

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΑΝΤΩΝΙΟΥ Ξ. ΜΟΡΩΝΗ

Δρ. Ηλεκτρολόγου Μηχανικού

Καθηγητή

**Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών
Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής**

ΑΘΗΝΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα:	Αντώνιος
Επώνυμο:	Μορώνης
Όνομα Πατέρα:	Ξενοφών
Ημερομηνία γέννησης:	28 Μαρτίου 1967
Τόπος γέννησης:	Αθήνα
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με τρία παιδιά
Στρατιωτικές υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες
Ειδικότητα:	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (αρ. μητρώου ΤΕΕ: 57513)
Θέση:	Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Ενεργειακά Ηλεκτροτεχνικά Συστήματα και Εφαρμογές» (ΦΕΚ αρ.2954/τ.Β'/20-7-2018)
Στοιχεία επικοινωνίας:	Τηλ.: 2105381103, Κιν.: 6972 501549 E-mail: amoronis@uniwa.gr Προσωπική ιστοσελίδα: https://eee.uniwa.gr/el/index.php?option=com_content&view=article&id=165

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1-6-1990 έως 20-12-1995	Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π. Τίτλος διατριβής: "Ηλεκτρονική συμπεριφορά των στερεών ηλεκτρομονωτικών υλικών υπό την επίδραση υψηλών, ταχέως μεταβαλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων". Ημερομηνία απονομής 27-05-1996.
1-9-1984 έως 31-12-1989	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.). Ημερομηνία απονομής: 27-3-1990 Γενικός βαθμός διπλώματος: οκτώ(8) – «Λίαν Καλώς»

3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

10-6-1983	Πιστοποιητικό Αγγλικής γλώσσας "First Certificate in English" Πανεπιστημίου Cambridge.
15-7-1983	Πιστοποιητικό Αγγλικής γλώσσας "Lower Proficiency Certificate in English" Πανεπιστημίου Oxford.
1-10-1987 έως 6-1989	Σπουδές Γερμανικής γλώσσας – εντατικά μαθήματα διετούς διάρκειας επιπέδου Grundstufe στο Ινστιτούτο Goethe.

4. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

16-2-2016	ΕΛΕΜΚΟ - Πιστοποιητικό παρακολούθησης τεχνικής παρουσίασης με θεματολογία "Προστασία Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικών Συστημάτων από Υπερτάσεις".
6-2008	ECONAR Energy Systems – Minnesota USA – Πιστοποιητικά παρακολούθησης Τεχνικών σεμιναρίων σε Τεχνολογίες Εγκαταστάσεων

Συστημάτων Γεωθερμικής Ενέργειας, διάρκειας δύο εβδομάδων.

- 5-1993 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.) – Πιστοποιητικό παρακολούθησης Σεμιναριακού κύκλου Comett με θέμα "Χαρακτηρισμός Πολυμερών και Σύνθετων Υλικών", διάρκειας 1 εβδομάδας.
- 10-1991 έως 11-1991 Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) – Πιστοποιητικό παρακολούθησης Τεχνικού Σεμιναρίου επιδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα, με τίτλο "Η/Μ Εφαρμογές: Ενέργεια στη βιομηχανία, Εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας – Επεξεργασία αποβλήτων", διάρκειας 150 ωρών.

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2-3-2018 έως σήμερα Μέλος Δ.Ε.Π. σε οργανική θέση βαθμίδας Καθηγητή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 25-5-2001 έως 1-3-2018 Μέλος Ε.Π. πλήρους απασχόλησης στο Τμήμα Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας (πρώην Τμήμα Ενεργειακής Τεχνολογίας) της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.ΕΦ) του Τ.Ε.Ι. Αθήνας. Υπηρέτησε στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή (25-5-2001 έως 7-2-2006), στην βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή (7-2-2006 έως 5-8-2014) και από 5-8-2014 έως 1-3-2018 σε τακτική θέση Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Ενεργειακά Ηλεκτροτεχνικά Συστήματα και εφαρμογές», του Τομέα Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας.
- 5-2000 έως 6-2000 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, SIEMENS, εργοστάσιο Μετρό Αθηνών, Σταθμός Αμπελοκήπων
- 13-10-1997 έως 24-5-2001 Ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.
- 7-1997 έως 10-1999 Ειδικός Επιστημονικός Συνεργάτης στο Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας Στρατού (Κ.Ε.ΤΕ.Σ), με συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του κέντρου για την ανάπτυξη πρωτότυπων συστημάτων για στρατιωτική χρήση.
- 1-1996 έως 7-1997 Στρατιωτική θητεία στο Σώμα Υλικού Πολέμου του Στρατού Ξηράς και στο Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας Στρατού (Κ.Ε.ΤΕ.Σ) με ειδικότητα Βοηθός Ερευνητού.
- 6-1992 έως 1-1996 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός στο Τεχνικό Τμήμα της Εταιρίας "Ν. Παπαποστόλου ΕΠΕ", σε θέματα νοσοκομειακών εγκαταστάσεων και παροχή τεχνικής υποστήριξης σε συστήματα εξοπλισμού αυτών. Επίσης, διατέλεσε σύμβουλος μηχανοργάνωσης (software - hardware) της εν λόγω εταιρίας κατά το ίδιο διάστημα.
- 1991 έως 1994 Έμμισθος επιστημονικός συνεργάτης σε προγράμματα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. Αναλυτικότερα:
- 12-1991 έως 12-1993
- Πρόγραμμα Τομέα Ηλεκτρικής Ισχύος Ε.Μ.Π. με τίτλο «Διδασκαλία Σεμιναρίων σε Μηχανικούς της ΔΕΗ σε θέματα Ηλεκτρικής Ενέργειας», το οποίο αφορούσε τα παρακάτω επιστημονικά αντικείμενα:

- Υγρά - Στερεά Διηλεκτρικά
- Στοιχεία εξοπλισμού Υ/Σ Μεταφοράς

5-1991 έως 12-1991

Πρόγραμμα Τομέα Ηλεκτροεπιστήμης Ε.Μ.Π. με τίτλο «Μεταφορά στην ελληνική γλώσσα 8415 ηλεκτροτεχνικών όρων», στα πλαίσια διαμόρφωσης της Πολυγλωσσικής Βάσης Ορολογίας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Eurodicautom η οποία ενσωματώθηκε από το 2004 στην βάση IATE (<http://iate.europa.eu>).

1993-1994

Συμμετοχή σε διαλέξεις του Κέντρου Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του Ε.Μ.Π.

6-1991 έως 6-1992

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός στην Εταιρία "Γεωτεχνική Ε.Π.Ε." με αντικείμενο τη μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση αυτοματοποιημένων ψηφιακών συστημάτων λήψης και επεξεργασίας δεδομένων, για τριαξονικές μονάδες μέτρησης της στατικής αντοχής εδαφών, στα πλαίσια της γεωτεχνικής μελέτης για το έργο ζεύξης Ρίου-Αντιρρίου που είχε αναλάβει η εν λόγω εταιρία.

6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

6.1 Αυτοδύναμη διδασκαλία σε προπτυχιακό επίπεδο

2-3-2018 έως σήμερα

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως μέλος ΔΕΠ σε οργανική θέση βαθμίδας Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στα γνωστικά αντικείμενα «Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι», «Συστήματα Γειώσεων», «Υψηλές Τάσεις ΙΙ» και «Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίων».

2001 έως και 1-3-2018

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως μόνιμο μέλος Ε.Π. του Τμήματος Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας Τ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Αθήνας στα γνωστικά αντικείμενα του τομέα Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας «Ανάλυση Ηλεκτρικών Δικτύων», «Ηλεκτρικές Μηχανές», «Συστήματα Μετρήσεων», «Ηλεκτρονικά Ισχύος», «Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας και Ηλεκτρική Οικονομία» και «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις».

6.2 Αυτοδύναμη διδασκαλία σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών

Ακαδ. έτη 2019-2020 και 2021-2022

Διδασκαλία στο μεταπτυχιακό μάθημα τίτλο "Διαχείριση Ενέργειας – Ενεργειακοί Έλεγχοι" στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) με τίτλο "Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων" του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Ακαδ. έτος 2018-2019 και 2020-2021

Διδασκαλία στο μεταπτυχιακό μάθημα τίτλο "Βελτιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης στον Κτηριακό Τομέα" στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) με τίτλο "Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων" του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Ακαδ. έτη 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012 Διδασκαλία στην αγγλική γλώσσα του μεταπτυχιακού μαθήματος με τίτλο "High Voltage Engineering" στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) με τίτλο "MSc in Energy" του Τ.Ε.Ι. Αθήνας σε σύμπραξη με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt του Ηνωμένου Βασιλείου.

Ακαδ. έτη 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 Διδασκαλία στην αγγλική γλώσσα των μεταπτυχιακών μαθημάτων με τίτλο "High Voltage Engineering" και "Electrical Power Systems" στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ) με τίτλο "MSc in Energy Technology" του Τ.Ε.Ι. Αθήνας σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt της Σκωτίας.

6.3 Αυτοδύναμη διδασκαλία ως εργαστηριακός συνεργάτης Τ.Ε.Ι. Αθηνών

1997 έως 2001 Ανάθεση διδακτικού έργου με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου στην κατηγορία του Εργαστηριακού Συνεργάτη στα γνωστικά αντικείμενα «Ηλεκτροτεχνία», «Τεχνικό Σχέδιο Ι», «Τεχνικό Σχέδιο ΙΙ», «Ηλεκτρικές Μηχανές» και «Τεχνολογία Μετρήσεων».

6.4 Διδακτική δραστηριότητα ως υποψήφιος διδάκτορας Ε.Μ.Π.

1990-1995 Συμμετοχή στη διδασκαλία ασκήσεων και σε εκτέλεση εργαστηρίων στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π. ως υποψήφιος διδάκτορας στα μαθήματα «Αρχές Λειτουργίας Βιοιατρικών Μηχανημάτων και Μελέτη Νοσοκομειακών Εγκαταστάσεων», «Βιομηχανικές - Κτιριακές Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις», «Ηλεκτρομονωτικά Υλικά», «Δοκιμές και Μετρήσεις σε Εγκαταστάσεις Υψηλών Τάσεων», «Ηλεκτρικές Μετρήσεις» και «Ηλεκτρολογικό Σχέδιο».

7. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ / ΕΡΓΑΣΙΩΝ

7.1 Διπλωματικές Εργασίες

2018- σήμερα Επίβλεψη 4 διπλωματικών εργασιών που έχει ήδη ολοκληρωθεί, με θεματολογία:

1. "Βελτιστοποίηση της απόδοσης ηλεκτροϋδροδυναμικών διατάξεων", 2023.
2. "Συγκριτική αξιολόγηση δυναμικών μοντέλων ενεργειακής ανάλυσης κτηρίων σε σχέση με το μοντέλο ημισταθερής κατάστασης κατά EN13790 και τον κανονισμό KENAK στην Ελλάδα", 2023.
3. "Επίδραση της εφαρμογής κτηριακών διατάξεων αυτοματισμού στην ενεργειακή αποδοτικότητα των κτηρίων", 2022.
4. "Μελέτη και ανάπτυξη πρωτότυπου συστήματος παρακολούθησης λειτουργικών παραμέτρων για διακόπτες υψηλής τάσης με χρήση τεχνολογιών IoT", 2022.

7.2 Μεταπτυχιακές διατριβές (dissertations)

2008 - σήμερα

Επίβλεψη 17 μεταπτυχιακών διατριβών (dissertations) στην Αγγλική και την Ελληνική γλώσσα, που έχουν ολοκληρωθεί, στα πλαίσια των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών "Διαχείριση και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων" του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (2018 έως σήμερα) και "M.Sc. in Energy" (2007-2012) και "M.Sc. in Energy Technology" (2014-2018) σε ενεργειακά θέματα ως εξής :

1. "Recent aspects of electrical energy management systems and audits and practical applications in large utilities and installations" (2009)
2. "Ground source heat pump technology in heating, cooling and hot water applications in buildings" (2010)
3. "Study of the Biefeld-Brown effect and its applications" (2010)
4. "Study of Electro-Hydrodynamic Effect in Asymmetric High Voltage Capacitors" (2011)
5. "Electric field and air flow modeling in high voltage electrode configurations during corona discharge" (2011)
6. "Grounding system analysis of large electrical installations, using multi-layer soil modeling based on genetic algorithms" (2012)
7. "Evaluation of the ionic wind effect - Air cooling applications and e-learning adaptation" (2012)
8. "Grounding system analysis in electrical installations, using multi-layer soil modeling" (2012)
9. "Power quality issues due to the implementation of switching electronic converters in lighting systems and office equipment" (2016)
10. "Evaluation of energy efficiency measures in tertiary sector buildings" (2016)
11. "Design and evaluation of cascaded EHD systems for cooling applications" (2016)
12. "Techno-Economic Analysis of a Hybrid Power Supply System on a Telecom Site" (2017)
13. "Evaluation of micro-hydro systems for electricity supply in isolated houses" (2018)
14. "Ενεργειακή Ανάλυση και Αξιολόγηση Επεμβάσεων σε Νοσοκομειακή Κτηριακή Εγκατάσταση" (2021)
15. "Ενεργειακή Ανάλυσης Ξενοδοχειακής Μονάδας και Εξέταση Δυνατότητας Μετατροπής της σε Κτήριο Μηδενικού Ενεργειακού Αποτυπώματος" (2021).
16. "Ενεργειακή προσέγγιση, μοντελοποίηση και αποτίμηση εφαρμογών κίνησης με ασύγχρονους κινητήρες", 2022.
17. "Σύγχρονες τεχνολογίες στατικών συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και συγκριτική αποτίμησή τους" (2023).

7.3 Διδακτορικές διατριβές (PhDs)

- 2019 έως σήμερα Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών με θέμα "Ανάπτυξη συστήματος παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας νήσων με προγράμματα διαχείρισης και εξοικονόμησης φορτίου". Η διατριβή αυτή βρίσκεται υπό εξέλιξη.
- 2013 έως 2016 Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής σε συνεργασία με το τμήμα *Electronic & Computer Engineering* της σχολής *Engineering & Design* του Πανεπιστημίου Brunel του Λονδίνου. Η διατριβή είχε θέμα "*Characterization of EHD devices*" και ολοκληρώθηκε επιτυχώς.
- 2012 έως 2015 Επίβλεψη διδακτορικής διατριβής σε συνεργασία με τη σχολή *Engineering & Physical Sciences* του Πανεπιστημίου Heriot-Watt του Εδιμβούργου με θέμα "*Investigation and analysis of the electrohydrodynamic (EHD) effects in asymmetric air gaps*". Η διατριβή αυτή έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.

7.4 Πτυχιακές εργασίες

- 2001- 2017 Επίβλεψη 40 πτυχιακών εργασιών, σε θέματα Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας. Ειδικότερα οι εργασίες αυτές αφορούσαν σε θέματα όπως μελέτες κατανομής ηλεκτρικού πεδίου σε ηλεκτρόδια υψηλής τάσης, μελέτες ηλεκτρικών ενεργειακών εγκαταστάσεων (ανάλυση συστημάτων γείωσης, φωτισμός, διόρθωση συντελεστή ισχύος), διάγνωση βλαβών ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, συστήματα παρακολούθησης και ανάλυσης ενέργειας σε εγκαταστάσεις, τεχνολογίες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, συστήματα αδιάλειπτου παροχής ισχύος (UPS), εφαρμογές PLCs, ανάπτυξη πρωτότυπων κατασκευών (π.χ. τροφοδοτικού υψηλής τάσης 30kV, σύστημα ελέγχου ρελέ ισχύος από ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω σειριακής θύρας), ανάλυση ενεργειακών απαιτήσεων κτιρίων και ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού, όπως η εφαρμογή virtual lab για το εργαστηριακό μάθημα των Συστημάτων Μετρήσεων.
- Σημειώνεται επίσης ότι η πτυχιακή με τίτλο "*Μοντελοποίηση και προσομοίωση της κατανομής του ηλεκτρικού πεδίου με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων κατά την εφαρμογή συνεχούς υψηλής τάσης σε διατάξεις ασύμμετρων ηλεκτροδίων*", η οποία ολοκληρώθηκε το έτος 2012 υπό την επίβλεψή μου, βραβεύθηκε με έπαινο αριστείας για το ακαδημαϊκό έτος 2012-2013 σε σχετικό διαγωνισμό που διοργανώνεται για κάθε ακαδημαϊκό έτος από τη Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. 2-2023 έως 12-2025 Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος Επιμόρφωσης με τίτλο «*Εφαρμογή κανονισμού KENAK και λογισμικού KENAK – TEE για την διεξαγωγή ενεργειακών επιθεωρήσεων κτηρίων*» που διοργανώνεται από το Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Το πρόγραμμα αυτό απευθύνεται αποκλειστικά σε

Διπλωματούχους Μηχανικούς Π.Ε. ή σε Πτυχιούχους Μηχανικούς Τ.Ε. και έχει ως αντικείμενο την παρουσίαση της επιστημονικής μεθοδολογίας και της εφαρμογής του σχετικού λογισμικού για την διεξαγωγή μελετών ενεργειακής επιθεώρησης κτηριακών εγκαταστάσεων. Το Πρόγραμμα αυτό είναι σε εξέλιξη.

2. 3-2023 έως 7-2023
Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο «*Ηλεκτρικά και Μαγνητικά πεδία Γ/Μ Υψηλής Τάσης, Υ/Σ και ΚΥΤ, διεξαγωγή Πρότυπων Μετρήσεων, Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και συσχέτιση αυτών με το φαινόμενο Corona*» που χρηματοδοτήθηκε από τον Ανεξάρτητο Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ).
3. 12-2022 έως 2-2023
Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο «*Μελέτη για την επίδραση της χρήσης γειώσεων προστασίας και εργασίας στην προστασία τεχνικού προσωπικού στην περίπτωση εκδήλωσης σφάλματος σε γραμμή 20kV λόγω θραύσης υπερκείμενου αγωγού γραμμής 150kV και διερεύνηση της αξιοπιστίας χιτωνίων επισκευής σε γραμμές 150kV*» που χρηματοδοτήθηκε από τον Ανεξάρτητο Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ).
4. 10-2019 έως 12-2022
Συμμετοχή ως Αναπλ. Επιστ. Υπεύθυνος στο έργο με τίτλο «*Σχεδιασμός, Εγκατάσταση, Λειτουργία, Συντήρηση, Χειρισμός, Επισκευή ή Αποσυναρμολόγηση, Διαχείριση Εξοπλισμού Υψηλών Τάσεων που περιέχει SF₆ ή/και λοιπά Φθοριούχα Αέρια*». Το έργο διεξήχθη σε συνεργασία με τον ΑΔΜΗΕ και αφορά στην εκπαίδευση και πιστοποίηση του προσωπικού που διαχειρίζεται εξοπλισμό υψηλής τάσης με μόνωση SF₆, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας (Κανονισμοί (ΕΕ) 517/2014 και (ΕΕ) 2015/2066). Το έργο αυτό ξεκίνησε το έτος 2019 και βρίσκεται υπό εξέλιξη.
5. 3-2019 έως 3-2020
Μέλος της ερευνητικής ομάδας του έργου με τίτλο «*Διερεύνηση της βέλτιστης διαμόρφωσης συστήματος ηλεκτροδίων γείωσης καλωδίωσης συνεχούς υψηλής τάσης (HVDC) για μεγάλους μήκους διασυνδέσεις Αττικής-Κρήτης*», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από Ανεξάρτητο Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) και διεξήχθη στα πλαίσια των ερευνητικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου *Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας* και ολοκληρώθηκε το 2020.
3. 1-12-20015 έως 30-9-2017
Συμμετοχή ως ερευνητής στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: «*Support Tool for Energy Efficiency Programs in Medical Centers – STEER*» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ευρωπαϊκή ένωση υπό το πλαίσιο *EU Horizon 2020 – RISE -MARIE SKŁODOWSKA-CURIE RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE (call H2020-MSCA-RISE-2014)*. Στο έργο αυτό συμμετείχαν 6 χώρες (Ελλάδα, Ιταλία, Γερμανία, Ισπανία, Πολωνία, Ισραήλ), 5 πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα (*Politecnico di Milano, Bayreuth Unversitaet, Universidad de Granada, Afeka Academic College of Engineering Tel Aviv, Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων του Ερευνητικού Κέντρου Αθηνά*) και 3 εταιρίες του ιδιωτικού τομέα (2 από Ιταλία και 1 από Πολωνία) και είχε σαν στόχο την ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για τον υπολογισμό των ενεργειακών καταναλώσεων με μεγάλα

νοσοκομειακά συγκροτήματα και την αποτίμηση της ενεργειακής αποδοτικότητάς τους καθώς και την υιοθέτηση κατάλληλων παρεμβάσεων και μέτρων για την βελτίωση της αυτής. Για το σκοπό αυτό αναπτύχθηκαν πρωτότυπα μοντέλα υπολογισμού των ενεργειακών απαιτήσεων τα οποία ενσωματώθηκαν σε ένα τελικό προϊόν λογισμικού που θα αξιολογεί την ενεργειακή συμπεριφορά, τροφοδοτούμενο από πραγματικά δεδομένα και θα προτείνει αποδοτικά μέτρα και παρεμβάσεις για την μείωση των ενεργειακών καταναλώσεων, με ανάλυση της επίπτωσης αυτών των επεμβάσεων ανά κατηγορία επέμβασης και ανά τύπο χρήσης. Το πρόγραμμα αυτό ολοκληρώθηκε επιτυχώς το 2018.

4. 26-9-2016 έως σήμερα
Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος με τίτλο «ΕΛΚΕΝΑΚ – Εφαρμογή Λογισμικού ΚΕΝΑΚ για Ενεργειακές Επιθεωρήσεις Κτιρίων» με αντικείμενο την οργάνωση τεχνικών σεμιναρίων για την διεξαγωγή μελετών ενεργειακής αξιολόγησης κτιριακών εγκαταστάσεων κατοικίας ή τριτογενούς τομέα, που απευθύνεται σε πτυχιούχους μηχανικούς τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (πανεπιστημιακού ή τεχνολογικού τομέα). Το πρόγραμμα αυτό διεξάγεται στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του ερευνητικού εργαστηρίου «Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας» και είναι ιδιωτικά χρηματοδοτούμενο.
5. 1-1-2013 έως 31-7-2016
Μέλος της επιστημονικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «Εκπαίδευση Ενεργειακών Επιθεωρητών» του ΤΕΙ Αθήνας, με αντικείμενο την εκπαίδευση για την διεξαγωγή μελετών ενεργειακής αξιολόγησης κτιριακών εγκαταστάσεων κατοικίας ή τριτογενούς τομέα, που απευθύνεται σε πτυχιούχους μηχανικούς τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (πανεπιστημιακού ή τεχνολογικού τομέα). Το πρόγραμμα αυτό διεξήχθη στα πλαίσια των απαιτήσεων της σχετικής νομοθεσίας (Π.Δ. 100/2010 - ΦΕΚ 177 Α' και της ΚΥΑ «Εκπαίδευση και εξεταστική διαδικασία Ενεργειακών Επιθεωρητών» - ΦΕΚ 2406 Β') για την υποχρεωτική εκπαίδευση των υποψήφιων ενεργειακών επιθεωρητών από πιστοποιημένα κέντρα εκπαίδευσης όπως το ΤΕΙ Αθήνας.
6. 1-9-2005 έως 31-12-2006
Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος (Υποέργο 13), στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ "ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ-Αθήνας", με τίτλο:
«Ανάπτυξη σύγχρονων μεθοδολογιών μέτρησης και προσομοίωσης συστημάτων γείωσης με τη χρήση νέων τεχνολογιών»
Το πρόγραμμα αυτό έγινε σε συνεργασία του Τμήματος Μηχανικών Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με το Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η.Υ. του Ε.Μ.Π. και χρηματοδοτήθηκε από το Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης. Στα πλαίσια του προγράμματος διερευνήθηκε η συμπεριφορά των συστημάτων γείωσης και αναπτύχθηκε μεθοδολογία υπολογισμού των παραμέτρων της πολυστρωματικής δομής του εδάφους με βάση γενετικό αλγόριθμο. Τα παραδοτέα του προγράμματος περιλάμβαναν, μεταξύ άλλων, το πρωτότυπο λογισμικό ανάλυσης συστημάτων γείωσης βασισμένο στο θεωρητικό μοντέλο του γενετικού αλγόριθμου καθώς και τρεις δημοσιεύσεις.

7. Μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας του Ερευνητικού Προγράμματος, στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ, με τίτλο:
 «Χρήση Τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης στη Συντήρηση Εξοπλισμού Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας»
 1-2-2004 έως 31-8-2006
- Το πρόγραμμα αυτό έγινε σε συνεργασία του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με το Εργαστήριο Υψηλών Τάσεων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η.Υ. του Ε.Μ.Π. και χρηματοδοτήθηκε από το Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης. Σκοπός του ερευνητικού προγράμματος ήταν η ανάπτυξη σύγχρονων μεθόδων και εργαλείων για την συστηματική παρακολούθηση της λειτουργικής κατάστασης, τη διάγνωση βλαβών και την βελτιστοποίηση των παραμέτρων λειτουργίας εξοπλισμού Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας (Σ.Η.Ε.) με έμφαση σε Ηλεκτρικές Μηχανές και Μετασχηματιστές Ισχύος. Τα παραδοτέα του προγράμματος περιλάμβαναν, μεταξύ άλλων, δύο πρωτότυπες εφαρμογές λογισμικού καθώς και πέντε δημοσιεύσεις.
8. Συμμετοχή ως μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του υποέργου με τίτλο «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας» στο έργο με τίτλο "Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών/ΕΚΤ", που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ II, ως υπεύθυνος για την συγκέντρωση, ανάλυση και επεξεργασία του ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού για το εργαστήριο «Συστήματα Μετρήσεων», το οποίο αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα του Τμήματος και συγκεκριμένα στην πλατφόρμα E-class. Το υλικό περιλαμβάνει διάφορα έντυπα σε ηλεκτρονική μορφή, φύλλα υπολογισμών καθώς και ειδική εφαρμογή εικονικού εργαστηρίου (virtual lab) που αναπτύχθηκε στο εργαστήριο.
9. Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης, μέλος Ερευνητικής Ομάδας για πρόγραμμα του Γενικού Επιτελείου Στρατού στο Κέντρο Έρευνας Τεχνολογίας Στρατού (Κ.Ε.ΤΕ.Σ). Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας. Αντικείμενο του προγράμματος ήταν η μελέτη, σχεδίαση και ανάπτυξη πρωτότυπου ψηφιακού σκοπευτικού συστήματος για αντιαρματικό όπλο τύπου ΠΑΟ 106mm. Το σύστημα αυτό περιλάμβανε πρωτότυπο μαθηματικό μοντέλο ανάλυσης της βλητικής τροχιάς του όπλου και της τροχιάς κίνησης του στόχου σε τρεις διαστάσεις. Για την λήψη των απαραίτητων δεδομένων το σύστημα περιλάμβανε διάφορα συστήματα αισθητήρων όπως ημερήσια και νυκτερινή όραση (night vision), αποστασιόμετρο Laser, κλινόμετρο προσδιορισμού θέσης στο χώρο (inclination meter) κ.λπ. και ελεγχόταν από ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω κατάλληλου λογισμικού για την επεξεργασία των δεδομένων με βάση το βλητικό μοντέλο που υλοποιήθηκε. Υπεύθυνος για τον σχεδιασμό των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών διατάξεων, την ανάπτυξη του χρησιμοποιούμενου βλητικού μαθηματικού μοντέλου καθώς και του απαραίτητου software (γλώσσες assembly και C++) για τη λειτουργία του συστήματος. Η εργασία αυτή ολοκληρώθηκε επιτυχώς, με την κατασκευή εργαστηριακού πρωτότυπου.

10. Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα του Τομέα Ηλεκτροεπιστήμης Ε.Μ.Π. με τίτλο «Μεταφορά στην ελληνική γλώσσα 8415 ηλεκτροτεχνικών όρων», στα πλαίσια διαμόρφωσης της Πολυγλωσσικής Βάσης Ορολογίας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Eurodicautom η οποία ενσωματώθηκε από το 2004 στην βάση IATE (<https://iate.europa.eu/home>). Η IATE διαθέτει 8,4 εκατ. όρους και καλύπτει και τις 24 επίσημες γλώσσες της ΕΕ.

9. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διοικητικό έργο με κυριότερα σημεία τα εξής:

- 1-9-2023 έως σήμερα *Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.*
- 1-9-2019 έως 31-8-2021 *Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.*
- 3-2018 έως σήμερα *Διευθυντής του ερευνητικού εργαστηρίου "Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας" του Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.*
- 17-7-2018 έως 31-8-2019 *Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.*
- 2019 έως σήμερα *Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής*
- 5-10-2006 έως 31-8-2008 *Προϊστάμενος του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.*
- 19-7-2013 έως 31-8-2016 *Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.*
- 14-10-2013 έως 1-3-2018 *Διευθυντής του Τομέα "Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας" του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.*
- 2009 έως 2013 *Αναπληρωτής Διευθυντής του Τομέα "Ενεργειακής Ηλεκτρολογίας" του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.*
- 23-4-2015 έως 28-2/2018 *Διευθυντής του ερευνητικού εργαστηρίου "Ενεργειακών Εφαρμογών και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας" της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Αθήνας.*
- 2007 έως 1-3-2018 *Υπεύθυνος Εργαστηρίου "Ηλεκτροτεχνίας και Τεχνολογίας Μετρήσεων" του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.*
- 2006 έως 1-3-2018 *Μέλος της Συντονιστικής Επιστημονικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο "MSc in Energy" με σύμπραξη του Πανεπιστημίου HERIOT-WATT της Μεγάλης Βρετανίας και του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας*
- 5-7-2012 έως 31-12-2016 *Μέλος της νέας Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.*
- 31-3-2008 έως *Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) για την οργάνωση*

- 5-7-2012 της εσωτερικής και εξωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (αρ. πρωτ. Φ28.1/1048 διαβιβαστικό Τμήματος Ενεργ. Τεχν.).
- 19-12-2013 έως 31-12-2014 Μέλος της Επιτροπής για το Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Ενεργειακής Τεχνολογίας του Τ.Ε.Ι. Αθήνας, εν όψει της αναμόρφωσής του (απόσπ. πρακτικού Γενικής Συνέλευσης με αρ. 17/19-12-2013).

Στο παραπάνω έργο περιλαμβάνεται μεγάλος αριθμός συμμετοχών σε διάφορες επιτροπές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και του πρώην ΤΕΙ Αθήνας.

10. ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- 13-5-2017 Ομιλητής στο Patras Science Festival 2017 που διοργανώθηκε από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο με θέμα "Προτυποποίηση στην Ελλάδα και διεθνώς, αναφορά στον ΚΕΝΑΚ και τα διεθνή πρότυπα - Υλοποίηση EN 13790" που αναφέρεται στις σύγχρονες εξελίξεις για την ενεργειακή ανάλυση κτηριακών εγκαταστάσεων.
- 12-1998 έως 2-1999 Ομιλητής σε σειρά διαλέξεων στα Σεμινάρια του Κ.Ε.Κ. Ευαγγελισμού με θέματα "Εξοικονόμηση Ενέργειας", "Νοσοκομειακές Εγκαταστάσεις" και "Διαγνωστικά Συστήματα Βιοιατρικής Τεχνολογίας", που πραγματοποιήθηκαν στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Εκπαίδευσης του Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός» και ήταν διάρκειας τριών μηνών.
- 25-11-1995 Συμμετοχή ως ομιλητής στον κύκλο μετεκπαιδευτικών σεμιναρίων του 8ου Πανελληνίου Συνεδρίου Υπερήχων, της Ελληνικής Εταιρίας Υπερήχων, που έγινε στο Ξενοδοχείο Caravel στην Αθήνα, με θέμα "Βασικές αρχές της φυσικής υπερήχων και τεχνολογία υπερηχογραφικών συστημάτων".
- 9-6-1995 Ομιλητής στην Ημερίδα που διοργανώθηκε από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) σε συνεργασία με την Επιστημονική Επιτροπή Ειδικότητας Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και την Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Εφαρμογών Σύγχρονων Τεχνολογιών στα Ηλεκτρικά Συστήματα με θέμα «Ιοντίζουσες και μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες και εφαρμογές τους στη βιοιατρική τεχνολογία».
- 1993 Διαλέξεις με θέματα «Τεχνολογία Υπερήχων» και «Εφαρμογές της Πυρηνικής Ιατρικής (Γ-κάμερα)» στο πρώτο πρόγραμμα συνεχούς εκπαίδευσης που διοργανώθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το 1993 με τίτλο "Βιοιατρική Μηχανική".

11. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

11.1 Διατριβές

Αντώνιος Ξ. Μορώνης, "Ηλεκτρονική συμπεριφορά των στερεών ηλεκτρομονωτικών υλικών υπό την επίδραση υψηλών, ταχέως μεταβαλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων", Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτροεπιστήμης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα 1995.

Το αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής αφορά στη μελέτη της ηλεκτρικής συμπεριφοράς τυπικών στερεών ηλεκτρομονωτικών υλικών, που χρησιμοποιούνται στις ηλεκτροτεχνικές κατασκευές, υπό την επίδραση υψηλών, ταχέως μεταβαλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων, κοντά στην τιμή του πεδίου διάσπασης. Σκοπός της εργασίας αυτής ήταν η ανίχνευση και ερμηνεία των φυσικών μηχανισμών που οδηγούν στην εκδήλωση των μη γραμμικών φαινομένων που συμβάλλουν στην λεγόμενη "ηλεκτρική γήρανση" των υλικών.

Αντώνιος Ξ. Μορώνης, "Ανάπτυξη ενός συστήματος διάγνωσης βλαβών για αναλογικά κυκλώματα και εξαρτήματα", Διπλωματική διατριβή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή, 1990.

Το αντικείμενο της διπλωματικής διατριβής αφορά στην μελέτη, το σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός πρωτότυπου ψηφιακού συστήματος για την αυτοματοποιημένη διάγνωση βλαβών μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστή. Το σύστημα αυτό έχει δυνατότητες διάγνωσης βλαβών σε αναλογικά ηλεκτρονικά κυκλώματα αλλά και μεμονωμένα ηλεκτρονικά εξαρτήματα και συνοδεύεται από ειδικό λογισμικό που αναπτύχθηκε για το σκοπό αυτό.

11.2 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. V.T. Kontargyri, G.J. Tsekouras, J.M. Prousalidis, C.D. Tsirekis, K. Leontaritis, J.C. Alexandris, F.D. Kanellos, P.M. Deligianni, P.A. Kontaxis, **A.X. Moronis**: 'Comparison of Different Configurations for Shoreline Pond Electrode Station for HVDC Transmission Systems—Part I: Electric Field Study for Frames of Linear Electrode Arrangement Based on a Simplified Analytical Model', Applied Sciences (MDPI), vol. 13, issue 12, 2023.
2. G. J. Tsekouras, V.T. Kontargyri, J.M. Prousalidis, F. D. Kanellos, C.D. Tsirekis, K. Leontaritis, J.C. Alexandris, P.M. Deligianni, P.A. Kontaxis, **A.X. Moronis**: 'Alternative Simplified Analytical Models for the Electric Field, in Shoreline Pond Electrode Preliminary Design, in the Case of HVDC Transmission Systems', Energies (MDPI), vol. 15, issue 17, 2022.
3. G.J. Tsekouras, P.M. Deligianni, G.A. Vokas, **A. X. Moronis**, C. D. Tsirekis, A. D. Salis, C. N. Bolakis, "An Optimal Design of a Small Photovoltaic Plant with Cost Minimization based on a Real Database of PV Panels and Inverters", WSEAS Transactions on Circuits and Systems, vol. 20, pp. 227-243, 2021.
4. E.D. Fylladitakis, **A.X. Moronis**, M. Theodoridis: "Analytical model for determination of the unipolar ionic saturation current during positive corona discharge for geometries comprising cylindrical emitter electrodes", IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, DOI: 10.1109/TDEI.2017.005773, Vol. 24, No.2, pp. 852-860, 2017.
5. E.D. Fylladitakis, **A.X. Moronis**, M.P. Theodoridis: "A Mathematical Model for Determining an Electrohydrodynamic Accelerator's Monopolar Flow Limit During Positive Corona Discharge", IEEE Transactions on Plasma Science, DOI: 10.1109/TPS.2017.2663778, Vol. 45, No.3, pp. 432-440, 2017.
6. E.D. Fylladitakis, **A.X. Moronis**, M.P. Theodoridis: "Analytical Estimation Of The Electrostatic Field In Cylinder-plane And Cylinder-cylinder Electrode Configurations", International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), ISSN: 2088-8708, Vol. 6, No.6, pp.358-375, 2016.
7. K.N. Kioussis, **A.X. Moronis** and E.D. Fylladitakis: "Ionic wind generation during positive corona discharge in a wire-cylinder air gap", International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT), ISSN: 2319-5967, Vol. 4, No. 1, pp.229-239, 2015.

8. **A. X. Moronis**, K.N. Kioussis, E. D. Fylladitakis and N. Simou: "Determining the Unipolar Ionic Saturation Current in Parallel Wire-Cylinder Electrodes during Corona Discharge", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, ISSN :1070-9878, Vol. 21, No. 3, pp.1035-1043, 2014.
9. Fylladitakis, E.D., Theodoridis, M.P., **Moronis, A.X.**: "Review on the History, Research, and Applications of Electrohydrodynamics", IEEE Transactions on Plasma Science, ISSN 0093-3813, Vol. 42, No.2, pp.358-375, 2014.
10. K. N. Kioussis, **A. X. Moronis** and W. G. Fruh, "Positive corona discharge current in a thin wire-cylinder electrode configuration", International Journal of Power and Energy Systems, Vol. 34, No. 2, pp. 1-8, 2014.
11. K.N. Kioussis, **A.X. Moronis**, W. G. Früh: "Electro-hydrodynamic (ehd) thrust analysis in wire-cylinder electrode arrangement", IOP Plasma Science and Technology, ISSN 1009-0630, Vol.16, No.4, pp. 363-369, 2014.
12. E.D. Fylladitakis , **A.X. Moronis**, K.N. Kioussis: "Design of a prototype EHD air pump for electronic chip cooling applications", IOP Plasma Science and Technology, ISSN 1009-0630, Vol.16, No.5, pp. 491-501, 2014.
13. E.D. Fylladitakis, **A.X. Moronis** and K.N. Kioussis: "Experimental evaluation of a needle-to-grid EHD pump prototype for semiconductor cooling applications", International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, ISSN: 1998-4464, Vol.8, pp. 337-342, 2014.
14. P.G. Halaris, P.D. Bourkas, **A.X. Moronis**, S.A. Tsitsias, I. Tsitsoglou and C.G. Karagiannopoulos: "Stressing the model of a solid-liquid dielectric through the application of High DC Voltage", International Journal of Power and Energy Systems, ISSN 1078-3466, Vol. 19, No. 1, pp. 23-27, 1999.
15. **A.X. Moronis**, P. Bourkas, C. Karagiannopoulos, P. Halaris, E. Tsitsoglou and S. Tsitsias: "Capacitance Change of a Metal Tip-Solid Polymeric Dielectric-Metal Plane Configuration, Under the Application of High Voltage Impulses", International Journal of Power and Energy Systems, ISSN 1078-3466, Vol. 15, pp.85-88, 1995.
16. **A.X. Moronis** and P.D. Bourkas: "Impact Ionization Effects at Interfaces Between Solid Dielectrics and Insulating Oil or Air, During High Voltage Pulse Applications", Interface Science, Springer, ISSN: 0927-7056, Vol. 2, No.3, pp. 281-287, 1995.
17. **A.X. Moronis**, P.D. Bourkas, C.T. Dervos and C.A. Kagarakis : "A Program to Process the Experimental Measurements Connected with the Research of Breakdown and Prebreakdown Phenomena in Solid Polymeric Insulators", International Journal of Power and Energy Systems, ISSN 1078-3466, Vol. 14, No.3, pp.77-83, 1994.

11.3 Δημοσιεύσεις σε διεθνείς συλλογικούς τόμους

1. K.N. Kioussis, **A.X. Moronis** and W.G. Fruh: "Analysis of the Electric Field Distribution in a Wire-Cylinder Electrode Configuration", Springer Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 307 - Computational Problems in Engineering, ISBN: 978-3-319-03966-4, pp. 77-92, 2014.

11.4 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κρίσεις στο πλήρες κείμενο

1. C. Spyrou, P. Papageorgas, G. Vokas, **A. Moronis**, " *Techno-Economic Analysis of a Hybrid Power Supply System on a Telecom Site*", TMREE20 Int'l Conf. Athens-Greece, June 25 to 27, 2020.
2. D. Barkas, S. Kaminaris, N. Manousakis, **A. Moronis**, C. Psomopoulos, " *Review on sensing techniques for partial discharges detection in power transformers*", 30th CIGRE National Conference "Athens 2020" – Transmission & Distribution Challenges in Greece, 2-3 April, 2020.
3. M. Batou, G. J. Tsekouras, **A. Moronis**, " *Load estimation of a small autonomous island power system using k-means method*", IEEE 3rd European Conference on Electrical Engineering & Computer Science (EECS 2019), Athens, Greece, December 28-30, 2019.
4. **A.X. Moronis**, " *The electrostatic field between parallel asymmetric cylindrical conductors*", IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2018), Athens, Greece, 10-13 September, 10.1109/ICHVE.2018.8641969, 2018.
5. **A. Moronis**, E. Fylladitakis, I. Raptis, " *Two-stage Cascaded EHD Air Pump Evaluation*", IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE 2018), Athens, Greece, 10-13 September, 10.1109/ICHVE.2018.8641845, 2018.
6. G. Kalogeras, C. Koulamas, A. Kalogeras, **A. Moronis**, " *Precision Robustness Testing of a Simulation Model for Energy Use in Buildings*", 2018 IEEE 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), Torino, Italy, 4-7 Sept., pp. 932-939, 2018.
7. G. Kalogeras, C. Koulamas, A. Kalogeras, **A. Moronis**, " *Verification and validation of a simulation model for energy use in buildings*", 2018 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), DOI: 10.1109/ETFA.2017.8247665, Imperia, Italy, 13-15 June, 2018.
8. **A.X. Moronis**, C. Koulamas, A. Kalogeras " *Validation of a monthly quasi-steady-state simulation model for the energy use in buildings*", 2017 22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), DOI: 10.1109/ETFA.2017.8247665, Limassol, pp. 1-6, 2017.
9. C. Koulamas, **A. Moronis**, A. Kalogeras and D. Liberanome, " *Choosing measures for energy efficient hospital buildings*", 2017 22nd IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), DOI: 10.1109/ETFA.2017.8247666, Limassol, pp. 1-7, 2017.
10. L.K. Kontos, **A.X. Moronis**, " *Evaluation of Energy Efficiency Measures in Tertiary Sector Buildings*", EinB2016 – 5th International Conference "ENERGY in BUILDINGS 2016, ASHRAE, Greek Chapter, Athens, November 12, 2016.
11. **A.X. Moronis**, E.D. Fylladitakis, " *Experimental Evaluation of an Electrohydrodynamic CPU Cooling System Utilizing a Wire-Grid Electrode Configuration*", Proceedings of the International Conference 'Science in Technology' SCinTE 2015, ISBN: 978-960-98739-8-7, Athens, November 5-7, 2015.
12. E.D. Fylladitakis, **A.X. Moronis**, K.N. Kioussis, " *Evaluation of a single needle to grid EHD pump prototype for forced convection cooling applications*", Proceedings of the EUROPMENT AMCME 2013 International Conference, ISBN: 978-1-61804-200-2, Rhodes, July 16-19, pp. 282-287, 2013.
13. K.N. Kioussis, **A.X. Moronis**, W.G. Fruh, " *Analysis of the Electric Field Distribution in a Wire-Cylinder Electrode Configuration*", Proceedings of the EUROPMENT AMCME 2013 International Conference, ISBN: 978-1-61804-200-2, Rhodes, July 16-19, pp. 164-170, 2013.
14. E.D. Fylladitakis, **A.X. Moronis**, K.N. Kioussis, " *Evaluation of a single needle to grid EHD pump prototype for forced convection cooling applications*", Proceedings of the EUROPMENT

- AMCME 2013 International Conference, ISBN: 978-1-61804-200-2, Rhodes, July 16-19, pp. 282-287, 2013.
15. K.N. Kioussis, **A.X. Moronis**, E.D. Fylladitakis, "Finite Element Analysis Method for Detection of the Corona Discharge Inception Voltage in a Wire-Cylinder Arrangement", 6th WSEAS Int. Conference on FINITE DIFFERENCES, ELEMENTES, VOLUMES and BOUNDARY ELEMENTS (F-and-B '13), ISBN: 978-1-61804-184-5, Vouliagmeni, May 14-16, pp. 188-193, 2013.
 16. K. N. Kioussis, **A. X. Moronis**, "Modeling and Analysis of the Electric Field and Potential Distribution in a Wire-Cylinder Air Gap", 7th WSEAS International Conference on COMPUTER ENGINEERING and APPLICATIONS, ISBN: 978-1-61804-150-0, Milan, January 9-11, pp. 35-40, 2013.
 17. K. N. Kioussis, **A. X. Moronis**, "Experimental Investigation of EHD Flow in Wire to Cylinder Electrode Configuration", Proceedings of the 10th IASTED European Conference on Power and Energy Systems, ISBN: 978-0-88986-883-0, Crete, June 22-24, pp. 21-26, 2011.
 18. V. Kontargyri, C. Tsirekis, S. Kabanaros, A. Sakarellos, **A. Moronis**, N. Kolliopoulos, S. Kaminaris : "An Expert System for Fault Diagnosis, Repairing and Maintenance of Electrical Machines", 6th WSEAS Int.Conf. on Applications of Electrical Engineering (AEE '07), ISBN: 978-960-8457-71-3, Istanbul, Turkey, May 27-29, pp. 166-171, 2007.
 19. S.D. Kaminaris, **A.X. Moronis**, N.I. Kolliopoulos, A.P. Sakarellos, V.T. Kontargyri, S.D. Kampanaros, I.F. Gonos: "PTME – a new expert system application for Power Transformer Troubleshooting and Maintenance", Proceedings of the 6th WSEAS Int. Conf. On Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, ISBN: 978-960-8457-59-1, Corfu Island, Greece, February 16-19, pp. 52-57, 2007.
 20. Gonos I.F., Kontargyri V.T., Stathopoulos I.A., **Moronis A.X.**, Sakarellos A.P., Kolliopoulos. N.I.: «Determination of two layer earth structure parameters», Proceedings of the XVII International Conference on Electromagnetic Disturbances (EMD 2007), Bialystok, Poland, September 19-21, pp. 10.1-1 to 10.1-6, 2007.
 21. Gonos I.F., **Moronis A.X.**, Stathopoulos I.A.: «Variation of Soil Resistivity and Ground Resistance during the Year», Proceedings of the 28th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2006), ISBN 4-9902110-2-2, Kanazawa, Japan, September 18-22, pp. 740-744, 2006.
 22. D. Karolidis, **A. Moronis**, P. Prentakis, J. Rampias, M. Samarakou: "E-Study: A Learning Environment", Proceedings of the 2005 WSEAS International Conference on Engineering Education, ISBN: 960-8457-28-9, Athens Greece, July 8-10, pp. 309-314, 2005.
 23. **A. Moronis**, P. Bourkas, C. Karagiannopoulos, P. Halaris, E.Tsitsoglou and S. Tsitsias: "A Mathematical model for the overall equivalent capacitance change of a metal tip-solid polymeric dielectric-metal plane configuration, under the application of high impulse voltages", Proceedings of the Thirteenth International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC '94), ISSN: 1025-8973, Grindelwald, Switzerland, pp. 232-234, 1994.
 24. I. Tsitsoglou, P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, **A. Moronis** et.al.: "Dielectirc aging of the solid-liquid combination insulator with alternating high voltage strain", Proceedings of the Thirteenth International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC '94), ISSN: 1025-8973, Grindelwald, Switzerland, pp. 229-231, 1994.
 25. P.G. Halaris, P.D. Bourkas, **A.X. Moronis**, S.A. Tsitsias, I. Tsitsoglou and C.G. Kagarakis : "Stressing the model of a solid-liquid dielectric through the application of High DC Voltage", Proceedings of the Thirteenth International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC '94), ISSN: 1025-8973, Grindelwald, Switzerland, pp. 365-368, 1994.
 26. C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas, **A.X. Moronis**, I. Tsitsoglou and P.G. Xalaris: "Prebreakdown Phenomena in a model paper-oil insulation under lightning impulse voltages", Proceedings of

the Thirteenth International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC '94), ISSN: 1025-8973, Grindelwald, Switzerland, pp. 219-221, 1994.

27. S.A. Tsitsias, P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, **A.X. Moronis** et.al.: "Approach to the electronegative effects of SF₆ in short point-to-plane gaps under impulse voltage excitation", Proceedings of the Thirteenth International Conference on Modelling, Identification and Control (MIC '94), ISSN: 1025-8973, Grindelwald, Switzerland, pp. 226-228, 1994.
28. **A.X. Moronis**, P.D. Bourkas, C.T. Dervos and C.A. Kagarakis: "Electronic Phenomena at the interface of an organic insulator - insulating oil combination, during high voltage pulse applications", Intergranular and Interphase Boundaries in Materials iib'92, Materials Science Forum, ISSN: 0255-5476, Vol. 126-128, pp. 757-760, 1993.
29. **A.X. Moronis**, P.G. Halaris, P.D. Bourkas, C.T. Dervos and C.A. Kagarakis: "Partial discharges at a solid polymeric insulator - insulating oil interface, during the application of high D.C. voltages", Intergranular and Interphase Boundaries in Materials iib'92, Materials Science Forum, ISSN: 0255-5476, Vol. 126-128, pp. 761-764, 1993.
30. **A. X. Moronis**, P.D. Bourkas, C.T. Dervos and C.A. Kagarakis.: "Electron avalanche Mechanism in the pressboard-insulating oil combination, in power applications", IEEE Athens Power Tech APT'93 Proceedings, IEEE DOI : 10.1109/APT.1993.686845, pp. 66-69, 1993.

11.5 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κρίση στην περίληψη

1. F.E. Asimakopoulou, G.J. Tsekouras, I.F. Gonos, **A.X. Moronis**, I.A. Stathopoulos, "An Artificial Neural Network for Estimating the Ground Resistance", International Conference on Grounding and Earthing & 4th International Conference on Lightning Physics and Effects GROUND'2010 & 4th LPE, Proceedings, ISSN: 1983-2184, Salvador – Brazil, November 7th - 11th, p. 143, 2010.
2. **Moronis A.X.**, Bourkas P.D., Dervos C.T., Kagarakis C.A. "Electronic phenomena in solid dielectrics under high electric fields", IEEE ISIE'95 International Symposium on Industrial Electronics, Proceedings, ISBN: 0-7803-7369-3, Vol. 2, pp. 919-923, 1995.

11.6 Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά

1. **Α.Ξ. Μορώνης**: "Γενικές αρχές των υπερήχων και των εφαρμογών τους στην Ιατρική - Μέρος 2ο: Συστήματα υπερηχογραφίας και τεχνικές απεικόνισης", Υπέρηχοι στην Ιατρική, ISSN: 1106-2169, Τόμος 1, Τεύχος 2, σελ. 114-121, 1994.
2. **Α.Ξ. Μορώνης**: "Γενικές αρχές των υπερήχων και των εφαρμογών τους στην Ιατρική - Μέρος 1ο. Στοιχεία ακουστικής, μετάδοση ήχου, ιδιότητες και συσχετιζόμενα φαινόμενα", Υπέρηχοι στην Ιατρική, ISSN: 1106-2169, Τόμος 1, Τεύχος 1, σελ. 50-56, 1994.

11.7 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά Ελληνικών επιστημονικών συνεδρίων με κρίση στην περίληψη

1. Σ. Καμπανάρος, Β. Κονταργύρη, Κ. Τσιρέκης, Α. Σακαρέλλος, **Α. Μορώνης**, Ν. Κολλιόπουλος, Σ. Καμινάρης: "Πρωτότυπο Λογισμικό Διάγνωσης Βλαβών Επισκευής και Συντήρησης Ηλεκτρικών Μηχανών", 2ο Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης - Ημερίδες Ανάπτυξης και Τεχνολογίας - Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 22-24 Νοεμβρίου, Τόμος Πλήρων Εργασιών, σελ. 205-210, 2006.

2. Σ. Καμινάρης, Α. Σακαρέλλος, **A. Μορώνης**, Ν. Κολλιόπουλος, Β. Κονταργύρη, Κ. Τσιρέκης : "Μεθοδολογική προσέγγιση τεχνικών έμπειρων συστημάτων για τη διάγνωση βλαβών και τη συντήρηση ηλεκτρικών μηχανών", 1ο Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης, Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 24-26 Νοεμβρίου, Τόμος Περιλήψεων, σελ. 129-130, 2005.
3. Σ. Καμινάρης, Ν. Κολλιόπουλος, **A. Μορώνης**, Α. Σακαρέλλος, Ι. Γκόνος, Π. Χάλαρης : "Χρήση τεχνικών έμπειρων συστημάτων στη συντήρηση μετασχηματιστών ισχύος", 1ο Συνέδριο ΕΠΕΑΕΚ Αρχιμήδης, Τ.Ε.Ι. Αθήνας, 24-26 Νοεμβρίου, Τόμος Περιλήψεων, σελ. 123-124, 2005.
4. Γκόνος Ι.Φ., Κονταργύρη Β.Θ., Σταθόπουλος Ι.Α., Κονταξής Π.Α., **Μορώνης Α.Ξ.**: «Μεταβολή της πολυστρωματικής δομής του εδάφους κατά τη διάρκεια του έτους», Σύνοδος Ε.Ε. CIGRE, Αθήνα, 15-16 Δεκεμβρίου, Ενότητα Δ: Ηλεκτρικές Μονώσεις και Γειώσεις: Δ6, σελ. 209-216, 2005.
5. **A.Ξ. Μορώνης** και Π.Δ. Μπούρκας, "Κατανομή ενέργειας των ηλεκτρονίων αγωγιμότητας και φάσμα της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας κατά την διηλεκτρική γήρανση δοκιμίων βακελίτη και πεπιεσμένου χαρτιού", Πρακτικά XVI Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο 17-20 Σεπτεμβρίου, 2000.
6. **A.Ξ. Μορώνης** και Π.Δ. Μπούρκας, "Μελέτη της χωρητικής συμπεριφοράς στερεών ηλεκτρομονωτικών υλικών υπό την επίδραση υψηλών, ταχέως μεταβαλλόμενων ηλεκτρικών πεδίων", Πρακτικά XV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα, 27-29 Σεπτεμβρίου, 1999.
7. Π.Γ. Χάλαρης, Η. Τσιτσόγλου, **A.Ξ. Μορώνης**, Κ.Γ. Καραγιαννόπουλος, Π.Δ. Μπούρκας : "Τάση έναρξης των μερικών εκκενώσεων κατά την ηλεκτρική καταπόνηση στερεών ηλεκτρομονωτικών υλικών υπό συνεχή και εναλλασσόμενη τάση", Πρακτικά XIV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 15-18 Σεπτεμβρίου, σελ. 449-452, 1998.
8. **A.Ξ. Μορώνης** και Π.Δ. Μπούρκας : "Χαρακτηριστικές καμπύλες τάσης-ρεύματος κατά την διηλεκτρική γήρανση στερεών ηλεκτρομονωτικών υλικών", Πρακτικά XIV Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 15-18 Σεπτεμβρίου, σελ. 51-54, 1998.
9. Η. Τσιτσόγλου, Π.Δ. Μπούρκας, Κ. Καραγιαννόπουλος, Π. Χάλαρης, **A.Ξ. Μορώνης**: "Μεταφορά ηλεκτρονίων σε πολυμερή στερεά μονωτικά υπό εναλλασσόμενες τάσεις καταπόνησης", Πρακτικά XII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης, 15-18 Σεπτεμβρίου 1996.
10. Π.Γ. Χάλαρης, Η. Τσιτσόγλου, **A.Ξ. Μορώνης**, Κ.Γ. Καραγιαννόπουλος και Π.Δ. Μπούρκας: "Ταχύτητα των ελεύθερων ηλεκτρονίων κατά την ηλεκτρική γήρανση βιομηχανικού βακελίτη εντός ηλεκτρομονωτικού ελαίου υπό υψηλές συνεχείς τάσεις καταπόνησης", Πρακτικά XII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης, 15-18 Σεπτεμβρίου 1996.
11. Κ. Καραγιαννόπουλος, Π.Δ. Μπούρκας, **A.Ξ. Μορώνης**, Η. Τσιτσόγλου και Π.Γ. Χάλαρης: "Φαινόμενα μεταφοράς σε στατικές ηλεκτρικές επαφές ανάλογα με το πάχος των οξειδίων τους", Πρακτικά XII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης, 15-18 Σεπτεμβρίου 1996.
12. **A.Ξ. Μορώνης**, Η. Τσιτσόγλου, Π.Γ. Χάλαρης, Κ.Γ. Καραγιαννόπουλος και Π.Δ. Μπούρκας: "Ηλεκτρική γήρανση του πεπιεσμένου χαρτιού μετασχηματιστών υπό κρουστικές τάσεις της μορφής 1.2/50 μs", Πρακτικά XII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης, 15-18 Σεπτεμβρίου 1996.
13. **A. Μορώνης**, Π. Μπούρκας, Κ. Δέρβος και Κ. Καγκαράκης : "Αριθμός των αλμάτων δυναμικού σε πολυμερή στερεά μονωτικά κατά την καταπόνησή τους με κρουστικές τάσεις της μορφής 1.2/50 μs", Χ Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Καταστάσεως, Ευρωπαϊκό Πολιτιστικό Κέντρο Δελφών, Πρακτικά, σελ. 405-408, 1994.

14. Π. Χάλαρης, Μ. Φιλιππάκου, **A. Μορώνης**, Κ. Καραγιαννόπουλος, Π.Δ. Μπούρκας και Κ.Α. Καγκαράκης: "Μετρήσεις του παραγόμενου ηλεκτρικού φορτίου σε πολυμερή στερεά μονωτικά εντός μονωτικού ελαίου υπό συνεχείς υψηλές τάσεις καταπόνησης", CIGRE, Σύνοδος 1994, Αθήνα, 10-11 Φεβρουαρίου, Ε4, σελ. 1-11, 1994.
15. Π. Χάλαρης, Π. Μπούρκας, **A. Μορώνης** και Κ. Καγκαράκης : "Χρόνος έναρξης των μερικών εκκενώσεων σε πολυμερή στερεά μονωτικά εντός μονωτικού ελαίου υπό συνεχείς υψηλές τάσεις καταπόνησης", XI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 27-29 Σεπτεμβρίου, Πρακτικά Συνεδρίου, σελ 51-54, 1993.
16. **A. Μορώνης**, Π. Μπούρκας κ.α.: "Μια ερμηνεία του ιονισμού με κρούσεις κατά την ηλεκτρική γήρανση του βακελίτη εντός μονωτικού ελαίου", I' Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 27-29 Σεπτεμβρίου, Πρακτικά Συνεδρίου, 1993.
17. **A. Μορώνης**, Π. Μπούρκας, Κ. Δέρβος και Κ. Καγκαράκης : "Ηλεκτρικό φορτίο των μερικών εκκενώσεων κατά την ηλεκτρική γήρανση στερεών πολυμερών", 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 22-25 Σεπτεμβρίου, Τόμος Πρακτικών, σελ. 556-559, 1992.
18. **A. Μορώνης**, Π. Μπούρκας, Κ. Δέρβος, Κ. Καγκαράκης : "Καμπύλες ενέργειας των ελεύθερων ηλεκτρικών φορέων κατά τη γήρανση στερεών πολυμερών μονωτικών", Πρακτικά VII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη, 1991.

12. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Στο δημοσιευμένο έργο που αναλύεται στις προηγούμενες παραγράφους έχει λάβει 448 ετεροαναφορές, όπως προκύπτει μετά από αναζήτηση στην διεθνή βάση βιβλιογραφικών δεδομένων Google Scholar ("<http://scholar.google.gr/>").

Κριτής (reviewer) στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά :

- *IEEE Transactions on Power Delivery* - ISSN: 0885-8977
- *IEEE Transactions on Sensors* - ISSN: 1530-437X
- *IEEE Transactions on Plasma Science* - ISSN: 0093-3813
- *Journal of Electrostatics (Elsevier)* - ISSN: 0304-3886
- *AIP Advances - Physics of Plasmas (American Institute of Physics - AIP Publishing LLC)* - ISSN 2158-3226
- *Contributions to Plasma Physics (Wiley)* - ISSN: 1521-3986
- *Transactions on Information Science and Applications (WSEAS)* - ISSN: 1790-0832
- *Journal Electrical and Electronic Engineering (JEEE)* - ISSN: 2329-1613

Επίσης έχει διατελέσει κριτής (reviewer) για το διεθνές συνέδριο 2018 *IEEE International Conference on High Voltage Engineering 2018 (ICHVE 2018)*

13. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τεχνολογία Εξοπλισμός και Εφαρμογές Υψηλών Τάσεων, Μελέτη Ηλεκτρομονωτικών Υλικών, Διηλεκτρικά Υλικά, Σύγχρονες Εφαρμογές της Ηλεκτροϋδροδυναμικής, Μελέτη και Ανάλυση Ηλεκτρικών Πεδίων, Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Ισχύος, Μελέτη και Ανάλυση Συστημάτων Γειώσεων σε Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, Αξιοπιστία, Προληπτική Συντήρηση και Λειτουργία Εξοπλισμού Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίων.

14. ΑΛΛΟ ΕΡΓΟ

2017	Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του 7ου Τακτικού Συνεδρίου Μετρολογίας, της Ελληνικής Ένωσης Εργαστηρίων (HellasLab).
6-1995	Μέλος της οργανωτικής επιτροπής και μέλος του Προεδρείου της 2ης συνεδρίασης της Ημερίδας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με θέμα «Ιοντίζουσες και μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες και Εφαρμογές τους στη Βιοιατρική Τεχνολογία» που πραγματοποιήθηκε στις 9-6-1995 στην αίθουσα εκδηλώσεων του Τ.Ε.Ε.
1994	Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Ελληνικού επιστημονικού περιοδικού Υπέρηχοι στην Ιατρική, ISSN 1106-2169.
1993-1994	Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Εφαρμογών Σύγχρονων Τεχνολογιών στα Ηλεκτρικά Συστήματα του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.).
1992	Μέλος της ομάδας εργασίας του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος με αντικείμενο "Εφαρμογές της Βιοιατρικής Τεχνολογίας και ο ρόλος του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού".

15. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΗΥ

Στα πλαίσια των σπουδών του αλλά και του μεταγενέστερου επαγγελματικού και επιστημονικού του έργου έχει αποκτήσει εκτεταμένες γνώσεις σε τεχνολογίες πληροφορικής και πολυμέσων.

Σε επίπεδο γλωσσών προγραμματισμού έχει γνώσεις επιπέδου expert, με ανάπτυξη εφαρμογών σε Pascal, C και C++, καθώς και εμπειρία σε προγραμματισμό με κώδικα μηχανής (Assembly) επεξεργαστών της σειράς 80x86.

Σε επίπεδο έμπειρου χρήστη στα εμπορικά λογισμικά:

- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Visio)
- Adobe Photoshop (επεξεργασία εικόνας)
- Autodesk Autocad (Σχεδίαση CAD)
- Rhino (Ανάπτυξη μοντέλων 3D)
- Simplify3D (Slicer για 3D εκτυπώσεις)

και στα επιστημονικά λογισμικά:

- Matlab/Simulink (Πακέτο Μοντελοποίησης και Υπολογισμών)
- Mathsoft Mathcad (Πακέτο Μαθηματικών Αναλύσεων)
- Mutlisim (Σχεδιασμός και Ανάλυση Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων)
- FEMM (Ανάλυση ηλεκτρομαγνητικών προβλημάτων με πεπερασμένα στοιχεία σε 2D)
- Opera Multiphysics (Ανάλυση πεπερασμένων στοιχείων σε 2D/3D)
- Logo Softcomfort for Siemens Logo! (Προγραμματισμός ελεγκτών)
- Ecodial - Schneider Electric (Σχεδιασμός ηλεκτρικών εγκαταστάσεων)
- TEE KENAK (Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίων)

Διαθέτει επίσης εμπειρία σε ανάπτυξη περιεχομένου (CMS) πολυμέσων με την χρήση του λογισμικού Joomla (ανάπτυξη ιστοσελίδων).