

# ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## 1. Προσωπικά Στοιχεία

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:** ΠΡΟΥΣΑΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
**ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:** ΜΙΧΑΗΛ  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:** ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
(Αριθμός Μητρώου ΤΕΕ: 60821)  
**ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ  
ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** ΑΘΗΝΑ, 16/12/1968  
**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** Έγγαμος, Πατέρας τριών παιδιών

## 2. Σπουδές

1986: αποφοίτηση από το 49<sup>ο</sup> Λύκειο Αθηνών με γενικό βαθμό 198/10 και εισαγωγή στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (ΗΜ) του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) 24<sup>ος</sup> κατά σειρά επιτυχίας.

1991: αποφοίτηση από το Τμήμα ΗΜ του ΕΜΠ με ειδικότητα Ενεργειακού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και με βαθμό 8.96 (Πολύ Καλά). Η διπλωματική του εργασία με θέμα: "Μοντελοποίηση Μεταχηματιστή με Ανάλυση του Μαγνητικού του Κυκλώματος", βαθμολογήθηκε με δέκα (10).

1997: ανακήρυξη ως Διδάκτωρ Μηχανικός του ΕΜΠ βάσει της διδακτορικής του διατριβής: "Συμβολή στην Ανάπτυξη Μαθηματικών Εργαλείων για Ψηφιακή Εξομοίωση της Συμπεριφοράς Μετασχηματιστών και Διακοπών Ισχύος σε Ταχεία Ηλεκτρομαγνητικά Φαινόμενα", η οποία βαθμολογήθηκε με άριστα.

## 3. Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Certificate of Proficiency in English), Γαλλικά (Delf I & II).

## 4. Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

26-3-1997 έως 26-9-1998: στρατιωτική θητεία στο Στρατό Ξηράς - Πεζικό με ειδικότητα "Τυφεκιοφόρος - Προγραμματιστής Η/Υ".

## 5 Σταδιοδρομία

### 5.1 Ακαδημαϊκή

20/6/2000: εκλογή από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ στη θέση του λέκτορα στο γνωστικό αντικείμενο "Ναυτική Ηλεκτρολογία και Ηλεκτρονική" στον Τομέα Ναυτικής Μηχανολογίας. Η δημοσίευση Πρυτανικής Πράξης Διορισμού έγινε στο ΦΕΚ 291/ 15/12/2000, ενώ η

επίσημη ανάληψη καθηκόντων στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ έγινε στις 4/1/2001.

14/12/2004: εκλογή από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ στη θέση του Επ. Καθηγητή. Η δημοσίευση Πρυτανικής Πράξης Διορισμού έγινε στο ΦΕΚ 111/ 17/5/2005, ενώ η επίσημη ανάληψη καθηκόντων έγινε στις 23/5/2005.

14/10/2008: εκλογή από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ στη θέση του Μόνιμου Επ. Καθηγητή. Η δημοσίευση Πρυτανικής Πράξης Διορισμού έγινε στο ΦΕΚ 1151/ 23/12/2008.

1994-1997 και 2000-2008: συνεργάτης του Τομέα Ηλεκτροτεχνίας και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) ως φορομίσθιος Επιμελητής Εργαστηριακών Ασκήσεων Ηλεκτροτεχνίας στο Α', Β' και Γ' έτος.

30/8/2011: εκλογή από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ στη θέση του Αναπληρωτή Καθηγητή. Η δημοσίευση Πρυτανικής Πράξης Διορισμού έγινε στο ΦΕΚ 182/τ.Γ-16/02/2012.

12/3/2018: εκλογή από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ στη θέση του Καθηγητή. Η δημοσίευση Πρυτανικής Πράξης Διορισμού έγινε στο ΦΕΚ 932/τ.Γ-22/08/2018.

## 5.2 Επαγγελματική

1993-σήμερα: Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.

1995-1998: συνεργασία με τη Διεύθυνση Marketing του Ομίλου Επιχειρήσεων Σνεντέρ Ελεκτρικ ΑΕ (Groupe Schneider) με αντικείμενο τη μετάφραση τεχνικών καταλόγων, τεχνικών εγχειριδίων και οδηγιών χρήσης των ηλεκτρομηχανολογικών προϊόντων που προωθεί ο Όμιλος στην Ελλάδα. Στο διάστημα 1993-1998 συνεργάστηκε με το εργοστάσιο κατασκευής μετασχηματιστών του ιδίου ομίλου (εταιρεία ΕΛΒΗΜ) σε θέματα εργαστηριακών μετρήσεων απωλειών και αρμονικών των μαγνητικών υλικών των πυρήνων των μετασχηματιστών διανομής.

1998-2001: συνεργασία με την εταιρεία ΣΠΕΚ ΑΕ – Σύμβουλοι Επιχειρήσεων στα εξής projects:

- ECOSI: με αντικείμενο την κατασκευή Προσομοιωτών των Θαλάμων Ελέγχου των Θερμοηλεκτρικών Σταθμών Παραγωγής της ΔΕΗ στον Άγιο Δημήτριο (Μονάδα 1) και τη Μεγαλόπολη (Μονάδα 4) (Ανάδοχος Κοινοπραξία ECOSI αποτελούμενη από τις εταιρείες CORYS-TESS Γαλλίας, SIEMENS Γερμανίας και ΣΠΕΚ ΑΕ Ελλάδας). Εργασία σε Αγ. Δημήτριο και Μεγαλόπολη (περίπου 1 μήνας) αλλά και στην έδρα της CORYS-TESS στη Grenoble-Γαλλία (περίπου 31/2 μήνες) (διάρκεια έργου: 2 χρόνια, προϋπολογισμός έργου : 2 δις δρχ).
- Ισολογισμός - Απολογισμός ηλεκτρικής ενέργειας – καυσίμου θερμοηλεκτρικών σταθμών (ΔΕΗ) (διάρκεια 1/2 χρόνος, προϋπολογισμός έργου 150 εκ. δρχ). Ανάδοχος: ΣΠΕΚ ΑΕ.

- MIP: Re-engineering της Διεύθυνσης Συντήρησης των ΕΛΠΕ-BEA με αντικείμενο τη διαχείριση και ανασύνταξη βάσεων δεδομένων με ταυτόχρονη χρήση ηλεκτρονικών εργαλείων προγραμματισμού έργων συντήρησης (διάρκεια έργου : 11/2 χρόνος, προϋπολογισμός έργου : 1 δις). Ανάδοχος Κοινοπραξία TA Group/Fluor Daniel Ηνωμένου Βασιλείου και ΣΠΕΚ ΑΕ Ελλάδας).
- ΑΣΔΥ: Αναμόρφωση Συστήματος Διαχείρισης Υλικών Αποθήκης ΔΕΠΑ (διάρκεια έργου : 1 χρόνος, προϋπολογισμός έργου : 50 εκ. δρχ) Ανάδοχος: ΣΠΕΚ ΑΕ.

Σεπτέμβριος 1998-Ιούλιος 1999: Συντονιστής Έργου σε Πακέτο Εργασίας (ΠΕ 2 και 8) σε Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με αντικείμενο την αξιολόγηση και αναδιαμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ ΕΜΠ, καθώς και τη δημιουργία Ηλεκτρονικού Οδηγού Σπουδών του Τμήματος στο Διαδίκτυο. Στα πλαίσια του ίδιου Προγράμματος ανέλαβε την ευθύνη συντονισμού της ανάπτυξης διαύλων επικοινωνίας και τη συνεργασία του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ με διακεκριμένους επιστήμονες του εξωτερικού, καθώς και το συντονισμό μίας σειράς εκπαιδευτικών επισκέψεων των φοιτητών σε χώρους παραγωγής.

Κατά το 1999, ήταν υπεύθυνος της μηχανοργάνωσης της γραμματειακής υποστήριξης (δημιουργία βάσεων δεδομένων) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ με θέμα την «Παραγωγή και Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας».

## **6. Συμμετοχή σε Οργανισμούς**

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜ-Η), του Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), του Institute of Marine Engineering Science and Technology (IMarEST) –εκλεγμένο μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ελληνικού τμήματος Hellenic Joint Branch IMarEST/RINA και συντονιστής του Young Members Network στην Ελλάδα του IMarEST. Από τον Οκτώβριο 2015 είναι μέλος του Publishinig Supervisory Board του IMarEST ενώ από τον Απρίλιο 2020 είναι Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Marine Systems Coordinating Committee της IEEE

## **7. Ερευνητική Δραστηριότητα**

2001-σήμερα: Ανάλυση και μελέτη συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας πλοίου με ιδιαίτερη βαρύτητα στο σχεδιασμό συστημάτων ηλεκτρικής πρόωσης όπως και σε θέματα ποιότητας ηλεκτρικής ενέργειας τέτοιων εγκαταστάσεων.

1990-σήμερα: Εξομοίωση (μοντελοποίηση) στοιχείων Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας όπως μετασχηματιστές, γραμμές μεταφοράς, ηλεκτρόδια γείωσης, διακόπτες ισχύος, απαγωγείς υπερτάσεων, ηλεκτρονικά ισχύος κ.λπ. για προσομοίωση ταχέων ηλεκτρομαγνητικών φαινομένων μέσω εξειδικευμένων υπολογιστικών προγραμμάτων, όπως EMTP/ATP, PSCAD, MATLAB/PSB κ.λπ.

1992-1993: συμμετοχή σε Ομάδα Εργασίας του ΤΕΕ με θέμα: "Μελέτη Αναπτυσσομένων Υπερτάσεων σε Υπόγειους Μεταλλικούς Αγωγούς Φυσικού Αερίου".

Από το 1993 έχει συμμετάσχει στα ακόλουθα **Ερευνητικά Προγράμματα**:

1. "Προγράμματα Η/Υ για την Αποκατάσταση Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας μετά από Γενική Διακοπή Ισχύος" (χρηματοδότης: ΓΓΕΤ – ΔΕΗ, επιστημονικός υπεύθυνος: καθηγητής Β. Παπαδιάς).
2. "Lightning Protection of Wind Turbines" (χρηματοδότης: ΕΟΚ, πρόγραμμα JOULE, επιστημονικός υπεύθυνος: καθηγητής Ν. Χατζηαργυρίου).
3. "Βελτίωση Ποιότητας Μετασχηματιστών Διανομής" (χρηματοδότης: ΓΓΕΤ - όμιλος Schneider Greece, πρόγραμμα ΥΠΕΡ, επιστημονικός υπεύθυνος: καθηγητής Ν. Χατζηαργυρίου).
4. "Αξιολόγηση και Αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ ΕΜΠ" (χρηματοδότης: ΥΠΕΠΘ-Ε.Ε., πρόγραμμα ΕΠΑΕΑΚ-Ι, επιστημονικός υπεύθυνος: καθηγητής Γ. Κονταξής)
5. "DISPOWER: Distributed Generation with High Penetration of Renewable Energy Sources", (χρηματοδότης EC ENERGIE: NNE5-2001-0075, επιστημονικός υπεύθυνος: καθηγητής Ν. Χατζηαργυρίου).
6. "Αξιολόγηση και Αναμόρφωση του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών της Σχολής ΝΜΜ ΕΜΠ" (χρηματοδότης: ΥΠΕΠΘ-Ε.Ε., πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ-ΙΙ, επιστημονικός υπεύθυνος: καθηγητής Δ. Παντελής)
7. "Διερεύνηση Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος Σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων Με Βαρύτητα Στα Φαινόμενα Διακύμανσης Τάσεως" -έργο «Πυθαγόρας – ΙΙ» (Επιστημονικός Υπεύθυνος, κωδικός ΕΔΕΙΑ:68/0869, έναρξη 1/1/2005, λήξη 31/12/2007, χρηματοδότης: ΥΠΕΠΘ-Ε.Ε.)
8. "Διερεύνηση Προβλήματος Ανισοκατανομής Ενεργών και Αέργων Φορτίσεων μεταξύ Αξονικών και Συμβατικών Γεννητριών Πλοίου" (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: Ναυπηγεία Ελευσίνας ΕΝΑΕ)
9. "Διερεύνηση Προβλήματος Εκκίνησης Πλευρικού Πλωραίου Μηχανισμού Οχηματογωγού Πλοίου" (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: ΡΟΤΕΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΠΕ)
10. "Διερεύνηση Φαινομένου Υπερτάσεων κατά τη Διακοπή Επαγωγικού Πηνίου Αντισταθμίσεως Μέσης Τάσης Συνδεσμοποιημένου σε Τριτεύον Τύλιγμα Αυτομετασχηματιστή" (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: ΔΕΗ/ΔΝΕΜ)
11. "Διερεύνηση Πτώσεως Τάσεως στην Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση της Σήραγγας Δρίσκου Εγνατίας Οδού σε υπό κατασκευή έργο της εταιρείας SIEMENS ΑΕ" (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: ΡΟΤΕΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΠΕ, SIEMENS ΑΕ)
12. "Διερεύνηση Μαγνητικών Φαινομένων σε Σιδηρομαγνητικά Υλικά σε Υψηλή Συχνότητα Λειτουργίας Μόνιμης Κατάστασης με Ενδιαφέρον σε Εφαρμογές Ναυτικής Ηλεκτρολογίας (Ηλεκτρικές Στρεφόμενες Μηχανές Ναυτικού Τύπου)" (Επιστημονικός Υπεύθυνος, κωδικός ΕΔΕΙΑ:65/1639, έναρξη 5/11/2007, χρηματοδότης: Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας ΕΜΠ – ΠΕΒΕ 2007).
13. "Seminar on Ship High and Low Voltage Electrical Installations", Σειρά Επιμορφωτικών Διήμερων Σεμιναρίων στη Λειτουργία, Ασφάλεια και Συντήρηση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Πλοίων με Υψηλή και Χαμηλή Τάση,

- Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: Kristen Navigation Inc – MaranGas Maritime).
14. “Μελέτη μεταβατικής ευστάθειας σύγχρονης τριφασικής γεννήτριας συνδεδεμένης στο υπό κατασκευή δίκτυο 150 kV της Ρόδου, κατά τη διάρκεια τριφασικού συμμετρικού βραχυκυκλώματος με τη συμμετοχή και των Αυτόματων Ρυθμιστών Τάσης” (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: WARTSILA Greece AE).
  15. “Centre of Excellence in Ship Total Energy – Emissions – Economy” (Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής Χ. Φραγκόπουλος, χρηματοδότης: LRET).
  16. “Marine Electrical Initiative-MARINELIVE”, (Επιστημονικός Υπεύθυνος, Αριθμός Συμβολαίου: 264057/ SP4-Capacities, χρηματοδότης: Ευρωπαϊκή Ένωση).
  17. “Επικαιροποιημένη μελέτη μεταβατικής ευστάθειας σύγχρονης τριφασικής γεννήτριας συνδεδεμένης στο υπό κατασκευή δίκτυο 150 kV της Ρόδου, κατά τη διάρκεια τριφασικού συμμετρικού βραχυκυκλώματος με τη συμμετοχή και των Αυτόματων Ρυθμιστών Τάσης” (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: WARTSILA Greece AE).
  18. “Μελέτη μεταβατικής ευστάθειας σύγχρονης τριφασικής γεννήτριας συνδεδεμένης στο υπό κατασκευή δίκτυο 150 kV Αθρινόλακκου Κρήτης, κατά τη διάρκεια τριφασικού συμμετρικού βραχυκυκλώματος με τη συμμετοχή και των Αυτόματων Ρυθμιστών Τάσης” (Επιστημονικός Υπεύθυνος, χρηματοδότης: WARTSILA Greece AE).
  19. «ΔιερεΥνηση Και Αντιμετώπιση προβλημάτων ποιότητας ηλεκτρικής Ισχύος σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) πλοίων (ΔΕΥ.Κ.Α.Λ.Ι.ΩΝ)», -έργο «ΘΑΛΗΣ» (Επιστημονικός Υπεύθυνος, κωδικός ΕΔΕΙΑ: 68/1129, έναρξη 1/1/2012, λήξη 30/11/2015, χρηματοδότης: ΥΠΕΠΘ-Ε.Ε.)
  20. “Direct Current in Ship Initiative – DC-Ship” -έργο «ΑΡΙΣΤΕΙΑ» (Επιστημονικός Υπεύθυνος, κωδικός ΕΔΕΙΑ: 68/1151, έναρξη 27/9/2012, λήξη 26/9/2015, χρηματοδότης: ΥΠΕΠΘ-Ε.Ε.)
  21. “Μελέτη Υπερτάσεων και Ειδικών Θεμάτων της Διασύνδεσης Κυκλάδων» (Επιστημονικός Υπεύθυνος: καθηγητής Κ. Βουρνάς, κωδικός ΕΠΙΣΕΥ/ΕΜΠ: 62/955, χρηματοδότης: ΑΔΜΗΕ ΑΕ).
  22. “Electrifying East Mediterranean Corridor – ELEMED” (Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΕΜΠ, κωδικός ΕΔΕΙΑ/ΕΜΠ: 63/2149, χρηματοδότης: ΙΝΕΑ + Ταμεία Συνοχής )
  23. “Διερεύνηση Ταχέων Μεταβατικών Φαινομένων Λόγω Λειτουργίας Συστημάτων Αντιστάθμισης Αέργου Ισχύος στο Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας Υψηλής Τάσης της Νήσου Ρόδου” (Επιστημονικός Υπεύθυνος: κωδικός ΕΔΕΙΑ/ΕΜΠ: 62/3707, χρηματοδότης: ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ)
  24. “Διερεύνηση επίδρασης συστήματος υποβρυχίου καλωδίου HVDC σε παρακείμενους τριφασικούς μετασχηματιστές ισχύος” (Επιστημονικός Υπεύθυνος: κωδικός ΕΔΕΙΑ/ΕΜΠ: 62/3756, χρηματοδότης: ΑΔΜΗΕ ΑΕ)
  25. “Διερεύνηση της Βέλτιστης Διαμόρφωσης Συστήματος Ηλεκτροδίων Γείωσης Καλωδίωσης Συνεχούς Υψηλής Τάσης (Hvdc) για Μεγάλου Μήκους Διασυνδέσεις Αττικής-Κρήτης” (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Τσεκούρας Επ. Καθηγητής ΠΑΔΑ, κωδικός ΕΔΕΙΑ/ΠΑΔΑ: 80595, χρηματοδότης: ΑΔΜΗΕ ΑΕ)

Τα υπ’ αριθμ. 8,9,10,11,14,17,18 εντάχθηκαν σε «Πρόγραμμα Πλαίσιο: Παροχή Υπηρεσιών σε Διάφορους Φορείς» (κωδικός ΕΔΕΙΑ: 62/1997, έναρξη 14/11/2005, προϋπολογισμού 98000,00 ΕΥΡΩ). Εξάλλου το υπ’ αριθμ.13 εντάχθηκε σε

Πρόγραμμα Πλαίσιο :Παροχή Επιμορφωτικών Σεμιναρίων σε Φορείς» (κωδικός ΕΔΕΙΑ:62/2305, έναρξη 4/10/2007, προϋπολογισμού 49875,00 ΕΥΡΩ)

### **8. Επιμόρφωση**

Από το 1992 έχει συμμετάσχει στα ακόλουθα συνέδρια:

1. Σύνοδοι Ελληνικής Επιτροπής CIGRE (Conference International des Grands Reseaux Electriques - Διεθνής Οργάνωση Μεγάλων Ηλεκτρικών Δικτύων Υψηλής Τάσης) κατά τα έτη 1991, 1993, 1995, 1997, 1999.
2. 21<sup>st</sup> EMTP Users' Group Meeting, Κολυμπάρι (Κρήτη), 7-10 Ιουνίου 1992 (3 εργασίες).
3. 1<sup>st</sup> European Conference on Electromagnetic Transients -EPST '93, Λισαβόνα (Πορτογαλία), 16-17 Ιουνίου 1993 (1 εργασία).
4. 23<sup>rd</sup> EMTP Users' Group Meeting, Λισαβόνα (Πορτογαλία), 18 Ιουνίου 1993 (1 εργασία).
5. IEEE - Athens Power Tech '93, Αθήνα, 13-16 Σεπτεμβρίου 1993 (1 εργασία).
6. 1<sup>st</sup> International Conference on Electromagnetic Transients -IPST 95, Λισαβόνα (Πορτογαλία), 1-3 Σεπτεμβρίου 1995 (1 εργασία).
7. 36<sup>th</sup> Conference International des Grands Reseaux Electriques, Παρίσι (Γαλλία), 28-31 Αυγούστου 1996 (1 εργασία).
8. 2<sup>nd</sup> International Conference on Electromagnetic Transients -IPST 97, Seattle (ΗΠΑ), 5-7 Ιουλίου 1997 (1 εργασία).
9. IEEE-International Conference on Harmonics and Quality of Power '98, Αθήνα, 13-16 Οκτωβρίου 1998.
10. 3<sup>rd</sup> WSEAS Symposium on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineerings (MMACTEE 2001), 30-31 Δεκεμβρίου 2001, Βουλιαγμένη (1 εργασία).
11. 6<sup>th</sup> International Naval Exhibition and Conference INEC2002, 23-24 Απριλίου 2002, Γλασκώβη (Ηνωμένο Βασίλειο) (1 εργασία).
12. All Electric Ship 2003 Conference, 13-14 Φεβρουαρίου 2003, Εδιμβούργο (Ηνωμένο Βασίλειο) (2 εργασίες).
13. 1<sup>st</sup> Medpower Conference, 5-7 Νοεμβρίου 2002, Αθήνα (1 εργασία).
14. International Marine Design Conference IMDC03, 5-8 Μαΐου 2003, Βουλιαγμένη (1 εργασία)
15. 7<sup>th</sup> WSEAS International Multi-conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, 7-10 Ιουλίου 2003, Κέρκυρα, (1 εργασία).
16. 7<sup>th</sup> International Naval Exhibition and Conference INEC2004, 16-18 Μαρτίου 2004, Αμστερνταμ (Ολλανδία) (1 εργασία).
17. 2<sup>nd</sup> Power Electronics Machines and Drives PEMD2004 (1 εργασία).
18. 1<sup>st</sup> WSEAS International Conference on Electrosience And Technology For Naval Engineering And All-Electric Ship, 12-13 Ιουλίου 2004, Βουλιαγμένη (2 εργασίες, αντιπρόεδρος συνεδρίου).
19. WSEAS International Conference on Engineering Education, 8-9 Ιουλίου 2005, Βουλιαγμένη (1 εργασία, session chairman).

20. 2006 International Conference on Electric Machines, ICEM2006, 5-7 Σεπτεμβρίου 2006, Χανιά- Κρήτη (2 εργασίες, session co-chairman)
21. 4<sup>th</sup> Medpower Conference, 4-6 Νοεμβρίου 2008, Θεσσαλονίκη (1 εργασία).
22. Ετήσια Συνάντηση Ελληνικού Ινστιτούτου Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ), Νοέμβριος 2009, Αθήνα (1 εργασία).
23. 2011 Electric Ship Technology Symposium, ESTS2011, 10-13 Απριλίου 2011, Alexandria-Virginia (ΗΠΑ) (1 εργασία).
24. Marine Propulsion, Μάρτιος 2012 (1 εργασία)
25. Engine As A Weapon, Ιούλιος 2012 (1 εργασία)
26. MARINELIVE Workshop on Propulsion Systems (*11-12 Jan 2012*)
27. MARINELIVE Workshop on Electric Machines and Power Converters (*12-13 Jan 2012*)
28. MARINELIVE Workshop on Prime Movers (*21-22 Nov 2012*)
29. MARINELIVE Workshop on Ship Automation and Control (*22-23 Nov 2012*)
30. MARINELIVE Workshop on Ship Electric Grids (*3-4 Jun 2013*)
31. MARINELIVE Workshop on Ship Power Management Systems (*4-5 Jun 2013*)
32. First MARINELIVE Conference on AES (*4-5 Jun 2012*)
33. Second MARINELIVE Conference on AES (*12-13 Feb 2014*)
34. TRA 2014, Απρίλιος 2014, Παρίσι (Γαλλία) (1 εργασία)
35. ICEM 2014, 2-4 Σεπτεμβρίου 2014, Βερολίνο (Γερμανία) (2 εργασίες και πρόεδρος συνεδρίας)
36. Workshop on “DC-Technology”, Αθήνα (15 Ιανουαρίου 2015)
37. ESARS 2015, 13-15 Μαρτίου 2015 Aachen (Γερμανία) (2 εργασίες και πρόεδρος συνεδρίας)
38. ICEM 2016, 4-7 Σεπτεμβρίου 2016, Λωζάνη (Ελβετία) (2 εργασίες και πρόεδρος συνεδρίας)
39. ICEM 2018, 5-8 Σεπτεμβρίου 2016, Αλεξανδρούπολη (Ελλάδα) (2 εργασίες και πρόεδρος συνεδρίας)

Επίσης, τον Ιούλιο 1993 έλαβε μέρος στο σεμινάριο: "Advanced Courses for EMTP Users" (Leuven, Βέλγιο) με θέμα την επιμόρφωση σε εξειδικευμένα ζητήματα προγραμματισμού μέσω του υπολογιστικού προγράμματος EMTP.

## **9. Ακαδημαϊκό Έργο**

### *9.1 Αυτόνομη διδασκαλία*

Από το Ακαδημαϊκό έτος 2000-2001, οπότε και εξελέγη μέλος ΔΕΠ στη βαθμίδα του λέκτορα, του ανατέθηκε από το Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών η ευθύνη και επιμέλεια διδασκαλίας των εξής προπτυχιακών μαθημάτων :

- "Ηλεκτροτεχνία" 3<sup>ου</sup> εξαμήνου 2002-σήμερα,
- "Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές και Ηλεκτρολογικό Εργαστήριο για Ναυπηγούς Μηχανολόγους Μηχανικούς" 4<sup>ου</sup> εξαμήνου 2001- σήμερα,
- "Ενεργειακά Συστήματα Πλοίου" 8<sup>ου</sup> εξαμήνου (από κοινού με τον καθηγητή κ. Χ. Φραγκόπουλο για το διάστημα 2001-2015, με τους καθηγητές Ν. Κυρτάτο και Λ. Καϊκτσή για το διάστημα 2015-2016 και με τον καθηγητή Λ. Καϊκτσή από το 2016 έως σήμερα),



- “Ειδικά Συστήματα Ελέγχου πλοίου” 8<sup>ο</sup> εξαμήνου (από κοινού με τον καθηγητή κ. Ι. Ιωαννίδη) 2001-2002,
- "Μελέτη Πλοίου ΙΙβ- Μελέτη Μηχανοστασίου" του 8<sup>ο</sup> εξαμήνου (από κοινού με όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα Ναυτικής Μηχανολογίας), 2001-2006.
- "Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας -Ι" του 8<sup>ο</sup> εξαμήνου (από κοινού με όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα Ναυτικής Μηχανολογίας) 2007-2009,
- "Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας -ΙΙ" του 9<sup>ο</sup> εξαμήνου (από κοινού με όλα τα μέλη ΔΕΠ του Τομέα Ναυτικής Μηχανολογίας) 2001-σήμερα,

Από το ακαδημαϊκό έτος 2005-06 συμμετέχει στη διδασκαλία των εξής μεταπτυχιακών - προδιδακτορικών μαθημάτων:

- "Ποιότητα Ισχύος", Μεταπτυχιακό Μάθημα στο Πρόγραμμα Σπουδών των Υποψηφίων Διδασκόντων της Σχολής ΗΜ&ΜΥ (από κοινού με τους καθηγητές κκ. Ν. Χατζηαργυρίου και Ε. Διαλυνά της ΣΗΜΜΥ).
- "Ανάλυση Ταχέων Μεταβατικών Ηλεκτρομαγνητικών Φαινομένων", Μεταπτυχιακό Μάθημα στο Πρόγραμμα Σπουδών των Υποψηφίων Διδασκόντων της Σχολής ΗΜ&ΜΥ(από κοινού με τον καθηγητή κ. Ν. Χατζηαργυρίου της ΣΗΜΜΥ).
- “Βιομηχανικά Ηλεκτρονικά” μάθημα στο Μεταπτυχιακό ΔΠΜΣ «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» που συντονίζει η Σχολή ΗΜ&ΜΥ(από κοινού με τον επ. καθηγητή κ. Α. Αντωνόπουλο της ΣΗΜΜΥ).
- “Συσκευές Ανάκτησης Θαλάσσιας Ενέργειας”, μάθημα στο Μεταπτυχιακό ΔΠΜΣ «Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία» που συντονίζει η Σχολή ΝΜΜ(από κοινού με τον καθηγητή κ. Σ. Μαυράκο της ΣΝΜΜ)

Επίσης είναι μέλος της επιτροπής Πρακτικής Άσκησης των φοιτητών της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών.

## 9.2 Επικουρικό Διδακτικό έργο

Στο διάστημα 1991-1997 του είχε ανατεθεί η επιμέλεια Φροντιστηριακών και Εργαστηριακών Ασκήσεων των ακόλουθων μαθημάτων του Τομέα Ηλεκτρικής Ισχύος του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ του ΕΜΠ:

- "Γενικευμένη Θεωρία Μηχανών", 8<sup>ο</sup> εξαμήνου, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1991-1992.
- "Ψηφιακές Τεχνικές για την Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", 8<sup>ο</sup> εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1992-1993, 1993-1994, 1995-1996 και 1996-1997.
- "Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας", 6<sup>ο</sup> εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1992-1993 και 1993-1994.
- "Ανάλυση Ευστάθειας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", 9<sup>ο</sup> εξαμήνου, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1993-1994.
- "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι", 7<sup>ο</sup> εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996 και 1996-1997.
- "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ", 8<sup>ο</sup> εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1993-1994, 1994-1995 και 1996-1997.

- "Ανάλυση Ταχέων Μεταβατικών Ηλεκτρομαγνητικών Φαινομένων", Μεταπτυχιακό Μάθημα στο Πρόγραμμα Σπουδών των Υποψηφίων Διδασκόντων του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ, 1993-1994, 1994-1995 και 1996-1997.

Στο διάστημα 1994-1997 και 2000-2007 συνεργάστηκε με το Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) ως ωρομίσθιος Επιμελητής Εργαστηριακών Ασκήσεων στο Α', Β' και Γ' έτος Μηχανικών. Εξάλλου το διάστημα 2007-2008 διετέλεσε μέλος του διδακτικού προσωπικού της ΣΝΔ (μερικής απασχόλησης) σύμφωνα με το ΠΔ 407/80.

Έχει αναλάβει τη Διδασκαλία Θεωρίας και τη Διεξαγωγή Φροντιστηριακών και Εργαστηριακών Ασκήσεων στα πλαίσια των εξής σεμιναρίων:

- 1) Σεμινάρια του ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ με θέμα: "Γειώσεις και Αλεξικεραυνική Προστασία", ΤΕΕ (Οκτώβριος 1997), ΤΕΕ/Κέρκυρα (Μάρτιος 1998), ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ (Νοέμβριος 1998).
- 2) Σεμινάρια της Επιτροπής Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης σε συνεργασία με τη ΔΕΗ με θέμα: "Τα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας", ΕΛΚΕΠΑ (Μάρτιος 1996), ΕΜΠ(Νοέμβριος 1996), ΕΜΠ(Μάιος 1999).
- 3) "Seminar on Ship High and Low Voltage Electrical Installations", Σειρά Επιμορφωτικών Διήμερων Σεμιναρίων στη Λειτουργία, Ασφάλεια και Συντήρηση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Πλοίων για λογαριασμό διαφόρων ναυτιλιακών φορέων)

Στο διάστημα 1993-1997 συνεργάστηκε με το Foundation College (εργαστήριο ελευθέρων σπουδών προπαρασκευής για σπουδές στην Αγγλία), διδάσκοντας, στα αγγλικά, μαθηματικά επιπέδου A-level (foundation courses).

### 9.3 Συγγράμματα

Έχει την επιμέλεια των εξής συγγραμμάτων:

1<sup>α</sup>) "Βασικές Αρχές Ηλεκτροτεχνίας" (σε συνεργασία με τον εκδοτικό οίκο Ι. ΣΙΔΕΡΗ, ISBN: 978-960-08-0653-3) και

1<sup>β</sup>) "Φροντιστηριακές και Εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτροτεχνίας" που διανέμονται στους φοιτητές του 3<sup>ου</sup> εξαμήνου της ΣΝΜΜ στα πλαίσια του μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία»

2<sup>α</sup>) "Ηλεκτροτεχνικές εφαρμογές σε πλοία και πλωτές κατασκευές" (σε συνεργασία με τον εκδοτικό οίκο ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ, ISBN: 978-960-266-361-5).

2<sup>β</sup>) "Φροντιστηριακές και εργαστηριακές Ασκήσεις Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών" που διανέμονται στους φοιτητές του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου της ΣΝΜΜ στα πλαίσια του μαθήματος «Ηλεκτροτεχνικές εφαρμογές και Ηλεκτρολογικό Εργαστήριο για ΝΜΜ»

3) "Design and Operation of Ship Electric Energy Systems" από κοινού με τον Δρα Χ. Κουρτέση (σε συνεργασία με τον εκδοτικό οίκο του IMarEST, ISBN: 978-0-9565600-4-9).

4) Επιμέρους σημειώσεις για τα μαθήματα Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας Ι και ΙΙ και ειδικότερα για την άσκηση «Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος: Αυτόνομη Λειτουργία – Παραλληλισμός με το δίκτυο της ΔΕΗ», για την άσκηση «Τεχνικές ελέγχου ηλεκτρικών κινητήρων», καθώς και για την άσκηση «Ηλεκτρονικά Ισχύος»

Επιπλέον, έχει μερική συμμετοχή στη συγγραφή των ακόλουθων ακαδημαϊκών συγγραμμάτων:

1. "Ψηφιακές Τεχνικές για την Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας", Ν. Χατζηαργυρίου, Καθηγητή ΕΜΠ, Εκδόσεις ΕΜΠ, 1993.
2. "Ταχεία Ηλεκτρομαγνητικά Φαινόμενα", Β. Παπαδιά, Καθηγητή ΕΜΠ, Εκδόσεις ΕΠΙΣΕΥ/ΕΜΠ, 1997.
3. "Ενεργειακά Συστήματα Πλοίου, Τόμος Α", Χ. Φραγκόπουλου, Ι. Προυσαλίδη, Εκδόσεις ΕΜΠ, 2002.
4. Βοηθήματα Ενεργειακών Συστημάτων Πλοίου, Ι. Ιωαννίδη, Χ. Φραγκόπουλου, Ι. Προυσαλίδη, Εκδόσεις ΕΜΠ, 2003.
5. "Operational Research in Business and Economics", Εκτύπωση σε μορφή βιβλίου των άρθρων του 4<sup>th</sup> International Symposium on Operational Research (held in Chania-Crete, June 2015), Edited by E. Grigoroudis, M. Doumpos, ISBN:978-3-319033003-7, Springer Verlag Editions, 2016.

Εξάλλου, έχει συμμετάσχει στη συγγραφή Σημειώσεων τριών (3) Σεμιναρίων και Ασκήσεων (σειρές Φροντιστηριακών, Εργαστηριακών Ασκήσεων και Ασκήσεων Επίδειξης σε Η/Υ) για πέντε (5) προπτυχιακά μαθήματα και για δύο (2) μεταπτυχιακά-προδιδακτορικά.

Τέλος, είχε την επιστημονική επιμέλεια του δίτομου βιβλίου «Ηλεκτρικές Μηχανές» των εκδόσεων Ευγενιδείου Ιδρύματος (συγγραφέας ο καθηγητής κ. Α. Βλάχος), που απευθύνεται στις Ακαδημίες Εμπορικού Ναυτικού.

#### *9.4 Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών*

Στο διάστημα 2001-σήμερα, έχει επιβλέψει τις εξής διπλωματικές εργασίες:

1. Κ. Ρούσσου "Εξομοίωση κυκλώματος ελέγχου πέδης συνεχούς ρεύματος Εργαστηρίου Ναυτικής Μηχανολογίας", 2002.
2. Σ. Γκέρτσου "Τεχνικο-οικονομική σύγκριση ηλεκτρικής με συμβατική δηζελοπρόωση για συγκεκριμένους τύπους δεξαμενοπλοίων", 2002.
3. Γ. Διαμάντη "Ψηφιακή Εξομοίωση Τεχνικής Απ' ευθείας ελέγχου ροπής (Direct Torque Control D.T.C) Ηλεκτρικών Κινητήρων σε περιβάλλον MATLAB", 2003.
4. Α. Αποστολοπούλου "Συγκριτική Αξιολόγηση Νηογνομένων και Διεθνών Κανονισμών για τις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Μέσης Τάσεως σε Πλωτές Κατασκευές", 2003.
5. Η. Σοφρά "Ανάλυση Βραχυκυκλωμάτων σε Ηλεκτρικά Δίκτυα Πλοίων με Μέση Τάση", 2004.
6. Ι. Παύλου, "Μελέτη Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου Με Αξονική Γεννήτρια", 2005.

7. Κ. Ριτσάκη, “Δημιουργία Ψηφιακού Περιβάλλοντος Η/Υ Για Μετρήσεις Ηλεκτρικών Μεγεθών”, 2005.
8. Κ. Λαζαρίδη, “Αναλυτικός Ηλεκτρικός Ισολογισμός Και Μελέτη Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου Με Μέση Τάση”, 2005.
9. Γ. Πετρόπουλου, “Διερεύνηση φαινομένων ποιότητας ισχύος σε ηλεκτρικά δίκτυα Συνεχούς Ρεύματος με Κυψέλες Καυσίμου”, 2006.
10. Γ. Σφακιανού, “Μελέτη βραχυκυκλωμάτων σε σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας πλοίου μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου”, 2008.
11. Γ. Τσιαμπούρη, “Ολοκληρωμένη Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη Ενεργειακού Συστήματος” (σε εξέλιξη)
12. Μ. Νικήτα, “Το Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πολεμικό Πλοίο και η Οικονομικοτεχνική Προσιτότητα στην Κατασκευή του”, 2007.
13. Κ. Βουτζουλίδη, “Μελέτη στατικού προβλήματος επιμερισμού ενεργού και αέργου φορτίσεως μεταξύ παραλληλισμένων συμβατικών γεννητριών και γεννητριών άξονα”, 2007.
14. Η. Ξανθόπουλου, “Μελέτη δυναμικού προβλήματος επιμερισμού ενεργού και αέργου φορτίσεως μεταξύ παραλληλισμένων συμβατικών γεννητριών και γεννητριών άξονα”, 2007.
15. Φ. Νικολατσόπουλου, “Ανάλυση διατάξεων ηλεκτρονικών ισχύος με εφαρμογές στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας πλοίων με χρήση διακοπτικών συναρτήσεων”, 2011.
16. Π. Μουζάκη, “Διερεύνηση φαινομένων βυθίσεων τάσης και συχνότητας λόγω επαναληπτικής έναρξης λειτουργίας ηλεκτρικών κινητήρων βοηθητικής πρόωσης μεγάλης ισχύος”, 2009.
17. Κ. Καρδάση, “Ανάπτυξη κλίνης δοκιμών με σκοπό τη μέτρηση ώσης προωθητήρα ανάδρασης”, 2009
18. Ι. Ματσούκα, “Διερεύνηση κανονισμών πυρασφάλειας για ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις πλοίων Υψηλής Τάσης”, 2009
19. Φ. Βλανόπουλου, “Προγραμματισμένη συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού πλοίου Υψηλής Τάσης”, 2011.
20. Α. Αχτύπη, “Ασφάλεια εργασιών επισκευών επί πλοίου με έμφαση στις ηλεκτρολογικές εργασίες”, 2010.
21. Ν. Βρονταμίτη, «Υλοποίηση πειραματικών διατάξεων με σύγχρονες γεννήτριες εναλλασσόμενου ρεύματος μικρής κλίμακας», 2010.
22. Φ. Καλτσά: “Διερεύνηση δυνατοτήτων τροφοδότησης με ηλεκτρική ενέργεια ελλιμενιζόμενων πλοίων με διασύνδεση ξηράς”, 2011.
23. Ν. Τσεκούρα: “Ship Energy Efficiency Indices within the Framework of IMO”, 2011
24. Θ. Κουτσούρη: “Διερεύνηση Δεικτών Ενεργειακής Απόδοσης σε Πλοία με Ηλεκτροπρόωση”, 2013.
25. Ε. Φίλη: «Διερεύνηση Σχεδίου Βελτιστοποιημένης Λειτουργίας Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου», 2013.
26. Θ. Νικολακάκη: “Διερεύνηση Μείωσης Ενεργειακών Απαιτήσεων Ηλεκτρικών Κινητήρων Βοηθητικών Μηχανημάτων Πλοίου με Χρήση Διατάξεων Ηλεκτρονικών Ισχύος”, 2013.
27. Σ. Παναγιωτόπουλου: “Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων, Κανονισμοί, Μελέτες & Σχεδίαση“, 2015
28. Ι. Γαρύφαλλου: “Συγκριτική μελέτη για τη χρήση συνεχούς ρεύματος σε δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας πλοίου μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου (LNG)”, 2016.

29. Ι. Στρατή: “Τεχνοοικονομική Μελέτη σε Πλοία Μεταφοράς Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου με Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας Εναλλασσομένου Ρεύματος”, 2016.
30. Μ. Αδάμ: “Διερεύνηση ζητημάτων αστοχίας εδράνων ηλεκτρικών κινητήρων Υψηλής Τάσης”, 2015.
31. Π. Μέλλιου: “Συνδυαστική Αξιολόγηση Πειραματικών Μετρητικών Διατάξεων Καταγραφής Μεταβατικών Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος”, 2014.
32. Γ-Α. Λάππα: “Πειραματική Εξομοίωση Λειτουργίας Σύγχρονων Τριφασικών Μηχανών”, 2015.
33. Γ. Μαυράκη: “Ανάπτυξη Διάταξης Μέτρησης Ροπής σε Στρεφόμενες Ηλεκτρικές Μηχανές”, 2015.
34. Π. Καμπύλη: “Διερευνητική Μελέτη Εφαρμογής Ηλεκτρικής Διασύνδεσης ελλιμενιζόμενων πλοίων (Cold-Ironing) στο λιμάνι του Πειραιά”, 2016.
35. Γ. Πανταζόπουλου: “Μελέτη Βραχυκυκλωμάτων σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων με χρήση του PowerFactory”, 2016.
36. Δ. Πίτσιου: “Μελέτη ηλεκτρικών δικτύων πλωτών κατασκευών σε μόνιμη κατάσταση λειτουργίας με χρήση του PowerFactory”, 2016.
37. Χ. Μπακιρτζόγλου: “Techno-economical feasibility study on the retrofit of double-ended Ro/Pax ferries into battery-powered ones”, 2017.
38. Ε. Χονδροδήμου: “Μελέτη Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Ειδικού τύπου πλοίου, Εξοπλισμός και τοποθέτηση ηλεκτροπροωστήριας εγκατάστασης”, 2017.
39. Δ. Γιαχουντή: “Techno-economical Feasibility Study on The Retrofit Of Mid-size Ro-Pax into Hybrid Ones / Battery Thermal and Energy Behavior Prediction”, 2017.
40. Ι. Ιατρίδη: “Comparative Assessment of Ballast Water Treatment Systems”, 2017.
41. Δ. Πανταζόπουλου :” Διερεύνηση της Ηλεκτρικής Διασύνδεσης Πλοίων στα Λιμάνια του Πειραιά και της Κυλλήνης”, 2018.
42. Σ. Ποντικού:” Διερεύνηση Μεθόδων Ενεργειακής Αναβάθμισης στο Λιμάνι του Ηρακλείου”, 2018.
43. Δ. Μιχαήλ:” Development of a computational environment for the technical and financial assessment of vessels with hybrid-electric propulsion”, 2019.
44. Ε. Μάλλη:” Διερεύνηση Θεμάτων Κάλυψης Ενεργειακών Αναγκών Συστημάτων Περιορισμού Αέριων Ρύπων Μηχανών Πλοίου”, 2019.
45. Ε. Μακαρίου:” Electrification of vessels covering small distances”, 2020.

Επίσης, λόγω επιστημονικής εγγύτητας, έχει βοηθήσει στην επίβλεψη των ακόλουθων **Διπλωματικών Εργασιών**:

1. Π.Γ. Μπολιάρη: "Μοντελοποίηση Σύγχρονης Γεννήτριας, Προσομοίωση Συμμετρικού Τριφασικού Βραχυκυκλώματος, Παραλληλισμός Γεννητριών, Μοντελοποίηση Γραμμής Μεταφοράς και Προσομοίωση Ενεργοποίησης αυτής με χρήση του EMTP", Φεβρουάριος 1994 (επιβλέποντες οι Καθηγητές Β. Παπαδιάς και Ν. Χατζηαργυρίου).
2. Ν.Δ. Τσιρέκη: "Διερεύνηση της Επίδοσης των Μοντέλων Γραμμής Μεταφοράς του EMTP κατά την Προσομοίωση Μεταβατικών Φαινομένων Ζεύξης και Διακοπής μίας Γραμμής Μεταφοράς Διπλού Κυκλώματος", Οκτώβριος 1994 (επιβλέποντες οι Καθηγητές Β. Παπαδιάς και Ν. Χατζηαργυρίου).

3. Σ. Σπαγκούρου: " Μελέτη Επιμέρους Φαινομένων Ποιότητας Ισχύος σε ΣΗΕ Πλοίου Χρησιμοποιώντας το Λογισμικό PSCAD/EMTDC ", Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία στα πλαίσια του ΔΠΜΣ: "Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας", Φεβρουάριος 2004. (επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Ν. Χατζηαργυρίου).
4. Α. Δριτσάκου : " Μελέτη προστασίας συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας αυτοματοποιημένου πλοίου" (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο αν. Καθηγητής κ. Γ. Κορρές) (σε εξέλιξη).
5. Α. Κονσολάκη: " Μελέτη συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας πλοίου με τη βοήθεια του προγράμματος EDSA 2000"(από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο αν. Καθηγητής κ. Γ. Κορρές), 2008.
6. Α. Βλαχοκόστα: «Αντικεραυνική προστασία πλοίων» (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Ι. Σταθόπουλος), 2009.
7. Π. Πολυχρονόπουλου: «Σχεδίαση Βελτιστοποιημένης Γεννήτριας Άξονα Εξηρητημένης από την κύρια προωστήρια μηχανή πλοίου» (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Α. Κλαδάς).
8. Γ. Παλουμπή: «Προτάσεις βελτιστοποίησης στο σχεδιασμό και λειτουργία του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας οχηματαγωγού» (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Αν. Καθηγητής κ. Γ. Κορρές).
9. Ε. Χατζηνικολάου "Σχεδίαση συστήματος ελέγχου αξονικής γεννήτριας και ανάλυση λειτουργίας στο σύστημα ηλεκτρικής ενέργειας πλοίου" (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Α. Κλαδάς), 2013
10. Γ. Γιάνναρου "Σύγκριση Υβριδικής Νηζελοηλεκτρικής Πρόωσης και Συμβατικής Πρόωσης σε επιβατηγό πλοίο μέσω παραμετροποιημένων μοντέλων" (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Α. Κλαδάς), 2014
11. Δ. Αναγνωστόπουλου «Πειραματική Μελέτη Μεταβατικής Αντίστασης Γείωσης με Χρήση υπό Κλίμακα Μοντέλων» (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Ι. Σταθόπουλος), 2013.
12. Κ. Τριαντάφυλλου "Μελέτη βραχυκυκλωμάτων σε ηλεκτρικό δίκτυο πλοίου" (από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Ι. Σταθόπουλος), 2015.
13. Φ. Στρίγγα: "Διερεύνηση Ευστάθειας Ηλεκτρικού Δικτύου Συνεχούς Ρεύματος με έμφαση στις ναυπηγικές εφαρμογές", 2016.
14. Α. Στρατή "Διερεύνηση Εφαρμοσιμότητας Τεχνολογίας Συνεχούς Ρεύματος σε Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου"(από τη ΣΗΜΜΥ, επιβλέπων ο Καθηγητής κ. Α. Κλαδάς)

### 9.5 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Επιβλέπων στις εξής εργασίες προς απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος:

Α) του Δρα κ. Ηλία Σοφρά με θέμα : " Συμβολή στην Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Σχεδίασης Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου με Ηλεκτροπρόωση με Έμφαση στην Διερεύνηση Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος" (επιτυχής αποπεράτωση το 2015).

Β) του κ. Παναγιώτη Μιχαλόπουλου με καταρχήν θέμα: « Διερεύνηση Βελτιστοποιημένου Σχεδιασμού και Λειτουργίας Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου με Έμφαση στο Υπο-σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής» (σε εξέλιξη)

Γ) του κ. Δημοσθένη Σπαθή με καταρχήν θέμα: «Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Υπολογιστικών Προσομοιώσεων Λειτουργίας Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίου» (σε εξέλιξη)

Επίσης, διατελεί μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής των Υ.Δ.

- Χ. Ζωγόγιαννη (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΤΥ Πανεπιστήμιο Πατρών Ε. Τατάκης)
- Σ. Συρίγου (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΤΥ Πανεπιστήμιο Πατρών Ε. Τατάκης)

Εξάλλου είχε συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή των εξής διδακτορικών διατριβών:

- Ν. Ξηρού (επιβλέπων καθηγητής ΣΝΜΜ Ν. Κυρτάτος), Σεπτέμβριος 2001
- Μ. Ποταμιανάκη (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Κ. Βουρνάς), Απρίλιος 2006
- Β. Νικολαΐδη (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Κ. Βουρνάς), Μάρτιος 2007.
- Γ. Δημόπουλου (επιβλέπων καθηγητής ΣΝΜΜ Χ. Φραγκόπουλος), Οκτώβριος 2009.
- Χ. Πάτσιου (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Α. Κλαδάς), (Ιούλιος 2011)
- Α. Σαρηγιαννίδη (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Α. Κλαδάς), (Ιούλιος 2016)
- Σ. Γιαννούτσου (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Σ. Μανιάς), (Ιούλιος 2016)
- Ε. Γατή (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Σ. Μανιάς), (Ιούλιος 2016)
- Ε. Νικολοπούλου (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Ι. Σταθόπουλος), (Οκτώβριος 2016)
- Σ. Κοκκόση (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Σ. Μανιάς), (2016)
- Π. Κοτσαμπόπουλου (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Ν. Χατζηαργυρίου), (2017)
- Ι. Καρακίτσιου (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Ν. Χατζηαργυρίου), (2019)
- Θ. Ξύγκη (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Γ. Κορρές), (2019)
- Β. Κλεφτάκη (επιβλέπων καθηγητής ΣΗΜΜΥ Ν. Χατζηαργυρίου), (2019)

Τέλος διετέλεσε ως εξωτερικός αξιολογητής στη (διμελή) επιτροπή εξέτασης της διδακτορικής διατριβής του κ. Ian Whitelegg (επιβλέπων: καθηγητής UCL-Ηνωμένου Βασιλείου R. Bucknall) (Μάιος 2016).

#### 9.6 Επιστημονικές Εργασίες - Δημοσιεύσεις

Πέραν της Διδακτορικής Διατριβής του, έχει ενενήντα οκτώ (98) δημοσιευμένες εργασίες με κρίση στο πλήρες κείμενο (τριάντα τρεις (33) δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά και εξήντα πέντε (65) δημοσιευμένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων), καθώς και τριάντα-μία (31) ανακοινώσεις με κρίση στην περίληψη. Εξάλλου με βάση τα στοιχεία των scopus/scholar google/IEEE Xplore διαθέτει περί τις 190 ετεροαναφορές (τελευταία ενημέρωση: 30/4/2017) ενώ σύμφωνα με το ResearchGate έχει 336 αναφορές και δείκτη  $h=9$  (εξαιρώντας τις ίδιες αναφορές) ή  $h=10$  (συμπεριλαμβάνοντας τις ίδιες αναφορές).

#### 9.7 Συμμετοχή σε Διοργάνωση Συνεδρίων

Από το 1991 έως και σήμερα έχει συμμετάσχει στη διοργάνωση των ακόλουθων Διεθνών Συνεδρίων και Σεμιναρίων:

- 1) 21<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Χρηστών του Προγράμματος EMTP (21<sup>st</sup> EMTP Users' Group Meeting), Κολυμπάρι (Κρήτη), 7-10 Ιουνίου 1992.
- 2) Διεθνές Συνέδριο IEEE - Athens Power Tech '93, Αθήνα, 13-16 Σεπτεμβρίου 1993.
- 3) Διεθνές Συνέδριο "1st WSEAS International Conference on Electrosience And Technology For Naval Engineering And All-Electric Ship", Βουλαγαμένη, 12-13 Ιουλίου 2004 (Αντιπρόεδρος Συνεδρίου).
- 4) MARINELIVE Workshop on Propulsion Systems (11-12 Jan 2012) (πρόεδρος Συνάντησης Εργασίας)
- 5) MARINELIVE Workshop on Electric Machines and Power Converters (12-13 Jan 2012) (πρόεδρος Συνάντησης Εργασίας)
- 6) MARINELIVE Workshop on Prime Movers (21-22 Nov 2012) (πρόεδρος Συνάντησης Εργασίας)
- 7) MARINELIVE Workshop on Ship Automation and Control (22-23 Nov 2012) (πρόεδρος Συνάντησης Εργασίας)
- 8) MARINELIVE Workshop on Ship Electric Grids (3-4 Jun 2013) (πρόεδρος Συνάντησης Εργασίας)
- 9) MARINELIVE Workshop on Ship Power Management Systems (4-5 Jun 2013) (πρόεδρος Συνάντησης Εργασίας)
- 10) First MARINELIVE Conference on AES (4-5 Jun 2012) (πρόεδρος Συνεδρίου)
- 11) Second MARINELIVE Conference on AES (12-13 Feb 2014) (πρόεδρος Συνεδρίου)
- 12) MARINELIVE web-conference (21 Nov 2013)
- 13) Workshop on DC-Ship Technology (15 Jan 2015)
- 14) Εσπερίδα παρουσίασης ενδιάμεσων αποτελεσμάτων έργου ΕΣΠΑ ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ –ΘΑΛΗΣ (16 Δεκ. 2015)
- 15) Εσπερίδα παρουσίασης τελικών αποτελεσμάτων έργου ΕΣΠΑ ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ – ΘΑΛΗΣ (28 Μαΐ 2015)

Εξάλλου, στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ-Ι (Ερευνητικό Πρόγραμμα Απασχόλησης και Αρχικής Επαγγελματικής Αποκατάστασης), διοργάνωσε ως Συντονιστής, Ημερίδα με θέμα: "Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών και οι επαγγελματικές προοπτικές των αποφοίτων του Τμήματος ΗΜ & ΜΥ" στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, στις 19 Μαρτίου 1999.

#### 9.8 Κριτής σε εργασίες διεθνών συνεδρίων- περιοδικών

Από το 1995 έχει συμμετάσχει στη κρίση εργασιών των εξής διεθνών συνεδρίων:

- IPST 1995-2001 International Conference on Electromagnetic Transients – IPST (διετές συνέδριο για ταχεία ηλεκτρομαγνητικά φαινόμενα σε συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας).
- APEC 2001-2009, Applied Power Electronic Conference: ετήσιο συνέδριο σε εφαρμογές ηλεκτρονικών ισχύος.
- WSEAS International Conference on ELECTROSCIENCE AND TECHNOLOGY FOR NAVAL ENGINEERING and ALL-ELECTRIC SHIP.
- Electric Ship Technology Symposium ESTS: διετές συνέδριο σε εφαρμογές ηλεκτρικής τεχνολογίας στα πλοία.



- 2nd International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion, October 2012, Bologna (Italy).
- International Conference on Electrical Machines (ICEM), September 2014
- International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), Aachen 2015
- International Conference on Electrical Machines (ICEM), September 2016
- International Conference on Electrical Machines (ICEM), September 2018

Επιπλέον έχει οργανώσει ειδικές συνεδρίες (special sessions) σε θέματα ναυτικής ηλεκτρολογίας (πηγές ηλεκτρικής ενέργειας πλοίων χαμηλού περιβαλλοντικού αποτυπώματος, ηλεκτρικοί κινητήρες και μετατροπείς ηλεκτρονικών ισχύος με εφαρμογές ηλεκτρο-πρόωσης, φαινόμενα ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος σε εξηλεκτρισμένα πλοία) στα εξής συνέδρια:

- International Conference on Electrical Machines (ICEM), September 2014
- International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion (ESARS), Aachen 2015
- International Conference on Electrical Machines (ICEM), September 2016
- International Conference on Electrical Machines (ICEM), September 2018

Επίσης, τυγχάνει κριτής σε εργασίες των περιοδικών της IEEE/Power Engineering Society-PES, καθώς και της IET (πρώην IEE), της MDPI και του εκδοτικού οίκου Elsevier. Τέλος, είναι μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) στα εξής περιοδικά:

(α) του οργανισμού Institute of Engineering Technology (IET) “Electrical Systems in Transportation”

(β) του οργανισμού Institute of Marine Engineering, Science and Technology (IMarEST) “Journal of Marine Engineering Technology – JMET”

(γ) του οργανισμού Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) “Transactions on Transportation Electrification – TTE” (μόνον για τις ειδικές εκδόσεις-special issues σε θέματα ναυτικής ηλεκτρολογίας)

#### **10. Διοικητικά καθήκοντα- Συμμετοχή σε επιτροπές**

Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002: εκπρόσωπος στη Σύγκλητο ΕΜΠ μελών ΔΕΠ Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ (τακτικό μέλος),

Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010: εκπρόσωπος στη Σύγκλητο ΕΜΠ μελών ΔΕΠ Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ (αναπληρωματικό μέλος),

Ακαδημαϊκά έτη 2001-2009: Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής ΕΜΠ «Πρακτικής Άσκησης» (αναπληρωματικό μέλος),

Ακαδημαϊκά έτη 2004-2010: Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής ΕΜΠ «Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» (αναπληρωματικό μέλος).

Ακαδημαϊκά έτη 2005-2007: Μέλος της 6<sup>ης</sup> Μόνιμης Επιτροπής Εμπειρογνομόνων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης για αξιολόγηση τεχνικών προσφορών μειοδοτικών διαγωνισμών προμηθειών σε φορείς του στενού και ευρύτερου Δημόσιου Τομέα.

Ακαδημαϊκά έτη 2010-: Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής ΕΜΠ «Η/Υ και Δικτύων» (αναπληρωματικό μέλος).

Ακαδημαϊκά έτη 2005-: Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής ΕΜΠ «Διαχείριση Κληροδοτημάτων» (τακτικό μέλος έως το 2014 και μετά το 2016, αναπληρωματικό

μέλος για το διάστημα 2015-16). Ως μέλος της Επιτροπής αυτής είναι μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων για τα Θωμαΐδεια βραβεία δημοσιεύσεων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά.

Ακαδημαϊκά έτη 2014-2017: Μέλος Επιτροπής Ειδικού Λογαριασμού ΕΜΠ (ΕΔΕΙΑ/ΕΜΠ)(αναπληρωματικό μέλος)

Ακαδημαϊκά έτη 2018-: Μέλος Επιτροπής Ειδικού Λογαριασμού ΕΜΠ (ΕΔΕΙΑ/ΕΜΠ)(τακτικό μέλος)

Ακαδημαϊκά έτη 2014-: Μέλος Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του ΔΠΜΣ «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» (τακτικό μέλος)

Ακαδημαϊκά έτη 2015-2017: Μέλος Πολυδύναμης Μονάδος Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (συγκαλών)

Ακαδημαϊκά έτη 2015-2017: Μέλος Επιτροπής Παραλαβής Προμηθειών και Υπηρεσιών της Κεντρικής Διοίκησης του ΕΜΠ

Ακαδημαϊκά έτη 2018-: Μέλος της επιτροπής διενέργειας κεντρικού διαγωνισμού προμήθειας Η/Υ του ΕΜΠ

Ακαδημαϊκά έτη 2018-: Μέλος της επιτροπής διενέργειας κεντρικού διαγωνισμού προμήθειας και παραλαβής φωτοαντιγραφικών μηχανημάτων, πολυμέσων και λοιπού εξοπλισμού μέσα από Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του ΕΜΠ.

Ακαδημαϊκό έτος 2019-2020: Διευθυντής Τομέα Ναυτικής Μηχανολογίας Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ.

Εκπρόσωπος του Τομέα Ναυτικής Μηχανολογίας στην επιτροπή ΕΠΕΑΕΚ-II για αναβάθμιση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών (2001-2008).

Από τον Ιούνιο 2020 ανέλαβε καθήκοντα αντιπροέδρου της Διεθνούς Επιτροπής Marine Systems Coordinating Committee του Institute of Electrical and Electronic Engineers - IEEE.

### **11. Τιμητικές Διακρίσεις**

- Αποφοίτησε 1<sup>ος</sup> από το 49<sup>ο</sup> Λύκειο Αθηνών (Αριστεία Προόδου από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων καθώς και το Δήμο Αθηναίων).
- Ακαδημαϊκό έτος 1987-1988: απονομή υποτροφίας Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών - ΙΚΥ (7<sup>ος</sup> στην ετήσια κατάταξη μέσου όρου βαθμολογίας).
- Ακαδημαϊκό έτος 1988-1989: απονομή υποτροφίας Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών - ΙΚΥ (6<sup>ος</sup> στην ετήσια κατάταξη μέσου όρου βαθμολογίας).
- Ακαδημαϊκό έτος 1989-1990: απονομή υποτροφίας Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών - ΙΚΥ (5<sup>ος</sup> στην ετήσια κατάταξη μέσου όρου βαθμολογίας).
- Ακαδημαϊκό έτος 1990-1991 (αποφοίτηση): απονομή υποτροφίας Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών - ΙΚΥ (4<sup>ος</sup> στην ετήσια κατάταξη μέσου όρου βαθμολογίας).
- 1991: απονομή Σπουδαστικού Βραβείου από το ΤΕΕ.
- 1991-1994: υποτροφία από το Ίδρυμα Μποδοσάκη για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στην Ελλάδα
- 1996-97: υποτροφία ΕΜΠ/ΕΠΙΣΕΥ (τρίμηνης διάρκειας)

- 2009: τιμητική διάκριση από την IEEE για τη συνδρομή στην επιτυχή διοργάνωση του Διεθνούς Συνεδρίου ESTS 2009
- 2012: τιμητική πρόσκληση (από την Οργανωτική Επιτροπή) για διάλεξη στο Marine Propulsion Conference, London (UK), 6-8 March 2012, για ομιλία για το Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πλοίο. Το ακριβές θέμα ήταν “Marine Electrical Initiative – MARINELIVE: A European funded project – What will this mean for the ‘All Electric Ship (AES)’?”.
- 2013:τιμητική πρόσκληση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για ομιλία σε ειδική εκδήλωση για τα προγράμματα CAPACITIES/REGPOT. Το έργο MARINELIVE αξιολογήθηκε ως ένα από τα πιο πετυχημένα της κατηγορίας REGPOT λόγω της επιτυχημένης αξιοποίησης του ερευνητικού δυναμικού και του εξοπλισμού του σε προσέλκυση ερευνητικών έργων των Διαρθρωτικών Ταμείων-ΕΣΠΑ. Ο τίτλος της παρουσίασης ήταν “MARINELIVE Synergies with the Structural Funds”, ενώ το REGPOT Workshop έλαβε χώρα στις, 25 Ιουνίου 2013, Βρυξέλλες (Βέλγιο).
- 2016: βραβείο IMarEST Denny Medal για την εργασία του 2014: “Developing a new methodology for evaluating diesel-electric propulsion” από κοινού με τον Δρα Η. Σοφρά.

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

## **B.1 Διδακτορική Διατριβή**

"Συμβολή στην Ανάπτυξη Μαθηματικών Εργαλείων για την Ψηφιακή Εξομοίωση της Συμπεριφοράς Μετασχηματιστών και Διακοπών Ισχύος σε Ταχεία Μεταβατικά Φαινόμενα σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας", ΕΜΠ, Αθήνα, 1997.

## **B.2 Εργασίες με Κρίση στο Πλήρες Κείμενο**

### **B.2.1 Εργασίες σε Διεθνή Περιοδικά**

**Α' περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.2.1.1 N.D. Hatziargyriou, J.M. Prousalidis, B.C. Papadias, "*A Generalised Transformer Model Based on the Analysis of its Magnetic Core Circuit*", IEE Proceedings C, Generation Transmission & Distribution, (paper No: 9285C), Vol. 140, No. 4, July 1993, pp. 269-278.

B.2.1.2 B.C. Papadias, N.D. Hatziargyriou, J.A. Bakopoulos, J.M. Prousalidis, "*Three Phase Transformer Modelling For Fast Electromagnetic Transient Studies*", (paper No 93 SM 396-2 PWRD) IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 9, No.2, April 1994, pp. 1151-1159.

B.2.1.3 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*Representation of Hysteresis in Three-Phase Transformer Models for Electromagnetic Transients*", IEE Proceedings on Electric Power Applications, Vol. 143, No. 4, July 1996, pp. 331-338.

**Β' περίοδος (2001-2004): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

B.2.1.4 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, A.C. Kladas, "*Iron Lamination efficient representation in power transformers*", Journal of Materials Processing Technology, Vol. 108, (2001), issue 2, pp. 217-220.

B.2.1.5 S. Spagkouros, J. Prousalidis, "*Electric Power Quality problems in ship systems: A classification method*", IASME TRANSACTIONS, Issue 3, Volume 1, July 2004, pp. 437-444.

B.2.1.6 M. Moschakis, J. Prousalidis, N. Hatziargyriou, "*Performance Assessment of STC used for Alternative Naval Power Supplying Units*", IASME TRANSACTIONS, Issue 2, Volume 1, April 2004, pp.394-399.

**Γ' περίοδος (2004-2008): έως τη μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

B.2.1.7 J. Prousalidis, "*Introducing an Effective Method for Teaching Power Electronics in Marine Electrical Engineering Courses*", IASME TRANSACTIONS, Issue 4, Volume 2, October 2005, pp.323-328.

B.2.I.8 Shozo Sekioka, Maria I. Lorentzou, Maria P. Philippakou, and John M. Prousalidis, "*Current-Dependent Grounding Resistance Model Based on Energy Balance of Soil Ionization*", IEEE Transactions On Power Delivery, Vol. 21, No. 1, January 2006, pp. 194-201.

B.2.I.9 J. Prousalidis, E. Styvaktakis, "*Introducing a classification method of Voltage dips in ship electric energy systems*", "The Journal of Marine Engineering & Technology (Part A11)", IMarEST, London (UK), April 2008, pp 53-62.

B.2.I.10 J. Prousalidis, E. Styvaktakis, I.K. Hatzilau, F. Kanellos, S. Perros, E. Sofras, "*Electric power supply quality in ship systems – An overview*", International Journal of Ocean Systems Management (IJOSM), Special Issue on Sustainable Sea Transportation: The New Research Agenda on Sustainable Ocean Systems, Inderscience Publishers, Geneve (Switzerland), Vol. 1, No.1, pages 68-82.

#### **Δ' περίοδος (2008-2010): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

B.2.I.11 J. Prousalidis, E. Xanthopoulos, C. Voutzoulidis, "*On reactive power sharing in ship energy systems with shaft generators*", The Journal of Marine Engineering & Technology (Part A13), IMarEST, London (UK), February 2009, pp 21-38.

B.2.I.12 G. J. Tsekouras, I. K. Hatzilau, J. M. Prousalidis, "*A new pattern recognition methodology for classification of load profiles for ships electric consumers*", "The Journal of Marine Engineering & Technology (Part A14)", IMarEST, London (UK), April 2009, pp 45-54.

B.2.I.13 J. Prousalidis, P. Mouzakis, "J. M. Prousalidis, P.S. Mouzakis, "*Analysis of Electric Power Demands of Podded Propulsors*", The Journal of Marine Engineering & Technology (Part A14)", IMarEST, London (UK), January 2010, pp3-16.

B.2.I.14 J. Prousalidis, "*On investigating the influence of Zero sequence impedance in ship ungrounded electric networks*", The Journal of Marine Engineering & Technology (Part A14)", IMarEST, London (UK), September 2010, pp3-16.

#### **Ε' περίοδος (2010-σήμερα): από την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

B.2.I.15 C. Patsios, Ev. Tsambouris, A. Chaniotis, A. Kladas, and J. Prousalidis: "*Coupled Field and Circuit Model Analysis of Permanent Magnet Synchronous Machine for Direct Torque Control Optimization*", Journal of Material Science Forum, Volume 670, Applied Electromagnetic Engineering, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.670.265, December 2010, pp. 265-272.

B.2.I.16 J. Prousalidis: "*The necessity of reactive power balance in ship electric energy systems*", IMarEST Journal of Marine Engineering and Technology, Vol. 10, January 2011, pp. 37-47.

B.2.I.17 F. Kanellos, G. Tsekouras, J. Prousalidis, I. Hatzilau "*An effort to formulate frequency modulation constraints in ship-electrical systems with pulsed loads*", IET Journal of Electrical Systems in Transportation, Vol.1, Issue 1, March 2011, pp. 11-23, DOI: 10.1049/iet-est.2010.0050.

B.2.I.18 F. Kanellos, G. Tsekouras, J. Prousalidis, I. Hatzilau “*An effort to formulate voltage modulation constraints in ship-electrical systems with pulsed loads*”, IET Journal of Electrical Systems in Transportation, Vol.2, Issue 1, March 2012, pp. 18-28. DOI: 10.1049/iet-est.2010.0068.

B.2.I.19 G. J. Tsekouras, F. D. Kanellos, John M. Prousalidis, “*Simplified method for the assessment of ship electric power systems operation cost reduction from energy storage and renewable energy sources integration*”, IET Electrical Systems in Transportation (Available on E-first Articles). doi: 10.1049/iet-est.2013.0011

B.2.I.20 F. Kanellos, G. Tsekouras, J. Prousalidis, “*Onboard DC grid employing smart grid technology: challenges, state of the art and future prospects*”, IET Transactions on IET Electrical Systems in Transportation, ISSN 2042-973, doi: 10.1049/iet-est.2013.0056, pp. 1-11.

B.2.I.21 Kobougias I., Tatakis E., Prousalidis J., “*PV Systems Installed in Marine Vessels – Technologies and Specifications*”, Hindawi Publishing Corporation, Volume 2013, Article ID 831560, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/831560>.

B.2.I.22 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.

B.2.I.23 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.

B.2.I.24 F. D. Kanellos, J. Prousalidis, G. J. Tsekouras, “*Control system for fuel consumption minimization–gas emission limitation of full electric propulsion ship power systems*”, Proc. of the Institution of Mechanical Engineers, Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment, Vol. 228(1) 17–28, 2014.

B.2.I.25 Marios Moschakis, F. D. Kanellos, John Prousalidis, “*Adapting Smart Grid, RES Penetration, Electromagnetic Compatibility and Energy Efficiency Concepts to Electric Ship Power Systems*”, Materials Science Forum (Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting, Multifunctional and Nano Materials), Trans Tech Publications, pp. 328-336, 2014.

B.2.I.26 C. Patsios, M. Beniakar, A. Kladas, and J. Prousalidis, “*A simple and efficient parametric design approach for marine electrical machine*”, International Journal on Materials Science Forum, vol.792, pp. 367-372, 2014 (DOI:10.4028/[www.scientific.net/MSF.792.367](http://www.scientific.net/MSF.792.367)).

B.2.I.27 E. Sofras, J.Prousalidis, “*Developing a new methodology for evaluating Diesel-electric propulsion*”, IMarEST Journal of Marine Engineering and Technology, Vol. 13, No 3, September 2014, pp. 37-47.

B.2.II.28 M. Moschakis, J. Prousalidis, A. G. Tsikalakis, E. S. Karapidakis, "*Effect of Power Line Conductor Resistance-to-Reactance Ratio on Voltage Magnitude during Two-Phase Faults at Electric Energy Grids*", *Proceedings of Materials Science Forum*, Vol. 792, pp. 316-321, 2014.

B.2.I.29 E. Sofras, J.Prousalidis, T. Sourlagas, “*Improving Electric Power Quality in ships via surge protection devices (SPDs)*”, IMarEST Journal of Marine Engineering and Technology, Vol. 10, January 2015, pp. 37-47.

B.2.I.30 J. Prousalidis, E. Sofras “*Re-establishing the Ship Generator Selection Criteria to comply with High Ship Efficiency concepts*”, DOI: 10.1177/1475090215613535 *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers (IMEchE), Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment*, Vol. 228(1) 17–28, 2015.

B.2.I.31 “*On resolving reactive power problems in ship electric energy systems*” J. Prousalidis, G. Antonopoulos, P. Mouzakis, E. Sofras, *Proceedings of the Institute of Marine Engineering, science and technology, Journal of Marine Engineering & Technology*, Vol. 14, Number 3, pages 124 – 136, October 2015.

B.2.I.32 P. Michalopoulos, F. Kanellos, G.Tsekouras, and J. Prousalidis, “*A Method for Optimal Operation of Complex Ship Power Systems Employing Shaft Electric Machines*”, *IEEE Transactions On Transportation Electrification*, Vol. 2, No. 4, December 2016, pp. 547-557.

### **ΣΤ’ περίοδος (2018-): από την εκλογή στη βαθμίδα του Καθηγητή**

B.2.I.33 J. Prousalidis “*On Improving the Earthing Quality in Ship Electric Energy Systems*”, *IMarEST Journal of Marine Engineering and Technology*, <https://doi.org/10.1080/20464177.2018.1493024>, 2018.

### **B.2.II Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια**

#### **Α’ περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.2.II.1 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*The Effect of Mutual Phase Coupling in Three Phase Transformer Models*", *Proceedings of 1<sup>st</sup> European Conference on Electromagnetic Transients - EPST '93*, Lisbon (Portugal), 17-18 June 1993, pp. 15-22.

B.2.II.2 B.C. Papadias, N.D. Hatziargyriou, J.M. Prousalidis, "*Three Phase Transformer Modelling for Switching Overvoltages*", *Proceedings of Athens Power Tech '93*, Athens, 5-8 September 1993, (Invited Paper), pp. 760-765.



B.2.II.3 P.G. Boliaris, J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*Simulation of Long Transmission Lines Energization for Black Start Studies*", Proceedings of MELECON '93 Conference, Antalya (Turkey), 12-14 April 1994, pp. 1093-1096.

B.2.II.4 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*Geometrical Transformer Model Including Hysteresis*", Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference on Electromagnetic Transients - IPST '95, Lisbon (Portugal), September 1995, pp. 113-118.

B.2.II.5 M.P. Papadopoulos, B.C. Papadias, J.M. Prousalidis, C.D. Tsirekis, "*Characteristics of Switching Transients in MV Distribution Networks*", Proceedings of 36<sup>th</sup> International CIGRE Session, Paris (France), 25-31 August 1996.

B.2.II.6 J.M. Prousalidis, A.G. Georgopoulos, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*Investigation of Transformer Sympathetic Inrush*", Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Electromagnetic Transients, IPST '97, Seattle (USA), July 1997, pp. 197-202.

B.2.II.7 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*A Circuit Breaker Model for Small Inductive Current Interruption*", Proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference on Electromagnetic Transients, IPST '99, Budapest (Hungary), 20-24 June 1999, pp. 499-504.

#### **Β' περίοδος (2001-2004): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

B.2.II.8 J.M. Prousalidis, M.P. Philippakou, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*The Effects of Ionization in Wind Turbine Grounding Modeling*", Proceedings of MELECON 2000, Nicosia (Cyprus), 2000, Paper No 0274.

B.2.II.9 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*On studying Ship Electric Propulsion Motor Driving Schemes*", Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference on Electromagnetic Transients, IPST '01, Rio de Janeiro (Brazil), June 24-28, 2001, pp. 87-93.

B.2.II.10 S. Sekioka, M. Lorentzou, M.P. Philippakou, J. Prousalidis, "*A current Dependent Grounding Resistance Model based on an Energy Balance in Ionization Zone* " Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference on Electromagnetic Transients, IPST '01, Rio de Janeiro (Brazil), June 24-28, 2001, pp. 343-349.

B.2.II.11 J. Prousalidis, S. Perros, I.K.Hatzilau, N. Hatziargyriou, "*Practical solutions of numerical noise problems at simulation of switching transients to ship electric power systems* ", Proceedings of 3<sup>rd</sup> WSEAS Symposium on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineerings (MMACTEE 2001), 30-31 December 2001, Vouliagmeni (Greece), Paper No 563, pp. 5631-5636.

B.2.II.12 J.M. Prousalidis, "*Simulation tools for ship electric power and control system studies* ", Proceedings of 6<sup>th</sup> International Naval Exhibition and Conference (INEC2002), Glasgow (UK), 23-24 April 2002, pp. 263-275.

B.2.II.13 S. Sekioka, M. Lorentzou, M.P. Philippakou, J. Prousalidis, " *A current Dependent Grounding Resistance Model based on an Energy Balance in Ionization Zone (II)* ", Proceedings of International Conference on Grounding and Earthing and 3<sup>rd</sup> Brazilian Workshop on Atmospheric Electricity, November 4-7, 2002, Rio de Janeiro (Brazil), pp. 195-198

B.2.II.14 I.K. Hatzilau, A. Magoulas, S. Perros, D. Kavoulakos, E. Sakiotis, E. Christofis, F. Martinos, J. Prousalidis , "*Harmonic power quality on naval ship electric systems ( overview of standards – field measurements on HN "meko" class frigates )* ", Proceedings of Mediterranean Power Conference and Exhibition (MedPower 2002), Athens (Greece), 5-7 November 2002

B.2.II.15 J. Prousalidis, I.K. Hatzilau, Cdr S. Perros, "*Harmonic electric power quality concepts for the electrified ships (AES)* ", Proceedings of International Conference on All Electric Ship (AES 2003), Edinburg (UK), 13-14 February 2003.

B.2.II.16 Lt Cdr. I.K. Gypris, I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, Cdr S. Perros, Lt Cdr. A. Dalakos, "*Perspectives of enhanced survivability on AES*", Proceedings of International Conference on All Electric Ship (AES 2003), Edinburg (UK), 13-14 February 2003.

B.2.II.17 S.A. Gertsos, J.M. Prousalidis, C.A. Frangopoulos, "*Electric Propulsion: From Infancy To Adolescence*", Proceedings of 8<sup>th</sup> International Marine Design Conference, 5-8 May 2003, Athens Greece, pp. 529- 540.

B.2.II.18 J.M. Prousalidis, "*Application of Space- vector theory to multi-phase multi-winding AC machines*", 7<sup>th</sup> WSEAS International Multi-conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, Corfu (Greece), 2003, Paper No 457-201.

B.2.II.19 J. Prousalidis, I.K. Hatzilau, Cdr S. Perros, P. Buchanan, D. Muthumuni, "*Introducing a COTS simulation tool for ship electric power quality studies*", Proceedings of International Naval Exhibition and Conference, Amsterdam (The Netherlands), 16-18 March 2004, Vol. II, pp. 23-34.

B.2.II.20 G. Diamantis, J. Prousalidis, "*Simulation of a DTC Ship Propulsion Scheme*", Proceedings of International Conference on Power Electric Machine and Drives (PEMD2004), 31 march – 2 april 2004, Edinburg (2004).

### **Γ' περίοδος (2004-2008): έως τη μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

B.2.II.21 S. Cofinas, I.K. Hatzilau, J.M. Prousalidis, S. Perros, "*Commutatorless series motor without damping circuits and a diode placed in d-axis*", Proceedings of International Conference on Electric Machines (ICEM2004), September 2004, Lodz - Poland (2004).

B.2.II.22 S. Cofinas, J.M. Prousalidis, I.K. Hatzilau, "*Introducing a DC Commutatorless series motor*", Proceedings of International Symposium on Ship Propulsion and Railway Traction Systems (SPRTS2004), 4-6 October 2004, Bologna - Italy 2004.

B.2.II.23 J. Prousalidis, I.K. Hatzilau, P. Michalopoulos, I. Pavlou, D. Muthumuni, "*Studying ship electric energy systems with shaft generator*", Proceedings of International Symposium on Electric Ship Technologies (ESTS05), Philadelphia – USA (25-27 July 2005).

B.2.II.24 E.Sofras, J.Prousalidis, "*On Performing Short Circuit Studies On Ship Electric Energy Systems* ", Proceedings of International Symposium on All Electric Ship 2005 (AES05), Paris – France (2005).

B.2.II.25 S. Cofinas, J.M. Prousalidis, I.K. Hatzilau, "*Introducing a DC supplied Commutatorless series motor drive for naval applications*", Proceedings of International Symposium on All Electric Ship 2005 (AES05), Paris – France (2005).

B.2.II.26 I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, E. Styvaktakis, E. Sofras, "*Voltage and Current Spikes & Transients - Power Supply Quality aspects for the AES*", Proceedings of International Symposium on All Electric Ship 2005 (AES05), Paris – France (2005).

B.2.II.27 I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, E. Styvaktakis, F. Kanellos, S. Perros, E. Sofras, "*Electric power supply quality concepts for the All Electric Ship (AES)* ", Proceedings of 2006 joined World Maritime Transport Conference – International Naval Exhibition (WMTC2006-INEC2006) London - UK (2006).

B.2.II.28 G. Petropoulos, J. Prousalidis, "*Modeling a Fuel Cell Generator set for DC Transient-State studies*", Proceedings of International Conference on Electric Machines (ICEM-2006), Chania (Crete), September 2006. Η παρούσα δημοσίευση έχει προκριθεί για δημοσίευση σε περιοδικό-έκδοση του Elsevier και αυτή τη στιγμή τελεί υπό αξιολόγηση.

B.2.II.29 P. Vallianatos, J. Prousalidis, E. Styvaktakis, "*On starting-up large power motors rotating high inertia loads in autonomous systems*", Proceedings of International Conference on Electric Machines (ICEM-2006), Chania (Crete), September 2006. Η παρούσα δημοσίευση έχει προκριθεί για περαιτέρω αξιολόγηση-κρίση σε περιοδικό του IEEE και αυτή τη στιγμή τελεί υπό αξιολόγηση.

B.2.II.30 F. Kanellos, I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, E. Styvaktakis, "*Simulation of a Shipboard Electrical Network (AES) Comprising Pulsed Loads*", International Symposium "Engine as a Weapon II", 5-6 December 2006, London (UK).

B.2.II.31 J. Prousalidis, E. Styvaktakis, E. Sofras, I.K. Hatzilau, D. Muthumuni "*Voltage dips in ship systems*", Proceedings of 2007 IEEE Electric Ship Technologies Symposium (ESTS07), Anaheim (USA), July 2007.

B.2.II.32 F. Kanellos, I.K. Hatzilau, J. Prousalidis, "*Investigation of voltage/frequency modulation in ship electric networks with pulsed loads according to STANAG 1008 design constraints*", Proceedings of 2007 All Electric Ship Symposium (AES2007), London (UK), September 2007.

B.2.II.33 I.K. Hatzilau, G.J. Tsekouras, J. Prousalidis, I.K. Gyparis, "*On electric load characterization and categorization in ship electric installations*", Proceedings of

International Naval Exhibition and Conference (INEC2008), London (UK), 1-3 April 2008, pp. 123-135.

**Δ' περίοδος (2008-2010): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

B.2.II.34 J. Prousalidis, G. Sfakianos, E. Sofras, "*Analyzing Voltage Dips in Ship Electric Energy Systems*", Proceedings of Mediterranean Power Conference and Exhibition (MedPower 2008), Thessaloniki (Greece), 3-5 November 2008.

B.2.II.35 J.M. Prousalidis, P. Mouzakis, E. Sofras, D. Muthumuni, O. Nayak , "*On Studying the Power Supply Quality problems due to Thruster Start-ups*", Proceedings of 2009 IEEE Electric Ship Technologies Symposium (ESTS09), Baltimore (USA), April 2009.

**Ε' περίοδος (2010-2018): από την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

B.2.II.36 J.M. Prousalidis, G.J. Tsekouras, F.D. Kanellos, "*New Challenges emerged from the development of more efficient Electric Energy Generation Units*", Proceedings of the 2011 Electric Ship Technology Symposium (2011), Alexandria (Washington DC, USA), 10-13 April 2011.

B.2.II.37 J. Prousalidis, C. Patsios, F. Kanellos, A. Sarigiannidis, N. Tsekouras, G. Antonopoulos, "*Exploiting shaft generators to improve ship efficiency*" Proceedings of Electrical Systems in AirCRAFT Railway and Ships Propulsion-ESARS 2012, 16-18 October 2012, Bologna (Italy).

B.2.II.38 G. Antonopoulos, C. Patsios, J. Prousalidis: "*Discussion on Adopting Intelligent Power Management and Control Techniques in Integrated Power Systems of All-Electric ships*", Proceedings of Electrical Systems in AirCRAFT Railway and Ships Propulsion-ESARS 2012, 16-18 October 2012, Bologna (Italy).

B.2.II.39 A. Gialketsi, J. Prousalidis, G.Tsekouras, F. Kanellos, "*Reducing Pollutant Emissions in ports: Optimized Design & Operation of the Electric Power Generation System, based on the Classification of Ship Total Load Demand Profiles*", Proceedings of 2012 International Naval Exhibition and Conference (INEC 2012), 15-18 May, Edinburgh (UK).

B.2.II.40 G. Tsourakis, I. Milis, and J. Prousalidis, "*Transformer sympathetic inrush: A case study*" Proceedings of 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2012), , 2012, pp. 1-5.

B.2.II.41 J. Prousalidis, E. Sofras, T. Sourlagkas, "*On Power Quality Improvement in Extensively Electrified Ships via Installing Surge Protection Devices (SPDs)*", Proceedings of Engine As A Weapon VI (EEAAW-VI), July 15-17, 2013, Bristol (UK).

B.2.II.42 T. Kourmpelis, J. Prousalidis, “*Setting A Computer Simulation Platform for Passenger Ship Dc Distribution Networks*”, Proceedings of RINA conference “Design and Operation of Passenger Ships”, 20-21 November 2013, London (UK).

B.2.II.43 J. Prousalidis, L. Kaiktsis, F. Kanellos, G. Antonopoulos, C. Patsios, A. Greig, “*New Green-Ship Challenges Faced by the All-Electric Platform*”, Proceedings of Transport Research Arena 2014 (TRA 2014), Paris (France), 14-17 April 2014

B.2.II.44 S. Dallas, A. Skoufis, J. Prousalidis, “*Introducing a Ship Electric Power Quality Monitoring System for Green Shipping*”, *Proceedings of 21st International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014), September 2-5, 2014, Berlin (Germany), paper No GD-005827, pp. 2306-2312.*

B.2.II.45 J. Prousalidis, C. Patsios, G. Tsourakis, S. Dallas, G. Antonopoulos, P. Katsikas, N. Karlovits, V. Georgiou, R. Bucknall, A. Greig, “*Comparison of DC vs AC via ship electric grid emulators*”, Proceedings of 12<sup>th</sup> International Naval Conference and Exhibition (INEC 2014), paper No 66, 20-22 May 2014, Amsterdam (The Netherlands),

B.2.II.46 J. Prousalidis, G. Antonopoulos, C. Patsios, A. Greig, R. Bucknall, “*Green shipping in Emission Controlled Areas: Combining Smart Grids and Cold Ironing*”, *Proceedings of 21st International Conference on Electrical Machines (ICEM 2014), September 2-5, 2014, Berlin (Germany), paper No GD-006513, pp. 2293-2299.*

B.2.II.47 E. Sofras, J. Prousalidis, “*Investigating the feasibility of Green Ships with electric propulsion*”, Proceedings of 9th International Conference on High-Performance Marine Vehicles, HIPER 2014, paper No 26, 3-5 December 2014, Athens (Greece),

B.2.II.48 S. Dallas, J. Prousalidis, T. Kourmpelis, “*Direct Current Technology As A Means Towards Increased Vessel Efficiency*”, Proceedings of 9th International Conference on High-Performance Marine Vehicles, HIPER 2014, paper No 31, 3-5 December 2014, Athens (Greece),

B.2.II.49 J. Dermentzoglou, J. Prousalidis, “*Contribution to a Detailed Modeling and More Reliable Simulation of a Ship’s Shaft Machine ESTS*”, Proceedings of International Conference on Electric Ship Aircraft And Railway - ESARS 2015, 3-5 March 2015, Aachen (Germany).

B.2.II.50 T. Kourmpelis, J. Prousalidis, S. Dallas, F. Kanellos, M. Korn, “*Power Quality Analysis for the Highly-Electric Asset with DC Power Distribution*”, Proceedings of International Conference on Electrical Systems For Aircraft, Railway, Ship Propulsion And Road Vehicles (ESARS 2015), paper No SSE0008, 3-5 March 2015, Aachen (Germany),

B.2.II.51 P. Michalopoulos, G. J. Tsekouras, F.D. Kanellos, J. M. Prousalidis, “*Optimal Economic Operation of a Complex Electric Power System with Shaft Generators*”, International Conference Environment & Energy in Ships (Ashrae 2015), 22-24 May 2015, Athens, Greece

B.2.II.52 F. Kanellos, J. Prousalidis, G. Tsekouras, “*Optimal Active Power Management in All Electric Ship employing DC Grid technology*”, Proceedings of 4th International Symposium on Operational Research (HELORS 2015), 4-6 June 2015, Chania (Greece), pp. 285-290

B.2.II.53 D. Spathis, E. Nikolopoulou, T. Kourmpelis, S. Dallas and J. Prousalidis, A. Kladas, E. Tatakis, I. Pallis, M. Beniakar, A. Sarigiannidis, F. Kanellos, S. Meliopoulos, I. Gonos, E. Nikolopoulou, V. Kontargyri, G. Tsekouras, “*Analysis of various Power Quality Phenomena in a Highly Electrified Vessel*”, accepted for presentation in the Electric Ship Technology Symposium ESTS-2015, 22-25 June 2015, Alexandria (USA).

B.2.II.54 P. Michalopoulos, G. Tsekouras F. Kanellos, J. Prousalidis, “*Comparison of Ship Power Systems from an Optimal Economic Operation Point of View*”, Proceedings of International Symposium on Electric Ship Technology 2015 (ESTS 2015), paper No 1029, 22-24 June 2015, Alexandria-Washington DC (USA).

B.2.II.55 T. Kourmpelis, S. Dallas, J. Prousalidis, D. Spathis, “*Invesitagtion of the feasibility of the superconducting self-healing DC grid on an LNG carrier*” Proceedings of International Symposium on Electric Ship Technology 2015 (ESTS 2015), paper No 1041, 22-24 June 2015, Alexandria-Washington DC (USA).

B.2.II.56 M. Korn, S. Mesinenin, J. Prousalidis, T. Kourmpelis, “*Power quality & system stability energy storage & conversion, the hybrid effect*”, Proceedings of MECSS 2015, 24-25 November 2015, Bristol (UK).

B.2.II.57 Z. Soghomonian, J. Prousalidis, F. Kanellos, S. Dallas, D. Spathis, T. Kourmpelis, G. Tsekouras “*The Role of Efficiency of Electric Machinery On Green Shipping*”, paper No LD-003999, Proceedings of International Conference on Electrical Machines-ICEM 2016, 5-7 September 2016, Lausanne (Switzerland).

B.2.II.58 A. Sarigiannidis, A. Kladas, A. Mountaneas, M. Benakiar, G.Politis, I. Pallis, E. Tatakis, S. Dallas, I. Prousalidis, “*Design of surface PM motors for POD application utilizing a 3D Hydrodynamic Model*”, paper No LD-005614, Proceedings of International Conference on Electrical Machines-ICEM 2016, 5-7 September 2016, Lausanne (Switzerland).

B.2.II.59 E. Aloniati, C. Bakirtzoglou, K. Fountouli, G. Grigoropoulos, D. Konstantinou, T. Kourmpelis, J. Prousalidis, D. Spathis, S. Spiraj, A. Themelakis, V. Tsarsitalidis, S. Tzanetos “*Design Considerations for Energy Efficient Electric Powerboats*”, Proceedings of International High-PERformance conference - HIPER 2016, 16-19 October 2016, Cortona (Italy).

B.2.II.60 J. Prousalidis, D.V. Lyridis, S. Dallas, C. Papaleonidas, P. Mitrou, E.Vergetis, E.Vaimaki, S. Aggelopoulos, T. Kourmpelis, V. Georgiou, P. Katsikas,

T. Boutsika, D. Spathis, “ *The ports as smart micro-grids: development perspectives*”, Proceedings of HAEE 2016, May 2016, Athens (Greece).

### **ΣΤ' περίοδος (2018-): από την εκλογή στη βαθμίδα του Καθηγητή**

B.2.II.61 P. Mertikas, S.E. Dallas, D. Spathis, T. Kourmpelis, I.P. Georgakopoulos, J.M. Prousalidis, D.V. Lyridis, L. Nakos, P. Mitrou, V. Georgiou, *Furthering the electricity to ships and ports: the ELEMED project*, Proceedings of International Conference on Electrical Machines-ICEM 2018, 3-6 September 2018, Alexandroupolis (Greece)

B.2.II.62 S.E. Dallas, M. Pytharoulis and J.M. Prousalidis, “*Investigation of the Behavior of a Marine Grid Emulator During Power Disturbances*”, Proceedings of International Conference on Electrical Machines-ICEM 2018, 3-6 September 2018, Alexandroupolis (Greece)

B.2.II.63 J. Prousalidis, D. Spathis, V. Papaspiliotopoulos, V. Georgiou, T. Kourmpelis, F. Kanellos, “*Facing safety challenges towards smart ships and ports*”, Paper No 18, Proceedings of Marine Electrical and Control Systems Safety Conference, MECCS 2019, 2-3 July 2019.

B.2.II.64 A.Vlachokostas, J. Prousalidis, D. Spathis, M. Nikitas, T. Kourmpelis, S. Dalaas, Z. Soghomonian, “*Ship-to-grid integration: Environmental mitigation and critical infrastructure resilience*”, Proceedings of International Symposium on Electric Ship Technology 2019 (ESTS 2019), paper No 1029, 15-17 August 2019, Alexandria-Washington DC (USA).

B.2.II.65 J. Prousalidis, V. Georgiou, D. Spathis, D. Lyridis, F. Kanellos, P. Mitrou, S. Dallas, “ *Elaborating Sustainable Port services for Greener Shipping*”, Proceedings of International Conference on Marine Engineering and Technology, ICMET 2019, 5-7 November 2019, Oman (Muscat).

### **B.2.III. Συζητήσεις (με Κρίση στο Πλήρες Κείμενο) σε Εργασίες Τρίτων**

(Discussions by: B.C. Papadias, N.D. Hatziaargyriou, J.M. Prousalidis)

#### **Α' περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.2.III.1 A. Narang, R.H. Brierley, “*Topology Based Magnetic Model for Steady-State of Transient Studies for Three-Phase Core-Type Transformer*”, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 9, No. 3, August 1994, pp. 1337-1349.

B.2.III.2 S. Chimklai, J. Marti, “*Simplified Three-Phase Transformer Model for Electromagnetic Transient Studies*”, IEEE Transactions on Power Delivery, Vol. 10, No. 3, July 1995, pp. 1316-1325.

### **B.2.IV. Εργασίες σε εθνικά Συνέδρια με κρίση στο πλήρες κείμενο**

#### **Δ' περίοδος (2008-2010): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

B.2.IV.1 I. Προυσαλίδης, Π. Μουζάκης, “*Διερεύνηση Κανονισμών για Ηλεκτροκίνητους Πλευρικούς Προωστήριους Μηχανισμούς Πλοίων*”, Πρακτικά

Εθνικής Συνάντησης Ελληνικού Ινστιτούτου Ναυτικής Τεχνολογίας (ΕΛΙΝΤ) 2009, Νοέμβριος 2009.

**Ε' περίοδος (2010-σήμερα): από την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

**B.2.IV.2** J. Prousalidis, Y. Tsourakis and G. Arvanitis: "Monitoring systems of Ship Efficiency", *Proceedings of "Metrology 2012" Symposium*, 3-5 February 2012, Athens (Greece).

**B.2.IV.3** I. Προυσαλίδης, Δ. Λυρίδης, Θ. Κουρμπέλης, Σ. Δάλλας, Π. Μήτρου, Ε. Βεργέτης, Ε.Βαϊμάκη, Σ.Αγγελόπουλος, Β. Γεωργίου, Δ. Σπαθής, "Η Ηλεκτρική Διασύνδεση Πλοίων με Ξηρά ως Μοχλός Ανάπτυξης των Λιμένων- Παρούσα Κατάσταση και Προοπτικές", Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Πανελλήνιου Συνεδρίου Λιμενικών Έργων, 28Νοε-1 Δεκ. 2016,

**B.2.IV.4** J. Prousalidis, D.V. Lyridis, S. Dallas, C. Papaleonidas, P. Mitrou, E. Vergetis, E. Vaimaki, S. Aggelopoulos, T. Kourmpelis, V. Georgiou, P. Katsikas, T. Boutsika, D. Spathis, "The ports as smart micro-grids: development perspectives", *Proceedings of HAEE*, 12-16 May 2017.

**B.2.V. Εργασίες σε εθνικά Περιοδικά με κρίση στο πλήρες κείμενο**

**Δ' περίοδος (2008-2010): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

**B.2.V.1** I. M. Προυσαλίδης, Φ. Κανέλλος, Ε. Στυβακτάκης, I. K. Χατζηλάου, N. Χατζηαργυρίου, Χ. Φραγκόπουλος, Η. Σοφράς, "Εξηλεκτρισμός στα πλοία Ηλεκτροπρόωση – Ποιότητα Ηλεκτρικής Ισχύος", Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση, Τευχ. 202, σελ.. 32 -38 Μάιος, 2009.

**Ε' περίοδος (2010-σήμερα): από την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

**B.2.V.2** G. J. Tsekouras, F. D. Kanellos, J. M. Prousalidis, I. K. Hatzilaou, "Implementation limitations of STANAG 1008 design constraints for pulsed loads", *Nausivios Chora, A journal in Naval Sciences and Technology*, vol. 4, 2012, pp. 110-135.

**B.2.V.3** G. J. Tsekouras, F. D. Kanellos, J.M. Prousalidis, I.K. Hatzilaou: "STANAG 1008 design constraints for pulsed loads in the frame of the All Electrical Ships", *Nausivios Chora - A journal in Naval Sciences and Technology*, vol. 3, 2010, pp. 115-154.

**B.3 Ανακοινώσεις με Κρίση στην Περίληψη**

**Α' περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**



B.3.1 J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*The Geometrical Transformer Model: Parameter Estimation Method*", Proceedings of 21<sup>st</sup> EMTP Users' Group Meeting, Crete (Greece), 5-7 June, 1992.

B.3.2 J.A. Bakopoulos, J.M. Prousalidis N.D. Hatziargyriou, B.C. Papadias, "*Transformer Models for EMTP Studies*", Proceedings of 21<sup>st</sup> EMTP Users' Group Meeting, Crete (Greece), 5-7 June, 1992.

B.3.3 A.G. Georgopoulos, J.M. Prousalidis, N.D. Hatziargyriou, "*Calculation of Capacitor Inrush Currents at Philippi Switching Station Using EMTP*", Proceedings of 21<sup>st</sup> EMTP Users' Group Meeting, Crete (Greece), 5-7 June, 1992.

B.3.4 N.D Hatziargyriou, J.M. Prousalidis, G.A. Georgantzis, J.A. Panagopoulos, G.C. Contaxis, "*The Prospective Use of EMTP For The Analysis Of Electrical Interference From Power Lines To Gas Pipelines*", Hellenic Technical Chamber (TEE) Working Group - Proceedings of 1<sup>st</sup> European Conference on Electromagnetic Transients - EPST '93, Lisbon (Portugal), 17-18 June 1993, pp. 209-213.

B.3.5 Ι. Παναγόπουλος, Γ. Γεωργαντζής, Ι. Προυσαλίδης, Ν. Χατζηαργυρίου, Γ. Κονταξής, "*Επιδράσεις Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας σε Υπόγειους Μεταλλικούς Αγωγούς*", Πρακτικά Τριήμερου για το Φυσικό Αέριο, ΤΕΕ (Αθήνα), 15-17 Σεπτεμβρίου 1993.

B.3.6 Δ. Αγορής, Ι. Προυσαλίδης, "*Εφαρμογή του EMTP στη Μελέτη Εκκενώσεων εντός δύο Κοιλοτήτων Στερεού Διηλεκτρικού κατά την Καταπόνησή του με Υψηλή Εναλλασσόμενη ή Κρουστική Τάση*", Σύνοδος Ελληνικής Επιτροπής CIGRE, (εργασία Ε.3), Αθήνα, 1994.

B.3.7 Κ.Δ. Τσιρέκης, Ν.Δ. Χατζηαργυρίου, Ι.Μ. Προυσαλίδης, Β.Κ. Παπαδιάς, "*Μελέτη Υπερτάσεων διακοπής Καλωδίων υπό φορτίο – Εφαρμογή στο Υποβρύχιο Καλώδιο Χίου - Ψαρών*", Σύνοδος Ελληνικής Επιτροπής CIGRE, (Εργασία ΣΤ.3), Αθήνα, 1995.

### **Γ' περίοδος (2004-2008): έως τη μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

B.3.8 Ι.Κ. Χατζηλάου, Ι.Μ. Προυσαλίδης, Γ. Αντωνόπουλος, Ι.Κ. Γύπαρης, Π. Βαλλιανάτος, "*Εξελίξεις στην ηλεκτροπρόωση πλοίων και ανασκόπηση ζητημάτων σχεδιασμού στο "Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πλοίο"*", Δημερίδα ΤΕΕ, «Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές», Αθήνα, 12&13 Ιαν. 2006.

B.3.9 Ι.Μ. Προυσαλίδης, Ι.Κ. Χατζηλάου, Ε. Στυβακτάκης, Φ. Κανέλλος, Ν. Χατζηαργυρίου, Χ. Φραγκόπουλος, Η. Σοφράς, "*Ηλεκτροπρόωση πλοίων και Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πλοίο : προβλήματα ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος*", Δημερίδα ΤΕΕ, «Ηλεκτροκίνητα μέσα μεταφοράς στην Ελλάδα – Υφιστάμενη κατάσταση και προοπτικές», Αθήνα, 12&13 Ιαν. 2006.

B.3.10 Ι. Μ. Προυσαλίδης, Ι. Κ. Χατζηλάου, Ε. Στυβακτάκης, Φ. Κανέλλος, Ν. Χατζηαργυρίου, Χ. Φραγκόπουλος, Η. Σοφράς, "*Διερεύνηση Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων με Βαρύτητα στα*

Φαινόμενα Διακύμανσης Τάσης” Τριήμερο παρουσίασης έργων «Πυθαγόρας-Π/ΕΜΠ», 5-8 Ιουλίου 2007, Πλωμάρι (Λέσβος).

B.3.11 J. Prousalidis, D. Muthumuni, “Power quality on electric ships”, Manitoba HVDC Research Centre, Winnipeg, MB, Pulse – The Manitoba HVDC Research Centre Journal, Summer 2005.

B.3.12 J. Prousalidis, P. Vallianatos: “The merits of thruster start-up using a shaft generator - A Ready Solution?”, Marine Engineering Review (MER) , July – August 2006.

### **Ε' περίοδος (2010-σήμερα): από την εκλογή στη βαθμίδα του Αν. Καθηγητή**

B.3.13 A.A. Gialketsi, J.M. Prousalidis, G. J. Tsekouras, I.S. Karanasiou: “Towards an All Electric Ship: Classification of load demand profiles for MEKO frigates based on pattern recognition methods”, XIV MEKO user workshop, Athens, Greece, October 3-7, 2011.

B.3.14 Sofras E., Perissakis S., Prousalidis J., Leontis P., “The Cumana Project: a Passenger Ship with Electric Propulsion Under Study”

B.3.15 Polychronopoulos P., Moschoudis A., Patsios C., Prousalidis J., “Parametric Design and Performance Analysis of Electrical Machines for Marine Propulsion Systems”

B.3.16 J. Prousalidis, Marine Electrical Initiative – MARINELIVE: A European funded project – What will this mean for the ‘All Electric Ship (AES)?’, Marine Propulsion Conference, London (UK), 6-8 March 2012.

B.3.16 J. Prousalidis, G. Antonopoulos, C. Patsios, “Electric Ship Research and Development in Europe (MARINELIVE: A European funded project)”, Proceedings of Electric Ship Research and Development Consortium - ESRDC 2012, June 4-6, 2012, Austin-Texas (USA).

B.3.17 G. Antonopoulos, C. Patsios, J. Prousalidis, A. Greig, R. Bucknall, “Cold Ironing – An overview”, Proceedings of 1st MARINELIVE Conference on All Electric Ship (June 4-5, 2012), Athens (Greece).

B.3.18 Gialketsi A., Tsekouras G., Kanellos F., Prousalidis J., "Ship electric load estimation using pattern recognition methods for the classification of the total electric load demand curves", Proceedings of 1st MARINELIVE Conference on All Electric Ship (June 4-5, 2012), Athens (Greece).

B.3.19 J. Prousalidis, F. Kanellos, Y. Tsourakis, G. Arvanitis, V. Georgiou "Improving the ship efficiency by treating the electric power quality in ship grids: the "DEFKALION-THALIS" and the "DC-Ship" projects", Proceedings of 1st MARINELIVE Conference on All Electric Ship (June 4-5, 2012) , Athens (Greece).

B.3.20 J. Prousalidis, “*The All Electric Ship: A case study of complex ship configuration*”, Lloyd’s Register complimentary seminar on “The All Electric Ship: A case study of complex ship configuration”, 23 October 2012, Piraeus (Greece).

B.3.21 L. Kaiktsis, J. Prousalidis, “*Turning the AES “greener” via more Efficient Thermal Engines – New Challenges*”, Proceedings of MARINELIVE Workshops 3 and 4 on Prime Movers and Ship Automation & Control (November 21-23, 2012), paper A1-1.

B.3.22 Pittaras, A. Sarigiannidis, C. Patsios, A. Kladas, J. Prousalidis: “*Design and Comparison of Synchronous Machine Topologies for Application in Ship Shaft Generator Systems*”, Proceedings of MARINELIVE Workshops 3 and 4 on Prime Movers and Ship Automation & Control (November 21-23, 2012), paper A2-2.

B.3.23 E. Nikolopoulou, V. Kontargyri, I. Gkonos, G. Tsekouras, E. Pyrgioti, I. Stathopoulos, J. Prousalidis, “*Investigating the Protection of Ship Electric Grids Against Lightning Strikes- The DEFKALION-THALIS project*”, Proceedings of MARINELIVE Workshops 3 and 4 on Prime Movers and Ship Automation & Control (November 21-23, 2012), Athens (Greece).

B.3.24 Y. Tsourakis, P. Katsikas, G. Arvanitis, N. Karlovits, J. Prousalidis, “*The EPMACS of an AC/DC Ship Grid Emulator*”, Proceedings of MARINELIVE Workshops 3 and 4 on Prime Movers and Ship Automation & Control (November 21-23, 2012), Athens (Greece).

B.3.25 J. Prousalidis, “*MARINELIVE Synergies with the Structural Funds*”, Proceedings of REGPOT Workshop, 25 June 2013, Brussels (Belgium).

B.3.26 S.Dallas, A.Skoufis, S. Giannoutsos, A. Charitopoulos, J.Prousalidis: “*Establishing a Power Quality Monitoring System onboard*”, Proceedings of 6<sup>th</sup> MARINELIVE Workshop on “Power Management Systems” – June 4-5, 2013, Athens (Greece), Paper C2-2.

B.3.27 S.Dallas, A. Skoufis, A. Charitopoulos, S. Giannoutsos, J. Prousalidis, “*Analyzing The Electrical Magnitudes Of An On Board Power Quality Monitoring System*” Proceedings of 2<sup>nd</sup> MARINELIVE Conference on “All Electric Ship Technology” – February 12-13, 2014, Athens (Greece), Paper B2-5.

B.3.28 J. Dermentzoglou, J. Prousalidis “*Implementation of Variable Hysteresis Band Current Control Technique in a Ship's Doubly-Fed Induction Machine System*”, Proceedings of 2<sup>nd</sup> MARINELIVE Conference on “All Electric Ship Technology” – February 12-13, 2014, Athens (Greece), Paper B3-1.

B.3.29 J. Pallis, I. Georgakopoulos, E. Tatakis, J. Prousalidis “*Issues related to propulsion systems fro All Electric Ship Operation*”, Proceedings of 2<sup>nd</sup> MARINELIVE Conference on “All Electric Ship Technology” – February 12-13, 2014, Athens (Greece), Paper B3-5.

B.3.30 Loupis M, Papanikolaou N, Prousalidis J. “*Fuel consumption reduction in marine power systems through thermoelectric energy recovery*”. Proceedings of 2<sup>nd</sup>

International MARINELIVE conference on all electric ship; 11-12 February 2014, Athens(Greece).

B.3.31 Kyritsis, A., Papanikolaou, N., Prousalidis, J., Loupis, M., “*Incorporating commercial inverters in the low voltage network of ships for energy saving applications*”, Proceedings of 2nd International MARINELIVE conference on all electric ship; 11-12 February 2014, Athens(Greece).

#### **B.4. Λοιπές Ακαδημαϊκές Εργασίες**

##### **B.4.I Εκθέσεις - Εισηγήσεις**

###### **A’ περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.4.I.1 I. Παναγόπουλος, Γ. Γεωργαντζής, Γ. Κονταξής, Ν. Χατζηαργυρίου, I. Προυσαλίδης, “*Μελέτη Φαινομένων Επαγωγής Υπερτάσεων Σε Υπόγειους Μεταλλικούς Αγωγούς*”, Ομάδα Εργασίας του ΤΕΕ που συστάθηκε βάσει της απόφασης 3301/92 της Διοικούσας Επιτροπής (αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης της έκθεσης: 14148/20 Ιουλίου 1993).

B.4.I.2 Κ. Βουρνάς, I. Προυσαλίδης, “*Έκθεση Αξιολόγησης Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και κατάρτιση Ηλεκτρονικού Οδηγού Σπουδών Τμήματος ΗΜ&ΜΥ*”, ΕΠΕΑΕΚ/Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ (Πακέτο Εργασίας 2).

###### **B’ περίοδος (2001-2004): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

Υπομνήματα και εισηγήσεις στον Τομέα και το Εργαστήριο Ναυτικής Μηχανολογίας.

###### **Γ’ περίοδος (2004-2008): έως τη μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επ. Καθηγητή**

Παραδοτέα – εκθέσεις προόδου ερευνητικών έργων (βλ. και ενότητα Α7)

B.4.I.3 Παραδοτέο στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**DISPOWER: Distributed Generation with High Penetration of Renewable Energy Sources**”, (βλ. ενότητα Α7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 5), με τίτλο “**Report on Control and Management Systems for Ships**”

B.4.I.4 Έντυπα παραδοτέα - εκθέσεις στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Διερεύνηση Φαινομένων Ποιότητας Ηλεκτρικής Ισχύος Σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Πλοίων Με Βαρύτητα Στα Φαινόμενα Διακύμανσης Τάσεως**” -έργο «Πυθαγόρας – Π», (βλ. ενότητα Α7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 7), με τίτλους :

B.4.I.5 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Διερεύνηση Προβλήματος Ανισοκατανομής Φορτίσεων μεταξύ Αξονικών και Συμβατικών Γεννητριών Πλοίου**”, (βλ. ενότητα Α7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 8),

B.4.I.6 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Διερεύνηση Προβλήματος Εκκίνησης Πλευρικού Πλωραίου Μηχανισμού Οχηματαγωγού Πλοίου**”, (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 9),

B.4.I.7 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Διερεύνηση Φαινομένου Υπερτάσεων κατά τη Διακοπή Επαγωγικού Πηνίου Αντισταθμίσεως Μέσης Τάσης Συνδεδεσολογημένου σε Τριτεύον Τόλιγμα Αυτομετασχηματιστή**”, (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 10),

B.4.I.8 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Διερεύνηση Πτώσεως Τάσεως στην Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση της Σήραγγας Δρίσκου Εγνατίας Οδού σε υπό κατασκευή έργο της εταιρείας SIEMENS AE**”, (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 11),

B.4.I.9 Έντυπα παραδοτέα - εκθέσεις στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Διερεύνηση Μαγνητικών Φαινομένων σε Σιδηρομαγνητικά Υλικά σε Υψηλή Συχνότητα Λειτουργίας Μόνιμης Κατάστασης με Ενδιαφέρον σε Εφαρμογές Ναυτικής Ηλεκτρολογίας (Ηλεκτρικές Στρεφόμενες Μηχανές Ναυτικού Τύπου)**”,

B.4.I.10 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Μελέτη μεταβατικής ευστάθειας σύγχρονης τριφασικής γεννήτριας συνδεδεμένης στο υπό κατασκευή δίκτυο 150 kV της Ρόδου κατά τη διάρκεια τριφασικού συμμετρικού βραχυκυκλώματος με τη συμμετοχή και του Αυτόματου Ρυθμιστή Τάσης**” (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 14),

B.4.I.11 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Επικαιροποιημένη Μελέτη μεταβατικής ευστάθειας σύγχρονης τριφασικής γεννήτριας συνδεδεμένης στο υπό κατασκευή δίκτυο 150 kV της Ρόδου κατά τη διάρκεια τριφασικού συμμετρικού βραχυκυκλώματος με τη συμμετοχή και του Αυτόματου Ρυθμιστή Τάσης**” (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 17),

B.4.I.12 Έκθεση - πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Μελέτη μεταβατικής ευστάθειας σύγχρονης τριφασικής γεννήτριας συνδεδεμένης στο υπό κατασκευή δίκτυο 150 kV Αθρινόλακκου Κρήτης κατά τη διάρκεια τριφασικού συμμετρικού βραχυκυκλώματος με τη συμμετοχή και του Αυτόματου Ρυθμιστή Τάσης**” (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 18),

B.4.I.13 Εκθέσεις πρόοδου στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Marine Electrical Initiative-MARINELIVE**” . (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 16),

B.4.I.14 Εκθέσεις πρόοδου στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «**ΔιερεΥνηση Και Αντιμετώπιση προβλημάτων ποιότητας ηλεκτρικής Ισχύος σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) πλοίων (ΔΕΥ.Κ.Α.Λ.Ι.ΩΝ)**», -έργο «**ΘΑΛΗΣ**» (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 19),

B.4.I.15 Εκθέσεις πρόοδου στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Direct Current in Ship Initiative – DC-Ship**” -έργο «**ΑΡΙΣΤΕΙΑ**» (βλ. ενότητα A7, ερευνητικό έργο υπ’ αριθμόν 20),

B.4.I.16 Εκθέσεις πρόοδου και πόρισμα στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «**Μελέτη Υπερτάσεων και Ειδικών Θεμάτων της Διασύνδεσης Κυκλάδων**». (βλ. ενότητα Α7, ερευνητικό έργο υπ' αριθμόν 21),

B.4.I.17 Εκθέσεις πρόοδου στα πλαίσια του ερευνητικού έργου “**Electrifying East Mediterranean Corridor – ELEMED**” (βλ. ενότητα Α7, ερευνητικό έργο υπ' αριθμόν 22).

#### **B.4.II Φροντιστηριακές Ασκήσεις**

**Α' περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.4.II.1 "Ψηφιακές Τεχνικές για την Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας" (8<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.II.2 "Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας" (6<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.II.3 "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι" (7<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.II.4 "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ" (8<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.II.5 "Ανάλυση Ταχέων Μεταβατικών Ηλεκτρομαγνητικών Φαινομένων" (Μεταπτυχιακό Μάθημα των Υποψηφίων Διδακτόρων του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ).

#### **2001-σήμερα**

Περιλαμβάνονται στα συγγράμματα (βλ. Α.9.3, συγγράμματα 1β, 2β)

#### **B.4.III Εργαστηριακές Ασκήσεις**

**Α' περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.4.III.1 "Ανάλυση Ευστάθειας Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας" (9<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.III.1 "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι" (7<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.III.1 "Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ" (8<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.III.1 "Μεταβατικά Φαινόμενα σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας" (Γ' έτος Μηχανικών ΣΝΔ).

B.4.III.1 "Μετρήσεις συνθέτων αντιστάσεων ηλεκτρονικών διατάξεων και χρήση γεννήτριας σημάτων τυχαίας μορφής" (Γ' έτος Μηχανικών ΣΝΔ).

#### **2001-σήμερα**

Περιλαμβάνονται στα συγγράμματα (βλ. Α.9.3, συγγράμματα 1β, 2β)

#### **B.4.IV Εργαστηριακές Ασκήσεις Επίδειξης σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή**

**Α' περίοδος (1993-2000): έως την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα**

B.4.IV.1 "*Ψηφιακές Τεχνικές για την Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας*" (8<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.IV.2 "*Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας*" (6<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.IV.3 "*Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι*" (7<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.IV.4 "*Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ*" (8<sup>ο</sup> εξαμήνου).

B.4.IV.5 "*Ανάλυση Ταχέων Μεταβατικών Ηλεκτρομαγνητικών Φαινομένων*" (Μεταπτυχιακό Μάθημα των Υποψηφίων Διδασκτόρων του Τμήματος ΗΜ&ΜΥ).

B.4.IV.6 "*Μεταβατικά Φαινόμενα σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας – Επίδειξη Υπολογιστικού Προγράμματος EMTP*" (Γ' έτος Μηχανικών Σχολής Ναυτικών Δοκίμων).

## **2001-σήμερα**

Περιλαμβάνονται στα συγγράμματα (βλ. Α.9.3, σύγγραμμα 2β)