

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Γ. ΚΑΡΑΚΟΥΛΙΔΗ

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
& ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ**

**ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ. Ε.
ΤΟΥ Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.**

ΚΑΒΑΛΑ 2018

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Κωνσταντίνος

Επώνυμο: Καρακουλίδης

Όνομα Πατρός: Γεώργιος

Διεύθυνση κατοικίας: Φιλίππου 2, Καβάλα 65403

Διεύθυνση εργασίας: Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ., Τ.Κ. 65404 Καβάλα, Τηλ. 2510-462273

Email: karakoul@teiemt.gr

Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH - University of Cambridge)

Στρατιωτική θητεία: Εκπληρωμένη ως Λοχίας του Μηχανικού.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΣΠΟΥΔΕΣ

- Φεβρουάριος 2012 – Δεκέμβριος 2015: Διδακτορικό δίπλωμα με θέμα: " Transient Processes and Dynamic Loadings in Electrical Machines for Mechanisms with Impact Loadings" της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών του Τμήματος Ενεργειακών Μηχανικών και Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού του Τεχνικού Πανεπιστημίου του Γκάμπροβο της Βουλγαρίας. (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. Αριθμός πράξης: 8-4131 Αθήνα 12 Ιουλίου 2016)
- Νοέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2002: Μεταπτυχιακό δίπλωμα στον Τομέα Ειδίκευσης: "Τεχνολογίες Συστημάτων Ενέργειας & Εκμετάλλευσης Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πηγών" του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με γενικό βαθμό 8,35.
- Μάρτιος 1993 – Μάρτιος 1994: Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών της Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε. Θεσσαλονίκης με γενικό βαθμό 8,00.
- Δεκέμβριος 1984 – Νοέμβριος 1988: Δίπλωμα τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ. με γενικό βαθμό 7,15.
- Οκτώβριος 1981 - Ιούλιος 1984: Πτυχίο Τεχνολόγου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού του Τ.Ε.Ι. Καβάλας με γενικό βαθμό 8,80.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

- 27/09/2017 - Σήμερα: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο "Ηλεκτρικές Μηχανές", Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.. Στο διάστημα αυτό έχει διδάξει τα παρακάτω μαθήματα: Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών Ι&ΙΙ, Θεωρία Ηλεκτρικών Μηχανών Ι&ΙΙ, Θεωρία Διοίκηση Διαχείριση Έργου.
- Ακαδημαϊκό έτος 2016/17 - Σήμερα: Στο διάστημα αυτό δίδαξε στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα", του Τμήματος

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. το μάθημα Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Ενεργειακών Συστημάτων.

- 09/03/2005 - 26/09/2017: Καθηγητής Εφαρμογών στο Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ. με εξειδίκευση στις Ηλεκτρικές Μηχανές, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.. Στο διάστημα αυτό έχει διδάξει τα παρακάτω μαθήματα: Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Ισχύος, Εργαστήριο Ηλεκτρικών Κινητήριων Συστημάτων, Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών Ι&ΙΙ, Εργαστήριο Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Ι&ΙΙ, Θεωρία Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων Ι&ΙΙ, Θεωρία Μη Καταστροφικού Ελέγχου, Θεωρία Ηλεκτρικών Μηχανών Ι&ΙΙ, Διοίκηση Διαχείριση Έργου Θεωρία.

- Εργαστηριακός συνεργάτης με πλήρη προσόντα

Σπουδαστικό έτος 1997/98 – 2003/4. Στο διάστημα αυτό δίδαξε τα παρακάτω μαθήματα:

Εργαστήριο Σχεδίαση με Η/Υ Ι & ΙΙ, Εργαστήριο Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές, Εργαστήριο Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων, Εργαστήριο ΠΜΔΗΕ ΙΙ, Εργαστήριο Ηλεκτρικές Μηχανές Ι & ΙΙ.

- Καθηγητής Εφαρμογών με ελλιπή προσόντα

Σπουδαστικό έτος 1990/91 – 1996/97. Στο διάστημα αυτό δίδαξε τα παρακάτω μαθήματα:

Θεωρία Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ΙΙ, Εργαστήριο ΠΜΔΗΕ ΙΙ, Εργαστήριο Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ι, Θεωρία Φωτοτεχνία, Εργαστήριο Σχεδίαση με Η/Υ Ι & ΙΙ, Εργαστήριο Προγραμματιζόμενοι Λογικοί Ελεγκτές.

Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

- 01/09/1995 – 09/03/2005: Μόνιμος Καθηγητής στην Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση σε Τεχνικά Επαγγελματικά Λύκεια.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 06/05/1991 – 31/08/1995: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Καβάλας (Δ.Ε.Υ.Α.Κ.) ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός σε έργα Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων, Αντλιοστασίων Ύδρευσης και Αποχέτευσης, Υποσταθμών Μέσης Τάσης, Αντιστάθμισης Αέργου Ισχύος, Αυτοματισμών με PLC και Καθοδικής Προστασίας Αγωγών Ύδρευσης.
- 20/02/1990 – 20/09/1990: 732 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων (Δ.Σ.Ε.) Ξάνθης ως Μελετητής Ηλεκτρολόγος Μηχανικός όπου και μελέτησε Ηλεκτρομηχανολογικά έργα του Στρατού συνολικού προϋπολογισμού 81.000.000 δρχ.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 01/07/2008 – 30/06/2010: Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό Έργο " Τεχνοοικονομική ανάλυση υβριδικού συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας για τη κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του εργαστηρίου ηλεκτρικών μηχανών του ΑΤΕΙ Καβάλας", που χρηματοδοτήθηκε από κονδύλια του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ..

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στα παρακάτω επιστημονικά πεδία:

- Ηλεκτρικές Μηχανές
- Υψηλές Τάσεις - Μονωτικά Υλικά
- Μη Καταστροφικός Έλεγχος - Θερμογραφία
- Τεχνοοικονομική Ανάλυση Συστημάτων Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Διοίκηση και Διαχείριση Έργου (Project Management)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- A1. **Konstantinos Karakoulidis**, Michael G. Danikas and Paschalis Rakitzis, "Deterioration Phenomena on Polymeric Insulating Surfaces Due to Water Droplets", Journal of Electrical Engineering, vol. 56, no. 7-8, pp. 169-175, 2005.
- A2. Michael G. Danikas, Paschalis Rakitzis and **Konstantinos Karakoulidis**, "Study of Parameters related to Deterioration Phenomena Due to Water Droplets on Polymeric Surfaces", Journal of Electrical Engineering, vol. 57, no. 3, pp. 130-137, 2006.
- A3. **K. Karakoulidis**, K. Mavridis, D.V. Bandekas, P. Antoniadis, C. Potolias and N. Vordos, "Techno-economic analysis of a stand-alone hybrid photovoltaic – diesel – battery – fuel cell power system", Renewable Energy 36 pp. 2238-2244, 2011.
- A4. 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.
- A5. Jacob G. Fantidis, Dimitrios V. Bandekas, Nick Vordos, Costas Potolias, **Kostas Karakoulidis**, "Financial Crisis and the New Data on the Wood Pellet Heating: Case Study Of Greece", Research Journal of Applied Sciences 7 (3) 2012 pages 138-145.
- A6. J. G. Fantidis, **K. Karakoulidis**, G. Lazidis, C. Potolias, D. V. Bandekas, "The study of the thermal profile of a three-phase motor under different conditions", ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 8 (11) (2013) 892 – 899.

- A7. **K. Karakoulidis**, "Automated Determination of the Power Required and Selection of Electric Motors for Reciprocating Compressors". *Information, Communication and Control Systems and Technologies, Rousse University "Angel Kanchev", Bulgaria*, 2014, ISSN 1314-7455.
- A8. 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 Enviromental Engineering and Science*. Vol. 2, No. 1, 2015, pp. 1-6.
- A9. 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*. GU J Sci Part:A 3(2): 39-44 (2015).
- A10. **K. Karakoulidis**, "Automated Determination of the Power Required and Selection of Electric Motors for Forging Fly-Press Mechanisms". *Journal of Engineering Science and Technology Review* 8 (3) (2015) 78-82.
- A11. **K. Karakoulidis**, J. G. Fantidis, V. Kontakos. "The Temperature Measurement in a Three-Phase Power Transformer under Different Conditions". *Journal of Engineering Science and Technology Review* 8 (5) (2015) 19-23.
- A12. J. Fantidis, C. Potolias, D. Bandekas, P. Kogias, E. Stathakis, **K. Karakoulidis**, K.Meresentoglou. " Performance evaluation of roof-top PV systems in the area of Kavala North Greece". *Journal of Applied Engineering Science*, 13(4), (2015) 217-224.
- A13. **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*, 11 (19) (2016).
- A14. Svilen Rachev, Comelia Anghel Drugarin, **Konstantinos Karakoulidis**, Ivaylo Dimitrov, Lyubomir Dimitrov, "Study of Energy Losses in High-Voltage Induction Motor Electric Drive", *ANALELE UNIVERSITATII, "EFTIMIE MURGU" RESITA, ANUL XXIII, NR. 1*, 2016, ISSN 1453-7397.
- A15. J. G. Fantidis, A. Dalakas, C. Potolias, **K. Karakoulidis** and P. Kogias, "A Fast Neutron and Gamma Ray System for the Detection of Illicit Materials Based on Simple Isotopic Sources", *Journal of Engineering Science and Technology Review* 9 (6) (2016) 52-58.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- B1. M. G. Danikas, S. Nalbantis, **K. Karakoulidis**, "Water Droplets on Polymeric Surfaces: Investigation of the Role of Various Parameters on th Flashover Voltage", 21st Nordic Insulation Symposium, June 15-17, 2009, Gothenburg, Sweden.

- B2. Svilen Rachev, **Konstantinos Karakoulidis**, Lyubomir Dimitrov, “Dynamic Study of Forging Fly-press Driven by Electric Induction Motor”, 12st International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", 14-17 September, 2012, Vrnjacka Banja, Serbia.
- B3. Rachev S., **K. Karakoulidis**, “Research on Energy losses in Electric Induction Motor for Forging Fly-Press Drive.”, Proceeding of XXIInd International Conference "Ecological Truth", 14, Bor, Serbia, 2014, pp. 131-136. ISBN 978-86-6305-021-1.

ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

Σύμφωνα με την Google Scholar (Δεκέμβριος 2017) διαθέτει 143 ετεροαναφορές που αναφέρονται στο δημοσιευμένο έργο του. Σύμφωνα με το Scopus (Δεκέμβριος 2017) διαθέτει 93 ετεροαναφορές που αναφέρονται στο δημοσιευμένο έργο του.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Journal of Cleaner Production
- Journal of Engineering Science and Technology Review

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

- 09/03/2005 - Σήμερα: Συγγραφή σημειώσεων των εργαστηριακών μαθημάτων Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα, Ηλεκτρικές Μηχανές I & II.
- 09/03/2005 - Σήμερα: Ως Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Μηχανών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ., συνέβαλε στον εκσυγχρονισμό, στις προδιαγραφές εξοπλισμού καθώς και στην οργάνωση του εν λόγω Εργαστηρίου και ειδικότερα των μαθημάτων Ηλεκτρικές Μηχανές I & II. Στα πλαίσια του προγράμματος ‘ΕΤΕΙΚ: Προμήθεια νέου ή αναβάθμιση εργαστηριακού και τεχνολογικού εξοπλισμού και λογισμικού στο ΤΕΙ Καβάλας’ συνέβαλε στην καταγραφή των προδιαγραφών σύγχρονου ερευνητικού και εργαστηριακού εξοπλισμού των ανωτέρω εργαστηριακών Μαθημάτων.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- 09/03/2005 - Σήμερα: Κατά την περίοδο αυτή ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή του μεγάλος αριθμός πτυχιακών εργασιών. Επίσης συμμετείχε ως μέλος της εξεταστικής επιτροπής σε μεγάλο αριθμό πτυχιακών εργασιών και ως μέλος της εξεταστικής επιτροπής σε πτυχιακές εργασίες του Μεταπτυχιακού "Καινοτομία στην Τεχνολογία και Επιχειρηματικότητα" του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε..

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Πιστοποιητικό Επιπέδου 1 στην Υπέρυθρη Θερμογραφία του Infrasppection Institute. Ισχύς από 07/03/2015.
- Πιστοποιητικό Επιπέδου 2 της Ελληνικής Εταιρείας Μη Καταστροφικών Ελέγχων στον Έλεγχο Ραδιογραφίας. Ισχύς από 19/03/2016 έως 18/03/2021.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 01/09/2007 - 31/08/2010: Υπεύθυνος του Τομέα Ισχυρών Ρευμάτων του τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ..
- 09/01/2014 – Σήμερα: Αναπληρωτής Διευθυντής του Τομέα Ισχυρών Ρευμάτων του τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ..
- 2015 - 2017: Μέλος της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης διεθνών και ανοικτών τακτικών διαγωνισμών προϋπολογισμού άνω των 60.000 ευρώ για τις ανάγκες του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.
- 01/10/2016 - Σήμερα: Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού του Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων.