

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
&
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΠΟΥΔΕΣ
ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΤΟΥ
ΚΑΡΑΪΣΑ ΠΕΤΡΟΥ

ΑΘΗΝΑ
2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ		
	1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	2. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	
	3. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ	
	4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ	
	5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	
	6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	
	6.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	
	6.2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
	6.3 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ERASMUS +	
	6.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	
	6.5 ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ	
	6. 6 ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	
	6.7 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	
	6.8 IBD PROCEEDINGS PAPERS	
	6.9 ΒΙΒΛΙΑ	
	6.10 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	
	6.11 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ	
	6.12 ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	
	7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	
	7.1 ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
	7.2 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	

	7.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ 7.4 ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ 7.5 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ 7.6 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 7.7 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 7.8 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ	
--	---	--

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

<i>ΕΠΩΝΥΜΟ:</i>	ΚΑΡΑΪΣΑΣ
<i>ΟΝΟΜΑ:</i>	ΠΕΤΡΟΣ
<i>ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:</i>	ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ
<i>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ:</i>	15/02/1969
<i>ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ:</i>	Αγρίνιο
<i>ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:</i>	Έγγαμος
<i>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:</i>	Μακεδονίας και Αγ. Σοφίας, 19 003 Πόρτο Ράφτη
<i>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ:</i>	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
<i>ΤΗΛΕΦΩΝΑ:</i>	2105381168 (Γραφείο), 6972.842.887 (κινητό)
<i>E-MAIL:</i>	karaisas@uniwa.gr

2.ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2005-2006	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Εφαρμοσμένα Οικονομικά και Χρηματοοικονομικά <i>Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών</i>
------------------	---

1992-1997	Διδακτορικό Μηχανικού, Ειδικότητα: Ηλεκτρικές Μηχανές <i>Univesritatea Tehnica Din CLUJ-NAPOCA</i>, Αναγνώριση Ισοτιμίας από το ΔΙΚΑΤΣΑ
1987-1992	Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, <i>Institutul Pollitehnic Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnica- Romania</i> Αναγνώριση Ισοτιμίας και Αντιστοιχίας από το ΔΙΚΑΤΣΑ με το τμήμα Ηλεκτρολόγων– Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, (βαθμός πτυχίου 7,50 Λίαν Καλώς).

3.ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

2006	Συμπλήρωση Τεχνικών Δελτίων Έργων Γ'ΚΠΣ- ΚτΠ Α.Ε.
2006	Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών για τα έργα του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης- ΚτΠ Α.Ε.
2006	Εφαρμογή Κανονισμών του Συμβουλίου της Ε.Ε. για τις κρατικές ενισχύσεις και το δημοσιονομικό έλεγχο- ΚτΠ Α.Ε.

8/2002	ADVANTICA TECHNOLOGY S.A., energy and utility network company, gas production, processing, transmission, distribution and utilization, petroleum, water and electric power- Σεμινάρια διαχείρισης φυσικού αερίου GD1- TRAINING
9/2002	1.1 <u>ADVANTICA TECHNOLOGY- GD2- TRAINING</u>
9/2002	1.2 <u>ADVANTICA TECHNOLOGY- GD4- TRAINING</u>

4.ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλική Γλώσσα
Ρουμάνικη Γλώσσα

5.ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

<u>3/2011-2/2012 Υπουργείο Ανάπτυξης – Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας , Διεύθυνση Βιομηχανικών επενδύσεων</u> Αξιολογήσεις επιχειρηματικών σχεδίων (Βιοαγρός Α.Ε, European Dynamics, Velti.)
--

<u>1/2006 - 2/2011 Κοινωνία της πληροφορίας Α.Ε (ΚτΠ Α.Ε). Στέλεχος υλοποίησης έργων Πληροφορικής και Επικοινωνιών</u> - Σύζευξις - Εκσυγχρονισμός ενιαίου κέντρου συντονισμού έρευνας και διάσωσης ΕΚΣΕΔ (ΥΕΝ) - Αυτοματοποίηση μετεωρολογικών σταθμών της ΕΜΥ - Τάξις Νετ - Λειτουργική ενοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων (υποδομές ΤπΕ και εφαρμογές) και δεδομένων του δήμου Τροιζηνίας για την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη - Λειτουργική ενοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων (υποδομές ΤπΕ και εφαρμογές) και δεδομένων του δήμου Λοκρών για την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη
--

- Λειτουργική ενοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων (υποδομές ΤπΕ και εφαρμογές) και δεδομένων του δήμου Γεωργίου Καραϊσκάκη για την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη
- Λειτουργική ενοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων (υποδομές ΤπΕ και εφαρμογές) και δεδομένων του δήμου Βάρης Βούλας Βουλιαγμένης για την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη
- Λειτουργική ενοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων back office της περιφέρειας Αττικής για την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη
- Κωδικοποίηση της νομοθετικής και κανονιστικής ύλης που αφορά στο ΑΣΕΠ και την εφαρμογή αξιοποίησής της για τις ανάγκες αυτού και των πολιτών
- Λειτουργική ενοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων (υποδομές ΤπΕ και εφαρμογές) και δεδομένων του δήμου Ναυπακτίας για την εφαρμογή του προγράμματος Καλλικράτη

1/1999-12/2004 INTRACOM ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Α.Ε – Τμήμα Η/Μ Μελετών και Κατασκευών (Project Manager)

- Athens 2004 Olympics Overlays (Μέλος ομάδας έργου)
- Εργασίες επιτόπιας παρακολούθησης του έργου αναβάθμισης του τηλεπικοινωνιακού δικτύου της Μολδαβίας- Project Manager.
- Εργασίες επιτόπιας παρακολούθησης του έργου αναβάθμισης του τηλεπικοινωνιακού δικτύου της Ρουμανίας-Project Manager.
- Εγκατάσταση ψηφιακού κέντρου TDTX/LX στο Yerevan της Αρμενίας (ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες) και εγκατάσταση και παράδοση εξοπλισμού για την αναβάθμιση του Δικτύου GSM της Armentel στις πόλεις της Αρμενίας-(Project Manager).
- Αυτοψία, εγκατάσταση, μετρήσεις και ενεργοποίηση ραδιοζεύξεων στην Αλβανία. (Project Manager.)
- Εκτέλεση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για την κατασκευή του Computer Room καθώς και λοιπών εργασιών στο κτήριο των γραφείων της εταιρείας στοιχημάτων -Project Manager.
- Κατασκευή σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας της Cosmote στα Σκόπια. (Project Manager.)

- Εγκατάσταση καλωδίων οπτικών ινών στον υφιστάμενο άξονα καλωδιώσεων της σιδηροδρομικής γραμμής Πάτρα- Πειραιάς - Αθήνα- Θεσσαλονίκη - Project Manager.
- Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων SDH για τον εσωτερικό δακτύλιο της Intracom A.E.9 (Project Manager.)
- Κατασκευή σταθμών βάσης του συστήματος κινητής τηλεφωνίας DCS 1800 της Cosmote. (Project Manager.)

6.ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5/2016 – Σήμερα ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ , ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ , Αναπληρωτής Καθηγητής Ηλεκτρικές Μηχανές Ι (Θ), Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ(Θ) Ηλεκτρικές Μηχανές & Ηλεκτρονικά Ισχύος Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Θ)

3/2012 / 5/2016 ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Καθηγητής Εφαρμογών Ηλεκτρικές Μηχανές Ι (Θ), Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ(Θ) Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας (Θ) Τμ. Μηχανολόγων

2010 / 2011 ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Επιστημονικός Συνεργάτης: Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ(Θ)

2009 / 2010 ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Επιστημονικός Συνεργάτης: Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ(Θ), Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές Εργαστήριο

2008 / 2009 ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Επιστημονικός Συνεργάτης: Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ (Θ) Τεχνολογία Μετρήσεων (Θ)

2007 / 2008 ΤΕΙ ΧΑΛΚΪΔΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ, ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Εργαστηριακός Συνεργάτης: Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ και Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα

2006 / 2007 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ,
Προσκεκλημένος Εισηγητής: Στοιχεία Επιχειρηματικότητας II

6.2 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**ΠΑΝΑΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Διαχείριση και Ενεργειακή Βελτιστοποίηση
Συστημάτων"**

5/2/2015 - Σήμερα

6.3 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ERASMUS +

1.ERASMUS+ Κινητικότητα Διδακτικού Προσωπικού (STA)

**Ακαδημαϊκό Έτος: 2015-2016 TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ NAPOCA
ROMANIA, Διδασκαλία 8 ώρες Ηλεκτρικές Μηχανές**

2.ERASMUS+ Κινητικότητα Διδακτικού Προσωπικού (STA)

**Ακαδημαϊκό Έτος: 2016-2017 TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ NAPOCA
ROMANIA, Διδασκαλία 8 ώρες Ηλεκτρικές Μηχανές**

3.ERASMUS+ Κινητικότητα Διδακτικού Προσωπικού (STA)

**Ακαδημαϊκό Έτος: 2017-2018 Βέλγιο , Thomas More Kempen VZW , Διδασκαλία 8 ώρες
Ηλεκτρικές Μηχανές**

4.ERASMUS+ Κινητικότητα Διδακτικού Προσωπικού (STA)

Ακαδημαϊκό Έτος: 2017-2018 TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ NAPOCA
ROMANIA, Διδασκαλία 8 ώρες Ηλεκτρικές Μηχανές

5.ERASMUS+ Κινητικότητα Διδακτικού Προσωπικού (STA)

Ακαδημαϊκό Έτος: 2018-2019 TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ NAPOCA
ROMANIA, Διδασκαλία 8 ώρες Ηλεκτρικές Μηχανές

6.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδακτορική Διατριβή στις Ηλεκτρικές Μηχανές, 1997- Universitatea Technica din Cluj Napoca, Ρουμανία.

“ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΕΣ ΣΤΗΝ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ”

Η Διδακτορική διατριβή περιέχει τη μοντελοποίηση της δυναμικής συμπεριφοράς των σύγχρονων γεννητριών με έκτυπους πόλους και τη λήψη αποτελεσμάτων εξομοίωσης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, καθώς και πειραματικά αποτελέσματα χρησιμοποιώντας μια όμοια εργαστηριακή μηχανή μικρής ισχύος.

Η μέθοδος για τη δυναμική ανάλυση είναι επέκταση γνωστών μεθόδων και κατάλληλη για χρήση στον υπολογισμό ηλεκτρομαγνητικών μεγεθών κατά τα μεταβατικά φαινόμενα όπως είναι το τριπολικό βραχυκύκλωμα. Επεκτείνεται στον υπολογισμό κρίσιμων παραμέτρων της μηχανής μέσω της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων και εξετάζεται η επίδραση του μαγνητικού κορεσμού.

6.5 ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

1. About the Design of Inverters with Turn-off Circuits

Petros Karaisas, University of West Attica, karaisas@uniwa.gr
Horia Balan, Technical University of Cluj-Napoca, horia.balan@enm.utcluj.ro
11th International Conference on Electric Fuses and their Applications, ICEFA 2019, 16-19 September 2019, University of West Attica Conference Centre, University of West Attica, Campus 2, Egaleo, Greece

2. Test Procedures of Electric Underground Electric Lines Using Real Time Reflectometry and Spectrum Analysis

Petros Karaisas, University of West Attica, karaisas@uniwa.gr

M.I. Buzdugan, Technical University of Cluj-Napoca, horia.balan@enm.utcluj.ro

11th International Conference on Electric Fuses and their Applications, ICEFA 2019, 16-19 September 2019, University of West Attica Conference Centre, University of West Attica, Campus 2, Egaleo, Greece

3. Computer Simulation of the Synchronous Generator Steady-State and Dynamic Regime

P. Karaisas, University of West Attica, karaisas@uniwa.gr

TMREES 19 INTERNATIONAL Conference Beirut -Lebanon /April 10 to 12 , 2019

4. EMI Filters, Ancillary Equipment for Active Filters

Petros Karaisas, University of West Attica, karaisas@uniwa.gr

TMREES 19 INTERNATIONAL Conference Beirut -Lebanon /April 10 to 12 , 2019

5. Space-harmonics Modeling of an Axial-flux Permanent-magnet Machine

P. Karaisas, University of West Attica, karaisas@uniwa.gr

TMREES 19 INTERNATIONAL Conference Beirut -Lebanon /April 10 to 12 , 2019

6. Reliability modeling for an automatic level control system

Claudiu Balc ; Alexandru Cretu ; Radu Munteanu ; Dan Iudean ; Horia Balan ; **Petros Karaisas**

2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP)

7. Reliability Assessment of Linear Generator Type Wave Energy Converters

Alexandru Cretu; Radu Munteanu; Dan Iudean; Victor Vladareanu; **Petros Karaisas****2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)** Year: 2016 Pages: 1 - 5, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754633, IEEE Conference Publications

8. Simulation and Experimental Results of Harmonic Distortion in a Δ -Y Δ

Traction Transformer Operating in Hellenic Subways (M. K. Kardamakis, C. S. Psomopoulos, G. Ch. Ioannidis, S. D. Kaminaris, Petros Karaisas) **Med Power 2016 Belgrade Serbia (7 -9/11/2016)**

9. QUALITY OF MODERN PRODUCTS – A CASE STUDY ON SMARTPHONES Quality

A. Cretu¹, R. Munteanu jr.¹, D. Iudean¹, P. Karaisas², V. Vladareanu³

¹.Department of Electrical Engineering, Technical University of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania, radu.a.munteanu@ethm.utcluj.ro,

².Department of Electrical Engineering, Piraeus University of Applied Sciences, Egaleo, Greece

3.Department of Robotics and Mechatronics, Institute of Solid Mechanics of Romanian Academy, Bucharest, Romania
(2016 International Conference on Production Research – Africa, Europe and the Middle East 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management)

10. Experimental evaluation of the magnetic pressure in thin wire elements during fusion process,

ICEFA 14-16 September 2015, DRESDEN GERMANY., Assoc. Prof. Constantinos S. Psomopoulos, Assoc. Prof. George Ch. Ioannidis, Assist. Prof. Stavros D. Kaminaris, Lecturer, **Petros Karaisas**

11. Resistivity variation during fusion process of thin wire elements ICEFA

14-16 September 2015 DRESDEN GERMANY., Assoc. Prof. Constantinos S. Psomopoulos, Assoc. Prof. George Ch. Ioannidis, Assist. Prof. Stavros D. Kaminaris, Lecturer, **Petros Karaisas**

12. Forced commutation Quasi - Resonant Converter in Offshore- Onshore Applications

(ACEMP - OPTIM - ELECTROMOTION JOIN CONFERENCE , Turkey 2-5 September 2015, **H. BALAN, M.I. BUZDUCAN, A.A. POP, R.A.MUNTEANU, T. VARODI, P. KARAISSAS,,**)

13. EMI filters in connecting renewable energy sources.

(Japmed 9 ., **H. Balan, M. Buzdugan, P. Karaissas** July 5- 8 2015 , SOFIA, BULGARIA

14. Multilevel Converter with Low Distortion Factor for Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid

(Japmed 9 July 5- 8 2015 , SOFIA, BULGARIA., **H. Balan, M. Buzdugan, P. Karaissas**

15. Series Resonance Technique for Short – circuit Current Limiting Devices in DC Grids,

Horia Balan, Mircea Buzdugan, Karaisas Petros JAPMED 8, 23-26 June 2013 Athens Greece

16. Design and Test Procedures for EMI Filters Used for Nonlinear Loads,

Mircea Buzdugan, Horia Balan, Karaisas Petros , JAPMED 8, 23-26 June 2013 Athens Greece

17. Lumped – Parameter Network Thermal Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor

JAPMED 8, 23-26 June 2013 Athens Greece, Konstantinos Dimolikas, Themistoklis D. Kefalas, **Petros Karaisas,** Zachos K. Papazacharopoulos , Antonios Kladas

18. Signal Processing Software Techniques for the Monitoring and the Diagnosis of the Wind Turbines

ISEEE 2013, H. Balan, M. Buzdugan, I. Cozorici, **P. Karaisas** Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion

19. **The role of the New Commission's proposal to minimize the climate impacts of biofuel production in energy sector,**

C.S Psomopoulos, N. Chatziaras , G. Ioannidis, **P.Karaisas**, 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics & SECOTOX Conference, June 24-28, 2013, Mykonos island, Greece

20. **Software Applications for wind Turbine Vibrations Analysis.,**

I. Cozorici., H. Balan., R.A. Munteanu, **P. Karaisas**. International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non – Stationary Operations, **CMMNO 13., May 8-10 ,2013 Ferrara., Italy.**

21. **Fault identification on Electrical Machines Based on Experimental Analysis.,**

H Balan., M. I Buzdugan. **P. Karaisas**, International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Nin – Stationary Operations, **CMMNO 13., May 8-10 ,2013 Ferrara., Italy.**

22. **Fault current limiter in d.c networks using thyristor by- pass circuits.**

International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 - Proceedings, art. no. 6403439 **Karaisas P.,** Balan H., Stefan E., Vaida T.,

23. **A passive EMI filter for the reduction of active filter generated network distortions.**

International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 - Proceedings, art. no. 6403440., **Karaisas P.,** Balan H., Buzdugan M.I., Chiorean C., Iacob A.,

24. **Testing Wind Variable Speed Driving Systems For Conducted Interferences, International Symposium on power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion.,**

Speedam 2012 Italy, H. Balan, M.I.Buzdugan., A. Botezan., R.A. Munteanu., **P. Karaissas.,** C. Psomopoulos.,

25. **Testing electronic equipment using waveforms generated with programmable sources,**

CNAE 2012 Prof. Eng. Horia BALAN PhD1, Eng. Cristina CHIOREAN, PhD Stud.1, Lecturer Eng. **Petros KARAISAS**, PhD2,1 Technical University of Cluj-Napoca, 2T. E. I. of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece, ID98.

26. **Design and simulation of a small wind – hydro power plant.,**

3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Cozorici F., Vadan I., Munteanu R. A., Cozorici I., **Karaissas P., ICCEP 2011** , art. no. 6036304 , pp. 308-311

27. **Converters used in HVDC systems. The study of switching.**

3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact., Balan H., Stefan E., Cozorici I., Botezan A., Karaissas P., , ICCEP 2011 , art. no. 6036318 , pp. 600-603 .,

28. **Fault Identification of Rotating Electric Machines using Comparative Analysis Methods,**

International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics & ELECTROMOTION Joint Conference, 8-10 September 2011., Istanbul, Turkey. , pg 277-282., Balan H., Vadan I., Buzdugan M., Botezan A., Karaissas P.,

29. **Reduction of the Current Distortion factor of the electromagnetic vibrators Supplied at the Variable Frequency,**

Seventh Japanese-Mediterranean and Central European Work shop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, JAPMED 7, 6-9 July 2011, Budapest, Hungarian, Paper ID: P3, pg. 87-88., Chiorean Cristina, Balan H., Buzdugan M., Botezan A., Vadan I., Karaissas P., Vernados P.,

30. **Modern Solutions on the vibration faults diagnosis of the electrical machines stators**

OptoTech 2011 8-9 Iunie Romania Horia BALAN1, Mircea BUZDUGAN1, Aurel Botezan1, **Petros KARAISSAS2**, ALEX RIOCOBON1 1 Technical University of Cluj Napoca, 15th Daicoviciu Street, Cluj Napoca, Romania, email: horia.balan@eps.utcluj.ro. 2 T.E.I of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece, email: pkara@ktpae.gr.

31. **Study of the DC voltage circuit breakers commutation with EMTP Works software simulation**

Proceedings ICATE 2010, Craiova Romania, October 8-9, Stefan Elena., Balan H., Buzdugan M., Karaissas P., paper ID 5,4 on CD

32. **Insulation Resistance Testing of the Medium Voltage switches,**

Proceedings ICATE 2010, Craiova Romania, October 8-9, Balan H., Buzdugan M., Munteanu A. R., Botezan A., Cozorici I., Avram V., Karaissas P., paper ID 2.10., on CD.

33. **The of line diagnose of automatic circuit breakers by the time domain and frequency vibration analysis.,**

Proceedings ICATE 2010, Craiova Romania, October 8-9 , Balan H., Botezan A., Buzdugan M., Stefan E., Pirv G., Karaissas P., paper ID 2.7., ON cd

34. **Real time simulation of active filters with EMEGASIM 4508 Platform – case Study,**

Proceedings CNAE 2010, Balan H., Botezan A., Buzducun M., Karaissas P., P., Duta., Iacob A., Craiova Romania, October 6-8 2010 , paper ID 27., on CD

35. **EMI Filters Performances Analysis. Case Study.**

International conference on EDPE 12-14 October 2009 , paper T01-029 , Dubrovnik, Croatia., Balan H., Vadan I., Buzdugan M., Botezan A., Karaissas P.,

36. Energy losses reduction Management for non linear consumer. A case study”

MTC - 2009 MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES ALEXANDROUPOLIS GREECE. H. BALAN, R. MUNTEANU¹, M. BUZDUGAN¹, A. RICOBON¹, **P. KARAISSAS** ² ¹ Technical University of Cluj Napoca, 15th Daicoviciu Street, Cluj Napoca, Romania, email: 1.horia.balan@eps.utcluj.ro. ² T.E.I of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece,.

37. “Hybrid Commutation Converter in HVDC systems”

6TH Japanese Mediterranean workshop on APPLIED ELECTROMAGNETIC ENGINEERING FOR MAGNETIC,SUPERCONDUCTING AND NANO MATERIALS JAPMED'6 JULY 27 -29, 2009 BUCHAREST, ROMANIA
 Authored by: H. BALAN¹, M. BUZDUGAN¹, I. VADAN¹, E. SIMION¹, **P.KARAISSAS** ² ¹ Technical University of Cluj Napoca, 15th Daicoviciu Street,Cluj Napoca, Romania, email: 1.horia.balan@eps.utcluj.ro. ² T.E.I of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece,.

38. Vibro-Acoustic Diagnosis of the Electric Machines

Proceedings of the 2008 International Conference on Electrical Machines, Paper ID 1081; Procc.of ICEM'08- XVIII International Conference on Electrical Machines, Vilamoura (Algarve), Portugal,from 6th-9th September 2008, H. Balan, I.Vadan, A. Botezan, S. Stefanescu, **P. Karaisas**

39. Analysis of Modern Techniques for Machining of Pieces with Cylindrical Symmetry

Horia Balan, Aurel Botezan, Ioan Vadan, **Petros Karaissas**, Victor Proca (Romania)
 11 INTERNATIONAL RESEARCH/EXPERT CONFERENCE 'TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MACHINERY AND ASSOCIATED TECHNOLOGY'TMT 2007,HAMMAMENT,TUNISIA 5-9 September 2007

40. Vibroacoustic Methods in the Diagnosis of the Electric Machines”,

Book of Abstracts ICEM 2006, XVII International Conference on Electrical Machines, September 2-5, Chania, Greece, 2006. Συγγραφείς: H. Balan, R. Tirnovan, P. Karaissas.

41. Permanent – Magnet Electrodynamic Vibrator- Parameter Identification”,

Electro motion 2005 6th International Symposium on Advanced Electro mechanical Motion Systems, September 27-29 2005 Switzerland. D-H Kang, J-H Chang, I. Vadan, **P. Karaissas** and H. Balan.

42. Electrical Machines and Equipments Diagnosis using Virtual Instrumentation”,

Electromotion 1999, July 8-9 1999, Patras, Greece.
P. Karaissas., H. Balan, H. Hedesiu, R. Tirnovan,

43. “The Finite Element Field Analysis Application to study Magnetic- Abrasive Finishing Equipment”,

Electromotion 1999, July 8-9 1999, Patras, Greece. P. Karaissas., R. Tirnovan, R. Munteanu. H. Balan,I. Vadan,

44. ‘Modelarea generatoarelor sincrone de mare putere cu teoria similitudinii’

Prima conferinta internationala de sisteme electromecanice, Chisinau 1997, pg. 153-156 P. Karaissas.,M. Radu., Viorel I.A., Iancu V.,

6.6 ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- **Πέτρος Δ. Καραϊσάς ‘Συνεισφορές στη μοντελοποίηση των σύγχρονων γεννητριών μεγάλης ισχύος’ Διδακτορική διατριβή , Universitatea Technica din Cluj – Napoca Romania 1997**

6.7 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Vibroacoustic diagnosis technique for electric motors in residential environment

P. Karaisas, H Balan, H.D Laslo Elsevier , Energy Procedia Volume 157, january 2019 , Pages 1525-1536 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1876610218312918>

2. Computer Simulation of the Synchronous Generator Steady-State and Dynamic Regime

P. Karaisas Publishers: American Institute of Physics (AIP-CF) Indexed: Scopus, Web of Science (WOS), International Scientific Indexing (ISI) , July 2019 Metrics: H-Index: 54, ISSN:0094-243X, E-ISSN:1551-7616

3. EMI Filters, Ancillary Equipment for Active Filters

P. Karaisas, Publishers: American Institute of Physics (AIP-CF) Indexed: Scopus, Web of Science (WOS), International Scientific Indexing (ISI), July 2019 Metrics: H-Index: 54, ISSN:0094-243X, E-ISSN:1551-7616

4. Space-harmonics Modeling of an Axial-flux Permanent-magnet Machine

P. Karaisas Publishers: American Institute of Physics (AIP-CF) Indexed: Scopus, Web of Science (WOS), International Scientific Indexing (ISI), July 2019 Metrics: H-Index: 54, ISSN:0094-243X, E-ISSN:1551-7616

5. Fault Current Limiter with Solid State Breakers

Balan. H, Ph.D., Ioan Vadan PhD., Elena Stefan., Dr. Karaisas Petros, Elsevier Renewable & Sustainable Energy Reviews Journal

6. The reduction of total harmonic distortion for the multilevel converter using genetic algorithms optimization method

Balan H., Karaissas P., Journal ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA Series: Electrical Engineering 2017

7. Monitoring power breakers using vibro acoustic techniques

Balan H., Karaissas P., Journal ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA Series: Electrical Engineering 2016

8. Lumped – Parameter Network Thermal Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor.

Materials Science Forum Vol.792(2014) pp 233- 238 , Konstantinos Dimolikas, Themistoklis D. Kefalas, **Petros Karaisas**, Zachos K. Papazacharopoulos , Antonios Kladas. <http://www.scientific.net/MSF.792.233>

9. Fault Identification of Rotating Electric Machines based on Experimental Analysis

BalanH.,BuzduganM.,KaraissasP.,Springer(2014)pp611-630
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-39348-8_53

10. Software Applications for wind Turbine Vibrations Analysis.,

I.Cozorici.,H.Balan.,R.A.Munteanu,P.Karaisas.Springer(2014)pp689-699
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-39348-8_59

11. The role of the New Commission’s proposal to minimize the climate impacts of biofuel production in energy sector,

C.S Psomopoulos, N. Chatziaras , G. Ioannidis, P. Karaisas, Fresenius Environmental Bulletin (Impact Factor: 0.53). 11/2014; 23(11):2687-2694

12. Forced commutation Quasi - Resonant Converter in Offshore - Onshore Applications

Balan Horia, Buzdugan Mircea, Botezan Aurel, Munteanu Radu, karaissas Petros., IEEE Transactions on Power Electronics, Manuscript ID 2012-04-0463

13. Multilevel Converter with Low Distortion Factor for Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid

Balan H., Karaissas P., Journal ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA Series: Electrical Engineering 2013

14. The Design and Testing of an EMI Filter for a Non linear Consumer ,

Balan Horia, Karaissas Petros., Buzdugan Mircea., Journal of Energy and Power Engineering ISSN 1934 - 8975 , USA 2012

15. FAULT CURRENT LIMITER IN D.C. NETWORKS USING THYRISTOR BY-PASS CIRCUITS

Journal ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA Series: Electrical Engineering
2012 Horia Balan, Elena Stefan, Teodor Vaida, **Petros Karaisas**
<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/en/2012.htm>

16. **A PASSIVE EMI FILTER FOR THE REDUCTION OF ACTIVE FILTER
GENERATED NETWORK DISTORTIONS**

Journal ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA Series: Electrical Engineering 20
12
Horia Balan, Mircea Buzdugan, Cristina Chiorean, Ana Iacob, **Petros Karaisas**
<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/en/2012.htm>

17. **Reduction of the distortion current factor of the current drawn by the
electromagnetic vibrators supplied at variable frequency.,**

Materials Science Forum 721,(2012) pp. 275-280., Balan H., Stefan E., Cozorici I.,
Botejan A., **Karaissas P.** <http://www.scientific.net/MSF.721.275>

18. **The Design and Testing of an EMI Filter for a Nonlinear Consumer**

Balan H., **Karaissas P.**, Buzdugan Mircea, **IET Power Electronics**

19. **Hybrid commutation converter in HVDC systems.,**

Materials Science Forum 670 (2011) pp.415-424., Balan H., Buzdugan M., Vadan I.,
Simion E., **Karaissas P.** <http://www.scientific.net/MSF.670.415>

20. **Study of the DC voltage circuit breakers commutation with EMTP Works
software simulation .,**

Annals of the University of Craiova., Stefan Elena., Balan H., Buzdugan M., **Karaissas
P.,** No34., 2010, Vol I, ISSN 1842-4805, pg 251-254
<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/en/2010.htm>

21. **The of line diagnose of automatic circuit breakers by the time domain and
frequency vibration analysis.,**

Annals of the University of Craiova., Balan H., Buzdugan M., Munteanu A. R.,
Botezan A., Cozorici I., Avram V., **Karaissas P.,** No34., 2010, Vol I, ISSN 1842-4805,
pg 142-147

22. **Real time simulation of active filters with EMEGASIM 4508 Platform – case Study,**

Balan H., Botezan A., Buzdugan M., **Karaissas P.,** P., Duta., Iacob A., **Annals of the
University of Craiova.,** No34., 2010, Vol II, ISSN 1842-4805, pg 147-152.

23. **The energetic factor for simple modulated voltage supply.**

Analele Universitatii din Oradea. Fascicola Electrotehnica, 30 May – 01 Iunie 1997,
pg.18-21, Balan H., Tirnovan Radu., Russu M., **karaissas P.**

24. **The distortion factor of electromagnetic inverter-vibrator system.**

Analele Universitatii din Oradea. Fascicola Electrotehnica, 30 May-01 Iunie 1997, pg.13-17, Balan Horia., Tirnovan R., Pica C., **Karaissas P.**,

6.8 IBD – PROCEEDINGS PAPERS

1. **SCOPUS : Vibroacoustic diagnosis technique for electric motors in residential environment.**

P. Karaissas, H Balan, H.D Laslo, Elsevier , Energy Procedia Volume 157, January 2019 , Pages 1525-1536

2. **SCOPUS : EMI filters, ancillary equipment for active filters**

Karaissas, P., Syggeridou, O., Soultanos, N. 2019 AIP Conference Proceedings

3. **SCOPUS: Space-harmonics modeling of an axial-flux permanent-magnet machine.**

Karaissas, P., 2019 AIP Conference Proceedings

4. **SCOPUS :Computer simulation of the synchronous generator steady-state and dynamic regime**

Karaissas, P. 2019 AIP Conference Proceedings

5. **IEEE Xplore: Reliability modeling for an automatic level control system**

Claudiu Balc ; Alexandru Cretu ; Radu Munteanu ; Dan Iudean ; Horia Balan ; **Petros Karaissas** 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) Year: 2017 Pages: 995 - 1000 Cited by: Papers (2)

6. **IEEE Xplore: Simulation and experimental results of harmonic distortion in a Δ -YA traction transformer operating in Hellenic subways**

Matthaios K. Kardamakis ; Constantinos S. Psomopoulos ; Georgios Ch. Ioannidis ; Stavros D. Kaminaris ; **Petros Karaissas**
Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (Med Power 2016), Year: 2016 , IET Conferences

7. **IEEE Xplore: Reliability assessment of linear generator type wave energy converters**

Alexandru Cretu ; Radu Munteanu ; Dan Iudean ; Victor Vladareanu ; **Petros Karaissas**
2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE)
Year: 2016 Page s: 1 - 5 ,Cited by: Papers (1)

8. **Scopus: The role of the New Commission's proposal to minimize the climate impacts of biofuel production in energy sector,**

9. IEEE Xplore: Signal processing software techniques for the monitoring and the diagnosis of the wind turbines

Horia Balan ; Ioan Cozorici ; Mircea Buzdugan ; **Petros Karaisas** 2013 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Year: 2013 ,Page s: 1 - 6

10. Thomson Web of Science: Energy losses Reduction Management for non Linear Consumer. A case Study

MTC - 2009 MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES ALEXANDROUPOLIS GREECE.

H. BALAN, R. MUNTEANU¹, M. BUZDUGAN¹, A. RICOBON¹, P. KARAISSAS² ¹ Technical University of Cluj Napoca, 15th Daicoviciu Street, Cluj Napoca, Romania, email: 1.horia.balan@eps.utcluj.ro. ² T.E.I of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece,.

11. Scopus: Converters used in HVDC systems. The study of switching.

3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact., Balan H., Stefan E., Cozorici I., Botezan A., **Karaissas P.**, ICCEP 2011 , art. no. 6036318 , pp. 600-603 .,

12. Scopus: Web of Science Impact Factor 2005 0.39 (Journal Citation Reports 2006 published by Thomson Scientific): “Hybrid Commutation Converter in HVDC systems”

6TH Japanese Mediterranean work shop on APPLIEDELECTROMAGNETIC ENGINEERING FORMAGNETIC,SUPERCONDUCTING AND NANO MATERIALS JAPMED'6 JULY 27 -29, 2009 BUCHAREST, ROMANIA Authored by: H. BALAN¹, M. BUZDUGAN¹, I. VADAN¹, E. SIMION¹, **P.KARAISSAS** ² ¹ Technical University of Cluj Napoca, 15th Daicoviciu Street, Cluj Napoca, Romania, email: 1.horia.balan@eps.utcluj.ro. ² T.E.I of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece, karaisas@teipir.gr

13. Scopus: Fault Identification of Rotating Electric Machines using Comparative Analysis Methods,

International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics & ELECTROMOTION Joint Conference, 8-10 September 2011., Istanbul, Turkey. , pg 277-282., Balan H., Vadan I., Buzdugan M., Botezan A., **Karaissas P.**,

14. Scopus: Testing Wind Variable Speed Driving Systems For Conducted Interferences,

International Symposium on power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion., Speedam 2012 Italy, H. Balan, M.I.Buzdugan., A. Botezan., R.A. Munteanu., **P. Karaissas.**, C. Psomopoulos.,

15. Scopus: Reduction of the Current Distortion factor of the electromagnetic vibrators Supplied at the Variable Frequency,

Seventh Japanese-Mediterranean and Central European Work shop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials, JAPMED 7, 6-9 July 2011, Budapest, Hungarian Paper ID: P3, pg. 87-88., Chiorean Cristina, Balan H., Buzdugan M., Botezan A., Vadan I., **Karaissas P.**, Vernados P.,

16. Scopus: Design and simulation of a small wind – hydro power plant.,

3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Cozorici F., Vadan I., Munteanu R. A., Cozorici I., **Karaissas P.**, ICCEP 2011 , art. no. 6036304 , pp. 308-311

17. IEEE Xplore: Converters used in HVDC systems.

The study of switching. 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact., Balan H., Stefan E., Cozorici I., Botezan A., **Karaissas P.**, , ICCEP 2011 , art. no. 6036318 , pp. 600-603 .,

18. IEEE Xplore: Signal Processing Software Techniques for the Monitoring and the Diagnosis of the Wind Turbines

ISEEE 2013, H. Balan, M. Buzdugan, I. Cozorici, P. Karaisas Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), 2013 4th International Symposium Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion

19. IEEE Xplore: Testing Wind Variable Speed Driving Systems For Conducted Interferences,

International Symposium on power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion., Speedam 2012 Italy, H. Balan, M.I.Buzdugan., A. Botezan., R.A. Munteanu., **P. Karaissas.**, C. Psomopoulos.,

20. IEEE Xplore: Design and simulation of a small wind – hydro power plant.,

3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, Cozorici F., Vadan I., Munteanu R. A., Cozorici I., **Karaissas P.**, ICCEP 2011 , art. no. 6036304 , pp. 308-311

21. IEEE Xplore: Fault Identification of Rotating Electric Machines using Comparative Analysis Methods,

International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics & ELECTROMOTION Joint Conference, 8-10 September 2011., Istanbul, Turkey. , pg 277-282., Balan H., Vadan I., Buzdugan M., Botezan A., **Karaissas P.**,

22. IEEE Xplore: A passive EMI filter for the reduction of active filter generated network distortions.

International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 - Proceedings, art. no. 6403440., **Karaisas P.**, Balan H., Buzdugan M.I., Chiorean C., Iacob A.,

23. IEEE Xplore: Fault current limiter in d.c networks using thyristor by-pass circuits.

International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 - Proceedings, art. no. 6403439 **Karaisas P.**, Balan H., Stefan E., Vaida T.

24. Index Copernicus International: THE OFF-LINE DIAGNOSE OF AUTOMATIC CIRCUIT BREAKERS BY THE TIME DOMAIN AND FREQUENCY VIBRATION ANALYSIS

Horia BĂLAN, Aurel BOTEZAN, Mircea BUZDUGAN, Elena STEFAN, Gabriel PIRV, **Petros Karaissas** ANALELE UNIVERSITATII DIN CRAIOVA - Seria Inginerie electrica 2010; 34(34):113-118

25. Index Copernicus International: TESTING ELECTRONIC EQUIPMENT USING WAVEFORMS GENERATED WITH PROGRAMMABLE SOURCES

Prof. Eng. Horia BALAN PhD, Eng. Cristina CHIOREAN, PhD Stud., Lecturer **Eng. Petros Karaisas, PhD** (Greece)

6.9 BIBΛΙΑ

1. Συγγραφή σημειώσεων θεωρίας / εργαστηριακών ασκήσεων

Π. Καραϊσάς , "Εργαστήριο Ηλεκτρικών μηχανών Ι", 2012.

Π Καραϊσάς , " Εργαστήριο Ηλεκτρικών μηχανών ΙΙ ", 2012.

2. Συγγραφή διδακτικού υλικού για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών στο αντικείμενο "Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων"

3. "Φωτοβολταϊκά συστήματα και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας" Χρονολογία έκδοσης: 2014 ACCESS ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ Α.Ε 978-618-5025- 50-2

6.10 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Fault Identification of Rotating Electric Machines based on Experimental Analysis

BalanH., BuzduganM., KaraissasP., Springer(2014)pp611-630
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-39348-8_53

2. Software Applications for wind Turbine Vibrations Analysis.,

I. Cozorici., H. Balan.,R.A.Munteanu,P.Karaisas.Springer(2014)pp689-699
http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-39348-8_59

6.11 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. <u>Study of the DC voltage circuit breakers commutation with EMTP Works software simulations</u> Authors Elena Stefan, Horia Balan, Mircea BUZDUGAN, Petros KARAISAS Publication date 2010 Journal 10th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE Pages 8-9 Description Abstract DC voltage circuit breakers, initially intended for protecting and disconnecting the rectifiers (AC/DC converters), have a wide using in high voltage systems. This paper presents the results of turn-off LC circuit simulation with EMTP Works software, which is connected in parallel with the main contacts of a circuit breaker. Total citations <u>Cited by 2</u> [PDF] <u>A STUDY OF DISCONNECT A STUDY OF DISCONNECTING DC CIRCUIT BREAKING DC CIRCUIT BREAKING DC CIRCUIT BREAKERS WITH ERS WITH ERS ...</u> EE STEFAN, T ISOC, H BALAN - agir.ro ABSTRACT. ABSTRACT. The DC circuit breakers switching problem refers to electrical switching devices and switching devices and applies differently ... <u>Related articles</u> <u>Cite</u> <u>Save</u> <u>More</u> [PDF] <u>from chalmers.se</u> [PDF] <u>Isolationsstudie av DC/DC-omriktare</u> O HELLQVIST, J LARSSON - publications.lib.chalmers.se

Renewable energy is important in order to reduce our negative impact of the planet. One step in reducing our impact is to optimize the power transmission and invest in renewable energy sources such as windfarms. Windfarms with direct current transmission has lower ...

[Related articles](#) [Cite](#) [Save](#) [More](#)

2. [Analysis of modern techniques for machining of pieces with cylindrical symmetry](#)

Authors

Horia Balan, Aurel Botezan, Ioan Vadan, Petros Karaissas, Victor Proca

Publication date

2007/9

Journal

11th Int. Res./Expert Conf. 'Trends in the Development of Machinery and Associated Technology' (TMT 2007)

Pages

5-9

Description

ABSTRACT Machining pieces with cylindrical symmetry are realized through classic processes for example turning, mortising, etc or recently through no conventional methods, for example vibrorolling and vibrofinishing. Solution adopted by the authors to realize vibrorolling equipment are composed of one electromagnetic vibrator with two coils out of time operating, static contactors with transistors for driving coils, one sinusoidal signal generator and one modulator which realize changing of frequency and vibrations ...

Total citations

[Cited by 2](#)

[Electr. Power Syst., Tech. Univ. of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, Romania](#)

H Balan, R Tirnovan, MI Buzdugan - Power Electronics, IET, 2014 - [ieeexplore.ieee.org](#)

Abstract: This study presents some specific problems concerning the DC-AC commutation of the power converters used in frequency controlled electromagnetic actuators. Starting from the initial conditions imposed for a low-cost simple inverter used for driving an ...

[Related articles](#) [Cite](#) [Save](#)

3. [Commutation technique in the supply of electromagnetic actuators](#)

H Balan, R Tirnovan, MI Buzdugan - IET Power Electronics, 2014 - IET

This study presents some specific problems concerning the DC-AC commutation of the power converters used in frequency controlled electromagnetic actuators. Starting from the initial conditions imposed for a low-cost simple inverter used for driving an ...

[Related articles](#) [Cite](#) [Save](#)

[A passive EMI filter for the reduction of active filter generated network distortions](#)

Authors

Horia Balan, Mircea I Buzdugan, Cristina Chiorean, Ana Iacob, Petros Karaisas

Publication date

2012/10/25

Conference

Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2012 International Conference on

Pages

1-6

Publisher

IEEE

Description

Abstract—EMI—Electro Magnetic Interference filtering represents an anti-distortion measure used in the mitigation of the conducted interference, ie electromagnetic perturbations on the supply cord, data or signal lines. The paper reviews the design of the magnetic circuit of a three-phase EMI filter, neglecting the displacement current. The designed EMI filter is meant to mitigate harmonic components injected in the power grid by a perturbation source (a PWM-Pulse Width Modulation-controlled power converter).

Total citations

Cited by 1

Performances optimization and characteristics of the voltage generated by multilevel inverters

H Balan, M Buzdugan, AA Pop... - Applied and Theoretical ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org

Abstract—Several fixed frequency applications of multilevel converters require a very low level of distortion factor of the output voltage. Bringing the output voltage to a form as close as possible to a sine wave is usually done through linearization methods of the Newton-

4. Reduction of the Distortion Current Factor of the Current Drawn by the Electromagnetic Vibrators Supplied at Variable Frequency

Authors

Horia Balan, Mircea I Buzdugan, C Chiorean, P Karaissas

Publication date

2012/6/29

Journal

Materials Science Forum

Volume

721

Pages

275-280

Description

Page 1. Reduction of the distortion current factor of the current drawn by the electromagnetic vibrators supplied at variable frequency H. Balan 1,a , MI Buzdugan 1 , C. Chiorean 1 , P. Karaissas 2,b 1 Technical University of Cluj Napoca, 28, Memorandumului Street, Cluj Napoca, Romania 2 TEI of Piraeus, 250th Petrou Ralli & Thivon Street, 12244 Egaleo Athens, Greece a horia.balan@eps.utcluj.ro bgildaxer@hotmail.com Keywords: electromagnetic vibrators, inverter, modulation. Abstract. ...

Total citations

Cited by 1

Performances optimization and characteristics of the voltage generated by multilevel inverters

H Balan, M Buzdugan, AA Pop... - Applied and Theoretical ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org

Abstract—Several fixed frequency applications of multilevel converters require a very low level of distortion factor of the output voltage. Bringing the output voltage to a form as close as possible to a sine wave is usually done through linearization methods of the Newton- ...

5. Converters used in HVDC systems. The study of switching

Authors

H Balan, ELENA Stefan, I Cozorici, A Botezan, P Karaissas

Publication date

2011/6/14

Conference

Clean Electrical Power (ICCEP), 2011 International Conference on

Pages

600-603

Publisher

IEEE

Description

Abstract This paper deals with DC–AC static converter systems, of very high voltages and currents, used for electricity power transmission. It has been analyzed three types of converters: with forced commutation, with commutation from load and the solution proposed by the authors. There are shown the advantages in hybrid switching converters, which in essence connect, constructive and as principle of operation, the advantages of the two known conversion systems.

Total citations Cited by 1

[PDF] A STUDY OF DISCONNECT A STUDY OF DISCONNECTING DC CIRCUIT BREAKING DC CIRCUIT BREAKING DC CIRCUIT BREAKERS WITH ERS WITH ERS ...

EE STEFAN, T ISOC, H BALAN - agir.ro

ABSTRACT. ABSTRACT. The DC circuit breakers circuit breakers circuit breakers switching problem switching problem switching problem refers to electrical electrical electrical switching devices and switching devices and switching devices and applies differently ...

6. Converters used in HVDC systems. The study of switching 2011 Cited by 1

H Balan, E Stefan, I Cozorici, A Botezan, **P Karaissas**

Clean Electrical Power (ICCEP), 2011 International Conference on, 600-603

7. Testing wind variable speed driving systems for conducted interferences 2012 Cited by 1

H Balan, MI Buzdugan, A Botezan, RA Munteanu, **P Karaissas**, ...

International Symposium on Power Electronics Power Electronics, Electrical

8. Reduction of the distortion current factor of the current drawn by the electromagnetic vibrators supplied at variable frequency 2012 Cited by 1

H Balan, MI Buzdugan, C Chiorean, **P Karaissas**

Materials Science Forum 721, 275-280

9. Study of the DC voltage circuit breakers commutation with EMTPWorks software simulations 2010 Cited by 2

E. STEFAN, H BALAN, M BUZDUGAN, **P KARAISSAS**

10th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE, 8-9

10. A passive EMI filter for the reduction of active filter generated network distortions 2012 Cited by 2

H Balan, M Buzdugan, C Chiorean, A Iacob, **P Karaissas**

Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2012 International Conference ..

11. Analysis of modern techniques for machining of pieces with cylindrical symmetry 2007 Cited by 1

H. Balan, A Botezan, I Vadan, **P Karaissas**, V Proca

11th Int. Res./Expert Conf. 'Trends in the Development of Machinery and ...

Nr crt	Εργασία στην οποία γίνεται αναφορά	Εργασία την οποία αναφέρει
1.	Balan, H., Hedesiu, H. Tirnovan, R. Karaisas, P. “Electrical Machines and Equipementes Diagnosis Using Virtual Instrumentation”, Proceedings of the 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, July 8-9, Patras, Greece, 1999, Vol II, pg. 795-798.	B Bensaker, H Kherfane, A Maouche, A. Metatla, R. Wamkeue, “Sensorless monitoring of induction motor drive systems”, IFAC Automation in Mining, Mineral and Metal Processing, Nancy, France, 2004, Elsevier IFAC Publications, pp 89-92, ISBN: 0080441793
2.	Balan, H., Buzdugan, M., Vadan, I., Simion, E., Karaissas, P. , “Hybrid commutation converter in HVDC systems”, 2011, <i>Materials Science Forum</i> , 670, pp. 415-424, ISBN: 978-087849215-2, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.670.415.	Moharana, A., Varma, R.K., Litzenberger, W.H., “Bibliography of HVDC transmission 2011: IEEE Working Group report”, 2012 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES 2012; San Diego, CA; 22 July 2012 through 26 July 2012; Code94245, ISSN: 19449925, ISBN: 978-146732727-5, DOI: 10.1109/PESGM.2012. 6345709, Document Type: Conference Paper. Scopus.
3.	Balan, H., Stefan, E., Cozorici, I., Botezan, A., Karaissas, P. , “Converters used in HVDC systems. The study of switching”, 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011 , art. no. 6036318 , pg. 600-603, ISBN: 978-142448928-2, DOI: 10.1109/ICCEP.2011.6036318, Document Type: Conference Proceeding.	Moharana, A., Varma, R.K., Litzenberger, W.H., “Bibliography of HVDC transmission 2011: IEEE Working Group report”, 2012 IEEE Power and Energy Society General Meeting, PES 2012; San Diego, CA; 22 July 2012 through 26 July 2012; Code94245, ISSN: 19449925, ISBN: 978-146732727-5, DOI: 10.1109/PESGM.2012. 6345709, Document Type: Conference Paper, Scopus
4.	Balan, H., Hedesiu, H. Tirnovan, R. Karaisas, P. “Electrical Machines and Equipementes Diagnosis Using Virtual Instrumentation”, Proceedings of the 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, July 8-9, Patras, Greece, 1999, Vol II, pg. 795-798.	R. Meneceur, A. R. Metatla, N. Meneceur, “State Space Modeling Theory of Induction Motors for Sensorless Control and Motoring Purposes”, pages 481-496, in “Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations”, ISBN 978-3-642-28768-8, 2012, XIV, 638 pages, DOI 10.1007/978-3-642-28768-8_50, Springer, www.springer.com.
5.	H. Balan, M. I. Buzdugan, A. Botezan, R. A.	Chiorean Cristina, Mircea Radulescu, “Testing the

	Munteanu, P. Karaissas and C. Psomopoulos, “Testing Wind Variable Speed Driving Systems for Conducted Interferences”, Speedam 2012, 20-22 june 2012, Sorrento, Italy, ISBN: 978-1-4673-1299-8 DOI: 10.1109/SPEEDAM.2012.6264482, pp. 565-570.	Performance of EMI Filters Used in Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid”, Acta Electrotehnica, volume 54, number 5, pg. 93-98, ISSN 1841- 3323, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013. dmc-di.utcluj.ro/ro/dmc-di.php?r=12000000
6.	Bălan, H., Vadan, I., Buzdugan, M., Botezan, A., Karaissas, P. , “EMI Filters Performances Analysis. Case Study”, International Conference on EDPE, 12-14 October 2009, paper T01-029, Dubrovnik, Croatia.	Chiorean Cristina, Mircea Radulescu, “Testing the Performance of EMI Filters Used in Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid”, Acta Electrotehnica, volume 54, number 5, pg. 93-98, ISSN 1841- 3323, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013, dmc-di.utcluj.ro/ro/dmc-di.php?r=12000000
7.	Horia Balan, Mircea I. Buzdugan, Cristina Chiorean, Ana Iacob, Petros Karaissas , “A Passive EMI Filter for the Reduction of ActiveFilter Generated Network Distortions”, Annals of the University of Craiova, No. 36, 2012, ISSN 1842-4805, pg. 235-241.	Chiorean Cristina, Mircea Radulescu, “Testing the Performance of EMI Filters Used in Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid”, Acta Electrotehnica, volume 54, number 5, pg. 93-98, ISSN 1841- 3323, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013. dmc-di.utcluj.ro/ro/dmc-di.php?r=12000000
8.	Stefan E., Balan H., Buzdugan M., Karaissas P. , “Study of the DC voltage circuit breakers commutation with EMTPWorks software simulation” Annals of the University of Craiova, No. 34, 2010, Vol. I, ISSN 1842-4805, pg. 251-254.	O HELLQVIST, J LARSSON, “Isolationsstudie av DC/DC-omriktare”, publications.lib.chalmers.se, 2013, 90 pp.
9.	Stefan E., Balan H., Buzdugan M., Karaissas P. , “Study of the DC voltage circuit breakers commutation with EMTPWorks software simulation” Annals of the University of Craiova, No. 34, 2010, Vol. I, ISSN 1842-4805, pg. 251-254.	Elena Stefan, Tudor Isoc, Horia Balan, “A Study of Disconnecting DC Circuit Breakers with IGBT Static Contactors”, Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, ISSN-L 1224 – 7928, ISSN (online) 2247 – 3548, pg. 315-320.
10.	H. Balan, A. Botezan, I. Vadan, P. Karaissas . “Analysis of modern techniques for machining of pieces with cylindrical symmetry”, 11th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, TMT 2007, Hammamet,	Horia Balan, Radu Tirnovan, Mircea I Buzdugan, Commutation technique in the supply of electromagnetic actuators. IET Power Electronics, Volume 7, Issue 1, January 2014, pp. 132 – 140, DOI:10.1049/iet-pel.2013.0172, ISSN

	Tunisia, 5-9 september, 2007, ISBN 978-9958-617-34-8, pp. 63-67.	1755-4535.
11.	Balan, H., Stefan, E., Cozorici, I., Botezan, A., Karaissas, P. , Converters used in HVDC systems. The study of switching, 3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011, art. no. 6036318 , pg. 600-603, ISBN: 978-142448928-2, DOI: 10.1109/ICCEP.2011.6036318, Document Type: Conference Proceeding.	Elena Stefan, Tudor Isoc, Horia Balan, “A Study of Disconnecting DC Circuit Breakers with IGBT Static Contactors”, Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie 2012, ISSN-L 1224 – 7928, ISSN (online) 2247 – 3548, pg. 315-320.
12.	H. Balan, M. I. Buzdugan, A. Botezan, R. A. Munteanu, P. Karaissas and C. Psomopoulos, “Testing Wind Variable Speed Driving Systems for Conducted Interferences”, Speedam 2012, 20-22 june 2012, Sorrento, Italy, ISBN: 978-1-4673-1299-8 DOI: 10.1109 /SPEEDAM.2012.6264482, pp. 565-570.	Chiorean Cristina, Balan Horia, “Multilevel Converter with Low Distortion Factor for Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid”, Acta Electrotehnica, volume 54, number 5, pg. 99-104, ISSN 1841- 3323, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013.
13.	Bălan, H., Vadan, I., Buzdugan, M., Botezan, A., Karaissas, P. , “EMI Filters Performances Analysis. Case Study”., International Conference on EDPE, 12-14 October 2009, paper T01-029, Dubrovnik, Croatia.	Chiorean Cristina, Balan Horia, “Multilevel Converter with Low Distortion Factor for Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid”, Acta Electrotehnica, volume 54, number 5, pg. 99-104, ISSN 1841- 3323, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013.
14.	Horia Balan, Mircea I. Buzdugan, Cristina Chiorean, Ana Iacob, Petros Karaisas , “A Passive EMI Filter for the Reduction of ActiveFilter Generated Network Distortions”, Annals of the University of Craiova, No. 36, 2012, ISSN 1842-4805, pg. 235-242	Chiorean Cristina, Balan Horia, “Multilevel Converter with Low Distortion Factor for Connecting Renewable Energy Sources to the Power Grid”, Acta Electrotehnica, volume 54, number 5, pg. 99-104, ISSN 1841- 3323, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013.

6.12 ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Μέλος της επιτροπής του συνεδρίου APPEEC 2015. The 7th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2015)

<http://www.appeecconf.org/2015/OrganizingCommittee.aspx>

2. Μέλος του Editorial Board του περιοδικού International Journal of Advanced Research (IJAR) ISSN 2320-5407

3.Κριτής στο περιοδικό

International Journal of Advanced Research (IJAR) ISSN 2320-5407

6.13 RESEARCH PROJECTS

1. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020»

«Εργαστήριο πρόγνωσης και παρακολούθησης παραγόντων αλλαγής του παραγωγικού περιβάλλοντος κλάδων και επαγγελμάτων» του έργου «Παρεμβάσεις της ΓΣΕΒΕΕ για τη συστηματική παρακολούθηση και πρόγνωση αλλαγών του παραγωγικού και επιχειρηματικού περιβάλλοντος των μικρομεσαίων επιχειρήσεων» με κωδικό ΟΠΣ 5003864.

Σύμβαση έργου σχετικά με την ανάληψη επιστημονικών εργασιών με αντικείμενο την εκπόνηση Οδικού χάρτη προσαρμογής του επαγγέλματος με τίτλο Ηλεκτρολόγος Μηχανικός" (1-6-2019 - 30-9-2019)

2. ERASMUS + LMPI N° 573901-EPP-1-2016-1-IT

“Professional Bachelor and Master Degrees for Development, Administration, Management, Protection of computer systems and networks in companies”

3. ICT4GROWTH, PROGRAMME:

REMOTE MANAGEMENT LIGHTING SYSTEM USING M2M (MACHINE TO MACHINE) TECHNOLOGIES AND EXTENSION TO OTHER INTERACTIVE SMART NETWORKS, Project Code: 80304

7.1 ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Κάτοχος εργοληπτικού πτυχίου στις αναγραφόμενες βαθμίδες:

Ηλεκτρομηχανολογικά Γ

Υδραυλικά υπό πίεση Α

Βιομηχανικά- ενεργειακά Β

Μέλος του Ενιαίου Μητρώου Αξιολογητών (Ε.Μ.Α.) του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας στα θεματικά πεδία πληροφορική, οικονομία- διοίκηση, τεχνικά, και εκπαίδευση εκπαιδευτών. Συμμετείχα σε αξιολογήσεις προτάσεων στα Επιχειρησιακά Προγράμματα «Κοινωνία της Πληροφορίας», «Απασχόληση και Επαγγελματική Κατάρτιση»,

«Ανταγωνιστικότητα» καθώς και στην Κοινοτική Πρωτοβουλία Equal στην αξιολόγηση διακρατικών προγραμμάτων.

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ), αρ. μητρώου 67857/12/08/1994

Μέλος του μητρώου αξιολογητών του ΕΦΕΠΑΕ (Ενδιάμεσος Φορέας του επιχειρησιακού προγράμματος Ανταγωνιστικότητα και επιχειρηματικότητα) στα γνωστικά αντικείμενα Μεταποίηση, Ενέργεια, Κατάρτιση, Τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών,(9/2016)

Μέλος του Εθνικού Μητρώου πιστοποιημένων αξιολογητών (ΕΜΠΑ) και ελεγκτών (ΕΜΠΕ) του Υπουργείου Οικονομίας για τους αναπτυξιακούς νόμους) (11/2016)

7.2 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Πιστοποίηση Vibration Analysis Level 2 (Welding & NDT Institute)

7.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα ΙΙ του τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΠΑΔΑ για τα Ακαδημαϊκά Έτος: 2018-2019
- Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα ΙΙ του τμήματος Ηλεκτρολογίας (ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ) για τα Ακαδημαϊκά Έτη: 2015-2016 , 2016-2017 , 2017 - 2018
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Πανεπιστημιακών Υποτρόφων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΠΑΔΑ για το έτος 2018-2019
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Πανεπιστημιακών Υποτρόφων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΠΑΔΑ για το έτος 2017-2018
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων Επιστημονικών Συνεργατών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ για το έτος 2012-2013 (Συμβούλιο Τμήματος, Πράξη 11/26-6-2012, Θέμα 4)

- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων πανεπιστημιακών υποτρόφων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ για το έτος 2013-2014 (Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 6/18-6-2013, Θέμα 7)
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφίων πανεπιστημιακών υποτρόφων του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ για το έτος 2014-2015 (Συνέλευση Τμήματος, Πράξη 12/18-6-2014, Θέμα 6)
- Υπεύθυνος έργου
- Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας διαγωνισμού για το έργο <<Εργα εξοικονόμησης Ενέργειας στα κτίρια Α,Β,Γ του ΤΕΙ Πειραιά - Αναβάθμιση κτιριακού κελύφους προϋπολογισμού 3.500.000,00 ευρώ >>(Πράξη 09/02.07.2013 (θέμα 2)
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του διαγωνισμού για την προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού για τη σχολή τεχνολογικών εφαρμογών (Σ.Τ.Ε.Φ) του Α.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ προϋπολογισμού 43.610,58 ευρώ (10/11/2014)
- Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής Διενέργειας διαγωνισμού για το έργο <<Ανακαίνιση της ασφαλτόστρωσης της εσωτερικής οδοποιίας του ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ (Πράξη 6/11.6.2013.(Θέμα 3)
- Μέλος επιτροπής προσωρινής παραλαβής για το έργο: <<Εργα εξοικονόμησης Ενέργειας στα κτίρια Α,Β,Γ του ΤΕΙ Πειραιά - Αναβάθμιση κτιριακού κελύφους>> Πράξη 37/18.12.2014 (θέμα 3)

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης ως ειδικός επιστήμονας για το έργο του ΙΕΠ ‘Ανάπτυξη μεθοδολογίας και δειγματικών σεναρίων για τα γνωστικά αντικείμενα της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Γενικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης στα Γνωστικά Αντικείμενα ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ - ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ’ με κωδικό ΟΠΣ 479325

7.4 ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ - ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗΣ

**ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ
ΣΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ)**

- Ορισμός οργάνου επαλήθευσης του έργου με τίτλο «Διαδικασίες Συναρμολόγησης και Σύνδεσης Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων με Εκτύπωση LASER», κωδικό ΠΣΚΕ Τ1ΕΔΚ-00814 και κωδικό ΟΠΣ 5030517 στο πλαίσιο της Δράσης ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα – Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» του ΕΣΠΑ. (Αθήνα, 21/8/2019 Αρ. Πρωτ.: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ 1963)

7.5 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Υπεύθυνος Καθηγητής για την επίβλεψη Διδακτορικής Διατριβής του υποψήφιου Διδάκτορα Σουλτάνου Νικόλαου με τίτλο "Διερεύνηση ηλεκτρομαγνητικής και μηχανικής συμπεριφοράς σύγχρονης μηχανής με τη χρήση μοντέλου πεπερασμένων στοιχείων"

7.6 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Υπεύθυνος Καθηγητής για την εκπόνηση 15 μεταπτυχιακών εργασιών

7.7 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Υπεύθυνος Καθηγητής για την εκπόνηση 40 πτυχιακών εργασιών

7.8 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Μελέτη και κατασκευή ασκήσεων για το εργαστήριο των Ηλεκτρικών Μηχανών Ι και Ηλεκτρικών Μηχανών ΙΙ.