIATZI, J. W.NOLAN AND K. STERGIDIS, 'Employment and Career Structure of the Kavala Institute of Technology (DASTA)', Technology Innovations in Education, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Educational Technologies (EDUTE '12), Porto, Portugal, July 1-3, pp. 88-92, 2012.
 9. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS** AND N. VORDOS, 'Techno-economical study of hybrid power system for a remote village in Greece', Recent Researches in Energy, Environment and Sustainable Development, Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Renewable Energy Sources (RES '12), Porto, Portugal, July 1-3, pp. 30-35, 2012.
 10. N. VORDOS, **D.V. BANDEKAS**, J.W. NOLAN, J. G. FANTIDIS AND A. IOANNOU, 'Design and simulation of hybrid power system with wind turbines, photovoltaics and fuel cells', In Proceedings, WSEAS 1st International Conference on Power Engineering, Energy, and Electrical Drives, PEED 2013, Cambridge, Massachusetts, USA, pp. 19- 24, January 2013.
 11. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, N. VORDOS AND S. KARACHALIOS, 'Wind energy potential in Greece using a small wind turbine', Recent Advances in Energy, Environment and Development, Recent Advances in Energy, Environment and Development, Proceedings of the 7th International Conference on Energy and Development, Environment and Biomedicine (EDEB '13), Cambridge, MA, USA, January 30 - February 1, pp. 25 – 30, 2013.
 12. **D.V. BANDEKAS**, A. CH. MITROPOULOS, N. VORDOS, J. W. NOLAN, D.A. GKIKA, E. MOSCHOU, V. VOGIATZI, 'Quality Assurance Unit of Kavala Institute of Technology (MODIP)', Recent Advances in Energy, Environment and Development, Proceedings of the 4th International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '13), Cambridge, MA, USA, January 30 - February 1, pp. 31 – 35, 2013.

13. **D.V. BANDEKAS**, N. VORDOS, J. FANTIDIS, “Output – feedback controller design in a Multimachine Power System”, WSEAS 15th International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS'13), Brasov, Romania, June 1-3, pp. 365-369, 2013.
14. **D.V. BANDEKAS**, N. VORDOS, J. FANTIDIS, “Modelling and Simulation for a Multimachine Power System”, WSEAS 15th International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS'13), Brasov, Romania, June 1-3, pp. 370-374, 2013.
15. **D.V. BANDEKAS**, N. VORDOS, J. FANTIDIS, “ Adaptive Control Method Applied to a Hydro Generator in a Multimachine Power System”, Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '14), Tenerife, Spain January 10-12, pp. 70-75, 2014.
16. JACOB G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, P. KOGIAS, N. VORDOS, “ The Evaluation on Dual, Triple and Quadruple Energy X-Ray Systems for the Material Characterization of a Suspicious Bulky Object”, Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD '14), Tenerife, Spain January 10-12, pp. 143-148, 2014.

Γ. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

1. ‘Ανάλυση δυναμικής συμπεριφοράς ηλεκτρομηχανολογικού συστήματος Πολλών Μηχανών με φασικές συντεταγμένες (a b c)’, Δ.Π.Θ., Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Ξάνθη, 1994.

Δ. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΒΙΒΛΙΑ

1. Διδακτικές σημειώσεις για τους σπουδαστές του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας με τίτλο: “Μοντελοποίηση Προσομοίωση και Αυτόματος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών και Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας”, (σελίδες 117).
2. Επιμέλεια του βιβλίου: “Principles of Measurement Systems”, J.P. Bentley, Pearson Prentice Hall, 2004. Συστήματα Μετρήσεων – Βασικές Αρχές”, 2009.