



## Βιογραφικό σημείωμα Europass

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο	Κωνσταντίνος Ψωμόπουλος
Διεύθυνση	Θηβών 250, Αιγάλεω, GR-12244
Τηλέφωνο (-α)	(+30) 2105381182 - (+30) 6974509948
Fax	(+30) 2105381321
Διευθύνσεις Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	<a href="mailto:cpsomop@teipir.gr">cpsomop@teipir.gr</a> , <a href="mailto:cpsomop@gmail.com">cpsomop@gmail.com</a>
Υπηκοότητα	Ελληνική
Ημερομηνία γέννησης	16/ 07/1973

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Χρονολογίες</li><li>• Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</li><li>• Τύπος ή τομέας δραστηριότητας</li><li>• Απασχόληση ή θέση που κατείχατε<ul style="list-style-type: none"><li>• Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες</li></ul></li></ul> | <p>3/07/2012-σήμερα<br/>ΤΕΙ Πειραιά<br/>Τμήμα Ηλεκτρολογίας<br/>Αναπληρωτής Καθηγητής</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Διδασκαλία μαθημάτων Ηλεκτρομαγνητικά πεδία (ακαδ. έτος 2011- σήμερα)<br/>Ενέργεια και Περιβάλλον (ακαδ. έτος 2011- σήμερα)<br/>Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων (ακαδ. έτος 2007- σήμερα)<br/>Εργαστήριο Τεχνολογίας Υψηλών Τάσεων (ακαδ. έτος 2007- σήμερα)<br/>Ηλεκτρικές Μετρήσεις (ακαδ. έτος 2012- σήμερα)</li><li>- Υπεύθυνος Εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων</li><li>- Διευθυντής Τομέα Ηλεκτρικής Ισχύος</li><li>- Υπεύθυνος περιβαλλοντικής πολιτικής και ανακύκλωσης του Τμήματος Ηλεκτρολογίας</li></ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Χρονολογίες</li><li>• Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</li><li>• Τύπος ή τομέας δραστηριότητας</li><li>• Απασχόληση ή θέση που κατείχατε<ul style="list-style-type: none"><li>• Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες</li></ul></li></ul> | <p>4/10/2007 - 3/07/2012<br/>ΤΕΙ Πειραιά<br/>Τμήμα Ηλεκτρολογίας<br/>Επίκουρος Καθηγητής</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Διδασκαλία μαθημάτων Ηλεκτρομαγνητικά πεδία (ακαδ. έτος 2011-2012)<br/>Ενέργεια και Περιβάλλον (ακαδ. έτος 2011-2012)<br/>Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων<br/>Εργαστήριο Τεχνολογίας Υψηλών Τάσεων<br/>Σ.Η.Ε. Ι (Παραγωγή Ενέργειας και Ηλεκτρική Οικονομία) (ακαδ. έτη 2007-2011)<br/>Ειδικά Κεφάλαια Υψηλών Τάσεων (ακαδ. έτη 2007-2011)<br/>Ηλεκτρικές Μετρήσεις (εαρ. εξάμ. ακαδ. έτους 2008-09)</li><li>- Υπεύθυνος εργαστηρίου Υψηλών Τάσεων</li><li>- Υπεύθυνος Τομέα Ηλεκτρικής Ισχύος</li><li>- Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος Ηλεκτρολογίας</li><li>- Υπεύθυνος περιβαλλοντικής πολιτικής και ανακύκλωσης του Τμήματος Ηλεκτρολογίας</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Χρονολογίες</li><li>• Όνομα και διεύθυνση εργοδότη</li><li>• Τύπος ή τομέας δραστηριότητας</li><li>• Απασχόληση ή θέση που κατείχατε<ul style="list-style-type: none"><li>• Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες</li></ul></li></ul> | <p>05/2007-2009<br/>NRG-Orion-Θωμάς Ματόπουλος Α.Ε.<br/>Οικονομία Ενέργειας και Φωτοβολταϊκά Συστήματα<br/>Σύμβουλος Ενέργειας</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή συστημάτων για εξοικονόμηση ενέργειας.</li><li>- Συστήματα προστασίας από Υπερτάσεις σε Φωτοβολταϊκά πάρκα</li><li>- Συστήματα Γείωσης</li></ul>  |

- Χρονολογίες
  - Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
  - Τύπος ή τομέας δραστηριότητας
  - Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
    - Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
- 2003-2007  
Ε.Π.Τ.Α. Ε.Π.Ε.  
Περιβαλλοντολογικοί Μηχανικοί - Σύμβουλοι  
Ηλεκτρομηχανικές εγκαταστάσεις – Σύμβουλος Ενέργειας  
Σύμβουλος –Μελετητής σε θέματα:
- Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και έργα
  - Συστήματα και εγκαταστάσεις διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας
  - Περιβαλλοντικά έργα, έργα διαχείρισης αποβλήτων και εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών και ενέργειας από απόβλητα.
- Χρονολογίες
  - Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
  - Τύπος ή τομέας δραστηριότητας
  - Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
    - Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
- 2003-2006  
Thyssen Krupp Marine Systems, Ελληνικά Ναυπηγεία Σκαραμαγκά Α.Ε.
- Τμήμα Ηλεκτρολογικής Συντήρησης
  - Διεύθυνση Έργων Υποδομής Ναυπηγείων
- Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- Επέκταση υποδομών εγκαταστάσεων Ναυπηγείων. Επίβλεψη ηλεκτρολογικών έργων για την κατασκευή υποβρυχίων και τρένων.
  - Ηλεκτρολογική συντήρηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού Ναυπηγείων Σκαραμαγκά
- Χρονολογίες
  - Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
  - Τύπος ή τομέας δραστηριότητας
  - Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
    - Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
- 2001-2003  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών  
Ερευνητής  
Πρόγραμμα με κωδικό 65/1160/03 «ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΟΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ» (επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Ε.Μ.Π. κ. Γ. Κονταξής). Αντικείμενο: «Ανάπτυξη εργαλείου ψηφιακών μετρήσεων, ανάπτυξη λογισμικού, διεξαγωγή δοκιμών και μετρήσεων, εξακρίβωση του συστήματος μετρήσεων και τεχνική και διοικητική υποστήριξη του αναπτυξιακού προγράμματος για το μέρος του Τομέα Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων», 1/1/2001 έως 31/12/2003.
- Χρονολογίες
  - Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
  - Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
    - Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
- 2001-2002  
NRG-ORION Α.Ε.  
Τεχνικός Διευθυντής Νοτίου Ελλάδος  
Μελέτη, σχεδίαση, κατασκευή και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού – ηλεκτρονικού εξοπλισμού για εξοικονόμηση ενέργειας στη βιομηχανία.
- Χρονολογίες
  - Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
  - Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
    - Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
- 2000-2002  
P.C. Insula Trade Ltd  
Τεχνικό τμήμα.  
Σχεδιασμός ειδικών ηλεκτροτεχνικών κατασκευών και εξαρτημάτων, για βιομηχανικές χρήσεις
- Χρονολογίες
  - Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
    - Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες
- 1997-2007  
Ελεύθερος Επαγγελματίας Μηχανικός  
Μελέτη, επίβλεψη Ηλεκτρομηχανολογικών, Περιβαλλοντικών και Ενεργειακών έργων.  
Ενδεικτικά έργα:
- Γειώσεις Μονάδας Αποθείωσης Ατμοηλεκτρικού σταθμού Μεγαλόπολης III
  - Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης στα Άνω Λιόσια.
  - Εργαστήρια Πυρηνικής Φυσικής και LASER του κτιρίου Φυσικής του Ε.Μ.Π., Συντήρηση – Ανακατασκευή, θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού.
  - Μελέτες Προσφοράς και Εφαρμογής για εγκαταστάσεις Χ.Υ.Τ.Α., Σ.Μ.Α., και αποκαταστάσεις Χ.Α.Δ.Α. σε διάφορες περιοχές.
  - Μελέτες Προσφοράς βιολογικών καθαρισμών.
  - Προμελέτη Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) Ελαιώνα
  - Σημαντικός αριθμός Ηλεκτρομηχανολογικών έργων (μελέτη ή/και κατασκευή) στον τομέα προστασίας του περιβάλλοντος, εξοικονόμησης ενέργειας, βιομηχανικών και κτιριακών εγκαταστάσεων, ΑΠΕ, κλπ.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- Χρονολογίες
    - Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την κατάρτιση
  - Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες
    - Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος
      - Χρονολογίες
        - Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την κατάρτιση
  - Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες
    - Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος
- 1998-2002  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών,  
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
- Μεταπτυχιακές σπουδές
- Διδακτορικό
- 1992-1997  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Αθηνών,  
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
- Προπτυχιακές σπουδές
- Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών

## ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Ελληνική

### ΆΛΛΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ανάγνωση
- Γραπτά
- Γραμματική

### Αγγλικά

Άριστα  
Άριστα  
Άριστα

### Γαλλικά

Μέτρια  
Μέτρια  
Μέτρια

## ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. 94-99 μέρος 2.1.γ. «Αναμόρφωση προγραμμάτων σπουδών αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης» Οργανισμός Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης. Οδηγός Κατάρτισης Ειδικότητας: Τεχνικός Ηλεκτρολόγος ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, του Ο.Ε.Ε.Κ., ως επαγγελματίας, (με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Ε.Μ.Π. κ. Π.Δ. Μπούρκα).
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 61/0972/ με τίτλο: «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΟΡΙΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ (99ΕΔ1810)» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων κ. Δ. Γάλαρη και επιστημονικό υπεύθυνο για το Ε.Μ.Π. τον Καθ. Ν.Ι. Θεοδώρου.
- Συμμετοχή στο πρόγραμμα ΠΑΒΕ 99ΒΕ415 με τίτλο: «ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. του Ε.Μ.Π. κ. Π.Δ. Μπούρκα, και υπεύθυνο από τη Δ.Ε.Η. τον Δρ. Π. Ραϊτίσιο.
- "Dissemination of Energy Efficiency Measures in the Public Buildings Sector, Intelligent Energy Europe, 2005-2007
- "Climate Alliance for Mediterranean Cities –MedClima", LIFE-Environment Project, 2002-2005
- "EMAS and Information Technology in Hospitals" – e-HospitalEMAS, LIFE - Environment Project 2003-2007
- Study for preparing the first Working Plan of the EcoDesign Directive, ENTR/06/026". Service Contract for EU/DG ENTR 2006-2007.
- Τεχνικός Σύμβουλος και Αναπληρωτής Υπεύθυνος στο Έργο : SEELight, (South-East European Lambda Network Facility for Research and Education-Διαβαλκανική Δικτυακή Υποδομή Οπτικών Ινών για Έρευνα και Εκπαίδευση), ΕΣΟΑΒ, ΥΠΕΞ, 2009-2013.
- Εμπειρογνώμονας για τις οδηγίες της Ε.Ε. Directive 96/57/EC και EcoDesign Directive 2005/32/EC στο Έργο : "Technical Assistance to Ukrainian Quality Infrastructure in Ukraine - EuropeAid/126112/C/SER/UA/8 "
- Αναπληρωτής Υπεύθυνος και Κύριος Ερευνητής στα πλαίσια της πράξης «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ:

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ» «Διερεύνηση του δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας σε υπάρχοντα DC κινητήρια συστήματα στον ελλαδικό χώρο και της ποιότητας ηλεκτρικής ισχύος στα συστήματα αυτά»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

Άριστη γνώση Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access), Microsoft Publisher, Visio, Microsoft Project, AutoCAD, Primavera Project Planner, 4M ADAPT –FINE, DIALUX, CALCULUX.

ΛΟΙΠΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ  
Ικανότητες που δεν αναφέρθηκαν στα παραπάνω.

#### **Κριτής – Αξιολογητής Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών**

- Energy, Elsevier Science
- Electric Power Systems Research, Elsevier Science
- IET Renewable Power Generation, IET.
- Journal of Engineering Science and Technology Review
- Waste Management & Research, Sage Publishing
- The Energy Journal, International Association for Energy Economics
- Energy Efficiency, Springer Publishing

#### **Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών**

- Global Journal of Environmental Science and Technology, Simplex Academic Publishers

#### **Λοιπές επιστημονικές δραστηριότητες**

- Μέλος Τ.Ε.Ε. με Αρ. Μέλους 77853.
- Μέλος CIGRE από το 1997.
- Μέλος IET από το 2000.
- Αντιπρόεδρος του Συμβουλίου Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων – ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ, Ιούνιος 2012 – σήμερα
- Ερευνητής στο Earth Engineering Center, Columbia University, New York, Ιούνιος 2011 - σήμερα
- Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής αξιολόγησης και παραλαβής ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού για το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών (Ε.Π.Ι.Ε.Σ.Ε).
- Ψωμόπουλος Κ.Σ., Καραγιαννόπουλος Κ.Γ., Μπούρκας Π.Δ. : Μετρήσεις ηλεκτρικών μεγεθών κατά την ηλεκτρική καταπόνηση ηλεκτροτεχνικών κατασκευών υψηλών τάσεων μέσω A/D μετατροπών, Τεχνική Επιθεώρηση, Τεύχος 102, Οκτώβριος 2000 σελ. 18-27.
- Ομιλία στην Επαναληπτική Σύνοδο της Cigre στη Ρόδο στις 14-15 Μαΐου 1998.
- Ομιλία στην Επαναληπτική Σύνοδο της Cigre στο Βόλο στις 18-19 Μαΐου 2000.
- Ομιλία στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διοίκηση, τα Οικονομικά και τις Πολιτικές Υγείας, Αθήνα 13-16 Νοεμβρίου 2006.
- Ομιλία (μετά από πρόσκληση) στην Ημερίδα για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις, Συμβάσεις με Οικολογικά Κριτήρια, με αντικείμενο ομιλίας τα «Ενεργειακά Αποδοτικά Συστήματα Φωτισμού», Αθήνα 26 Ιανουαρίου 2007.
- Ομιλία στην Ημερίδα «Συζήτηση για την Ενέργεια, Εξοικονόμηση Ενέργειας – Κερδίζουμε όλοι» με αντικείμενο την «Εξοικονόμηση ενέργειας καθημερινά και ενεργειακή συμπεριφορά», Αγία Βαρβάρα 19 Δεκεμβρίου 2011.
- Ομιλία στο 4ο innoFORUM 2012 – GREEN INNOVATION, με θέμα «The role of product's EcoDesign perspective in achieving sustainability», Κορωπί 25 Μαΐου 2012.
- Συμμετοχή στη διερεύνηση αιτιών και την επίλυση προβλημάτων που προέκυψαν μετά από κεραυνικό πλήγμα στις εγκαταστάσεις της ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ στα Σεπόλια, Δεκέμβριος 2000
- Συμμετοχή στον έλεγχο των εγκαταστάσεων και των αντιστατικών δαπέδων των χειρουργείων του Π.Γ.Ν.Α. Παμμακάριστος, Μάιος 2001.
- Συμμετοχή στον έλεγχο των εγκαταστάσεων και των αντιστατικών δαπέδων των χειρουργείων του Π.Γ.Ν.Α. Ευαγγελισμός, Σεπτέμβριος 2001.

#### **Διδακτική εμπειρία**

Η διδακτική μου εμπειρία από τη συμμετοχή στη διδασκαλία των ασκήσεων στα παρακάτω μαθήματα της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών Ε.Μ.Π. :

- Ηλεκτρολογικό Σχέδιο (1995-2002)
- Ηλεκτρικές Μετρήσεις I (1996-2002)
- Ηλεκτρικές Μετρήσεις II (1996-2002)
- Βιομηχανικές-Κτιριακές Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις (1996-2002).
- Εγκατάσταση, Διαχείριση και Ποιοτικός Έλεγχος Νοσοκομειακών και Ιατρικών Συστημάτων (1997-2002).

*Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά. (2004-2007)*

- Ειδικά Κεφάλαια Υψηλών Τάσεων

- Εργαστήριο Τεχνολογίας Υψηλών Τάσεων  
ΕΠ στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (2007-σήμερα)
- Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία
- Ενέργεια και Περιβάλλον
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι (Παραγωγή Ενέργειας και Ηλεκτρική Οικονομία)
- Τεχνολογία Υψηλών Τάσεων
- Ειδικά Κεφάλαια Υψηλών Τάσεων
- Εργαστήριο Τεχνολογίας Υψηλών Τάσεων
- Ηλεκτρικές Μετρήσεις

#### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ : Κεφάλαια σε επιστημονικά- τεχνικά βιβλία**

1. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, Chapter 8 : Arcing and Fusion Process of Exploding Wires in Industrial Applications, in "Electric Power Research Trends", Nova Science Publishers Inc., Editor M.C. Schmidt, New York 2007, ISBN-13:978-1-60021-978-8.
2. C.S. Psomopoulos, Chapter 6 : Can Waste-to-Energy of as-received or Pre-Processed (RDF/SRF) Municipal Solid Wastes Support the Electricity Generation Sector? EU Experience and a Case Study with Two Different Scenarios for Greece, in "Waste Management: Research Advances to Convert Waste to Wealth", Nova Science Publishers Inc., Editor A. K. Haghi, New York 2010, ISBN: 978-1-61668-414-3.
3. C.S. Psomopoulos, G.C. Ioannidis, S. Tsiolis, Chapter 8 : An Evaluation of Standby Losses Affect in Power Demand due to High Penetration of Small Electronic Devices, in: "Advances in Energy Research. Volume 9", Nova Science Publishers Inc., Editor Morena J. Acosta, New York 2011, ISBN-978-1-61470-485-0.
4. C.S. Psomopoulos, Chapter 56 : Solar Energy: Harvesting the Sun's Energy for Sustainable Future, in : "Handbook of Sustainable Engineering", Editors J. Kauffman, K.-M. Lee, Springer Science & Business Media, Dordrecht, 2013, DOI 10.1007/978-1-4020-8939-8 117, ISBN 978-1-4020-8939-8

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ : Εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά**

1. C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas: Potential measurements on electric contacts. An experimental investigation, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation, Vol. 27 (1), 2000, 61-69.
2. D.P. Agoris, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas, C.S. Psomopoulos: Aging effects on solid insulators concerning the form of the stressing pulse, IASTED, International Journal of Power & Energy Systems, Vol.20 (2), 2000, 86-90.
3. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos: The effective capacitance of a solid-liquid dielectric combination under high impulse voltages application, IASTED, International Journal of Power & Energy Systems, Vol. 27 (3), 2000, 113-118.
4. C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas: A Theoretic and Experimental Investigation in Stationary Electric Contacts, Inst. of Phys. Pub. Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, vol. 9, 2001, 181-192.
5. D.P. Agoris, C.G. Karagiannopoulos, A. Spinakis, C.S. Psomopoulos: Statistical treatment of insulation failure data with the application of simplified regression method in the high voltage laboratory, International Journal of Modelling and Simulation, Vol. 22 (1), 2001, 1-7
6. P.L. Mourgou, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas, N.I. Theodorou: An evaluation method for the prediction of the maximum remaining life of measuring transformers in 150kV power systems, International Journal of Modelling and Simulation, Vol. 22 (1), 2001, 17-22
7. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos: Measurements of fusible elements during current interruption and interpretation of related phenomena, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation, Vol. 32, 2002, 15-22.
8. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos: Temperature distribution of fuse elements during pre-arcing period, Electric Power Systems Research, Vol. 61, 2002, 161-167.
9. C.G. Aronis, C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: A Model Regarding Electrical Contacts in Advance Degradation, International Journal of Modelling and Simulation, Vol. 26 (2), 2006, 169-173.
10. C.S. Psomopoulos, A. Bourka, N.J. Themelis: Waste-to-energy: A review of the status and benefits in USA, Waste Management, Vol 29, 2009, 1718-1724
11. C.S. Psomopoulos, I. Skoula, C. Karras, A. Chatzimpiros, M. Chionidis: Electricity savings and CO<sub>2</sub> emissions reduction in buildings sector: How important the network losses are in the calculation?, Energy, Vol. 35 (1), 2010, 485-490
12. C.S. Psomopoulos, C. Stavroulakis, V. Stavropoulos, N.J. Themelis, Greenhouse gases emission reduction potential in Greece by implementing WTE facilities in strategically selected urban areas, Fresenius Environmental Bulletin, 22 (7a), 2013, 2042 – 2047
13. C.S. Psomopoulos, A.D. Papadiotis, N.J. Themelis, Evaluating the potential for energy

recovery from wastes on Greek islands, Fresenius Environmental Bulletin, 22 (7b), 2013, 2111 - 2116

14. C.S. Psomopoulos, N.J. Themelis: The combustion of as-received and pre-processed (RDF/SRF) municipal solid wastes as fuel for the power sector, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, Accepted for publication, 1-16, ID: 639845 DOI:10.1080/15567036.2011.639845

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ : Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση στο πλήρες κείμενο**

1. D.P. Agoris, P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos: Partial discharge measurements on organic solid dielectrics under voltage impulses of different forms, International Conference on High Technology in the Power Industry, Orlando, Florida, October 27-30, 1997, p.p. 511-514.
2. C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos: Alteration of the crossing resistance in stationary contacts. A theoretic and experimental investigation, International Conference on High Technology in the Power Industry, Orlando, Florida, October 27-30, 1997, p.p. 515-521.
3. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos : Overall capacitance change of a solid-liquid dielectric combination under the application of high impulse voltages, International Conference on High Technology in the Power Industry, Orlando, Florida, October 27-30, 1997, p.p. 522-526.
4. D.P. Agoris, C.G. Karagiannopoulos, A. Spinakis, C.S. Psomopoulos: Statistical treatment of insulation failure data with the application of simplified regression method in the high voltage laboratory, Fourth International Conference on Power and Energy Systems (PES 2000), Marbella, Spain, September 19-22, 2000, p.p.66-71.
5. P.L. Mourgos, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas, N.I. Theodoroy: An evaluation method for the 150kV network measuring transformers, Fourth International Conference on Power and Energy Systems (PES 2000), Marbella, Spain, September 19-22, 2000, p.p.72-76.
6. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, P.D. Bourkas: Measurements of the voltage drop and the current in fuse elements using digital techniques, Fourth International Conference on Power and Energy Systems (PES 2000), Marbella, Spain, September 19-22, 2000, p.p.89-93.
7. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P. Halaris: The electromagnetic field in high voltage substations installed in hospitals, International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2001), Rhodes, Greece, July 3-6, 2001, p.p.416-419
8. D.P. Agoris, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, E. Pyrgioti, G. Panos : Measurements of induced overvoltages in high voltage substations during reactor switching operations, International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2001), Rhodes, Greece, July 3-6, 2001, p.p.426-429.
9. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, P.D. Bourkas : Dielectric strength investigation on epoxy resin based insulating materials, International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2001), Rhodes, Greece, July 3-6, 2001, p.p. 540-544.
10. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P. Halaris: Theoretical and experimental approximation of the electromagnetic field resulted from underground power lines of 150kV, International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2001), Rhodes, Greece, July 3-6, 2001, p.p.682-685.
11. V. Gogou, A. Bourka, D. Polemi, K. Psomopoulos, D. Koutsouris : Smart card based PKI in electronic healthcare networks, International Conference on Advances in Communications, Rhodes, Greece, July 3-6, 2001, p.p.91-95.
12. C.S. Psomopoulos, C.G. Aronis, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas : The Effects of Shipyards' Environment in Electrical Contacts Crossing Resistance, Accepted for publication in the International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2004), Rhodes, Greece, June 28-30, 2004 p.p. 478-483.
13. C.G. Aronis, C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: A Model Regarding Electrical Contacts in Advance Degradation, Accepted for publication in the International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2004), Rhodes, Greece, June 28-30, 2004 p.p.23-28.
14. C.S. Psomopoulos, C.G. Aronis, D. Diamadopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: Investigation of the current interruption process in fusible wires using high frequency A/D converters, International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2005), Benalmadena, Spain, June 15-17, 2005 p.p.178-183.
15. D.I. Kosmopoulos, C.S. Psomopoulos: Robust estimation of Jacobian Matrix for image – based robotic visual servoing tasks, International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2005), Benalmadena, Spain, June 15-17, 2005, p.p.155-159.
16. C.S. Psomopoulos, D. Diamadopoulos, T. Gontias, C. Karras, E. Papastylianou, P.

- Karagiannopoulos: Experimental Investigation of the Fusion Process in Thin Wire Elements under High Current Densities, International Conference on Power and Energy Systems (EuroPES 2006), Rhodes, Greece, June 26-29, 2006, p.p. 80-85.
17. C.S. Psomopoulos: Computer Based Measurements in High Voltage Engineering – Enhancing Research and Expanding Experimental Possibilities, 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education (ICIE'07), Athens, Greece, March 15-17, 2007, p.p. 1-6.
  18. C.S. Psomopoulos, A. Bourka, N.J. Themelis: Waste to Energy : A Review of the status and Benefits in U.S.A., 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, 24 to 28 June 2007, pp.1902-1906.
  19. C.S. Psomopoulos, D. Diamadopoulou, C. Karras, P. Karagiannopoulos, E. Tsvilikas: Experimental Investigation of the Fusion in Cylindrical Exploding Wires using High Current Densities with Industrial Frequency, 8th International Conference on Electric Fuses and their Applications (8th ICEFA), Clermont-Ferrand, France, September 10-12, 2007, p.p. 17-22
  20. C.S. Psomopoulos, G. Ioannidis, S. Apostolakis, A. Madias: Sewage pumps' recycling possibilities during the refurbishing or upgrade of wastewater management facilities, Proc. of the 2nd Int. CEMEPE & SECOTOX Conf., Mykonos, Greece, June 21-26, 2009, Vol. II, p.p.877-882
  21. C.S. Psomopoulos, Y. Karras, P. Karagiannopoulos, C. Karras, D. Diamadopoulou: Recycling potential for the low voltage high breaking capacity fuse links used by P.P.C. of Greece, Proc. of the 2nd Int. CEMEPE & SECOTOX Conf., Mykonos, Greece, June 21-26, 2009, Vol. II, p.p. 891-896.
  22. C.S. Psomopoulos and N.J. Themelis: Potential for energy generation in Greece by mass burning and by pre-processing (RDF/SRF) of solid wastes, Proc. of the 2nd Int. CEMEPE & SECOTOX Conf., Mykonos, Greece, June 21-26, 2009, Vol. II, p.p. 1121-1126
  23. C.S. Psomopoulos, G.C. Ioannidis, S. Tsiolis, M. Lagiou. An evaluation of standby losses effect in power demand in Greek urban households, Accepted for presentation on the 6<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL), EEDAL'11, 24-26 May 2011, Copenhagen, Denmark, paper No 105.
  24. C.S. Psomopoulos, C. Stavroulakis, V. Stavropoulos, N.J. Themelis. Greenhouse gasses emission reduction potential in Greece by implementing WTE facilities in strategically selected urban areas. Accepted for presentation on the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Skiathos island, Greece, June 19 to 24, 2011, pp.455-460.
  25. C.S. Psomopoulos, A.D. Papadiotis, V. Stavropoulos, N.J. Themelis. Evaluating the potential for energy recovery from wastes in Greek islands, Accepted for presentation on the Third International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Skiathos island, Greece, June 19 to 24, 2011, pp. 903-908.
  26. 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. Accepted for presentation at The International Conference on Electrical Fuses and their Applications (ICEFA), 12-14 September 2011, Maribor (Slovenia), paper No02.
  27. G. Ch. Ioannidis, C.S. Psomopoulos, S.D. Kaminaris, G.A. Vokas, P. Pachos, S. Tsiolis, S.N. Manias, Investigation of the Possibility of Energy Saving in dc Motor Driving Systems in the Hellenic Territory: Methodology & Early Results, 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion, MEDPOWER 2012, 1-3 October 2012 - Cagliari, ITALY
  28. C.S. Psomopoulos, A. Lyras, V. Kostopoulos, I. Venetis, N.J. Themelis, The impact from the implementation of Waste to Energy to the economy. A macroeconomic approach for Greece, CEMEPE/SECOTOX 2013 Conference, Mykonos, Greece, June 24-28, 2013, pp 636-642.
  29. C.S. Psomopoulos, N. Chatziaras, G. Ioannidis, P. Karaisas, The role of the New Commission's proposal to minimise the climate impacts of biofuel production in energy sector, CEMEPE/SECOTOX 2013 Conference, Mykonos, Greece, June 24-28, 2013, pp 872-879.
  30. G.Ch. Ioannidis, C.S. Psomopoulos, S.D. Kaminaris, P. Pachos, H. Villiotis, S. Tsiolis, P. Malatestas, G.A. Vokas, S.N. Manias, AC-DC & DC-DC Converters for DC Motor Drives Review of basic topologies. 2013 International Conference on Electronics and Communication Systems, ECS 2013, July 16-19, 2013, Rhodes (Rodos) Island, Greece, pp 96-103, Paper ID Number: 11184000000969003.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ : Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση στην εκτεταμένη περίληψη**

1. G. Ioannidis, C.S. Psomopoulos, 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. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission and Distribution, IET Hellas (MedPower 2008), Thessaloniki, 2-5 November 2008, Paper No62 p.p.1-6
2. C.S. Psomopoulos, I. Skoula, A. Chatzibiros, C. Karras, M. Chionidis: Energy saving and CO<sub>2</sub> emissions reduction in public buildings: how important the network losses are in the calculation?. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission and Distribution, IET Hellas (MedPower 2008), Thessaloniki, 2-5 November 2008, Paper No202 p.p.1-6.
  3. C.S. Psomopoulos, A. Batakis, J. Daskalakis: Residue Derived Fuels Production in Greece: An Alternative Fuel for the Power Generation Sector based in EU and International Experience. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission and Distribution, IET Hellas (MedPower 2008), Thessaloniki, 2-5 November 2008, Paper No145 p.p.1-6.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ : Εργασίες σε Πρακτικά Συνεδρίων με κρίση στην περίληψη**

1. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos: Emitted electromagnetic radiation spectrum detection during aging of solid organic insulating materials, via colored photographic film, Hellenic Physics Society IF Annual Conference on Solid State Physics, Thessaloniki, 21-24 September 1997, p.p. 1-4.
2. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos: Partial discharges in transformers' paper under 1,2/50 $\mu$ s impulse voltages, 4th Hellenic Conference On Polymerics, Patras, 20-21 November 1997, p.p. 366-369.
3. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: A mathematic model for the calculation of the low and medium voltage fuses, Proceedings of the Greek National Committee CIGRE, Athens 4-5 December, 1997, p.p. 353-362
4. C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos: Free electron energy during the aging of an organic insulator under switching impulse voltages, IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Washington, 7-10 June, 1998, p.p. 499-502.
5. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos: Temperature effects on partial discharges in the combined system of a solid-liquid dielectric during lightning impulse voltage, IEEE International Symposium on Electrical Insulation, Washington, 7-10 June, 1998, p.p. 631-635.
6. C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas: Electric contacts evaluation through A/D measurements. 10th IMECO TC-4 International Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing, Naples-Italy, 16-17 September, 1998, p.p. 36-40.
7. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: Electric carriers transport phenomena during conductors fusion due to overheating, Hellenic Physics Society XV Annual Conference on Solid State Physics, Patra, 27-29 September 1999, p.p. 1-4.
8. C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas: Partial discharges in solid insulators – an experimental investigation, 1999 IEEE/CEIDP Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Austin, Texas, USA, October 17-20, 1999, p.p. 193-196
9. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: Electric magnitudes measurements in high voltage equipment and apparatus during their electric stress, through A/D converters, Proceedings of the Greek National Committee CIGRE, Athens 2-3 December, 1999, p.p. 385-396.
10. C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas: Partial discharges measurements in industrial dielectrics, 19th International Conference on Modelling, Identification and Control-MIC 2000, Innsbruck, Austria, February 14-17, 2000, p.p.585-588.
11. C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas: Measurements of the arc resistance in thin wire elements during short-circuit, Hellenic Physics Society XVI Annual Conference on Solid State Physics, Nafplio, 17-20 September 2000, p.p. 1-4.
12. D.P. Agoris, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, G. Panos: Overvoltages in the low voltage service network of a H.V. substation due to reactor switching, IEE Conference Med Power 2000, Herzlia, Israel, November 13-15, 2000, p.p. 1-4.
13. P.D. Bourkas, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P.G. Halaris: Detection of the emitted electromagnetic radiation's spectrum during the aging of solid insulators using colored photographic film exposure, Proceedings of the Greek National Committee CIGRE, Athens 11-12 April, 2002, p.p. 268-274.
14. C. Psomopoulos, W Mehl, I. Skoula, A. Chatzimpiros: Tapping Local Authorities Potential for CO<sub>2</sub> emissions reduction through energy efficiency measures : he Mediterranean Example, 2nd International Congress for Energy Efficiency and Renewable Energy Sources Financing Mechanisms for Implementation, Sofia, Bulgaria, 8-10 March 2006, Accepted for publication,



- pp.1-3.
15. I Skoula, A. Chatzimpiros, C.S. Psomopoulos : The role of local authorities in energy saving: The example of the municipality of Nea Penteli , 2nd International Conference on Renewable Energy Sources and Energy Efficiency, Athens, Greece, 18 to 21 October 2007, pp.1-4.
  16. H. Balan, M.I. Buzdugan, A. Botezan, R.A. Munteanu, P. Karaissas, C. Psomopoulos, Testing Wind Variable Speed Driving Systems for Conducted Interferences, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Speedam 2012, 20-22 June 2012, Sorrento, Italy, paper ID EPQ 0285, pp. 565-570.
  17. G.Ch. Ioannidis, C.S. Psomopoulos, S.D. Kaminaris, G.A.Vokas, P. Pachos, S.Tsiolis, Energy Savings & Power Quality in dc Motor Drive Systems in the Hellenic Territory: Methodology & Early Results, International Scientific Conference eRA-7, 27-30 September 2012, Piraeus, Greece, pp.65-77
  18. C.S. Psomopoulos, G.Ch. Ioannidis, S.D. Kaminaris, G.A. Vokas, S. Tsiolis, I. Villiotis, Power quality measurements in the Hellenic Urban Rail Transport SA: Methodology & Results, International Scientific Conference eRA-8, 23-25 September 2013, Piraeus, Greece, pp.9-20

#### **Σημειώσεις:**

- Κ.Σ. Ψωμόπουλος, Κ.Γ. Καραγιαννόπουλος : Βασικές αρχές των LASER και εφαρμογές στην κατεργασία των μετάλλων, Αθήνα 1999 (31 σελίδες).
- Π.Δ. Μπούρκας, Κ.Σ. Ψωμόπουλος : Παράδειγμα οικονομοτεχνικής μελέτης δημόσιου έργου, Αθήνα 2001 (8 σελίδες).
- Κ.Σ. Ψωμόπουλος : Ειδικά κεφάλαια υψηλών τάσεων, Πειραιάς 2004 (26 σελίδες).
- Κ.Σ. Ψωμόπουλος : Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι, Πειραιάς 2007, (26 σελίδες)
- Κ.Σ. Ψωμόπουλος : Ηλεκτρομονωτικά Υλικά Υψηλών Τάσεων, Πειραιάς 2007 (80 σελίδες)

#### **Σεμινάρια – Εκπαιδευτικά Προγράμματα**

- Από τον Οκτώβριο του 1997 έως τον Ιούνιο του 2000 συμμετοχή ως εισηγητής (Επ. Υπεύθυνος Καθ. Ε.Μ.Π. Π.Δ. Μπούρκας), σε 15 σεμινάρια/εκπαιδευτικά προγράμματα στο τεχνικό προσωπικό της Δ.Ε.Η. με αντικείμενο της ηλεκτροτεχνικής διατάξεις και συσκευές του δικτύου Χαμηλής, Μέσης και Υψηλής Τάσης (μετασχηματιστές, μονωτές, διακόπτες κτλ.)
- Συμμετοχή ως εισηγητής Επ. Υπεύθυνος Καθ. Ε.Μ.Π. Π.Δ. Μπούρκας) σε 1 σεμινάριο/εκπαιδευτικό πρόγραμμα του ΟΕΕΚ, Ιούλιος 1999.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος και Εισηγητής σε 2 εκπαιδευτικά σεμινάρια του Ε.Ε.Κ.Χ.Μ. σε μηχανικούς με θέμα «Διαδικασίες Ενεργειακών Επιθεωρήσεων σε Βιομηχανίες και Κτήρια – Εξοικονόμηση Ενέργειας», Ιούνιος 2009, Ιούνιος 2010.
- Εισηγητής σε σεμινάριο προς το Τεχνικό Προσωπικό του Δήμου Αθηναίων με θέμα : «Οργάνωση και Διαχείριση Έργων». 2010
- Εισηγητής στα σεμινάρια του Τ.Ε.Ε. προς τους Μηχανικούς με θέμα : «Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτηρίων», Νοέμβριος 2010 – Φεβρουάριος 2011.
- Εισηγητής στο σεμινάριο του Τ.Ε.Ε. – Ν.Ε. Ευρυτανίας προς τους Μηχανικούς του Νομού με θέμα : «Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης και Ενεργειακή Επιθεώρηση Κτηρίων», Φεβρουάριος 2011.
- Μέλος της ομάδας σύνταξης του εκπαιδευτικού υλικού για τους Ενεργειακούς Επιθεωρητές (φορέας συντονισμού και διαχείρισης ΤΕΕ), 2011.
- Αναπληρωτής Υπεύθυνος και Εισηγητής στα εκπαιδευτικά σεμινάρια του Τ.Ε.Ι. Πειραιά στους «Υποψήφιους Ενεργειακούς Επιθεωρητές Κτηρίων, Λεβήτων και Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού», 2012 -2013.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος και Εισηγητής στα εκπαιδευτικά σεμινάρια του Τ.Ε.Ι. Πειραιά στους «Υποψήφιους Ενεργειακούς Επιθεωρητές Κτηρίων, Λεβήτων και Εγκαταστάσεων Θέρμανσης και Εγκαταστάσεων Κλιματισμού», 2013.

#### **ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΛΛΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ (CITATIONS)**

- Η εργασία : C.S. Psomopoulos, A. Bourka, N.J. Themelis: *Waste-to-energy: A review of the status and benefits in USA*, *Waste Management*, Vol 29, 2009, 1718-1724 αναφέρεται στις εργασίες :
  1. C. Rootes, Environmental movements, waste and waste infrastructure: an introduction, 2009, *Environmental Politics* , 18(6), 817 — 834
  2. C. Rootes, L. Leonard, Environmental movements and campaigns against waste infrastructure in the United States, 2009, *Environmental Politics*, 18(6), 835 — 850
  3. A.U. Zaman, Life Cycle Environmental Assessment of Municipal Solid Waste to Energy Technologies, 2009, *Global Journal of Environmental Research* 3 (3), pp. 155-163.
  4. A.U. Zaman, Comparative study of municipal solid waste treatment technologies using life cycle assessment method, 2010, *International Journal of Environmental Science and*

- Technology, 7 (2) pp. 225-234.
5. M. Pavlas, M. Touš, L. Bebar, P. Stehlik, Waste to energy – An evaluation of the environmental impact, 2010, *Applied Thermal Engineering*, 30 (16), pp. 2326-2332
  6. C. Ryu, Potential of municipal solid waste for renewable energy production and reduction of greenhouse gas emissions in South Korea, 2010, *Journal of the Air and Waste Management Association*, 60 (2) pp. 176-183.
  7. W.-T. Tsai, Analysis of the sustainability of reusing industrial wastes as energy source in the industrial sector of Taiwan, 2010, *J Clean Prod*, 18 (14), pp. 1440-1445
  8. J. Singh, A. Krasowski, Life Cycle Inventory Comparison of Paper and Plastic Based Packaging Systems for Strawberry, *Journal of Applied Packaging Research*, 2010, 4(4), pp. 203-221.
  9. J.W. Jensen, C. Felby, H. Jørgensen, G.Ø. Rønsch, N.D. Nørholm, Enzymatic processing of municipal solid waste, 2010, *Waste Management*, 30 (12) pp. 2497-2503.
  10. J. Singh, A. Krasowski, S.P. Singh, Life Cycle Inventory of HDPE Bottle-Based Liquid Milk Packaging Systems, 2011, *Packaging Technology and Science*, 24 (1), pp. 49-60.
  11. Y. Byun, M. Cho, J.W. Chung, W. Namkung, H.D. Lee, S.D. Jang, Y.-S. Kim, J.-H. Lee, C.-R. Lee, S.-M. Hwang, Hydrogen recovery from the thermal plasma gasification of solid waste, 2011, *Journal of Hazardous Materials*, 190 (1-3), pp. 317-323.
  12. A. Nemet, P.S. Varbanov, J.J. Klemeš, Waste-to-energy technologies performance evaluation techniques, 2011, *Chemical Engineering Transactions*, 25 pp. 513-520.
  13. C.J. Lupa, L.J. Ricketts, A. Sweetman, B.M.J. Herbert, The use of commercial and industrial waste in energy recovery systems - A UK preliminary study, 2011, *Waste Management*, 31 (8), pp. 1759-1764.
  14. E. Butler, G. Devlin, K. McDonnell, Waste Polyolefins to Liquid Fuels via Pyrolysis: Review of Commercial State-of-the-Art and Recent Laboratory Research, 2011, *Waste Biomass Valor*, 2(3), 227-255, DOI: 10.1007/s12649-011-9067-5
  15. M.A. Siddiqui, S.M. Rashid, L. Siddiqui, S.A. Ansari, Municipal Solid Waste Management in Moradabad City, India, 2012, *Indian Society of Remote Sensing*, 40(1), 109-119, DOI 10.1007/s12524-011-0108-0
  16. M. Longbo, Z. Dahong, Z. Tianzhong, Study on Quantity Measurement and Regional Distribution of Green Waste in Beijing Suburbs, 2012, *Chinese Agricultural Science Bulletin*, 28(31), 96-101
  17. U. Arena, Process and technological aspects of municipal solid waste gasification. A review, *Waste Management*, 2012, 32(4), 625-639.
  18. M.K. Chandel, G. Kwok, R.B. Jackson, L.F. Pratson, The potential of waste-to-energy in reducing GHG emissions, *Carbon Management*, 2012, 3(2), 133-144
  19. W-T. Tsai, An Analysis of the Use of Biosludge as an Energy Source and Its Environmental Benefits in Taiwan, 2012, *Energies*, 5(8), 3064-3073.
  20. W-T. Tsai, Regulatory Promotion of Waste Wood Reused as an Energy Source and the Environmental Concerns about Ash Residue in the Industrial Sector of Taiwan, 2012, *Energies*, 5(11), 4390-4398.
  21. Z. Yan, X. Liu, Soft sensing and optimization of pesticide waste incinerator, *Asia-Pac. J. Chem. Eng.*, 2012, 7, 635-641 DOI: 10.1002/apj.1625
  22. H.M.G. Coelho, L.C. Lange, L.M.G. Coelho. Proposal of an environmental performance index to assess solid waste treatment technologies. 2012, *Waste Management*, 32 (7), 1473-1481.
  23. H. Fujii, S. Managi, Decomposition of Toxic Chemical Substance Management in Three U.S. Manufacturing Sectors from 1991 to 2008, 2012, *Journal of Industrial Ecology*, *Journal of Industrial Ecology* 17 (3), pp. 461-471
  24. C. Bidart, M. Fröhling, F. Schultmann, Municipal solid waste and production of substitute natural gas and electricity as energy alternatives, 2013, *Applied Thermal Engineering*, 51, 1107-1115.
  25. U. Arena, F. Di Gregorio, Element partitioning in combustion- and gasification-based waste-to-energy units, 2013, *Waste Management* 33 (5) 142-1150
  26. F.J.C. Pirota, E.C. Ferreira, C.A. Bernardo, Energy recovery and impact on land use of Maltese municipal solid waste incineration, 2013, *Energy* 49 (1), 1-11
  27. W.-T. Tsai, P.-H. Wu, Environmental Concerns About Carcinogenic Air Toxics Produced from Waste Woods as Alternative Energy Sources, 2013, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 35(8), pp. 725-732
  28. D. Zekkos, M. Kabalan, S. M. Syal, M. Hambright, A. Sahadewa, Geotechnical characterization of a Municipal Solid Waste Incineration Ash from a Michigan monofill, 2013, *Waste Management*, *Waste Management* 33 (6), pp. 1442-1450
  29. O.K.M. Ouda, H.M. Cekirge, S.A.R. Raza, An assessment of the potential contribution from waste-to-energy facilities to electricity demand in Saudi Arabia, 2013, *Energy Conversion and Management* 75, pp. 402-406

30. H.Y. Meng, S.Z. Wang, L. Chenc, J. Zhao, Z.Q. Wu, Experimental study on oxygen-enriched combustion characteristics of pure cotton, 2013, *Advanced Materials Research* 724-725 , pp. 253-256
31. U. Arena, F. Di Gregorio, A waste management planning based on substance flow analysis. *Resources Conservation Recycling*, (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2013.05.008>
32. H.Y. Meng, S.Z. Wang, L. Chen, J. Zhao, Z.Q. Wu, Pyrolysis characteristics of pine powder and polyvinyl chloride of municipal solid waste in thermogravimetric analyzer, 2013, *Advanced Materials Research* ,781-784 pp. 2009 - 2012 .
33. M. Yan, J. Yang, X. Li, Y. Hu, J. Yan, Inhibition of PCDD/Fs formation from fly ash by ammonium sulfate and urea, 2013 *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 64 (11), pp. 4196-4202.
34. Ouda O. K. M. Assessment of the Environmental Values of Waste-to-Energy in the Gaza Strip. 2013, *Curr World Environ*;8(3), pp 355-364.
35. M.C. Bignozzi, *The Use of Industrial Waste for the Production of the Blended Cement*, In : *Waste Management : Research Advances to Convert Waste to Wealth*, Chapter 7, pp.191-202, Editor: A.K. Hagi, Nova Science Publishers Inc, New York, 2010, ISBN: 978-1-61668-414-3.
36. R. Mohee, A. Mudhoo, *Energy from Biomass in Mauritius: Overview of Research and Applications*, In: *Waste to Energy*, Chapter 13, p.p. 297-321, Editor : A. Karagiannidis *Green Energy and Technology*, Springer-Verlag London Limited 2012, DOI: 10.1007/978-1-4471-2306-4\_12
37. R. Chandrappa and D. B. Das, *Solid Waste Management, Chapter 5: Disposal & Chapter 12 :Environmental Issues*, 2012, *Environmental Science and Engineering*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012, DOI: 10.1007/978-3-642-28681-0\_5, DOI: 10.1007/978-3-642-28681-0\_12.
38. Hj M. Omar Abdullah, *Some Applied Energy Related Issues*, In: *Applied Energy: An Introduction*, Chapter 12, p.p379-401, CRC Press 2012, Boca Raton, New York
39. A.E. Helou, K. Tran, C. Buncio, Energy Recovery from Municipal Solid Waste in California: Needs and Challenges, *Proceedings of the 18th Annual North American Waste-to-Energy Conference, NAWTEC18*, paper NAWTEC18-3568, 2010, May 11-13, Orlando, Florida, USA.
40. A. Karagiannidis, J.R. Barton, C. Karkanias, E. Kalogirou, A. Papageorgiou, Estimation of the climate change impact of municipal solid waste management: the case study of Athens greater area, *Proceedings Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venice, Italy, 2010, 8-11 November, pp 1-8
41. S. Mahmoodi Takaghaj, C.J.B. Macnab, D. Westwick, I. Boiko, Neural-adaptive control of waste-to-energy boilers, 2012, 51st IEEE Conference on Decision and Control, December 10-13, Maui, Hawaii, USA, art. no. 6426851 , pp. 5367-5373
42. P. Vounatsos, K. Atsonios M. Agraniotis K. D. Panopoulos, G. Koufodimos, P. Grammelis, E. Kakaras, Characterisation and classification of Solid Recovered Fuels (SRF) and model development, 2012, *Proceedings of ECOS 2012, 25<sup>th</sup> International Conference on Efficiency, Cost Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems* June 26-29, Perugia, Italy, paper No 506, pp506-1 to 506-15.
43. M. Montagnana, V. Leme, M. Henrique Rocha, E. Eduardo, Environmental assessment of energy recovery technologies for the treatment and disposal of municipal solid waste using Life Cycle Assessment (LCA): A case study of Brazil, 2012, *Proceedings of ECOS 2012, 25<sup>th</sup> International Conference on Efficiency, Cost Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems* June 26-29, Perugia, Italy, paper No 512, pp512-1 to 512-9.
44. S. N. Salahudin, S. Sudin, C. Cheah, Z. Mohamed Saad, N. Newaz, Carbon Footprint Calculator: Exploring Carbon Emission Measurement Tool of Malaysian Telecommunications Industry, 2012, *The Asian Forum on Business Education AFBE 2012 CONFERENCE*, 9-10 July 2012, Kuala Lumpur, Malaysia, pp. 137-150
45. C.A. Bernardo, F.J.C. Pirota, E.C. Ferreira, Environmental Consequences of Maltese MSW incineration, *International Conference on Innovative Technologies , IN-TECH 2013*, Budapest, 10. - 12.09.2013, paper No135, pp1-4
46. J. Milisavljević, M. Tomić, D. Marković, V. Miltenović, Application of TRIZ Method for the Selection Procedure of Thermal Treatment and Obtaining Energy from Waste, *FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering* Vol. 8, No 1, 2010, pp. 77 -88, UDC 351.777.61: 662.994.
47. U. Arena, *Scelte sostenibili ed equilibrate per la gestione dei rifiuti urbani*, *Ambiente Rischio Comunicazione* 2 – Febbraio 2012, pp5-16, ISSN 2240-1520. In Italian.
48. Rasool Bux Mahar, *Converting Waste Agricultural Biomass into Energy Source, Baseline Report on Assessment of Current Waste Management System*,

- Characterization and Quantification of Waste Agricultural Biomass (WAB) In District Sanghar, Pakistan*, United Nations Environmental Programme, International Environmental Technology Centre Osaka/Shiga, Japan, Institute of Environmental Engineering & Management Mehran University of Engineering & Technology Jamshoro, Pakistan, 2010.
49. UNEP, Global Environmental Alert Service, *Municipal solid waste: Is it garbage or gold?*, October 2013, [http://na.unep.net/geas/getUNEPPageWithArticleIDScript.php?article\\_id=105](http://na.unep.net/geas/getUNEPPageWithArticleIDScript.php?article_id=105)
  50. Z. Accuardi, M. Babbitt, R. Chen, E. Lee, T. Mayo, E. Rice, K. Westby, *Waste-to-Energy Design Proposal for Red Hook*, Brooklyn, Senior Design Project (EAEE 3999), Earth and Environmental Engineering, Columbia University, 5/6/2011
  51. E. Olivetti, J. Gregory, R. Kirchain, *Life Cycle Impacts of Alkaline Batteries with a Focus on End-of-Life*, A Study Conducted for the National Electrical Manufacturers Association, Massachusetts Institute of Technology, Materials Systems Lab, February 2011
  52. Davis J, Haase S., Warren A., *Waste-to-Energy Evaluation: U.S. Virgin Islands*, U.S. Department of Energy, Office of Energy Efficiency & Renewable Energy, NREL/TP-7A20-52308, August 2011.
  53. M. Miller, P. Voss, A. Warren, I. Baring-Gould, M. Conrad, *Strategies for International Cooperation in Support of Energy Development in Pacific Island Nations*, Technical Report NREL/TP-6A20-53188, May 2012
  54. Morrison Hershfield Ltd, *Waste to Energy Business Case Analysis (Final) -Technical Report*, September 6, 2011.
  55. Morrison Hershfield Ltd, *Waste to Energy Updated Design, Basis and Business Case Analysis -Technical Report*, April 24, 2012.
  56. Chintan Environmental Research and Action Group, *Waste-to-energy or waste-of-energy?: Social and economic impact assessment of waste-to-energy projects in wastepickers near Ghazipur and Okhla landfills in Delhi*, 01/11/2011
  57. Balampanis, D.E., *Comparative Study on the Combustion and Gasification of Solid Recovered Fuels. Emphasis on Residues Characterisation and Chlorine Partitioning*, PhD Thesis, Cranfield University, School of Applied Sciences, October 2009.
  58. Ting, M.H., *The Prospect of Waste-to-Energy Facilities in Hong Kong*, Master of Science in Environmental Management, The University of Hong Kong, Faculty of Science, 2009.
  59. Spamer, E., *An investigation into sustainable solid waste management alternatives for the Drakenstein Municipal Area*, Masters of Business Administration, University of Stellenbosch, December 2009
  60. Leme, M.M.V., *Avaliação das Opções Tecnológicas para geração de energia através dos Resíduos Sólidos Urbanos: estudo de Caso*, Master in Energy Engineering, Universidade Federal de Itajubá, September 2010. (in Portuges)
  61. Dias dos Santos G.G., *Análise e Perspectivas de Alternativas de Destinação dos Resíduos Sólidos Urbanos: o Caso da Incineração e da Disposição em Aterro*, Master in Energy Planning, Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (Coppe), Universidade Federal do Rio de Janeiro, March 2011. (in Portuges).
  62. Martínez-Colón, J.F., *Solid Waste Management in Puerto Rico: An Assessment of Environmental Impacts and Benefits*, Master of Science – Natural Resources and Environmental Management, Ball State University Muncie Indiana, July 2011.
  63. Chapman, S., Clardy, N., Webb, N., *The Ecological Footprint of Composting and Incineration of Garden Waste in Denmark. An evaluation of the ecological benefits of incinerating garden waste in waste-to-energy facilities versus composting*, Bachelor of Science, Worcester Polytechnic Institute, May 2010.
  64. N. Broulidakis, N. Martínez, B. Merrill, J. Serrano, *Energy-from-Waste in Brent*, Bachelor of Science, Worcester Polytechnic Institute, April 2012.
- Η εργασία : C.S. Psomopoulos, I. Skoula, C. Karras, A. Chatzimpiros, M. Chionidis: *Electricity savings and CO<sub>2</sub> emissions reduction in buildings sector: How important the network losses are in the calculation?*, *Energy*, Vol. 35 (1), 2010, 485-490 αναφέρεται στις εργασίες :
65. T. Opetuk, I. Zolo, G. Dukic, *Greening elements in the distribution networks*, *Journal of Industrial Engineering and Management JIEM*, 2010 – 3(2): 353-369.
  66. C. Aprea, A. Maiorino, *An experimental investigation of the global environmental impact of the R22 retrofit with R422D*, *Energy*, 2011, 36(2), 1161-1170
  67. P. Arcea, M. Medranob, A. Gila, E. Oróa, L.F. Cabezaa, *Overview of thermal energy storage (TES) potential energy savings and climate change mitigation in Spain and Europe*, 2011, *Applied Energy*, 88 (8), 2764-2774

68. H. J. AlFarra, B. Abu-Hijleh, The potential role of nuclear energy in mitigating CO<sub>2</sub> emissions in the United Arab Emirates, 2012, *Energy Policy*, 42, 272–285.
69. S. Mauran, M. Martins, D. Stitou, H. Semmari, A novel process for engines or heat pumps based on thermal-hydraulic conversion, *Applied Thermal Engineering*, 2012, 37, 249-257.
70. A. Nock, U. Ojiako, T. Bektas, M. Chipulu, CHP and its role in efficient energy production: a feasibility assessment model, 2012, *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 23 (5), 546 – 565
71. M. Alcázar-Ortega, C. Álvarez-Bel, A. Domijan, G. Escrivá-Escrivá, Economic and environmental evaluation of customers' flexibility participating in operation markets: Application to the meat industry, 2012, *Energy* 41, 368-379
72. C. Aprea, A. Greco, A. Maiorino, An experimental evaluation of the greenhouse effect in the substitution of R134a with CO<sub>2</sub>, 2012, *Energy* 45 (1), 753-761.
73. D.H.W. Li, L. Yang, J.C. Lam, Zero energy buildings and sustainable development implications - A review, *Energy* (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2013.01.070>
74. R., Graus, W., How much CO<sub>2</sub> emissions do we reduce by saving electricity? A focus on methods. *Energy Policy* (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.enpol.2013.05.059j>
75. T. Opetuk, G. Dukic, Literature survey of GSCM with interrelated concepts, 2014, *ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering*, VII (1) January – March 2014, pp 77-90. <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2014-1/ACTA-2014-1-07.pdf>
76. C. Aprea, A. Greco and A. Maiorino, *The Impact on Global Warming of the Substitution of Refrigerant Fluids in Vapour Compression Plants: An Experimental Study*, In *Global Warming – Impacts and Future Perspective*, Chapter 2, p.p. 41-91, Editor Bharat Raj Singh, InTech Publications, Rijeka, Croatia, 2012, <http://dx.doi.org/10.5772/48349>
- Η εργασία : C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, Temperature distribution of fuse elements during pre-arcing period, *Electric Power Systems Research*, Vol. 61, 2002, p.p.161-167. αναφέρεται στις εργασίες :
77. Z. Shanshan, L. Qi: Numerical analysis for the breaking characteristic of fuse-link, American Society of Mechanical Engineers, 2005, *Computers and Information in Engineering Division, CED*, 10 p.p. 207-212.
78. Chen, Y.-T., Kang, S.-W., Hsu, C.-C., Lin, J.W., Micro fuse fabrication and testing, *Tamkang Journal of Science and Engineering*, 10 (2) pp. 173-176.
79. Qader, M.R., Al-Asooly, H., Qamber, I.S., Influence of system parameters on fuse protection use in regenerative DC drives, 2009, *Energies*, 2 (2), p.p. 411-426.
80. A. Pleşca, Numerical thermal analysis of fuses for power semiconductors, *Electric Power Systems Research*, 2012, 83(1), 144-150
81. G. Chiriac, Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks, 2012, *Electric Power Systems Research* 92, 73-80
82. A. Pleşca, Thermal analysis of a traction system with double conducting points in steady state conditions, 2013, *Electric Power Systems Research*, 97, 126-132
83. A. Pleşca, High breaking capacity fuses with improved cooling, 2013, *International Journal of Thermal Sciences*, 70, 144-153
84. D.S. Petrovič, J. Medved, G. Klančnik, Dissolution of a copper wire during a hot-dipping process using a snCu1 lead-free solder, 2013, *Materiali in Tehnologije*, 47 (6), 831-836
85. W Bussière, Electric fuses operation, a review: 1. Pre-arcing period, 1st International Symposium on Electrical Arc and Thermal Plasmas in Africa (ISAPA), IOP Conf. Series: *Materials Science and Engineering* 29 (2012) 012001 doi: 10.1088/1757-899X/29/1/012001
- Η εργασία : C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas, *A Theoretic and Experimental Investigation in Stationary Electric Contacts*, *Inst. of Phys. Pub. Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering*, 9, 2001, p.p.181-192. αναφέρεται στις εργασίες :
86. L. Kogut, K. Komvopoulos: Electrical contact resistance theory for conductive rough surfaces separated by a thin insulating film, *J. Applied Physics*, 2004, 95(2), pp 576-585.
87. L. Kogut, K. Komvopoulos: Breakdown of ultrathin native oxide films at contact interfaces of electromechanically stressed silicon microdevices, *J. Applied Physics*, 2005, Vol.97, Issue 12, 124102-1 ÷ 124102-5.
88. R.L. Jackson, L. Kogut: Electrical Contact Resistance Theory for Anisotropic Conductive Films Considering Electron Tunneling and Particle Flattening, *IEEE Trans. on Comp. and Packag. Techn.*, Vol. 30, No. 1, March 2007, p.p. 59-66.
89. A. Plesca, Busbar heating during transient conditions, *Electric Power Systems Research*, 2012, 89, pp.31– 37

90. C. Nituca, Thermal analysis of electrical contacts from pantograph–catenary system for power supply of electric vehicles, March 2013, *Electric Power Systems Research*, 96, 211–217
91. A. Pleşca, Thermal analysis of a traction system with double conducting points in steady state conditions, 2013, *Electric Power Systems Research*, 97, 126–132
- Η εργασία : C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, *Measurements of fusible elements during current interruption and interpretation of related phenomena, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation, Vol. 32, 2002, p.p.15-22.* αναφέρεται στις εργασίες :
92. Z. Shanshan, L. Qi: Numerical analysis for the breaking characteristic of fuse-link, American Society of Mechanical Engineers, 2005, Computers and Information in Engineering Division, CED, 10 p.p. 207-212.
93. A. Pleşca, Numerical thermal analysis of fuses for power semiconductors, *Electric Power Systems Research*, 2012, 83(1), 144-150
94. G. Chiriac, Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks, 2012, *Electric Power Systems Research* 92, 73-80
95. W Bussière, Electric fuses operation, a review: 1. Pre-arcing period, 1st International Symposium on Electrical Arc and Thermal Plasmas in Africa (ISAPA), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 29 (2012) 012001 doi: 10.1088/1757-899X/29/1/012001
- Η εργασία :C.G. Aronis, C.S. Psomopoulos, C.G. Karagiannopoulos, P.D. Bourkas, *A model of electrical contacts with advanced degradation, International Journal of Modelling and Simulation* 26 (2006) 169–173. αναφέρεται στην εργασία :
96. A. Pleşca, Busbar heating during transient conditions, *Electric Power Systems Research*, 2012, 89, pp.31– 37
97. C. Nituca, Thermal analysis of electrical contacts from pantograph–catenary system for power supply of electric vehicles, March 2013, *Electric Power Systems Research*, 96, 211–217
98. A. Pleşca, Thermal analysis of a traction system with double conducting points in steady state conditions, 2013, *Electric Power Systems Research*, 97, 126–132
99. G.F. Dorsey, D.S. Coleman, B.K. Witherspoon, High Speed Data across Sliding Electrical Contacts, 2012, IEEE 58th Holm Conference on Electrical Contacts (Holm), pp1-12, art. no. 6336589 DOI: 10.1109/HOLM.2012.6336589
- Η εργασία : C.S. Psomopoulos, A. Batakis, J. Daskalakis: *Residue Derived Fuels Production in Greece: An Alternative Fuel for the Power Generation Sector based in EU and International Experience. 6th Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission and Distribution, IET Hellas (MedPower 2008), Thessaloniki, 2-5 November 2008, Paper No145 p.p.1-6.* αναφέρεται στις εργασίες :
100. A. Papageorgiou, A. Karagiannidis, J.R. Barton, E. Kalogirou, Municipal solid waste management scenarios for Attica and their greenhouse gas emission impact, *Waste Management & Research* 2009; 27; 928-937.
101. A. Karagiannidis, N. Themelis, J. Barton, S. Kalogirou, P. Samaras, A. Papageorgiou, Converting Waste to Energy via Thermal, Biological and Mechanical Processing in Developing Western Settings: An Analysis Based on Cases from England, Greece and the United States, In : *Waste Management : Research Advances to Convert Waste to Wealth*, Chapter 1, pp.1-32, Editor: A.K. Hagi, Nova Science Publishers Inc, New York, 2010, ISBN: 978-1-61668-414-3.
102. M.C. Bignozzi, The Use of Industrial Waste for the Production of the Blended Cement, In : *Waste Management : Research Advances to Convert Waste to Wealth*, Chapter 7, pp.191-201, Editor: A.K. Hagi, Nova Science Publishers Inc, New York, 2010, ISBN: 978-1-61668-414-3.
- Η εργασία : C.S. Psomopoulos, D. Diamadopoulou, C. Karras, P. Karagiannopoulos, E. Tsvilikas : *Experimental Investigation of the Fusion in Cylindrical Exploding Wires using High Current Densities with Industrial Frequency, 8th International Conference on Electric Fuses and their Applications (8th ICEFA), Clermont-Ferrand, France, September 10-12, 2007, p.p. 17-22* αναφέρεται στην εργασία:
103. A. Pleşca, Numerical thermal analysis of fuses for power semiconductors, *Electric Power Systems Research*, 2012, 83(1), 144-150
104. W Bussière, Electric fuses operation, a review: 1. Pre-arcing period, 1st International Symposium on Electrical Arc and Thermal Plasmas in Africa (ISAPA), IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 29 (2012) 012001 doi: 10.1088/1757-



105. A. Pleşca, Thermal analysis of a traction system with double conducting points in steady state conditions, 2013, Electric Power Systems Research, 97, 126–132
- Η εργασία : C.S. Psomopoulos and N.J. Themelis: *Potential for energy generation in Greece by mass burning and by pre-processing (RDF/SRF) of solid wastes, Proc. of the 2nd Int. CEMEPE & SECOTOX Conf., Mykonos, Greece, June 21-26, 2009, Vol. II, p.p. 1121-1126.* αναφέρεται στην εργασία :
  - 106. M.C. Bignozzi, The Use of Industrial Waste for the Production of the Blended Cement, In : Waste Management : Research Advances to Convert Waste to Wealth, Chapter 7, pp.191-201, Editor: A.K. Hagi, Nova Science Publishers Inc, New York, 2010, ISBN: 978-1-61668-414-3.
  - 107. A. Karagiannidis, J.R. Barton, C. Karkanias, E. Kalogirou, A. Papageorgiou, Estimation of the Climate Change Impact of Municipal Solid Waste Management: The Case Study of Athens Greater Area, Proceedings Venice 2010, Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy; 8-11 November 2010, p.p. 1-8
  - Η εργασία : P.L. Mourgos, C.G. Karagiannopoulos, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas, N.I. Theodorou, *An evaluation method for the prediction of the maximum remaining life of measuring transformers in 150kV power systems, (2002) International Journal of Modelling and Simulation, 22 (1) pp. 17-22.* αναφέρεται στις εργασίες :
  - 108. Y.G. Bagul, I. Zeid, S.V. Kamarthi, Overview of remaining useful life methodologies, 2008 Proceedings of the ASME International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, DETC 2008, 3 (PART B) pp. 1391-1400.
  - 109. Bagul, Y.G., *Assessment of current health and remaining useful life of hard disk drives*, Computer Systems Engineering Master's Theses, Northeastern University, January 2009.
  - Η εργασία : D.I. Kosmopoulos, C.S. Psomopoulos : *Robust estimation of Jacobian Matrix for image – based robotic visual servoing tasks, International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2005), Benalmadena, Spain, June 15-17, 2005 p.p.155-159.* αναφέρεται στην εργασία :
  - 110. S. Noh, S. Park, Y. Han, H. Hahn, Pose Estimation of Top Object on Stack of Elliptical Objects Based on Ellipse Fitting and Kalman Estimator, Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation, pp. 48-53, Corfu, Greece, 2007.
  - Η εργασία : C.S. Psomopoulos, A. Bourka, N.J. Themelis: *Waste to Energy : A Review of the status and Benefits in U.S.A., 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Skiathos, Greece, 24 to 28 June 2007, pp.1902-1906* αναφέρεται στην εργασία :
  - 111. Babson, D., *Enhancing energy recovery from biomass waste streams--from mega-landfills and biorefineries to microbial communities*, PhD Thesis, The State University of New Jersey, Graduate School-New Brunswick Rutgers, October 2010.
  - Η εργασία : C.G. Karagiannopoulos, D.P. Agoris, C.S. Psomopoulos, P.D. Bourkas: *Potential measurements on electric contacts. An experimental investigation, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation, Vol. 27 (1), 2000, 61-69.* αναφέρεται στην εργασία :
  - 112. N. Pamuk, Y. Uyaroglu, 36 kV Vacuum Breakers Insulation Tests and As a Result of Design Errors Encountered in Testing, 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16-18 May 2011, Elazığ, Turkey.

#### ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Βραβείο του Θωμαΐδιου Κληροδοτήματος για την Πρόοδο των Επιστημών και των Τεχνών για το έτος 1999 όσον αφορά την εργασία: Potential measurements on electric contacts. An experimental investigation, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation.
- Βραβείο του Θωμαΐδιου Κληροδοτήματος για την Πρόοδο των Επιστημών και των Τεχνών για το έτος 2000 όσον αφορά την εργασία: Measurements of the voltage drop and the current in fuse elements using digital techniques, Fourth International Conference on Power and Energy Systems.
- Βραβείο του Θωμαΐδιου Κληροδοτήματος για την Πρόοδο των Επιστημών και των Τεχνών

- για το έτος 2001 όσον αφορά την εργασία: Measurements of fusible elements during current interruption and interpretation of related phenomena, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation.
- Βραβείο του Θωμαΐδιου Κληροδοτήματος για την Πρόοδο των Επιστημών και των Τεχνών για το έτος 2002 όσον αφορά την εργασία: Temperature distribution of fuse elements during pre-arcing period, Electric Power Systems Research
  - Αντιπρόεδρος του Συμβουλίου Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων – ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ, Ιούνιος 2012 - σήμερα
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2001.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2001
  - Πρόεδρος της ενότητας (session) “Partial Discharge and HV Insulators” του Συνεδρίου “International Conference on Power and Energy Systems EuroPES 2001”, Ρόδος, Ιούλιος 2001.
  - Πρόεδρος της ενότητας (session) “Security and Privacy” του Συνεδρίου “International Conference on Advances in Communications”, Ρόδος, Ιούλιος 2001.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2002.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2002.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2004.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2004.
  - Πρόεδρος της ενότητας (session) “Power System Transients” του Συνεδρίου “International Conference on Power and Energy Systems”, Ρόδος, Ιούνιος 2004.
  - Πρόεδρος της ενότητας (session) “Insulation and Grounding” του Συνεδρίου “International Conference on Power and Energy Systems”, Ρόδος, Ιούνιος 2004.
  - Μέλος της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου PES 2004.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο PES 2004
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2005.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2005.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου PES 2005.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο PES 2005
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2006.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2006.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου PES 2007.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο PES 2007
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2007.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2007.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου PES 2008.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο PES 2008.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2008.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2008.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου PES 2009.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο PES 2009.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2009.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2009.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου PESA 2011.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο PESA 2011.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου EuroPES 2011.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο EuroPES 2011.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου 5th WSEAS Conference on Power Systems.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Fuses and their Applications ICEFA 2011, September 2011, Maribor Slovenia.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο 9<sup>th</sup> International Conference on Electrical Fuses and their Applications ICEFA 2011, September 2011, Maribor Slovenia.
  - Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου e 3<sup>rd</sup> International Conference on on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, June 2011, Skiathos, Greece.
  - Κριτής υποβληθέντων εργασιών στο Διεθνές Συνέδριο 6<sup>th</sup> International Conference on Energy Efficiency in Domestic Appliances and Lighting (EEDAL), EEDAL’11
  - Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Cigre από το 1997.
  - Μέλος του IET, Institute of Electrical Engineers, από το 2000.
  - Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2007.
  - Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2008.
  - Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2009.
  - Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2010.
  - Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2011.



- Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2012.
- Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in the World 2013.
- Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in Science and Engineering 2008.
- Αναφορά βιογραφικού στο Who is Who in Science and Engineering 2010.
-