

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
Δρ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Β. ΜΠΑΝΤΕΚΑΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

I. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διεύθυνση εργασίας	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Τμήμα Φυσικής Αγ. Λουκάς, 65404 Καβάλα
Τηλ.	+30 2510 462124
Κινητό	+30 6977 449343
E-mail	dbandek@physics.duth.gr
Web	https://physics.duth.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. 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

- 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 – 30/11/2017:

- 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 (ΜΟΔΙΠ) 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

1/9/2012 – 31/8/2018

- Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών: “Καινοτομία στην Τεχνολογία και την Επιχειρηματικότητα”

- 28/03/2017

Μέλος του Περιφερειακού Επιστημονικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας Περιφέρειας Α.Μ.Θ. (ΦΕΚ 147-ΥΟΔΔ-28-03-2017)

Μάρτιος 2016 – 19/8/2021:

- Διευθυντής του θεσμοθετημένου Εργαστηρίου “Ενεργειακών Συστημάτων, Μετρήσεων και Διαχείρισης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων GRID”

20/8/2021–: Σήμερα

Διευθυντής του θεσμοθετημένου “Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Φυσικής” του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΦΕΚ- Τεύχος Υ.Ο.Δ.Δ., αρ. φύλλου 696, 20-08-2021).

1/12/2017 – 7/5/2019:

- Πρύτανης του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
- 5/6/2019 – 31/8/2023.
Αντιπρύτανης Οικονομικών Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος

IV. 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.

Οκτώβριος 1996 – Ιούνιος 1997 :

Δίδαξε στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, (ΠΔ 407), 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 στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας δίδαξε τα μαθήματα :

- α) Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές Ι,
- β) Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές ΙΙ,
- γ) Τεχνολογία Υλικών και
- δ) Ηλεκτρικές Μετρήσεις

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, (ΠΔ 407), 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 – 2019:

Ως Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Τ.Ε.Ι. ΑΜΘ δίδαξε τα μαθήματα:

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

2012 – 2019:

Ως Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ δίδαξε στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα”, τα μαθήματα:

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ – ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΑΚΑΔ. ΕΞΑΜΗΝΟ
1	«Group Project - Ομαδική Εργασία»	Εαρινό Εξ. 2012-2013
2	«Group Project - Ομαδική Εργασία»	Εαρινό Εξ. 2013-2014
3	«Group Project - Ομαδική Εργασία»	Εαρινό Εξ. 2014-2015
4	«Ερευνητική Μεθοδολογία και Μεταφορά	Χειμερινό Εξ. 2015-2016

	Καινοτομίας από την Έρευνα στη Βιομηχανία»	
5	«Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων»	Εαρινό Εξ. 2015-2016
6	«Ερευνητική Μεθοδολογία και Μεταφορά Καινοτομίας από την Έρευνα στη Βιομηχανία»	Χειμερινό Εξ. 2016-2017
7	«Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων»	Εαρινό Εξ. 2016-2017
8	«Ερευνητική Μεθοδολογία και Μεταφορά Τεχνολογίας CERN»	Χειμερινό Εξ. 2017-2018
9	«Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων»	Εαρινό Εξ. 2017-2018
10	«Ερευνητική Μεθοδολογία και Μεταφορά Τεχνολογίας CERN»	Χειμερινό Εξ. 2018-2019

2020 – 2021:

Ως Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος δίδαξε το μάθημα:

Ηλεκτρομαγνητική Θεωρία

2024-σήμερα

Ως Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Δημοκρίτου Πανεπιστημίου Θράκης διδάσκει τα μαθήματα:

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Μοντελοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων

Μετρολογία και Συστήματα Μετρήσεων

Παραγωγή Ενέργειας

V. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στα παρακάτω επιστημονικά πεδία:

- α) Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων
- β) Μετρολογία και Συστήματα Μετρήσεων
- γ) Ενεργειακά Συστήματα
- δ) Αυτοματισμοί Συστημάτων
- ε) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

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 ΙΙΙ, 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 Α.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 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, Ιδρυματικός 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 – 30/3/2014.

15. “Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Καβάλας”, ΕΠΑΔΒΜ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Εμμανουλούδης, 1/9/2010 – 31/8/2013.
16. “Marie Brain”, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπεύθυνος για τον Φορέα ΤΕΙ ΑΜΘ, Πράξη Συνεργασία ΙΙΙ 2013-2015.
17. “Έρευνητική Συνεργασία ESS ERIC-IASA”, ESS-IASA, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ε. Γαζής, 1/3/2018 – 30/9/2018.
18. “Έδρα UNESCO Con-E-EQ”, 17/9/2018 – 15/11/2018.
19. “Υποστήριξη Παρεμβάσεων Κοινωνικής Μέριμνας Φοιτητών του ΤΕΙ ΑΜΘ”, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού και Δια Βίου Μάθηση, Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μπαντέκας, 1/11/2018 – 30/4/2023.
20. “Ανάπτυξη νανο-μεμβρανών ‘επόμενης γενιάς’ και οι εφαρμογές τους σε χαμηλής ενέργειας συστήματα αφαλάτωσης μεμβράνης με μηδενική απώλεια υγρών”, Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, Ελλάδα – Γερμανία, Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Μητρόπουλος, 15/11/2018 – 29/11/2022.
21. “Νανοενισχυμένο ευφύες αντιπαγωγικό οδόστρωμα”, Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, ‘ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ’, Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Μητρόπουλος, 2/7/2018 – 3/12/2021.
22. “Μελέτη και σχεδίαση φωτοκαθόδου ηλεκτρονίων για επιταχυντή ηλεκτρονίων”, H2020: XLS (COMPACT LIGHT) Project, Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων & Εφαρμογών, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ε. Γαζής, 18/9/2019 – 11/12/2019.
23. “Μελέτη και σχεδίαση συστήματος εγκάρσιας εκτροπής ηλεκτρονίων για επιταχυντή ηλεκτρονίων XFEL”, H2020: XLS (COMPACT LIGHT) Project, Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων & Εφαρμογών Επιστημονικός Υπεύθυνος Ε. Γαζής, 25/6/2020 – 30/9/2020.
24. “Προηγμένα εργαλεία για την προώθηση προϊόντων”, Περιφέρεια ΑΜΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Α. Τσινάκος, 3/9/2020 – 31/12/2021.
25. “Υποέργο 3 - Λειτουργία, Πρόσβαση και Δικτύωση της Πράξης “intechthrace” , ΕΛΚΕ ΔΠΘ, Επιστημονικός Υπεύθυνος Μ. Κοφφά, 20/6/2022 – 19/05/2023.
26. “Έξυπνο Προγνωστικό Μοντέλο Πλοίων Υποστηριζόμενο από Ψηφιακά Ενσωματωμένους Αισθητήρες”, Υπουργείο Ανάπτυξης Και Επενδύσεων Γενική Γραμματεία Έρευνας Και Καινοτομίας, Επιστημονικός Υπεύθυνος Ι. Δερμεντζόγλου, 30/9/2024-31/12/2024

VI. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ – ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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.

- ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

2012 – 2019:

A) Κατά την περίοδο αυτή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘‘Καινοτομία στην Τεχνολογία και την Επιχειρηματικότητα’’, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή του οι παρακάτω μεταπτυχιακές διατριβές:

A/A	Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής	Ακαδ. Έτος	Ονοματεπώνυμο Φοιτητή
1	Measurement system design of strength of materials for industrial application	2012-2013	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ
2	A modern recycling method for photovoltaic panels	2012-2013	ΛΟΥΚΑΣ ΔΟΥΛΑΚΑΣ
3	The challenges of power systems smart Grids Technology	2012-2013	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ
4	Free radicals in biological system – protein analysis technique	2012-2013	ΧΡΗΣΤΟΣ ΦΥΛΑΚΤΑΚΙΔΗΣ
5	Economic aspects of nanotechnology, Οικονομικές πτυχές της Νανοτεχνολογίας	2013-2014	ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΓΚΙΚΑ
6	Structure, characterization of insulation materials Χαρακτηρισμός δομής μονωτικών υλικών	2013-2014	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΥΡΙΑΚΟΥ
7	Thermal analysis of three-phase transformer Θερμική ανάλυση τριφασικού μετασχηματιστή	2014-2015	ΚΟΝΤΑΚΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
8	Modeling-Simulation-Validation and control of electric power production system, Μοντελοποίηση- προσομοίωση και έλεγχος ενεργειακού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας	2014-2015	ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
9	Analysis and Characterization of fly ash from	2014-2015	ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

	public power cooperation S.A. Hellas, Ανάλυση και χαρακτηρισμός ιπτάμενης τέφρας από εργοστάσιο της ΔΕΗ		
10	Development of an educational vehicle diagnosis system in PC Ανάπτυξη εκπαιδευτικού διαγνωστικού αυτοκινήτων σε Η/Υ	2014-2015	ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΑΜΑΡΑΣ
11	Heated seedbed for home use Θερμαινόμενο οικιακό σπορείο	2014-2015	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΟΣΜΙΔΗΣ
12	Compares roughness materials with different parameters of cutting-turning machine Σύγκριση τραχύτητας υλικών με διαφορετικές παραμέτρους κοπής με CNC τόρνους	2014-2015	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΜΥΛΩΝΑΣ
13	Indoor sensors network development with recording, comparison and imaging of measuring data Ανάπτυξη Δικτύου αισθητήρων σε εσωτερικό χώρο με καταγραφή, σύγκριση και απεικόνιση δεδομένων μετρήσεων	2015-2016	ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΛΑΧΗΣ
14	Μετρήσεις ραδονίου στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ ΑΜΘ	2015-2016	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΟΥΜΑΡΕΛΑΣ
15	Energy generation from urban waste Παραγωγή ενέργειας από επεξεργασία αστικών αποβλήτων	2015-2016	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΛΑΤΗ
16	Ερευνητική Μελέτη Ανάπτυξης της Στρατηγικής Έρευνας, Καινοτομίας και Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης	2016-2017	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΙΤΣΙΝΙΓΚΟΣ
17	Optimal energy efficiency design of building using photovoltaic systems, Βέλτιστος σχεδιασμός ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίου με χρήση φωτοβολταϊκών συστημάτων	2016-2017	ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΠΑΠΠΑΣ

Β) Συμμετείχε ως μέλος της εξεταστικής επιτροπής σε μεγάλο αριθμό μεταπτυχιακών διατριβών.

VII. 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 2012/2013

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:

Α) Ηλεκτρικές Μετρήσεις / Συστήματα Μετρήσεων

Β) Μοντελοποίηση – Προσομοίωση και Αυτόματος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών

Γ) Ηλεκτροτεχνία Ι και ΙΙ

Δ) Ηλεκτρικές Μηχανές Ι και ΙΙ

Ε) Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι και ΙΙ

ΣΤ) Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Ι και ΙΙ

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.

VIII. 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 τεχνοοικονομικές μελέτες και εγκαταστάσεις σε διάφορες επιχειρήσεις.

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 H/Y.

IX. 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)’’
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού ‘‘Advances in Mechanical Engineering (Sage Publishing)
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού ‘Energy Conversion and Management (Elsevier)’’
- Κριτής (Reviewer) του Επιστημονικού Περιοδικού ‘Journal of Nanoparticle Research (Springer)’

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 Περιφερειακού Συμβουλίου Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας ‘‘2014-2020’’, της Περιφέρειας Α.Μ.Θ.
- Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος (Π.Ε.Π.) 2014 – 2020, της Περιφέρειας Α.Μ.Θ.
- Μέλος του Τ.Ε.Ε. (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος) με Α.Μ 57400
- Μέλος του Πανελλήνιου Συλλόγου Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Ελλάδος.
- Μέλος του Who’s who in the World.
- Μέλος του New York Academy of Sciences.
- Μέλος του International Association of Engineers (IAENG - Member No: 108708)
- Μέλος του CERN (Associated Member) – Πείραμα CLIC, από 20/03/2015-30/7/2021.

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. 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.

B. 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.
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.
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 Electrotechnik, Vol. 75, pp. 215-222, 1992.
5. D. P. PAPADOPOULOS, **D. V. BANDEKAS** and J. R. SMITH, 'Design 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 Design 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 Design 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', Elektrische Int. Journal, Vol. 53, No.5-6, pp. 164-169, 1999.
12. **D. V. BANDEKAS**, 'Output – Feedback Controller Design in a Multimachine Power System', Elektrische 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', Elektrische 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’’, ARPN 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 , (Elsevier),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. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.

36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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, Vol. 6, Issue 1, article 20, pp. 1-8, 2012.
43. **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.
44. 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 (IJAEEST), Vol.2, No.4, pp.376-385, 2013.
45. 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.
46. 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.

47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. CONSTANTINOS POTOLIAS, JOHN C. MOURMOURIS, JACOB G. FANTIDIS, **DIMITRIOS V. BANDEKAS**, AGGELOS KOURTIDIS, ‘‘ Financial Crisis in Greece, Economical Evaluation of Replacement of Heating Diesel Oil with a Heat Pump System’’, Inzinerine Ekonomika -Engineering Economics, Vol. 25, No. 2, pp. 141-151, 2014.
51. A.K. BOGLOU, **D.V. BANDEKAS**, D.I. PAPPAS, ‘‘ Excitation Controller Design using H_{∞} -Control based on Multirate Output Applied to a Hydro-Unit-System’’, Journal of Electrical Systems Vol.10, Issue 2, pp.168-178, 2014.
52. V. IAKOVOGLOU, G.N. ZAIMES, D. EMMANOULOUDIS, A. IOANNOU, **D. BANDEKAS**, L. MAGAFAS, C. GIORDAMLIS AND P. KOURIS, ‘‘Innovative Use of Sensors to Collect, Analyze and Forecast Abiotic Factors in Order to Improve Productivity’’, Acta Horticulturae (ISHS) N.1054, pp.341-350, 2014.
53. JACOB G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, C. POTOLIAS, K. KARAKOULIDIS, P. KOGIAS, ‘‘ Financial crisis in Greece, the reason for the replacement of heating diesel systems’’, American Journal of Environmental Engineering and Science, Vol.2, No.1, pp.1-6, 2015.
54. J.G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, K. KARAKOULIDIS, G. LAZIDIS, C. POTOLIAS, ‘‘ The Temperature Measurement of The Windings In a Three-Phase Electrical Motor Under Different Conditions’’, Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Vol.3, No.2, pp.39-44, 2015.
55. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, N. VORDOS, ‘‘ Study of a Wind/PV/Battery hybrid system – Case study at Plaka in Greece’’, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol. 8(5), pp. 6-11, 2015.
56. J. FANTIDIS, C. POTOLIAS, **D. BANDEKAS**, P. KOGIAS, E. STATHAKIS, K. KARAKOULIDIS, K. MERESANTOGLU, ‘‘Performance Evaluation of Roof-Top PV Systems in the Area of Kavala North Greece’’, Journal of Applied Engineering Science, Vol.13, Issue.4, pp. 217-224, 2015.
57. J. KALATHAS, **D.V. BANDEKAS**, A. KOSMIDIS AND V. KANAKARIS, ‘‘ Seedbed based on IoT: A Case Study’’, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol. 9, Issue 2, pp. 1-6, 2016.

58. K. KARAKOULIDIS, J. G. FANTIDIS, C. POTOLIAS, P. KOGIAS AND **D. V. BANDEKAS**, ‘‘The Temperature Measurement Of A Single Phase Induction Motor Under Different Conditions’’, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol.11, Issue 19, pp. 11495-11502, October 2016.
59. V. KANAKARIS, G.A. PAPAKOSTAS, **D. BANDEKAS**, ‘‘ An Analysis on the Impact of Video Traffic over Wireless Visual Sensor Network under Mannasim Sensor Network Architecture’’, International Journal of Engineering and Technology (IJET), Vol.8, Issue 5, pp. 2318-2332, 2016.
60. E. STATHAKIS, K. BRACHOS, CH. ABATZIANIS, **D. V. BANDEKAS** AND S. G. MOUROUTSOS, ‘‘ A Smart Approach to Measuring the Performance-Efficiency, Effectiveness and Productivity - of the General University Hospital of Alexandroupolis-G.U.H.A. using Special Indicators’’, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol.10, Issue 2, pp. 141- 149, 2017.
61. N. VORDOS, S. GIANNAKOPOULOS, D.A. GKIKA, J.W. NOLAN, CH. KALAITZIS, **D.V. BANDEKAS** , C. KONTOGOULIDOU, A.CH. MITROPOULOS, S. TOULOUPIDIS, ‘‘ Kidney stone nano-structure — Is there an opportunity for nanomedicine development?’’, Biochimica et Biophysica Acta, (Elsevier), Vol. 1861, Issue 6, pp. 1521-1529, 2017.
62. V. KANAKARIS, K. TZOVELEKIS AND **D. V. BANDEKAS**, ‘‘ Impact of AnonStalk (Anonymous Stalking) on users of Social Media: a Case Study’’, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol.11, Issue 2, pp. 126-134, 2018.
63. K. TZOVELEKIS, V. KANAKARIS, **D. V. BANDEKAS**, ‘‘Geo-Location Twitter And Instagram Based On OSINT Techniques: A Case Study’’, International Journal of Advanced Research (IJAR), Vol.6, Issue.1, pp.780-791, 2018.
64. NICK VORDOS, STILIANOS GIANNAKOPOULOS, ETIENNE F. VANSANT, CHRISTOS KALAITZIS, JOHN W. NOLAN, **DIMITRIOS V. BANDEKAS**, IOANNIS KARAVASILIS, ATHANASIOS CH. MITROPOULOS, STAVROS TOULOUPIDIS, ‘‘ Small-angle X-ray scattering (SAXS) and nitrogen porosimetry (NP): two novel techniques for the evaluation of urinary stone hardness’’, International Urology and Nephrology, Vol. 50, Issue 10, pp. 1779-1785, 2018.
65. FANTIDIS G. JACOB, KARAKOULIDIS KONSTANTINOS, **BANDEKAS V. DIMITRIOS**, ‘‘ Thermography in a Distribution Operator, Challenges in a Live Network: Case Study Central Greece Regional Department of HEDNO’’, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol.11, No. 2, pp. 11-16, 2018.
66. V. KANAKARIS, G. A. PAPAKOSTAS, **D. V. BANDEKAS**, ‘‘ Power consumption analysis on an IoT network based on wemos: a case study’’, TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control), Vol.17, No.5, pp. 2505-2511, 2019.
67. DESPINA GKIKA, EFSTATHIOS LIAKOS, NICK VORDOS, CHRISTINA KONTOGOULIDOU, LYKOURGOS MAGAFAS, DIMITRIOS N. BIKIARIS, **DIMITRIOS V. BANDEKAS**, ATHANASIOS C. MITROPOULOS, GEORGE Z. KYZAS,

‘‘ Cost Estimation of Polymeric Adsorbents’’, Polymers, Vol. 11, Issue 5, Article Number 925, pp. 1-11, 2019.

68. DESPINA A. GKIKA, NICK VORDOS, EFSTATHIOS V. LIAKOS, LYKOURGOS MAGAFAS, **DIMITRIOS V. BANDEKAS**, ATHANASIOS C. MITROPOULOS AND GEORGE Z. KYZAS, ‘‘ The impact of raw materials cost on the adsorption process’’, Interface Science and Technology, Vol. 30, pp. 1-14, 2019.

69. NICK VORDOS, DESPINA A. GKIKA, GEORGE MALIARIS, KONSTANTINOS E. TILKERIDIS, ANASTASIA ANTONIOU, **DIMITRIOS V. BANDEKAS**, ATHANASIOS CH. MITROPOULOS, ‘‘ How 3D printing and social media tackles the PPE shortage during Covid – 19 pandemic’’, Safety Science (Elsevier), Vol. 130, pp. 1-7, Article 104870, 2020.

70. N. VORDOS, D. A. GKIKA AND **D. V. BANDEKAS**, ‘‘ Wheatstone Bridge and Bioengineering’’, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol.13, Issue 5, pp. 4-6, 2020.

71. S.KAPLANIS, E.KAPLANI, **D.V.BANDEKAS**, DESPINA D. BANTEKA, ‘‘ PV Temperature Prediction in BIPV, BAPV, BIPV/T during any day based on a generalized expression of the Ross Coefficient’’, Journal of Engineering Science and Technology Review, Vol.15, Issue 5, pp. 35-43, 2022.

72. E. STATHAKIS, M. STAMPOLOGLOU, Z. KOSMIDOU, P. GIORKA, **D. BANDEKAS**, ‘‘Measuring energy transition with adhoc statistical tools, Cronbach’s alpha coefficient, Factor Analysis and SCBA method in the Greek Region EMTH’’, International Journal of Scientific Research and Management (IJSRM), Vol.10, No.12, pp. 75-108, 2022.

73. NICK GAZIS, ANDREA BIGNAMI, EMMANOUIL TRACHANAS, MELINA MONIAKI , EVANGELOS GAZIS, **DIMITRIOS BANDEKAS** AND NIKOLAOS VORDOS, ‘‘ Simulation Dosimetry Studies for FLASH Radiation Therapy (RT) with Ultra-High Dose Rate (UHDR) Electron Beam’’, Quantum Beam Science, Vol.8, Issue.2, Article.13, pp. 1-15, 2024.

Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ΠΡΑΚΤΙΚΑ

1. D. P. PAPADOPOULOS, **D. V. BANDEKAS** and J. R. SMITH, ‘Excitation Controller Design 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 Design 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 Design 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, 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.

17. J. G. FANTIDIS, **D. V. BANDEKAS**, N. VORDOS, CH. FYLAKTAKIDIS, J. W. NOLAN, “ Study of a Wind/PV/Battery hybrid system at Plaka in Greece”, Recent Advances in Electrical Engineering, Proceedings of the 2nd International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives (PEED '14), Istanbul, Turkey December 15-17, pp. 93-98, 2014.

18. J. KALATHAS, **D.V. BANDEKAS**, V. KANAKARIS, and A. KOSMIDIS, “Seedbed IoT”, 28th Conference of the Hellenic Horticulture Society, Thessaloniki, Greece, October 16-20, 2017.

19. DESPINA A. GKIKA, ELENI DALLA, PANAGIOTIS SAMARAS, **D. V. BANDEKAS**, EVRIDIKI ZACHOPOULOU, “The Impact of Mentoring Intervention during COVID-19 in Mental Health of Vulnerable Students: Results from International Hellenic University”, 6th International Academic Conference on Humanities and Social Science, Paris, France, 19- 21November, pp. 153-165, 2021.

20. N. GAZIS, A. BIGNAMI, E. TRACHANAS, T. ALEXOPOULOS, I. TELALI, T. APOSTOLOPOULOS, K. PRAMATARI, A. KARAGIANNAKI, D. KOTSOPOULOS, E. GAZIS AND **D V BANDEKAS**, “ The Innovative FEL design by the Compact Light Collaboration”, Journal of Physics: Conference Series: 39th Conference on Recent Developments on High Energy Physics and Cosmology (HEP 2022), 15-18 June, Thessaloniki, Greece, Vol. 2375, No. 012006, pp. 1- 11, 2022.

Α. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΒΙΒΛΙΑ

1. Διδακτικές σημειώσεις για τους σπουδαστές του 3^{ου} εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ 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.

XI. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

Πέραν των (800) αναφορών στις ανωτέρω εργασίες:

Google Scholar Citations: <https://scholar.google.gr/citations?user=0fcRSKgAAAAJ&hl=el>