

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεώργιου Χρ. Ιωαννίδη
Διπλ. Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
Δρ. Μηχανικού Ε.Μ.Π.
Αναπληρωτή Καθηγητή Τ.Ε.Ι. Πειραιά

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ

Ιούνιος 2013

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Γεώργιος Ιωαννίδης
Τόπος και ημερομηνία γέννησης: Αθήνα, 8 Δεκεμβρίου 1970
Διεύθυνση: Ανδρέα Μιαούλη 181, 187 55 Κερατσίνι
Τηλέφωνα: 210 5381578 / 6932 889987
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος (2 παιδιά)

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 10/1993-04/1998 Υποψήφιος Διδάκτωρ Μηχανικός Ε.Μ.Π, στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: “Νέες τεχνικές ελέγχου και σχεδιαστικής προσέγγισης για τους μετατροπείς ισχύος συνεχούς ρεύματος με εφαρμογή στο μετατροπέα υποβιβασμού (buck)”. Βαθμός Διατριβής: Άριστα.
- 05/1994 - 06/1994 Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο: "Ποιοτικός Έλεγχος Ηλεκτρολογικού Βιομηχανικού Εξοπλισμού", Τομέας Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Το σεμινάριο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εργασίας και το Ε.Κ.Τ.
- 10/1988 - 09/1993 Ανωτάτη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, κύκλος Ηλεκτρονικού Ηλεκτρολόγου Μηχανικού. Διπλωματική Εργασία: “Σχεδίαση και Ανάλυση των Κυκλωμάτων Προστασίας και των Φίλτρων Εισόδου - Εξόδου του Ρυθμιστή Ζιόγα”, Ε.Μ.Π. - Εργαστήριο Ηλεκτρικών Μηχανών. Βαθμός Διπλωματικής: Άριστα. Βαθμός Πτυχίου: 7.58 / 10.00 (Λίαν Καλώς).

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Απονομή της «ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΙΔΕΙΟ» υποτροφίας, Αριθ.Πρωτ. 6600, Απρίλιος 1993

ΜΕΛΟΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

- 10/2006-έως σήμερα ▪ Μέλος του Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), member no: 80517529
- 03/1994-έως σήμερα ▪ Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), αριθ. μητρώου 67355/29.03.94.
 - Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων (Π.Σ.Δ.Μ.-Η.).

ΑΔΕΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

- Άδεια Ηλεκτρολόγου μηχανικού, αριθμός αδείας 22258/29.03.94, ΤΕΕ
- Άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών, αριθμός αδείας 3613/20.06.95, Νομαρχία Αθηνών, Δ/νση Βιομηχανίας.
- Άδεια εκπόνησης μελετών και επίβλεψης λειτουργίας μηχανολογικών εγκαταστάσεων, αριθμός καταχώρησης 3745/20.06.95, Νομαρχία Αθηνών, Δ/νση Βιομηχανίας.
- Άδεια Ραδιοηλεκτρολόγου Α, αριθμός αδείας 57-017/01.09.05, Νομαρχία Πειραιά, Δ/νση Μεταφορών & Επικοινωνιών

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 05/2009 -12/2009 Αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος σε ερευνητικό έργο με αντικείμενο τον εξ'ορθολογισμό των Η/Μ εγκαταστάσεων του νέου εργοστασίου της βιομηχανίας ΕΜΕΚ ΑΕ. Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση νέων συστημάτων περιμετρικού και εσωτερικού φωτισμού με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία του εργοστασίου με ταυτόχρονη εξοικονόμηση ενέργειας.
- 05/2009 - 08/2009 Μέλος της επιστημονικής ομάδας για την υλοποίηση της προγραμματικής σύμβασης με τίτλο «**Για την αποτίμηση της καταναλισκόμενης ενέργειας & του αποτυπώματος άνθρακα σε**

κτήρια, κοινόχρηστους χώρους & εγκαταστάσεις του δήμου Αγ. Βαρβάρας και ανάπτυξη σχεδίων βελτίωσης της ενεργειακής τους απόδοσης» ανατιθέμενη από τον Αναπτυξιακό Σύνδεσμο Δυτικής Αθήνας (Α.Σ.Δ.Α.)

- 05/2007- 09/2008 Επιστημονικός σύμβουλος στην εταιρεία NRG-Orion-Θωμάς Ματόπουλος ΑΕ. Η συνεργασία με την εν λόγω εταιρεία αφορά στα παρακάτω έργα:
 - Αξιολόγηση συστήματος εξοικονόμησης ενέργειας (Power Planner) σε ηλεκτρικούς κινητήρες κατεστημένους σε βιομηχανικές μονάδες.
 - Μελέτη του συστήματος γειώσεως και της αντικεραυνικής προστασίας ερευνητικού Φωτοβολταϊκού πάρκου 20kWp στον Βαθύλακκο Θεσσαλονίκης.
 - Μελέτη του τρόπου διασύνδεσης και των διατομών των αγωγών σύνδεσης των φωτοβολταϊκών πλαισίων για την επίτευξη μικρού ποσοστού απωλειών (<0.5%).
 - Μελέτη του συστήματος γειώσεως και της αντικεραυνικής προστασίας Φ/Β πάρκου 400kWp στο Σιδηρόκαστρο Σερρών.
 - Μελέτη του υποσταθμού μέσης τάσης για την διασύνδεση του Φ/Β πάρκου 400kWp στο Σιδηρόκαστρο Σερρών στο δίκτυο μέσης τάσης.
- 05/2006-08/2007
 - Επιστημονικός υπεύθυνος σε ερευνητικό έργο για την ανάπτυξη και υλοποίηση συστήματος ενεργού διόρθωσης του συντελεστή ισχύος σε AC – DC μετατροπέα. Το έργο αυτό αφορά σύμβαση μεταξύ του ΤΕΙ Πειραιά και της εταιρείας Intracom Defense S.A..
 - Επιστημονικός σύμβουλος στην εταιρεία Intracom Defense σε θέματα που αφορούν σε προβλήματα κατά την παραγωγή της τροφοδοτικής διάταξης (Power Supply Unit, PSU) που χρησιμοποιείται στο Guidance Section (GS) του πυραύλου Iris-T .

- 01/2005-10/2005 Εξωτερικός συνεργάτης της εταιρείας Ιντρακόμ Α.Ε ως σχεδιαστής ηλεκτρολόγος μηχανικός με αντικείμενο:
 - Ανάπτυξη και σχεδίαση AC to DC και DC to DC τροφοδοτικών διατάξεων με χρήση των υπολογιστικών πακέτων SPICE, Mathematica, Matlab, ανάλυση και κατασκευή αυτών.
 - Τεχνική διαχείριση έργου.
 - Επαφή με πελάτη με σκοπό την κατανόηση των αναγκών του και την καθοδήγηση του στη βέλτιστη, τεχνικά και οικονομικά, λύση.
 - Υπεύθυνος σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών προϊόντος.
 - Υπεύθυνος τήρησης και ελέγχου ικανοποίησης προδιαγραφών προϊόντος.
 - Χρηματοοικονομική μελέτη έργου.
 - Επαφή-αξιολόγηση προμηθευτών.
 - Επιλογή υλικών

- 01/2000-01/2005 Σχεδιαστής Μηχανικός στη Διεύθυνση Υλοποίησης Αμυντικών προγραμμάτων στην INTRACOM S.A Συγκεκριμένα:
 - Ανάπτυξη και σχεδίαση AC to DC και DC to DC τροφοδοτικών διατάξεων με χρήση των υπολογιστικών πακέτων SPICE, Mathematica, Matlab, ανάλυση και κατασκευή αυτών.
 - Τεχνική διαχείριση έργου.
 - Επαφή με πελάτη με σκοπό την κατανόηση των αναγκών του και την καθοδήγηση του στη βέλτιστη, τεχνικά και οικονομικά, λύση.
 - Υπεύθυνος σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών προϊόντος.
 - Υπεύθυνος τήρησης και ελέγχου ικανοποίησης προδιαγραφών προϊόντος.
 - Χρηματοοικονομική μελέτη έργου.
 - Επαφή-αξιολόγηση προμηθευτών.
 - Επιλογή υλικών.

- 11/1994-10/2005 Ελεύθερος επαγγελματίας Μηχανικός
 - συμμετοχή σε ερευνητική εργασία σε ομάδα του εργαστηρίου Ηλεκτρικών μηχανών του Ε.Μ.Π.
 - παροχή συμβουλών και εκπαίδευσης προσωπικού σε θέματα οργάνωσης και διοίκησης έργου, αλλά και σε θέματα ποιότητας κατά ISO 9000.
 - Μελέτη – επίβλεψη - υλοποίηση εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 07/2012- σήμερα Αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά. Στα πλαίσια της θητεία του ως αναπληρωτής καθηγητής διδάσκει τα μαθήματα:
Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (Θ+E), Ηλεκτρονικά I (Θ), Ηλεκτρονικά II (Θ) και Φωτοτεχνία (Θ+E) ως ακολούθως:
 - Ηλεκτρονικά I (3^ο εξ): 3 ώρες/εβδ θεωρία
 - Ηλεκτρονικά II (4^ο εξ): 3 ώρες/εβδ θεωρία
 - Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (6^ο εξ) : 4 ώρες/εβδ θεωρία + 2 ώρες/εβδ εργαστήριο.
 - Φωτοτεχνία (7^ο εξ): 2 ώρες/εβδ θεωρία + 2 ώρες/εβδ εργαστήριο
- 12/2011- σήμερα Εισηγητής σεμιναρίων Υποψηφίων Μόνιμων Ενεργειακών Επιθεωρητών. Η οργάνωση και η υλοποίηση των ανωτέρω προγραμμάτων γίνεται από το ΤΕΙ Πειραιά.
- Εισηγητής σε σεμινάριο προς το Τεχνικό Προσωπικό του Δήμου Αθηναίων με θέμα : Οργάνωση και Διαχείριση Έργων.
- 12/2010 -06/2011 Μέλος της ομάδας σύνταξης του εκπαιδευτικού υλικού για τους Ενεργειακούς Επιθεωρητές (φορέας συντονισμού και διαχείρισης ΤΕΕ).
- 12/2010 -02/2011 Εισηγητής στα ενημερωτικά σεμινάρια του ΤΕΕ για τις Μελέτες Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων». Τα σεμινάρια διεξάχθηκαν στο Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Πειραιά, στο ΥΠΕΚΑ και στο ΤΕΕ και ήταν υπό την αιγίδα του ΤΕΕ.
- 6-7/02/2011 Εισηγητής διημερίδας με τίτλο: «Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίου-Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτηρίου». Το σεμινάριο διεξάχθηκε στο Καρπενήσι υπό την αιγίδα του ΤΕΕ Καρπενησίου και ήταν συνολικής διάρκειας 12 ωρών.
- 05/2009 - 06/2009 Εισηγητής σεμιναρίου με τίτλο " Οργάνωση και Διαχείριση Έργων ". Τα σεμινάρια διεξάχθηκαν στο ΤΕΙ Πειραιά (κτίριο ΚΤΕ) για το Τεχνικό Προσωπικό του Δήμου Αθηναίων και ήταν συνολικής διάρκειας 36 ωρών.
- 10/2005-07/2012 Επίκουρος καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά. Στα πλαίσια της θητεία του ως επίκουρος καθηγητής διδάσκει τα

μαθήματα:

Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I & II (παλαιό πρόγραμμα),
Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (νέο πρόγραμμα) και Φωτοτεχνία θεωρία
και εργαστήριο ως ακολούθως:

- Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I: 3 ώρες/εβδ θεωρία.
- Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές II: 3 ώρες/εβδ θεωρία + 2
ώρες/εβδ εργαστήριο.
- Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές : 6 ώρες/εβδ θεωρία + 2 ώρες/εβδ
εργαστήριο.
- Φωτοτεχνία: 2 ώρες/εβδ θεωρία + 2 ώρες/εβδ εργαστήριο

Η διδασκαλία των παραπάνω μαθημάτων συνοδεύτηκε με την
συγγραφή: σημειώσεων δύο τόμων για το μάθημα των
Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών συνολικά 333 σελίδων, σημειώσεων για
τη θεωρία του μαθήματος της Φωτοτεχνίας 76 σελίδων, σημειώσεων για
το εργαστήριο του μαθήματος της Φωτοτεχνίας 156 σελίδων και
σημειώσεων για το εργαστήριο του μαθήματος των Ηλεκτροτεχνικών
Εφαρμογών 41 σελίδων.

• 10/2003-10/2005

Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I
& II (παλαιό πρόγραμμα) και Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (νέο
πρόγραμμα) στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων ΤΕΙ Πειραιά ως επιστημονικός
συνεργάτης.

- Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I: 3 ώρες/εβδ θεωρία (χειμερινό
εξάμηνο 2003-2004).
- Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές II: 3 ώρες/εβδ θεωρία + 2
ώρες/εβδ εργαστήριο (χειμερινό εξάμηνο 2003-2004).
- Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές : 6 ώρες/εβδ θεωρία + 2 ώρες/εβδ
εργαστήριο (εαρινό εξάμηνο 2003-2004).

Η διδασκαλία συνοδεύτηκε με την συγγραφή σημειώσεων με την
μορφή παρουσίασης (Power Point) 320 σελίδων, η οποία και
χρησιμοποιήθηκε ως εκπαιδευτικό βοήθημα.

- 10/2000-07/2008 Ωρομίσθιος Καθηγητής στο ΙΕΚ Ρέντη με αντικείμενα μαθήματος τα ηλεκτρονικά ισχύος-ρύθμιση στροφών ηλεκτρικών κινητήρων, ηλεκτροτεχνία, αναλογικά-ψηφιακά ηλεκτρονικά και στοιχεία μηχανουργικών και ηλεκτρονικών διατάξεων.
- 03/1996 - 04/1996 Εισηγητής σεμιναρίου με τίτλο "Οργάνωση και Διοίκηση Έργου". Τα σεμινάρια διεξάχθηκαν στις εγκαταστάσεις της εταιρείας ΜΙΜΙΚΟΣ Α.Ε (Ν. Αρτάκη Χαλκίδας) και ήταν συνολικής διάρκειας 45 ωρών.
- 10/1996 - 12/1996 Εισηγητής σεμιναρίου με τίτλο "Συστήματα ποιότητας και ISO 9000". Τα σεμινάρια διεξάχθηκαν στις εγκαταστάσεις της εταιρείας ΜΙΜΙΚΟΣ Α.Ε (Ν. Αρτάκη Χαλκίδας) και ήταν συνολικής διάρκειας 75 ωρών.
- 01/1996 - 06/1996 Ωρομίσθιος Καθηγητής στην Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων (ΣΣΕ) με αντικείμενο την ηλεκτροτεχνία.
- 02/1996 - 05/1996 Επίβλεψη των εργαστηρίων του μαθήματος Ηλεκτρικές Μηχανές του βου εξαμήνου στην Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.
- 09/1994 - 04/1998 Ωρομίσθιος Καθηγητής στην Σχολή Ναυτικών Δοκίμων (ΣΝΔ) με αντικείμενο αναλογικά-ψηφιακά ηλεκτρονικά κυκλώματα και θέματα τηλεπικοινωνιών.
- 10/1993 - 04/1998 Επίβλεψη των εργαστηρίων του μαθήματος Ηλεκτρονικά Ισχύος I και II στην Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Ε.Μ.Π.

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. «Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές», Εκδόσεις Τσότρας (υπό έκδοση)

Το αντικείμενο του παραπάνω βιβλίου είναι:

- Οικιακές ηλεκτρικές συσκευές
- Έλεγχος οικιακών ηλεκτρικών συσκευών
- Μεταφορά θερμότητας
- Υπολογισμός θερμοαντικών αντιστάσεων
- Συστήματα ψύξης

- Αντλίες θερμότητας
- Ηλεκτρική θέρμανση νερού
- Θερμοσυσσωρευτές
- Συστήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου
- Ωμική θέρμανση
- Επαγωγική θέρμανση
- Διηλεκτρική θέρμανση
- Βασικές αρχές και κυκλώματα ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης
- Διατάξης ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης.

2. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Σημειώσεις Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών μέρος Α"*, Αιγάλεω 2008, σελίδες 160.

Το αντικείμενο του παραπάνω συγγράμματος είναι:

- Οικιακές συσκευές
- Μεταφορά θερμότητας
- Υπολογισμός θερμαντικών αντιστάσεων
- Συστήματα ψύξης
- Αντλίες θερμότητας
- Ηλεκτρική θέρμανση νερού
- Θερμοσυσσωρευτές
- Θερμικές απώλειες χώρου

3. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Σημειώσεις Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών μέρος Β"*, Αιγάλεω 2008, σελίδες 173.

Το αντικείμενο του παραπάνω συγγράμματος είναι:

- Συστήματα ηλεκτροσυγκολλήσεων τόξου
- Ωμική θέρμανση
- Επαγωγική θέρμανση
- Διηλεκτρική θέρμανση
- Βασικές αρχές και κυκλώματα ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης
- Διατάξης ηλεκτρολυτικής επιμετάλλωσης.

Τα εν λόγω συγγράμματα διανέμονται στους φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, εγγεγραμμένους στα μαθήματα Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές I & II (παλαιό πρόγραμμα) και Ηλεκτροτεχνικές Εφαρμογές (νέο πρόγραμμα).

4. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Σημειώσεις Εργαστηρίου Φωτοτεχνίας"*, Αιγάλεω 2008, σελίδες 156.

Το αντικείμενο του παραπάνω συγγράμματος είναι:

- Χαρακτηριστικά μεγέθη λαμπτήρων & βασικά φωτομετρικά μεγέθη
- Σφαίρα ολοκληρώσεως Ulbricht
- Μελέτη χαρακτηριστικών των λαμπτήρων πυρακτώσεως
- Μελέτη χαρακτηριστικών των λαμπτήρων φθορισμού
- Μελέτη χαρακτηριστικών των λαμπτήρων υδραργύρου (Hg)
- Μελέτη χαρακτηριστικών των λαμπτήρων μεταλλικών αλογόνων
- Μελέτη χαρακτηριστικών των λαμπτήρων νατρίου (Na)
- Διαγράμματα Rousseau
- Διαγράμματα Isolux
- Χρήση υπολογιστικού προγράμματος φωτισμού της Philips "calculux"

Το εν λόγω σύγγραμμα διανέμεται στους φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, εγγεγραμμένους στο μάθημα «Εργαστήριο Φωτοτεχνίας».

5. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Σημειώσεις-θέματα γενικής ηλεκτρονικής & ηλεκτρονικών ισχύος"*, Κερατσίνι 2008, σελίδες 161.

Οι σημειώσεις απαρτίζονται από 62 ερωτήσεις μαζί με τις αντίστοιχες απαντήσεις τους καθώς και από ένα σημαντικό αριθμό φύλλων δεδομένων κατασκευαστών (data sheets) υλικών που αναφέρονται στις ερωτήσεις. Μέσω των ερωτήσεων-απαντήσεων δίνονται βασικές γνώσεις σε ημιαγωγούς και ολοκληρωμένα κυκλώματα όπως: δίοδοι (κοινές, LED, IRED), τρανζίστορς (bipolar, MOSFET, IGBT), θυρίστορς (SCR, GTO) οπτοσυζεύκτες, τελεστικοί ενισχυτές όπως και οι βασικές συνδεσμολογίες τους. Σημαντικό κομμάτι των σημειώσεων ασχολείται με τοπολογίες τροφοδοτικών διατάξεων, τόσο των κλασικών γραμμικών κυκλωμάτων όσο και των πιο σύγχρονων

παλμοτροφοδοτικών διατάξεων. Επίσης, εξετάζονται κυκλώματα οδήγησης ηλεκτρικών επαγωγικών κινητήρων και δίνονται αντίστοιχα κυκλώματα που τα υλοποιούν.

Το εν λόγω σύγγραμμα απευθύνεται σε μαθητές ΙΕΚ, σε φοιτητές Ηλεκτρολογίας και Ηλεκτρονικής ως βοήθημα για την κατανόηση βασικών πρακτικών κυκλωμάτων της γενικής ηλεκτρονικής αλλά και των ηλεκτρονικών ισχύος μέσω συγκεκριμένων προβλημάτων.

6. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών"*, Αιγάλεω 2008, σελίδες 41.

Το αντικείμενο του παραπάνω συγγράμματος είναι:

- Μελέτη των Ηλεκτρικών Χαρακτηριστικών (V-I) Λαμπτήρων Πυρακτώσεως
- Χωρητική Αντιστάθμιση Ισχύος.
- Μελέτη Χαρακτηριστικών V-I Συμβατικής Μηχανής Ηλεκτροσυγκόλλησης.
- Μελέτη Χαρακτηριστικών V-I Μηχανής Ηλεκτροσυγκόλλησης Τύπου Αντιστροφέα.

Το εν λόγω σύγγραμμα διανέμεται στους φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, εγγεγραμμένους στο μάθημα «Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών».

7. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Θάμβωση εσωτερικών χώρων"*, Αιγάλεω 2009, σελίδες 29.

Το αντικείμενο του παραπάνω συγγράμματος είναι:

- Το σύστημα καμπυλών λαμπρότητας
- Το σύστημα περιορισμού της θάμβωσης κατά CIE
- CIE Unified Glare Rating System (UGR)

Το εν λόγω σύγγραμμα διανέμεται στους φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, εγγεγραμμένους στο μάθημα «Φωτοτεχνία».

8. Ιωαννίδης Χ. Γεώργιος, *"Φωτισμός δρόμου"*, Αιγάλεω 2009, σελίδες 46.

Το αντικείμενο του παραπάνω συγγράμματος είναι:

- Η μέθοδος της μέσης έντασης φωτισμού
- Η μέθοδος της λαμπρότητας
- Τα κριτήρια φωτισμού δρόμου κατά CIE
- Οι κατηγορίες φωτισμού δρόμου

- Οι διατάξεις τοποθέτησης φωτιστικών δρόμου

Το εν λόγω σύγγραμμα διανέμεται στους φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, εγγεγραμμένους στο μάθημα «Φωτοτεχνία».

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 10/2011- έως σήμερα
 - Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «*Διερεύνηση του δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας σε υπάρχοντα DC κινητήρια συστήματα στον ελλαδικό χώρο και της ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος στα συστήματα αυτά*» στα πλαίσια της πράξης «**ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ**»
- 01/2000-έως σήμερα
 - Βιβλιογραφική έρευνα και αναζήτηση αρχών λειτουργίας και πρακτικών κυκλωμάτων σε συνδυασμένες εφαρμογές ηλεκτρονικών ισχύος με :
 - ηλεκτρικές συγκολλήσεις
 - επαγωγική θέρμανση-τήξη
 - διηλεκτρική θέρμανση
- 01/2000-07/2007
 - Εφαρμοσμένη έρευνα και ανάπτυξη παλμοτροφοδοτικών στα εργαστήρια της *Διεύθυνσης Υλοποίησης Αμυντικών προγραμμάτων* στην INTRACOM S.A Συγκεκριμένα, ανάπτυξη και σχεδίαση AC to DC και DC to DC τροφοδοτικών κυκλωμάτων (power factor correction, synchronous rectifiers, forward, flyback converters) με χρήση των υπολογιστικών πακέτων SPICE, Mathematica, Matlab, ανάλυση και κατασκευή αυτών.
- 10/1993 - 04/1998
 - Ερευνητής στα Ηλεκτρονικά Ισχύος στο Εργαστήριο των Ηλεκτρικών Μηχανών του Ε.Μ.Π. Συγκεκριμένα, ανάπτυξη και σχεδίαση κυκλωμάτων με χρήση του SPICE, ανάλυση και κατασκευή αυτών. Ως αποτέλεσμα της έρευνας αυτής, ήταν η συγγραφή πρωτότυπων εργασιών οι οποίες δημοσιεύτηκαν σε διεθνούς κύρους επιστημονικά

περιοδικά. Οι περιοχές κύριου ερευνητικού ενδιαφέροντος του είναι οι εξής:

- DC-to-DC converters.
 - AC-to-DC converters.
 - Ανάπτυξη συστημάτων ελέγχου μετατροπέων συνεχούς ρεύματος.
 - Resonant converters.
 - Switching Power supplies.
 - Chargers.
 - UPS.
 - Inverters.
-
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή Ηλεκτρικού Αυτοκινήτου»
 - Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή Υβριδικού Αυτοκινήτου»
 - Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα «TEMPUS-PHARE»

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής αξιολόγησης και παραλαβής του υποσταθμού μέσης τάσης για λογαριασμό του ΤΕΙ Πειραιά, Ιανουάριος 2008.
- Πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης και παραλαβής εργαστηριακού εξοπλισμού για λογαριασμό του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά στα πλαίσια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού αξίας 100.000€, Ιανουάριος -Μάρτιος 2008.
- Ανάπτυξη συστήματος λήψης και επεξεργασίας δεδομένων (Data Acquisition System) με χρήση της πλατφόρμας λογισμικού LabView, στα πλαίσια του εκσυγχρονισμού του Εργαστηρίου Φωτοτεχνίας.
- Εγγεγραμμένος στον οδηγό του **Who's Who in the World**, έκδοση 2009.
- Επιλεγμένος για εγγραφή στον οδηγό του **2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century-2009-2010**, International Biographical Centre, Cambridge, England.
- Επιλεγμένος για εγγραφή στον οδηγό του **Who's Who in the World**, έκδοση 2010

- Κριτής στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό “**International Journal of Electronics**”, *Taylor & Francis*.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ηλεκτρολογίας.
- Πρόεδρος της επιτροπής Μεταγραφών του τμήματος Ηλεκτρολογίας της Σ.Τ.Εφ. του Τ.Ε.Ι. Πειραιά τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006 και 2006-2007.
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης εργαστηριακών συνεργατών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ για τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006, 2006-2007 & 2009-2010.
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης επιστημονικών συνεργατών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ για τα ακαδημαϊκά έτη 2007-2008 & 2008-2009.
- Μέλος εισηγητικής επιτροπής Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο « Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Διατάξεις και Υλικά, με έμφαση στις εφαρμογές Υψηλών Τάσεων, του τομέα ΙΙ στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ.ΗΓ-4876/05.09.2006).
- Μέλος εισηγητικής επιτροπής Εκλεκτορικού Σώματος για την εκλογή Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου με εξειδίκευση στις Ηλεκτρικές Μηχανές, του τομέα ΙΙ στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος εισηγητικής επιτροπής Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου με εξειδίκευση στις Ηλεκτρικές Μηχανές, του τομέα ΙΙ στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος εισηγητικής επιτροπής Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου με εξειδίκευση στα Ηλεκτρονικά και τα Ψηφιακά του τομέα Ι στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος εισηγητικής επιτροπής Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο « Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Διατάξεις και Υλικά, με έμφαση στις εφαρμογές Υψηλών Τάσεων, του τομέα ΙΙ στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά
- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας», του τομέα ΙΙ στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος ειδικού πενταμελούς εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή Καθηγητή Εφαρμογών με γνωστικό αντικείμενο «Ηλεκτροτεχνολογία με εξειδίκευση στις

Γεωργικές Εφαρμογές» στο Τμήμα ΓΕ.ΜΥ.Π του ΤΕΙ Μεσολογγίου (Αριθμ. Πρωτ.Φ-1.2/829).

- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την μονιμοποίηση Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου με εξειδίκευση στις Ηλεκτρικές Μηχανές, του τομέα ΙΙ στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την μονιμοποίηση Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου με εξειδίκευση στα Ηλεκτρονικά και τα Ψηφιακά του τομέα Ι στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας», του τομέα ΙΙ στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Παραγωγής, Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας», του τομέα ΙΙ στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
- Βαθμολογητής των μαθημάτων Ηλεκτροτεχνία Ι & ΙΙ στις κατατακτήριες εξετάσεις του ΤΕΙ Πειραιά τα ακαδημαϊκά έτη 2005-2006 και 2006-2007.
- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή Καθηγητή Εφαρμογών ειδικότητας Ηλεκτρολόγου με εξειδίκευση στις Ηλεκτρικές Μηχανές, του τομέα ΙΙ στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ.ΗΓ-3877).
- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή Καθηγητή Εφαρμογών στο τμήμα Ηλεκτρολογίας ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ.ΗΓ-4291).
- Μέλος της επιτροπής πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού για προμήθεια εξοπλισμού εργαστηρίων ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ 800- 6/2/2006).
- Αναπληρωτής υπεύθυνος Τομέα ΙΙΙ του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά ακαδημαϊκά έτη 2007-2008, 2008-2009 & 2009-2010.
- Πρόεδρος εφορευτικής επιτροπής για την εκλογή των τριών μελών για το συμβούλιο του ΚΞ.Γ.Φ.Α. του ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ 4650- 2/6/2008).
- Αναπληρωτής υπεύθυνος για θέματα ανακύκλωσης και περιβαλλοντικής πολιτικής για το Τμήμα Ηλεκτρολογίας.
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ - / /2009).
- Μέλος της επιτροπής καταστροφής υλικών του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (Αριθμ. Πρωτ - / /2009).

- Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Ηλεκτρονικής, με γνωστικό αντικείμενο «Ηλεκτρονική Ισχύος και Εφαρμογές τους στα Συστήματα Ελέγχου Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας» (πράξη 7/16-04-2010, θέμα 2^ο).
- Υπεύθυνος Τομέα ΙΙΙ του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά τα εκπαιδευτικά έτη 2010-2011 και 2011-12/2012.
- Διευθυντής ΙΙΙ του Τμήματος Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά από 1/2013 έως σήμερα
- Μέλος εισηγητικής επιτροπής για την μονιμοποίηση του **κ. Βασιλείου – Νεκταρίου Χαραλαμπίκου, βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο: «Ηλεκτρικά Συστήματα Ενέργειας», του Τομέα μαθημάτων «Ηλεκτρικής Ενέργειας και Ηλεκτροτεχνικών Εφαρμογών», του Τμήματος Ηλεκτρολογίας, της Σ.Τ.Ε.φ., του Τ.Ε.Ι. Πάτρας.**
- Αναπληρωτής επιστημονικός υπεύθυνος του έργου «Παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης σε υποψηφίους Ενεργειακούς Επιθεωρητές», από 21 Μαρτίου 2013 έως σήμερα.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Γ.Χ. Ιωαννίδης, “*Ανάλυση και Σχεδίαση Κυκλωμάτων Προστασίας και Φίλτρων Εισόδου-Εξόδου του Ρυθμιστή Ζιόγα*”, Διπλωματική εργασία στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Αθήνα, Σεπτέμβριος 1993.

Το αντικείμενο της Διπλωματικής Εργασίας είναι η ανάλυση και αξιολόγηση ενός πρακτικού τριφασικού PWM ρυθμιστή ισχύος. Ιδιαίτερη βαρύτητα δίδεται στη σχεδίαση των φίλτρων εισόδου-εξόδου όπως επίσης των κυκλωμάτων προστασίας των ημιαγωγικών στοιχείων. Επίσης, εξετάζεται η λειτουργία του ρυθμιστή υπό συνθήκες ασύμμετρης τριφασικής τροφοδότησης και ασύμμετρου φορτίου. Οι σχεδιαστικές εξισώσεις αλλά και τα συμπεράσματα που απορρέουν, επιβεβαιώνονται μέσω αποτελεσμάτων προσομοίωσης.

Συνήθεις εφαρμογές ενός τέτοιου ρυθμιστή είναι έλεγχος τριφασικών ανεμιστήρων, τριφασικών συστημάτων ωμικής θέρμανσης κτλ.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Γ.Χ. Ιωαννίδης, “*Νέοι Τρόποι Ελέγχου και Σχεδιαστικής Προσέγγισης για τους Μετατροπείς Συνεχούς Ρεύματος-Συνεχούς Ρεύματος με Εφαρμογή στον Μετατροπέα Υποβιβασμού (Buck)*”, Διδακτορική Διατριβή στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Αθήνα Απρίλιος 1998.

Το αντικείμενο της Διδακτορικής Διατριβής είναι ο έλεγχος μετατροπέων ισχύος Σ.Ρ.-Σ.Ρ. Στην διατριβή παρουσιάζεται ένας νέος τρόπος προσέγγισης στην σχεδίαση ελέγχου μετατροπέων Σ.Ρ.-Σ.Ρ. με εφαρμογή στον μετατροπέα υποβιβασμού. Στην νέα προσέγγιση που επιχειρείται, χρησιμοποιείται το γραμμικοποιημένο μοντέλο μεγάλου σήματος και το σύστημα του μετατροπέα υποβιβασμού μαζί με τον έλεγχο αντιμετωπίζεται ως πολυμεταβλητό σύστημα. Το προηγούμενο σύστημα μελετάται τόσο στο πεδίο του χρόνου όσο και στο πεδίο της συχνότητας με σκοπό την εύρεση των χαρακτηριστικών μεγάλου-σήματος κλειστού-βρόγχου με έλεγχο μέσης τιμής ρεύματος.

Ο υπολογισμός των κερδών ανατροφοδότησης επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας την τεχνική τοποθέτησης πόλων. Τα αποτελέσματα της ανάλυσης αλλά και οι σχεδιαστικές εξισώσεις επιβεβαιώνονται μέσω αποτελεσμάτων προσομοίωσης και πειράματος. Ακόμα, στην διατριβή παρουσιάζεται η σχεδίαση και η ανάλυση τριών ελεγκτών για τον μετατροπέα υποβιβασμού.

Η μοντελοποίηση του μετατροπέα γίνεται εφαρμόζοντας την θεωρία της μεσοποίησης ελαφρώς τροποποιημένη για να γίνει δυνατή η έκφραση της αβεβαιότητας του συστήματος. Οι ελεγκτές που σχεδιάζονται και συγκρίνονται, εφαρμόζοντας την τεχνική της μ-ανάλυσης, δημιουργούνται με βάση τον γραμμικό τετραγωνικό έλεγχο και τον H_∞ έλεγχο διαμόρφωσης βρόγχου με ή χωρίς ανάδραση ρεύματος. Οι σχεδιαστικές εξισώσεις αλλά και τα συμπεράσματα που απορρέουν, επιβεβαιώνονται μέσω αποτελεσμάτων προσομοίωσης και πειράματος.

ΛΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. G.Ioannidis, E. Xantoulis and S.N.Manias, "*A Novel Uninterruptible Power Supply System with Sinusoidal Input-Output characteristics and Simplified Control Circuit*" δημοσιεύτηκε στο περιοδικό European Power Electronics (EPE) Journal, Volume 8 No 3/4, 1998.
2. G.Ioannidis and S.N.Manias, "*Analysis and Design of a Novel Fixed Frequency Buck-Boost ZC-ZVS Converter*" δημοσιεύτηκε στο περιοδικό IEE Proceedings-Electric Power Applications, Vol. 145, No. 1, January 1998, pp.33-38.
3. G.Ioannidis, A.Kandianis and S.N.Manias, "*Novel Control Design For The Buck Converter*", δημοσιεύτηκε στο περιοδικό IEE Proceedings-Electric Power Applications Vol. 145, No. 1, January 1998, pp.39-47.
4. G.Ioannidis and S.N.Manias, " *H_∞ Loop-Shaping Control Schemes for Buck Converter and their Evaluation Using μ -Analysis*" δημοσιεύτηκε στο περιοδικό IEE Proceedings-Electric Power Applications Vol. 146, No 2, March 1999, pp.237-246.
5. G.C. Ioannidis G. Charokopos, P. Marabeas and S.N. Manias, "A Mixed-Mode PWM Controller", International Journal of Electronics, Volume 97, Issue 12 December 2010 , pages 1423 - 1438

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ με κρίση στο πλήρες κείμενο

1. G. Ioannidis, E. Xantoulis and S.N. Manias, "*A Novel Uninterruptible Power Supply System with Sinusoidal Input-Output characteristics and Simplified Control Circuit*," presented in the International Symposium on Industrial Electronics 1995, Athens, Greece, Vol.2, pp 603-609.
2. G. Ioannidis, E. Xantoulis and S.N. Manias, "*A Novel Uninterruptible Power Supply System with Sinusoidal Input-Output characteristics and Simplified Control Circuit*," presented in the European Power Electronics Conference 1995 (EPE'95), Seville, Spain, Vol.2, pp 2.349-2.355.
3. C.S. Psomopoulos, G.C. Ioannidis, Y. Karras, "*Evaluation of the contribution in electricity losses caused by the higher rated voltage of NV/NH fuselinks in the Greek low voltage distribution network*", presented in the International Conference on Electrical Fuses and their Applications (ICEFA), 12-14 September 2011, Maribor (Slovenia), paper No 02.
4. C.S. Psomopoulos, G.C. Ioannidis, S. Apostolakis and A. Madias, "Submersible Sewage pumps' recycling possibilities during the refurbishing or upgrade of wastewater management facilities", presented in the 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 09) & SECOTOX, 21-26 June, Mykonos, Greece, 2009, pp.877-882 (proceedings in CD).
5. C.S. Psomopoulos, G.C. Ioannidis, S.Tsiolis, M.Lagiou, "An Evaluation of Standby Losses Affect in Power Demand in Athens's Households", presented in the 6th International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL'11), 24-26 May 2011, Copenhagen, Denmark, paper No 105.
6. G.Ch. Ioannidis, C.S. Psomopoulos, S.D. Kaminaris, G.A.Vokas, P. Pachos, S.Tsiolis and S.N. Manias, "Investigation of the Possibility of Energy Saving in dc Motor Driving Systems in the Hellenic Territory: Methodology & Early Results",

presented in the 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2012), 1-3 October 2012, Cagliari, Italy.

7. G.A. Vokas, S.D. Kaminaris, P.A. Kontaxis, M. Rangoussi, G.C. Ioannidis, S.A. Papathanassiou, P.V. Malatestas, F.V. Topalis, "Electric Network Power Quality Assessment using Fuzzy Expert System Methodology", MEDPOWER 2012, Cagliari, Italy, 1-3 Oct 2012.
8. G.Ch.Ioannidis, C.S.Psomopoulos, S.D.Kaminaris, P.Pachos, H.Villiotis, S.Tsiolis, P.Malatestas, G.A.Vokas and S.N. Manias, "AC-DC & DC-DC Converters for DC Motor Drives: Review of basic topologies", accepted for presentation in the International Conference on Electronics and Communication Systems 2013 (ECS 2013), 16-19 July 2013, Rhodes, Greece.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη

1. G.C. Ioannidis and S.N. Manias, "*Robust current assisted H_∞ controller for boost converter in the presence of uncertainty and evaluation using μ -analysis*" presented in the Power Electronics Specialists 2008 (PESC08) conference, 15-19 June, Rhodes, Greece, 2008, pp.3272-3278 (proceedings in CD).
2. G.C. Ioannidis G. Charokopos and S.N. Manias, "*A new Mixed-Mode Programming in PWM Controllers*" presented in the Power Electronics Specialists 2008 (PESC08) conference, 15-19 June, Rhodes, Greece, 2008, pp.510-515 (proceedings in CD).
3. P. Marambeas, S. Papathanassiou, S.N. Manias, S. Mouroutsos and G.Ioannidis, "*A power electronics conversion topology for regenerative fuel cell systems*" presented in the Power Electronics Specialists 2008 (PESC08) conference, 15-19 June, Rhodes, Greece, 2008, pp.216-222 (proceedings in CD).
4. G. Ioannidis, C.S. Psomopoulos and Th. Matopoulos, "*Harmonic distortion impact on power quality and motor operation of constant frequency ac controller for power saving applications under normal and faulty conditions*" presented in the 6th Mediterranean Conference and exhibition on Power Generation, Transmission and

distribution, IET Hellas (MedPower 2008), 2-5 November, Thessaloniki, 2008, Paper No62 .

ΣΥΝΕΔΡΙΑ με κρίση στην περίληψη

1. G.C. Ioannidis, "*Εφαρμογή ηλεκτρονικών ισχύος στην επαγωγική θέρμανση & τήξη*", παρουσιάστηκε στα πλαίσια διημερίδας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος με τίτλο «*Ηλεκτρονικά Ισχύος, Συστήματα Ηλεκτρικής Κίνησης & Βιομηχανικές Εφαρμογές*» η οποία έλαβε χώρα στις 5-6 Απριλίου 2006 στην Αθήνα και αποτέλεσε μέρος των πρακτικών της διημερίδας σε CDROM.
2. George Ioannidis, "*Investigation of the possibility of energy saving in existing dc motor driving systems in the hellenic territory and the quality of electric power in these systems*", presented in the 6th scientific international conference (e-RA 6), ISSN-1791-1133, pp 1-9, 27 – 30 September 2012, Egaleo, Greece.
3. G.Ch. Ioannidis, C.S. Psomopoulos, S.D. Kaminaris, G.A.Vokas, P. Pachos and S.Tsiolis, "*Energy Savings & Power Quality in dc Motor Driving Systems in the Hellenic Territory: Methodology & Early Results*", presented in the 7th scientific international conference (e-RA 7), September 2011, Egaleo, Greece.
4. C.S. Psomopoulos, N.Chatziaras, G.Ioannidis and P. Karaisas, "The role of the New Commission's proposal to minimise the climate impacts of biofuel production in energy sector", accepted for presentation in the 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics & SECOTOX Conference, June 24-28, 2013, Mykonos Island, Greece.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ (BOOK CHAPTERS)

1. C.S. Psomopoulos, G.C. Ioannidis, S. Tsiolis, "An Evaluation of Standby Losses Affect in Power Demand Due to High Penetration of Small Electronic Devices",

Advances in Energy Research. Volume 9, Pub. Date: 2011 4th quarter Pages: 7 x
10 (NBC - R) ISBN: 978-1-61470-485-0, Nova Science Publishers, NY, USA.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ (CITATIONS)

Ξεπερνούν τις πενήντα (50).