

Βιογραφικό Σημείωμα



1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο : **Μάριος Ν. Μοσχάκης**, Καθηγητής α' βαθμίδας

Ημερομηνία γέννησης : 6 Μαρτίου 1974

Διεύθυνση εργασίας : ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας (πρώην Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ), ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ, Περιφερειακή Λάρισας-Τρικάλων, Τ.Κ. 41500, Λάρισα

Τηλ./Φαξ: 2410 684 325

Κινητό: 69 45 705 175

E-mail : mmoschakis@uth.gr , mmoschakis@teilar.gr , marios.moschakis@gmail.com

Ιστοσελίδα : <https://www.energy.uth.gr/index.php/el/prosopiko-fbk/details/2/4> , <http://www.teithessaly.gr/person.php?pid=221>

2. ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Γεννήθηκε στα Τρίκαλα και μεγάλωσε στην Καρδίτσα . Είναι μέλος της πολύτεκνης οικογένειας του Νικόλαου Μοσχάκη (συνταξιούχος δάσκαλος από το Ρουμελί Ρεθύμνου) και της Βασιλικής Μπονέ. Έχει άλλα 3 αδέρφια που είναι Διπλωματούχοι/Πτυχιούχοι Πανεπιστημίου ή/και κάτοχοι μεταπτυχιακών ή/και διδακτορικών τίτλων. Το οικονομικό βάρος των σπουδών του καλύφθηκε εν μέρει από το ελληνικό Κράτος καθώς του εξασφάλισε διαμονή σε Φοιτητική Εστία έως το τέλος των προπτυχιακών σπουδών του. Σπούδασε αλλά και εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο παρέχοντας αμειβόμενη εργασία σε ερευνητικά προγράμματα, χρηματοδοτούμενα κυρίως από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Framework Programme-FP), καθώς και υπηρεσίες μηχανικού ως ελεύθερος επαγγελματίας. Στη συνέχεια υπηρέτησε τη στρατιωτική του θητεία στο Στρατό Ξηράς (Μηχανικό) στις εξής πόλεις: Ναύπλιο, Λουτράκι, Σκύδρα Πέλλας, Τοξότες Ξάνθης. Εκλέχτηκε Καθηγητής Εφαρμογών στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας της Σχολής ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Θεσσαλίας στις 10/5/2007, διορίστηκε στις 23/10/2008 (ΦΕΚ 976, τ. Γ') μονιμοποιήθηκε στις 27/4/2012 (ΦΕΚ 476, τ. Γ'), εξελίχθηκε σε Επίκουρο Καθηγητή στις 15/10/2014 (ΦΕΚ 1392, τ. Γ'), σε Αναπληρωτή Καθηγητή στις 11/09/2018 (ΦΕΚ 1004, τ.Γ') και σε Καθηγητή α' βαθμίδας στις 13/7/2022 (ΦΕΚ 1676, τ.Γ') με ομόφωνες αποφάσεις.

α) Τριτοβάθμιες σπουδές

10/11/1998 : Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, βαθμός: «Λίαν Καλώς».

08/03/2005 : Διδακτορικός τίτλος σπουδών (Ph.D), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Θέμα Διατριβής: «Συμβολή στη Στοχαστική Εκτίμηση και Αντιμετώπιση Βυθίσεων Τάσης». Βαθμός: «Άριστα».

1999-2002 : Παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση στα προ-διδακτορικά μαθήματα:

- | | |
|--|---|
| 1. Γενικευμένη Θεωρία Ηλεκτρικών Μηχανών | 4. Ταχεία Ηλεκτρομαγνητικά Φαινόμενα σε Συστήματα Ισχύος |
| 2. Πιθανοτική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων | 5. Σχεδίαση & Ανάπτυξη Συστήματος Μεταφοράς & Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας |
| 3. Ανώτερα Κεφάλαια Ηλεκτρονικών Ισχύος | 6. Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος |

β) Ξένες Γλώσσες

Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας , Certificate of Proficiency in English, 2002.

γ) Σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης και επιμόρφωσης

1999 : “Συστήματα Τηλεελέγχου και Τηλεχειρισμού στη Βιομηχανία”, 291 ώρες, Ινστιτούτο Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης Μελών ΤΕΕ (ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ).

1999 : “Μέθοδοι Επιχειρησιακής Έρευνας για την Κατασκευή Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων”, 450 ώρες, Ινστιτούτο Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης Μελών ΤΕΕ (ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ).

2000 : “Ενεργειακοί Διαχειριστές Εμπορικών Κέντρων & Κτιριακών Συγκροτημάτων”, 300 ώρες, Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (ΚΕΚ Μ-Η, ΠΣΔΜΗ).

2000 : “Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων Βιομηχανικής Διοίκησης”, 300 ώρες, Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (ΚΕΚ Μ-Η, ΠΣΔΜΗ).

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

➤ *Στάδια, καθήκοντα και ημερομηνίες επαγγελματικής δραστηριότητας*

10/11/1998–04/02/2005:	Ερευνητής (Ε.Μ.Π.), εκπαιδευτικός/βοηθός διδασκαλίας και εργαστηρίων (Ε.Μ.Π.), σύμβουλος μηχανικός, ελεύθερος επαγγελματίας .
01/01/2005 – 31/12/2005, 01/09/2006 – 24/09/2006:	Ερευνητής (Ε.Μ.Π.), ηλεκτρολόγος μηχανικός (στρατιωτική θητεία), ελεύθερος επαγγελματίας.
01/10/2006 – 30/09/2007, 01/06/2007 – 30/06/2007:	Ηλεκτρολόγος μηχανικός/ερευνητής (φορείς: Κ.Ε.Τ.Ε.Α.Θ.-Κέντρο Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας και Ε.Μ.Π.), ελεύθερος επαγγελματίας.
01/10/2006 – 13/11/2008:	Επιστημονικός/Εργαστηριακός συνεργάτης (Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας), ελεύθερος επαγγελματίας.
23/10/2008 ή 14/11/2008 – 11/09/2018:	Καθηγητής Εφαρμογών, Επίκ. Καθηγητής και Αναπλ. Καθηγητής
11/09/2018 – σήμερα:	Αναπληρωτής Καθηγητής (Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας και Παν. Θεσσαλίας)
01/06/2010 – 31/07/2010	Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας ή Συνεργάτης Ερευνητής
01/02/2012 – 31/12/2013	(Επιστημονικό έργο συναφές με την Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος και τις
01/09/2012 – 28/02/2015	Βυθίσεις Τάσης, τα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, τη διασύνδεση
01/11/2015 – 30/11/2015	Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στα Ηλεκτρικά Δίκτυα, τα Ευφυή
01/04/2021 – 23/04/2021:	Ενεργειακά Συστήματα κ.α.)

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1) Συμμετοχή σε (ολοκληρωμένα) ερευνητικά προγράμματα

01/01/98-30/11/98:	Αναβάθμιση και Εντατικότερη Εκμετάλλευση των Δικτύων Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ).
02/07/98-31/08/98	Advanced Control Advice for Power Systems with Large Scale Integration of Renewable
02/09/98-31/10/98:	Energy Sources– CARE, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/37172_en.html
23/07/98-23/01/99	Electricity Tariffs and Embedded Renewable Generation, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ,
01/09/99-31/10/99:	https://cordis.europa.eu/project/rcn/44628_en.html
01/11/98-30/06/99:	Dissemination of the Advanced Control Technologies for isolated Power Systems with Increased Res Penetration (FP4, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ).
01/07/99-31/08/99:	Lightning Protection of Wind Turbines (FP4, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ), https://cordis.europa.eu/project/rcn/46345_en.html
01/03/00-31/01/02:	MORE–CARE (More Advanced Control Advice for Secure Operation of Isolated Power Systems with Increased Renewable Energy Penetration & Storage), FP5, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/51199_en.html
2000 – 2001:	Ανάλυση και Βελτίωση της Ποιότητας Ισχύος των Δικτύων Διανομής. Φορέας χρηματοδότησης: ΔΕΗ. Φορείς υλοποίησης: ΕΜΠ και Πανεπιστήμιο Πατρών.
16/12/00-17/02/01:	Μελέτη και Κατασκευή Ανορθωτικού Συγκροτήματος, EU-Leonardo Da Vinci Programme, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ.
01/02/02-31/10/02	DISPOWER (Distributed Generation with High Penetration of Renewable Energy Sources),
01/01/03-31/05/03	FP5, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/60059_en.html

02/06/03-30/11/03

02/01/04-31/12/04:

- 01/11/02-31/12/02: ANEMOS (Development of a Next Generation Wind Resource Forecasting System for the Large-Scale Integration of Onshore and Offshore Wind Farms), FP5, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/64848_en.html
- 01/09/99-30/11/99: Ανάπτυξη ενός αυτόνομου ηλιακού συστήματος αφαλάτωσης (23.05.011)- Μελέτη Ανάπτυξης και Εφαρμογής του Αυτόνομου Συστήματος Ελέγχου Αφαλάτωσης, ΕΥ, Γ.Π.Α.- Επιτροπή Ερευνών.
- 01/01/03-28/02/03: MICROGRIDS (Large Scale Integration of Micro-Generation to Low Voltage Grids), FP6, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/67577_en.html
- 1/1/05–31/12/05: Διερεύνηση Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων με βαρύτητα στα Φαινόμενα Διακύμανσης Τάσης, Γ' ΚΠΣ-ΕΠΕΑΕΚ(Πυθαγόρας), ΕΜΠ-Επιτροπή Ερευνών.
- 1/9/06–24/09/06: DERLAB (Network of Excellence for Decentralised Energy Resources and Preparation of Standards), FP6, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/result/rcn/53033_en.html
- 1/6/07–30/06/07: RISE (Renewables for Isolated Systems – Energy Supply and Waste Water Treatment), FP6-INCO, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/75645_en.html
- 1/6/10–31/07/10: MERGE (Mobile Energy Resources in Grids of Electricity), FP7, ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ, https://cordis.europa.eu/project/rcn/94380_en.html
- 1/9/12–28/2/15: Research and Development of an Intelligent Real Time Energy and Power Management for Crete's Power System with High Res Penetration (IntEMRES), ΕΠΕΔΒΜ-Αρχιμήδης ΙΙΙ, ΤΕΙ Κρήτης
- 1/2/12–31/12/13
1/11/15-30/11/15: Studying and Resolving Power Quality Problems in Ship Electric Energy Systems (DEFKALION), ΕΠΕΔΒΜ- Θαλής, ΕΜΠ.
- 1/4/21 – 23/4/21: DRES2MARKET – Technical, business and regulatory approaches to enhance the renewable energy capabilities to take part actively in the electricity and ancillary services markets , *European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under the Grant Agreement No 952851*, (ΕΜΠ/ΕΠΙΣΕΥ), <https://www.dres2market.eu/>

2) Υποβληθέντες ερευν. προτάσεις (Submitted Research Proposals) ως Συντονιστής ή Επιστ. Υπεύθυνος ή Μέλος Ερευνητικής Ομάδας

- [srp1] Πρόγραμμα **IEE (Intelligent Energy for Europe)**, “*Clean and INtelligent Energy in non-Mertropolitan Areas (CINEMA)*”. Συντονιστής: IRSSAT(Italy), Επιστημονικοί Υπεύθυνοι για το Κ.Ε.ΤΕ.Α.Θ. (CΕ.ΡΕ.ΤΕ.ΤΗ.): Κίττας Κ., **Μοσχάκης Μ.**, 2007.
- [srp2] Πρόγραμμα **IEE (Intelligent Energy for Europe)**, “*Energy Islands – RES-Powered Communities (EI-RESPCO)*”. Συντονιστής: IRSSAT(Italy), Επιστημονικοί Υπεύθυνοι για το Κ.Ε.ΤΕ.Α.Θ. (CΕ.ΡΕ.ΤΕ.ΤΗ.): Κίττας Κ., **Μοσχάκης Μ.**, 2008.
- [srp3] Πρόγραμμα ΕΠΕΔΒΜ-**Αρχιμήδης ΙΙΙ**, “*Power Quality with emphasis on Voltage Dips in Industrial Installations and Distribution Networks with Dispersed Energy Resources (P.Q. – D.E.R)*”. Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Μ. Μοσχάκης** (ΤΕΙ Θεσσαλίας), 2009-2010.
- [srp4] Πρόγραμμα ΕΠΕΔΒΜ-**Θαλής**, “*Power Quality Research and Survey (P.Q. – RE.S.)*”. Συντονιστής/Επιστημονικός Υπεύθυνος Κ.Ε.Ο.: **Μ. Μοσχάκης** (ΤΕΙ Θεσσαλίας) , 2009-2010.
- [srp5] Πρόγραμμα **PV Era Net**, “*PV Large Scale integration in Island grids with currently high RES penetration (PV-LaSIREs)*”, Συντονιστής: Ν. Χατζηαργυρίου (ΕΜΠ), Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΤΕΙ Θεσσαλίας: **Μοσχάκης Μ.**, Φορέας χρηματοδότησης: ΕΥ (FP7), 2010.
- Σημείωση: Η πρόταση εγκρίθηκε για χρηματοδότηση αλλά λόγω καθυστερήσεων της ΓΓΕΤ, αποκλείστηκε ως Partner το ΕΜΠ και κατ' επέκταση το ΤΕΙ Θεσσαλίας.

- [srp6] Πρόγραμμα **RIS3-Περιφερειακή Στρατηγική Έξυπνη Εξειδίκευση στη Θεσσαλία**, “ Διερεύνηση και βελτίωση της παρεχόμενης ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος σε βιομηχανικές μονάδες της Περιφέρειας Θεσσαλίας”, 2015-16.
- [srp7] Πρόγραμμα **RIS3-Περιφερειακή Στρατηγική Έξυπνη Εξειδίκευση στη Θεσσαλία**, “ Εκπαίδευση και Έρευνα στην Εφαρμογή Ενεργειακών Τεχνολογιών και Συστημάτων Αυτοματισμού στον Αγροδιατροφικό Τομέα”, 2015-16.
- [srp8] Πρόγραμμα **Interreg Med** , “Σχεδίαση μονάδας εκμετάλλευσης θαλάσσιων κυμάτων για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στη Σκόπελο», Συντονιστές: Χρυσή Λασπίδου, Βανέσσα Κατσαρδή (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Παν. Θεσσαλίας) Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΤΕΙ Θεσσαλίας: **Μοσχάκης Μ.**, 2015-2016.
- [srp9] Πρόγραμμα «**Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές**», «**ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗΣ ΑΠΕ ΣΤΟ ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**», Ακαδημαϊκός Σύμβουλος: **Μοσχάκης Μ.**, Μέλη ερευνητικής ομάδας: Ρουμπακιάς Ηλίας, Ρόκκου Αικατερίνη, 2016.
- Σημείωση: Η πρόταση συντάχθηκε πλήρως αλλά την τελευταία στιγμή δεν υποβλήθηκε διότι ένα μέλος της ερευνητικής ομάδας δεν πληρούσε τα κριτήρια της πρόσκλησης.

3) Δημοσιευμένα Επιστημονικά Βιβλία (Published Books)

- [pb1] S. Manias, **M. Moschakis**, “Electromagnetic Compatibility in Power Electronics Systems”, ISBN 80-89061-09-5, prepared within the Leonardo da Vinci No SK/98/2/05381/PI/II.1.1.c/CONT: *Training in Electrical Engineering for Industry Automation(ELINA)*, 2001.
- [pb2] Σ. Μανιάς, **M. Μοσχάκης**, “Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα σε Συστήματα Ηλεκτρονικών Ισχύος”, ISBN 80-89061-44-3, επιστημονικό σύγγραμμα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού έργου Leonardo da Vinci No SK/98/2/05381/PI/II.1.1.c/CONT: *Εκπαίδευση Ηλεκτρολόγων Μηχανικών στον Βιομηχανικό Αυτοματισμό*, 2001.

4) Δημοσιευμένα Κεφάλαια Βιβλίων (Book Chapters)

- [bc1] Y. Katsigiannis, P. Georgilakis, **M. Moschakis**, “Evaluating the Performance of Small Autonomous Power Systems using Reliability Worth Analysis”, Book Chapter 10, *SPRINGER*, Book Title: Reliability Modeling and Analysis of Smart Power Systems, Series Title: Reliable and Sustainable Electric Power and Energy Systems Management, ISBN: 978-81-322-1797-8 (Print) 978-81-322-1798-5 (Online), pp. 147-167, 2014, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-81-322-1798-5_10 .
- [bc2] **M. Moschakis**, “Advanced Short-Circuit Analysis for the Assessment of Voltage Sag Characteristics”, *SPRINGER* Book Chapter on Electricity Distribution, Part of the series Energy Systems, pp 241-265, March 2016, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-662-49434-9_10 .

5) Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (Journals / Transactions)

- [jt1] **Moschakis M. N.**, Hatziaegyriou N. D., “A Detailed Model for a Thyristor Based Static Transfer Switch”, *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 18, no. 4, pp. 1442-1449, October 2003.
- [jt2] **Moschakis M. N.**, Hatziaegyriou N. D., “Analytical Calculation and Stochastic Assessment of Voltage Sags”, *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 21, no. 3, pp. 1727-1734, July 2006.
- [jt3] **Moschakis M. N.**, Kladas A., Hatziaegyriou N., “A Voltage Source Converter Model for Exchanging Active and Reactive Power with a Distribution Network”, *ELSEVIER -Journal of Materials Processing Technology*, vol. 161, pp. 128-135, 2005.

- [jt4] **Moschakis M. N.**, Prousalidis J., Hatziaargyriou N., "Performance Assessment of STS used for Alternative Naval Power Supplying Units", *IASME Transactions*, Issue 2, Vol. 1, ISSN 1790-031X, pp. 394-399, April 2004.
- [jt5] Karapidakis E., Tsikalakis A., Katsigiannis Y., **Moschakis M.**, "Impact of increased RES generation on power systems dynamic performance", *Materials Science Forum Journal*, Vol. 721, pp. 185-190, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.721.185, June 2012.
- [jt6] **M. N. Moschakis**, V. V. Dafopoulos, E. S. Karapidakis, and A. G. Tsikalakis, "Analytical Assessment of DC Components Generated by Renewable Energy Resources with Inverter-Based Interconnection System due to Even Harmonics", *ISRN Renewable Energy Journal*, Hindawi Publishing Corporation, International Scholarly Research Network, Volume 2012, Article ID 261325, 12 pages, 2012.
- [jt7] **M. N. Moschakis** , E. L. Karfopoulos , E. I. Zountouridou , S. A. Papathanassiou , "On Adaptation of Electric Vehicle and Microgrid Issues to EMC-Power Quality Standards", *Electrical and Electronic Engineering Journal*, Scientific & Academic Publishing Co., Vol. 2, No. 5, pp. 249-257, doi: 10.5923/j.eee.20120205.02, 2012.
- [jt8] **M. N. Moschakis**, V. V. Dafopoulos, I. G. Andritsos, E. S. Karapidakis, J. M. Prousalidis, "The Effect of Transformer's Vector Group on Retained Voltage Magnitude and Sag Frequency at Industrial Sites due to Faults", *International Journal of Electrical Science and Engineering*, International Science Index 79, Vol:7, No:7, 2013.
- [jt9] **M. N. Moschakis**, I. G. Andritsos, V. V. Dafopoulos, J. M. Prousalidis, E. S. Karapidakis, "An Evaluation of Sag Detection Techniques for Fast Solid-State Electronic Transferring to Alternate Electrical Energy Sources", *International Journal of Electrical Science and Engineering*, International Science Index 80, Vol:7, No:8, 2013.
- [jt10] **M. Moschakis**, E. Karapidakis and A. Tsikalakis, "Effect of Power Line Conductor Resistance-to-Reactance Ratio on Voltage Magnitude during Two-Phase Faults at Electric Energy Grids", *Materials Science Forum Journal*, Vol. 792, pp 316-321, 2014.
- [jt11] **M. Moschakis**, F. Kanellos and J. Prousalidis, "Adapting Smart Grid, RES Penetration, Electromagnetic Compatibility and Energy Efficiency Concepts to Electric Ship Power Systems", *Materials Science Forum Journal*, Vol. 792, pp 328-333, 2014.
- [jt12] E. Karapidakis, P. Georgilakis, A. Tsikalakis, Y. Katsigiannis and **M. Moschakis**, "Dynamic performance assessment of wind energy pump storage units in Crete's power system", *Materials Science Forum Journal*, Vol. 792, pp 305-310, 2014.
- [jt13] **M. Moschakis**, "A Research on DC Voltage Offsets Generated by PWM-Controlled Inverters", *International Journal of Electrical, Robotics, Electronics and Communications Engineering*, International Science Index 91, Vol.: 8, No: 7, pp. 59 – 63, 2014.
- [jt14] **M. Moschakis**, "Optimal Assessment of Faulted Area around an Industrial Customer for Critical Sag Magnitudes", *International Journal of Electrical, Robotics, Electronics and Communications Engineering*, International Science Index 91, Vol.: 8, No: 7, pp. 64 – 70, 2014.
- [jt15] I. P. Panapakidis, **M. N. Moschakis**, "Consumer Load Profiles Determination with Entropy-Based K-Means Algorithm", *International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering*, International Science Index 147, 13(3), 144 – 149, 2019.
- [jt16] G. S. Gkarpounis, A. G. Rokkou, **M. N. Moschakis**, "Evaluation of Energy Upgrade Measures and Connection of Renewable Energy Sources Using Software Tools: Case Study of an Academic Library Building in Larissa, Greece", *International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering*, International Science Index 147, 13(3), 128 – 143, 2019.
- [jt17] E. Koumoulas, A. G. Rokkou, **M. N. Moschakis**, "Bioclimatic Design, Evaluation of Energy Behavior and Energy-Saving Interventions at the Theagenio Cancer Hospital", *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering*, International Science Index 147, 13(3), 114 – 122, 2019.

- [jt18] I. P. Panapakidis, **M. N. Moschakis**, “Comparison of Machine Learning Models for the Prediction of System Marginal Price of Greek Energy Market”, *International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering*, International Science Index 147, 13(3), 148 – 152, 2019.
- [jt19] I. Binas, **M. Moschakis**, “Voltage Sag Characteristics during Symmetrical and Asymmetrical Faults”, *International Journal of Energy and Power Engineering*, Open Science Index, Vol:14, No:4, 85-97, 2020.

6) Επισημονικές δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων (Conference Proceedings)

- [cp1] Kanellos F. D., **Moschakis M. N.**, Hatziargyriou N. D., “Dynamic Analysis of the Operation of Constant and Variable Speed Wind Turbines, Connected to a Weak Electrical Grid”, *UPEC Conference Proceedings*, Belfast, Northern Ireland, 6-8 September, 2000.
- [cp2] **Moschakis M.**, Hatziargyriou N., Vovos N., Giannakopoulos G., Schinas N., Koutiva X., Tsitilos G., Ziogalas D., “Study of Voltage Dips in Distribution Lines and Power Quality Equipment”, *CIGRE Session 2002*, pp. 142-149, Athens, Greece, April 2002.
- [cp3] **Moschakis M. N.**, Hatziargyriou N. D., “Thyristor Based Static Transfer Switch: Theory, Modelling and Analysis”, *MEDPOWER Conference*, Athens, Greece, November 2002.
- [cp4] **Moschakis M.**, Kladas A., Hatziargyriou N., “A Voltage Source Converter Model for Exchanging Active and Reactive Power with a Distribution Network”, *Japanese-Mediterranean and Central European Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials (JAPMED)*, Athens, Greece, 2003.
- [cp5] **Moschakis M.**, Leonidaki E., Hatziargyriou N., “Considerations for the Application of Thyristor Controlled Series Capacitors to Radial Power Distribution Circuits”, *IEEE PowerTech Conference Proceedings*, Bologna, Italy, 2003.
- [cp6] **Moschakis M.**, Prousalidis J., Hatziargyriou N., “Performance Assessment of STS used for Alternative Naval Power Supplying Units”, *International Conference on Electrosience and Technology for Naval Engineering and All-Electric Ship*, Athens, Greece, 2004.
- [cp7] **Moschakis M. N.**, Hatziargyriou N. D., “Influence of Power Transformer’s Phase Shift and R/X ratio of power line conductors on during-fault voltage”, *MEDPOWER Conference Proceedings*, Athens, Greece, November 2008.
- [cp8] Karapidakis E. S., Tsave A.A., Katsigiannis Y. A., and **Moschakis M. N.**, “Energy Efficiency and Environmental Impact of Biogas Utilization in Landfills”, *Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Development - Environment - Biomedicine (EDEB'09)*, pp.105-113, Vouliagmeni, Athens, Greece, December 29-31, 2009.
- [cp9] Karapidakis E., Tsikalakis A., Katsigiannis Y., **Moschakis M.**, “Impact of increased RES generation on power systems dynamic performance”, *The 7th Japanese-Mediterranean and Central European Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials (JAPMED'7)*, Budapest, Hungary, 6-9 July 2011.
- [cp10] **Moschakis M. N.**, Karfopoulos E. L., Zountouridou E. I., and Papathanassiou S. A., “Adapting EV-Microgrid Concepts to European Grid Standards Related to Power Quality”, *16th IEEE International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems (ISAP)*, Hersonnisos, Crete, Greece, September 25-28, 2011.
- [cp11] A. Anastasiadis, C. Patsiouras, T. Tomtsi, **M. Moschakis**, S. Papathanassiou, N. Hatziargyriou, “Power quality analysis of a pilot microgrid supplied by a CHP system in Greece”, *CIGRE Symposium, Bologna, Italy*, 13-15 September 2011.
- [cp12] **M. Moschakis**, S. Loutridis, V. Dafopoulos, A. Anastasiadis, T. Tomtsi, E. Karapidakis, A. Tsikalakis, “Prediction of Voltage Sags Applying the Method of Critical Distances to Meshed Power Networks”, *Proceedings of IEEE PMAPS (Probabilistic Methods Applied to Power Systems) Conference*, pp. 570-575, Istanbul, Turkey, June 10-14, 2012.

- [cp13] Y. Katsigiannis, P. Georgilakis, S. Papadopoulos, **M. Moschakis**, "Evaluating the Performance of Small Autonomous Power Systems using Reliability Worth Analysis", *Proceedings of IEEE PMAPS (Probabilistic Methods Applied to Power Systems)*, pp. 762-767, Istanbul, Turkey, June 10-14, 2012.
- [cp14] **M. Moschakis**, E. Karapidakis and A. Tsikalakis, "Effect of Power Line Conductor Resistance-to-Reactance Ratio on Voltage Magnitude during Two-Phase Faults at Electric Energy Grids", *8th Japanese-Mediterranean (JapMed) Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials*, Athens, Greece, 2013.
- [cp15] **M. Moschakis**, F. Kanellos and J. Prousalidis, "Adapting Smart Grid, RES Penetration, Electromagnetic Compatibility and Energy Efficiency Concepts to Electric Ship Power Systems", *8th Japanese-Mediterranean (JapMed) Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials*, Athens, Greece, 2013.
- [cp16] E. Karapidakis, P. Georgilakis, A. Tsikalakis, Y. Katsigiannis and **M. Moschakis**, "Dynamic performance assessment of wind energy pump storage units in Crete's power system", *8th Japanese-Mediterranean (JapMed) Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nanomaterials*, Athens, Greece, 2013.
- [cp17] **M. N. Moschakis**, V. V. Dafopoulos, I. G. Andritsos, E. S. Karapidakis, J. M. Prousalidis, "The Effect of Transformer's Vector Group on Retained Voltage Magnitude and Sag Frequency at Industrial Sites due to Faults", *International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering*, pp. 317-323, Prague, Czech Republic, July 2013.
- [cp18] **M. N. Moschakis**, I. G. Andritsos, V. V. Dafopoulos, J. M. Prousalidis, E. S. Karapidakis, "An Evaluation of Sag Detection Techniques for Fast Solid-State Electronic Transferring to Alternate Electrical Energy Sources", *International Conference on Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering*, pp. 395-401, Prague, Czech Republic, July 2013.
- [cp19] **M. Moschakis**, "A Research on DC Voltage Offsets Generated by PWM-Controlled Inverters", *International Conf. on Industrial Engineering Design and Analysis*, Oslo, Norway, July 2014.
- [cp20] **M. Moschakis**, "Optimal Assessment of Faulted Area around an Industrial Customer for Critical Sag Magnitudes", *International Conf. on Industrial Engineering Design and Analysis*, Oslo, Norway, July 2014.
- [cp21] I. P. Panapakidis, **M. N. Moschakis**, "Consumer Load Profiles Determination with Entropy-Based K-Means Algorithm", *ICEEE 2019: International Conference on Energy and Environmental Engineering*, Conference Proceedings, pp. 57-61, Part I, April 8 - 9, 2019, Athens, Greece.
- [cp22] G. S. Gkarpounis, A. G. Rokkou, **M. N. Moschakis**, "Evaluation of Energy Upgrade Measures and Connection of Renewable Energy Sources Using Software Tools: Case Study of an Academic Library Building in Larissa, Greece", *ICEEE 2019: International Conference on Energy and Environmental Engineering*, Conference Proceedings, pp. 57-61, Part I, April 8 - 9, 2019, Athens, Greece.
- [cp23] E. Koumoulas A. G. Rokkou, **M. N. Moschakis**, "Bioclimatic Design, Evaluation of Energy Behavior and Energy-Saving Interventions at the Theagenio Cancer Hospital", *ICEEE 2019: International Conference on Energy and Environmental Engineering*, Conference Proceedings, pp. 57-61, Part I, April 8 - 9, 2019, Athens, Greece.
- [cp24] I. P. Panapakidis, **M. N. Moschakis**, "Comparison of Machine Learning Models for the Prediction of System Marginal Price of Greek Energy Market", *ICEEE 2019: International Conference on Energy and Environmental Engineering*, Conference Proceedings, pp. 57-61, Part I, April 8 - 9, 2019, Athens, Greece.
- [cp25] I. Binas, **M. Moschakis**, "Voltage Sag Characteristics during Symmetrical and Asymmetrical Faults", *ICPESG 2020 : International Conference on Power, Energy and Smart Grids*, Conference Proceedings, pp. 258-270, Part II, April 9 - 10, 2020, Athens, Greece.
- [cp26] Kouvelas V., **Moschakis M.**, "Short-term Electric Load Forecasting using Engineering and Deep Learning techniques", *2nd International Conference on Energy Transition in the Mediterranean Area, SyNERGY MED Thessaloniki*, Greece, 2022.

7) Δημοσιεύσεις σε ελληνικά συνέδρια (Greek Conferences)

- [gc1] **Μοσχάκης Μ.**, Μανιάς Σ., Χατζηαργυρίου Ν., «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: πρότυπα εκπομπής αρμονικών, πρότυπα εκπομπής σημάτων υψηλής συχνότητας και πρότυπα ατρωσίας», Συνέδριο του Τ.Ε.Ε. με θέμα: 'Τεχνολογία και βιομηχανικές εφαρμογές των ηλεκτρονικών ισχύος-βιομηχανικά ηλεκτρονικά', 28-29 Σεπτεμβρίου 2000, Αθήνα. http://library.tee.gr/digital/m1800/m1800_contents.htm.
- [gc2] **Moschakis M.**, Hatziaargyriou N., Vovos N., Giannakopoulos G., Schinas N., Koutiva X., Tsitilos G., Ziogalas D., "Study of Voltage Dips in Distribution Lines and Power Quality Equipment", *CIGRE Session 2002*, pp. 142-149, Athens, Greece, April 2002.

8) Δημοσιευμένες τεχνικές εκθέσεις/παραδοτέα ερευνητικών προγραμμάτων (Reports/Deliverables)

- [rd1] B. Bletterie, R. Bründlinger, C. Mayr, J. Kirchhof, **M. Moschakis**, N. Hatziaargyriou, S. Nguefeu, "Identification of general safety problems, definition of test procedures and design measures for protection", Project Report, European Project DISPOWER, www.dispower.org, 2006.
- [rd2] **Moschakis M.**, Papathanasiou S., Hatziaargyriou N., "Advanced Architectures and Control Concepts for More Microgrids, WP E, DE1: Report on standards and grid code requirements applied to LV DG devices", 6th Framework Programme, MORE MICROGRIDS, <http://www.microgrids.eu>, January 2007.
- [rd3] **Moschakis M.**, Papathanasiou S., Hatziaargyriou N., "Electromagnetic Compatibility for Distributed Energy Resources, Jpa 2.1 Pre-Standardisation Activities for DER", 6th Framework Programme, DERLAB-Network of DER Laboratories and Pre-Standardisation, <http://www.der-lab.net/>, January 2007.
- [rd4] **Moschakis M.**, Papathanasiou S., Hatziaargyriou N., "Advanced Architectures and Control Concepts for More Microgrids, WP E, DE2: Report on Interface Equipment Requirements for LV DG devices", 6th Framework Programme, MORE MICROGRIDS, <http://www.microgrids.eu>, June 2008.
- [rd5] **Moschakis M.**, Karfopoulos E., Zountouridou E., Dimeas A., Papathanasiou S., Hatziaargyriou N., Cipcigan L., "Adapting microgrid-EV concepts to different European grid standards related to power quality", 7th Framework Programme, MERGE-Mobile Energy Resources in Grids of Electricity, WP 1, Task 3.9, Deliverable D1.2, <http://www.ev-merge.eu/>, June 2010.

9) Ελληνικά περιοδικά (Greek Magazines)

- [gm1] **Μοσχάκης Μ.**, Μανιάς Σ., Χατζηαργυρίου Ν., «Πρότυπα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας», Περιοδικό Τεχνική Επιθεώρηση, Δεκέμβριος 2000.
- [gm2] **Μοσχάκης Μ.**, Χατζηαργυρίου Ν., «Διατάξεις αντιμετώπισης βυθίσεων τάσης», Περιοδικό Ηλεκτρολόγος, Απρίλιος 2004.

10) Επιλεγμένες τεχν. εκθέσεις/παραδοτέα ερευν. προγραμμάτων (αδημοσίευτα)

- [urd1] **Μοσχάκης Μ.**, Χατζηαργυρίου Ν., Βοβός Ν., Γιαννακόπουλος Γ., Σχοινάς Ν., Κουτίβα Ξ., «Πρότυπα Ποιότητας Ισχύος, προδιαγραφές μετρητικών οργάνων, μετρήσεις σε βιομηχανικό καταναλωτή», 1^η τεχνική έκθεση για το ερευνητικό πρόγραμμα: 'Ανάλυση και Βελτίωση της Ποιότητας Ισχύος των Δικτύων Διανομής', Φορέας χρηματοδότησης: ΔΕΗ, Φορείς υλοποίησης: ΕΜΠ και Πανεπιστήμιο Πατρών, 2000.

- [urd2] Βοβός Ν., Γιαννακόπουλος Γ., Σχοινάς Ν., Κουτίβα Ξ., **Μοσχάκης Μ.**, Χατζηαργυρίου Ν., «Τεχνικά και οικονομικά χαρακτηριστικά συσκευών Power Conditioning», 2^η τεχνική έκθεση για το ερευνητικό πρόγραμμα: 'Ανάλυση και Βελτίωση της Ποιότητας Ισχύος των Δικτύων Διανομής', Φορέας χρηματοδότησης: ΔΕΗ, Φορείς υλοποίησης: ΕΜΠ και Πανεπιστήμιο Πατρών, 2001.
- [urd3] **Μοσχάκης Μ.**, Χατζηαργυρίου Ν., Βοβός Ν., Γιαννακόπουλος Γ., Σχοινάς Ν., Κουτίβα Ξ., «Διερεύνηση της καταλληλότητας επιλεγμένων συσκευών Power Conditioning για την επίλυση του προβλήματος Βυθίσεων Τάσης», 3^η τεχνική έκθεση για το ερευνητικό πρόγραμμα: 'Ανάλυση και Βελτίωση της Ποιότητας Ισχύος των Δικτύων Διανομής', Φορέας χρηματοδότησης: ΔΕΗ, Φορείς υλοποίησης: ΕΜΠ και Πανεπιστήμιο Πατρών, 2001.

11) Αναγνώριση ερευνητικού έργου

- Αριθμός ετεροαναφορών (πηγή: Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=c-iiWrEAAAAJ>)

12) Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων και πρόσθετου εκπαιδευτικού υλικού

- 1) Ηλεκτρικές Μηχανές Ι – ΙΙ (Θ-Ε)
- 2) Διαχείριση και Ποιότητα Ενέργειας, ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών»
- 3) Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας Ι, ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών»
- 4) Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα, ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών»
- 5) Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος (Μεταπτυχιακό μάθημα στο ΕΜΠ), 60 σελίδες.
- 6) Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Θεωρία), 135 σελίδες (13 μαθήματα/κεφάλαια)
- 7) Προγραμματισμός Η/Υ Ι (Εργαστήριο), 105 σελίδες (13 εργαστηριακές ασκήσεις).
- 8) Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (Θεωρία), 195 σελίδες (13 μαθήματα/κεφάλαια)
- 9) Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ (Εργαστήριο), 129 σελίδες (13 εργαστηριακές ασκήσεις)
- 10) Πρόσθετο εκπαιδευτικό υλικό (σημειώσεις, ασκήσεις, διαφάνειες κλπ) στα μαθήματα ΠΜΔΗΕ Ι-ΙΙ(Θ), Ηλεκτροτεχνία Ι(Θ), Χρήση Η/Υ(Θ/Ε) και Ηλεκτρικές Μηχανές Μηχανολόγων (Θ).

13) Διατριβές

1. **Μοσχάκης Μ.**, «Συμβολή στη Στοχαστική Εκτίμηση και Αντιμετώπιση Βυθίσεων Τάσης», Διδακτορική Διατριβή.
2. **Μοσχάκης Μ.**, «Προσομοίωση ρυθμιστών στροφών και συσκευής αποθήκευσης ενέργειας με τον προσομοιωτή πραγματικού χρόνου PSCAD/RTDS (Real-Time Digital Simulator)», Διπλωματική εργασία.

14) Κριτής (Reviewer) επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια

α/α	Διεθνές Περιοδικό ή Συνέδριο	Αριθμός αξιολογήσεων και επαναξιολογήσεων έως το 2021
rev1.	IEEE Transactions on Power Delivery	39
rev2.	ACTA press -International Journal of Power and Energy Systems	1
rev3.	IEEE-2010 Power & Energy General Meeting	2
rev4.	Taylor & Francis Group, Journal: "Electric Power Components and Systems"	3
rev5.	WSEAS journals , https://wseas.org/main/files/WSEASReviewers.xlsx	19

rev6.	AJEEE- American Journal of Electrical and Electronic Engineering, American Journal of Electrical and Electronic Engineering (sciepub.com)	2
rev7.	Scientific & Academic Publishing, http://www.sapub.org/journal/reviewers.aspx?journalid=1008	0
rev8.	ELSEVIER-Electric Power Systems Research	6
Σύνολο		72

15) Αξιολογητές Ευρωπαϊκών (FP7) ερευνητικών προγραμμάτων

Αξιολογητής (Independent Expert-Evaluator) προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων στα πλαίσια του 7^{ου} Προγράμματος-Πλαισίου (7th Framework Programme) για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αμοιβή. Τόπος αξιολόγησης: Βρυξέλλες.

Αύγουστος – Σεπτέμβριος 2007	FP7-ENERGY-2007-2-TREN, Topic: SMART ENERGY NETWORKS. https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents;programCode=FP7 (Programming period 2007-13, FP7-CIP, List of Expert-Evaluators, Cooperation-Transport (including Aeronautics)-2007). ((Επιστημονικό έργο συναφές με τα ευφυή ενεργειακά συστήματα και την Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος)
Δεκέμβριος 2012 – Ιανουάριος 2013	FP7-ENERGY-2013-1, Topic ENERGY.2013.2.9.1: Research cooperation and knowledge creation in the area of renewable energy with Mediterranean partner countries, https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents;programCode=FP7 (Programming period 2007-13, FP7-CIP, List of Expert-Evaluators, Cooperation-Energy-2013). (Επιστημονικό έργο συναφές με τα ευφυή ενεργειακά συστήματα, τις ΑΠΕ αλλά και την Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος)
Μάιος – Ιούνιος 2019	Horizon 2020, Work Programmes 2018-20, 11. Smart, green and integrated transport, Expert names (annual lists) https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/how-to-participate/reference-documents;programCode=H2020 . (Programming period 2014-20, Horizon 2020 Framework Programme (H2020), Expert names (annual lists) - Societal Challenges - H2020 experts list - 2019). (Επιστημονικό έργο συναφές με τα ευφυή ενεργειακά συστήματα, τα ηλεκτρικά οχήματα και την ποιότητα ηλεκτρικής ισχύος)

16) Άλλες αξιολογήσεις ερευνητικών δράσεων

Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2019 (2&1/2 εβδομάδες-1 μήνα):	ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)
ΙΟΥΛΙΟΣ-ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2020:	Συμμετοχή σε Αξιολόγηση Υποψηφιοτήτων για τα Κυπριακά Βραβεία Έρευνας 2020-CULTURE-AWARD-YR-0220-19 Κυπριακό Βραβείο Έρευνας – Νέος Ερευνητής 2020/CULTURE/AWARD-YR/0220
2019:	«Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β΄ κύκλος», ΕΣΠΑ 2014-2020, Αξιολόγηση 3 προτάσεων «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β΄», ΕΣΠΑ 2014-2020, Αξιολόγηση 3 προτάσεων

α) Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων και σεμιναρίων επιμόρφωσης

- 2002 – 2011 :** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος» της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. που διδάσκεται σε υποψήφιους διδάκτορες (σημειώσεις θεωρίας, διαφάνειες παρουσίασης, επίβλεψη εργασιών).
- 10/11/2000-30/6/2001:** Διαλέξεις σε πρόγραμμα επιμόρφωσης/κατάρτισης καθηγητών Β' θμιας εκπαίδευσης με θέμα: «Σύγχρονες εξελίξεις ηλεκτρικής ενεργειακής τεχνολογίας» που οργανώθηκε από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
- 02/2016-σήμερα:** Διδασκαλία στο ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών» των μαθημάτων:
- ✓ Ευφυή Ενεργειακά Δίκτυα
 - ✓ Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας Ι
 - ✓ Διαχείριση και Ποιότητα Ενέργειας

β) Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

- 1/9/1998 - 30/6/1999** Διδασκαλία φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων σε προπτυχιακούς φοιτητές της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. (ως Υποψήφιος Διδάκτωρ) στα ακόλουθα μαθήματα:
- 1/9/1999 - 30/6/2000**
- 1/9/2000 - 31/8/2001**
- 1/9/2001 - 31/8/2002:**
- ✓ Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι, ΙΙ (Ασκήσεις και εργαστήριο)
 - ✓ Γραμμές μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Εργαστήριο)
 - ✓ Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (μέρος των ασκήσεων)

γ) Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο ΤΕΙ Θεσσαλίας

- 1/10/2006–30/06/2006:** Διδασκαλία του μαθήματος «Χρήση Η/Υ (Θεωρία και Εργαστήριο)» σε σπουδαστές του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Λάρισας.
- 1/10/2006 – σήμερα:** Διδασκαλία των ακόλουθων θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων (διαφοροποίηση ανά Ακαδημαϊκό Έτος) σε σπουδαστές κυρίως του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ.
- ✓ Ηλεκτρικές Μηχανές Ι & ΙΙ (Θεωρία-Εργαστήριο), Αυτοδύναμη Διδασκαλία
 - ✓ Ηλεκτρικές Μηχανές (Θεωρία, Τμήμα Μηχανολόγων), Αυτοδύναμη Διδασκαλία
 - ✓ Προγραμματισμός Η/Υ Ι, ΙΙ (Θεωρία & Εργαστήριο), Αυτοδύναμη Διδασκαλία
 - ✓ Σ.Η.Ε. Ι (ΠΜΔΗΕ Ι) & Σ.Η.Ε. ΙΙ (ΠΜΔΗΕ ΙΙ), Θεωρία, Αυτ. Διδασκαλία
 - ✓ Ηλεκτρικά κυκλώματα (Ηλεκτροτεχνία) Ι (Θεωρία), Αυτοδύναμη Διδασκαλία
 - ✓ Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα (Εργαστήριο)
 - ✓ Ηλεκτρονικά Ισχύος (Εργαστήριο)

δ) Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο Παν. Θεσσαλίας, Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας

- 2020–σήμερα:**
- Εισαγωγή στα Ενεργειακά Συστήματα
- 2021–σήμερα:**
- Ηλεκτρικές Μηχανές
 - Ηλεκτρονικά Ισχύος
- 2023–σήμερα**
- Ηλεκτρική Κίνηση

ε) Ανάθεση και επίβλεψη εργασιών

- 2002 – σήμερα :** Επίβλεψη 16 εργασιών σε υποψήφιους διδάκτορες στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος «Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος». (Επιστημονικό έργο σε θέματα Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος) που διδάσκεται σε Υποψήφιους Διδάκτορες (μεταπτυχιακούς φοιτητές) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών ΗΥ στα πλαίσια προ-διδαστορικού (μεταπτυχιακού) προγράμματος σπουδών
- 06/2009– σήμερα :** Ανάθεση και επίβλεψη περίπου 10 εργασιών αλλοδαπών φοιτητών στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS.
- 11/2008 - σήμερα:** Επίβλεψη της Πτυχιακής εργασίας περίπου 340 ($380-10-30=340$) προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Θεσσαλίας (Επιστημονικό έργο σε ενεργειακά ηλεκτρολογικά θέματα) εκ των οποίων οι 135 ($175-10-30=135$) την τελευταία 5-ετία 2016-2021
- 2017 - σήμερα:** Επίβλεψη της Διπλωματικής εργασίας 10 μεταπτυχιακών φοιτητών και συνεπίβλεψη Διπλωματικής εργασίας 30 μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών» του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Θεσσαλίας. (Επιστημονικό έργο σε ενεργειακά θέματα και θέματα Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος και Βυθίσεων Τάσης)

7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

A/A	Διάστημα	Διοικητικό έργο/δραστηριότητες/ευθύνες
1.	14/9/21 – σήμερα: 1/9/20-13/9/21:	▪ Εισηγητής του Προγράμματος Σπουδών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ▪ Αναπληρωτής Εισηγητής του Προγράμματος Σπουδών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
2.	10/2014– 03/2020:	✓ Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Πρακτική ΕΣΠΑ 2007-2013» και «Πρακτική ΕΣΠΑ 2014-2020» των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πρώην Ηλεκτρολογίας) ✓ Πρόεδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. (πρώην Ηλεκτρολογίας) <u>Καθήκοντα:</u> ➤ Διαχείριση περίπου 100 αιτήσεων έναρξης/έτος ➤ Σύνταξη 100 συμβάσεων εργασίας/έτος ➤ Διαχείριση περίπου 100 αιτήσεων λήξης/έτος ➤ Σύνταξη σχετικών πρακτικών ➤ Απάντηση σε πλήθος ερωτημάτων και emails ➤ <u>Καμία απαλλαγή διδακτικού ωραρίου</u>

3.	09/2015 - σήμερα:	Διοικητικό έργο στο ΠΜΣ «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών» ✓ Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ (ΣΕΠΜΣ) ✓ Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας του ΠΜΣ ✓ Υπεύθυνος πέντε (5) έως εννέα (9) μαθημάτων του ΠΜΣ. Περιλαμβάνει τον συντονισμό και επίβλεψη των διδασκόντων του μαθήματος, την κατάρτιση του ωρολογίου προγράμματος διδασκαλίας και του προγράμματος εξετάσεων, την αξιολόγηση και ανάρτηση υλικού στο E-class, την αξιολόγηση των διδασκόντων, τον υπολογισμό και ανάρτηση της τελικής βαθμολογίας. ✓ Αναπληρωτής Διευθυντής στον Δ' κύκλο του ΠΜΣ (7/2019-σήμερα).
4.	02/2011 – 3/2016: 16/10/19 - 7/9/21:	➤ Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (Ομ.Ε.Α.) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ <u>από τη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών υπό Ζετή Θητεία</u> <u>Καθήκοντα:</u> ✓ Διανομή ερωτηματολογίων(έντυπων) ή κουπονιών (ηλεκτρονικών) ✓ Σύνταξη των Εκθέσεων Αξιολόγησης του Τμήματος ✓ Παρουσίαση αποτελεσμάτων σε φοιτητές και μέλη ΕΠ ➤ Μέλος της ΟΜΕΑ του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας
5.	07/2011 – σήμερα:	Επιβλέπων μηχανικός για τα Η/Μ στο έργο : «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ (ΚΤΙΡΙΟ Β) του ΤΕΙ Θεσσαλίας». <u>Απόφαση ΤΕΙ: 7260/15-7-2011.</u>
6.	07/2015 - 09/2017:	Μέλος της Επιτροπής για την οριστική παραλαβή των έργων: 1) «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΩΝ (ΚΤΙΡΙΟ Β΄) ΤΟΥ ΤΕΙ/Λ». <u>Απόφαση ΤΕΙ Θεσσαλίας : 2575/05-05-2015</u> 2) «ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ/Λ». <u>Απόφαση ΤΕΙ Θεσσαλίας : 4945/14-09-2017.</u>
7.	2019:	Πρόεδρος της Επιτροπής αξιολόγησης των Ακαδ. Υποτρόφων του εαρινού εξαμήνου 2019-20, μάθημα: Προγραμματισμός ΗΥ II.
8.	07/2020:	Μέλος της Επιτροπής αξιολόγησης των Ακαδ. Υποτρόφων του χειμερινού εξαμήνου 2020-21, <u>Πρακτικό 26/16-7-2020.</u>
9.	07/2020:	Πρόεδρος της Επιτροπής αξιολόγησης έκτακτου διδακτικού προσωπικού με τις διατάξεις του Π.Δ. 407/80 για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, <u>Πρακτικό 26/16-7-2020.</u>
10.	01/2021:	Πρόεδρος της Επιτροπής αξιολόγησης των Ακαδ. Υποτρόφων του για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021, <u>Πρακτικό 1/21-1-2021(θέμα 3.6).</u>
11.	5/2021:	Πρόεδρος της Επιτροπής αξιολόγησης των Ακαδ. Υποτρόφων του χειμερινού εξαμήνου 2021-22, <u>Πρακτικό 11/14-5-2021.</u>
12.	6/2021:	Πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης υποψηφίων διδασκόντων στο πλαίσιο του Προγράμματος "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού2019-2022" για το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 . <u>Πρακτικό 13/15/6/2021 .</u>
13.	06/2020:	Μέλος της Επιτροπής Επιλογής και Αξιολόγησης Υποψήφιων Διδασκόντων του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας.
14.	01/2021:	Πρόεδρος εφορευτικής επιτροπής για την ανάδειξη Προέδρου και Αναπλ. Προέδρου στο Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας του Παν. Θεσσαλίας. <u>Απόφαση Παν. Θεσσαλίας: 771/21/ΓΠ1 /20-01-2021.</u>
15.	02/2012 – 31/12/12:	Πρόεδρος της Επιτροπής για την παραλαβή των εργασιών φύλαξης του ΤΕΙ Θεσσαλίας. <u>Απόφαση ΤΕΙ: 1222/14-02-2012.</u>
16.	12/2009 - 12/2010:	Μέλος της επιτροπής για την αγορά υλικών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ. <u>Απόφαση ΤΕΙ: 12707/30-12-2009.</u>
17.	1/2013– σήμερα:	Μέλος της Επιτροπής για τον Ηλεκτρολογικό-Μηχανολογικό Εξοπλισμό του ΤΕΙ Θεσσαλίας. <u>Απόφαση ΤΕΙ: 10343/31-12-2012.</u>
18.	03/2019:	Μέλος της Επιτροπής διαμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών του νεοσύστατου Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας, <u>Πρακτικό 2/14-3-2019..</u>

	02/2020:	Μέλος της Επιτροπής αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας, <u>Πρακτικό 19/26-2-2020.</u>
19.	06/2020-σήμερα:	Εκπρόσωπος του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας για θέματα Βιβλιοθήκης
20.	9/2020-σήμερα:	Υπεύθυνος για τη σύνταξη των Ωρολογίων προγραμμάτων και των προγραμμάτων εξέτασης μαθημάτων στο ΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε..
21.	06/2010:	Πρόεδρος εφορευτικής επιτροπής για την ανάδειξη Προϊσταμένου Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Λάρισας.
22.	11/2013:	Εισηγητής Τμήματος Ηλεκτρολογίας για τον Προγραμματισμό και τη Στρατηγική της πορείας και της ανάπτυξης της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών
23.	2008 – 02/2011:	Μέλος της Ομ.Ε.Α. του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ με συμμετοχή στη σύνταξη της 1 ^{ης} Ετήσιας Έκθεσης Εσωτ. Αξιολόγησης του Τμήματος για το Ακαδ. Έτος 2008-2009 που κατατέθηκε τον Μάρτιο του 2010.
24.	10/2010 – 6/2020: 9/2020-σήμερα:	2010-2013: Εισηγητής του προγράμματος εξέτασης των θεωρητικών μαθημάτων (οργάνωση των επιτηρήσεων, εποπτειών κλπ) στις τρεις εξεταστικές περιόδους. 2013-Φεβ.2019: Εισηγητής των Ωρολογίων Προγραμμάτων χειμερινών και εαρινών εξαμήνων καθώς και των Προγραμμάτων Εξέτασης μαθημάτων των τριών εξεταστικών περιόδων 9/2020-σήμερα: Εισηγητής των Ωρολογίων Προγραμμάτων χειμερινών και εαρινών εξαμήνων καθώς και των Προγραμμάτων Εξέτασης μαθημάτων των τριών εξεταστικών περιόδων

8. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ - ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

- ✓ Λογισμικό εφαρμογών γραφείου Word, Excel, PowerPoint, Ms Project κλπ
- ✓ Προγραμματισμός Η/Υ σε γλώσσα Visual Basic, Pascal, C, Fortran και MathCAD
- ✓ Λογισμικό MathCAD για μαθηματικές αναλύσεις και ανάπτυξη εφαρμογών μηχανικού
- ✓ Εξειδικευμένο λογισμικό PSCAD/EMTDC, RTDS (software/hardware) και PSIM