

**Βιογραφικό σημείωμα του**

**Δημητρίου Α. Τσιαμήτρου**

**Επίκουρου Καθηγητή του τμήματος Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας**

**Δρ. Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού  
Υπολογιστών Α. Π. Θ.**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Α. ΤΣΙΑΜΗΤΡΟΣ**  
**ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΕΙΑΜ**

**I. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ημερομηνία γέννησης: 19/03/1979  
Τόπος γέννησης: Κοζάνη  
E-mail: dtsiamitros@gmail.com  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με τρία παιδιά  
Στρατιωτική θητεία: Εκπληρωμένη (10/08/2006-10/08/2007)

**II. ΣΠΟΥΔΕΣ**

α) Δίπλωμα από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) με βαθμό (7,8/10) Λίαν Καλώς ( 23 Νοεμβρίου 2001).

β) Διδακτορικό Δίπλωμα με τίτλο «Επίδραση της ανομοιογενούς γης στη μεταβατική συμπεριφορά εναέριων γραμμών και υπογείων καλωδίων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας». Στις 14 Ιουλίου 2005 αναγορεύθηκε Διδάκτορας Μηχανικός του ΤΗΜΜΥ της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ με βαθμό «Άριστα».

γ) Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας – Επίπεδο Γ1, Πολύ Καλή Γνώση).

δ) Υπολογιστές

1. Γλώσσες προγραμματισμού: C, C++.
2. Προγραμματιστικά πακέτα: Matlab, EMTP, Neplan, Macromedia Flash, Labview.
3. Εφαρμογές γραφείου: Word, Excel, Access, Powerpoint.
4. Λειτουργικά συστήματα: Windows.
5. Τεχνολογία δικτύων.

**III. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**Διδασκαλία μαθημάτων πριν από τη λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος:**

1. Σεπτέμβριος 2002-Ιούνιος 2005 (6 εξάμηνα): Βοηθός στη διδασκαλία των μαθημάτων «Εισαγωγή

στην Ενεργειακή Τεχνολογία Ι και ΙΙ» στο ΤΗΜΜΥ του Α.Π.Θ.. Η ύλη των παραπάνω μαθημάτων περιλαμβάνει τα ακόλουθα θέματα: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας-γεννήτριες, Μετασχηματιστές ισχύος, Ασύγχρονοι και σύγχρονοι κινητήρες, Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας, Ηλεκτρική οικονομία, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης, Γειώσεις προστασίας (και εργαστήριο)

2. Οκτώβριος 2002 – Φεβρουάριος 2003 (1 εξάμηνο). Εκπαιδευτής στην ειδικότητα «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής, Δικτύων και Αυτοματισμού Γραφείων» του Πολιτιστικού Ι.Ε.Κ. Θεσσαλονίκης, στα μαθήματα «Γλώσσες Προγραμματισμού C και C++» και «Βάσεις Δεδομένων».

3. Οκτώβριος 2003. Εγγραφή στο Μητρώο Εκπαιδευτών του Εθνικού Κέντρου Πιστοποίησης (Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.).

#### **Διδασκαλία μαθημάτων μετά τη λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος:**

1. Οκτώβριος 2009 – Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής και Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα στο Τμήμα Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας. **Αυτόνομη διδασκαλία** των μαθημάτων «Ηλεκτροτεχνία ΙΙ – Θεωρία και Εργαστήριο» και Ηλεκτρικές Μηχανές Ι - Θεωρία.

2. Νοέμβριος 2007 – Φεβρουάριος 2008 (1 εξάμηνο). Ειδικός Επιστήμονας 407/80 (Επισκέπτης Λέκτορας) στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Α.Π.Θ. Διδασκαλία του μαθήματος Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία ΙΙ. **Αυτόνομη διδασκαλία** στα ακόλουθα αντικείμενα: Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας, Ηλεκτρονικά Ισχύος, Εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης, Γειώσεις προστασίας (και εργαστήριο). Επίσης, στα πλαίσια του μαθήματος Ειδικά Κεφάλαια Συστημάτων Ηλεκτρικής ενέργειας, ανέλαβα την επίδειξη του προγράμματος Nerslan.

3. Οκτώβριος 2009-Σήμερα (2 εξάμηνα). Ειδικός Επιστήμονας 407/80 (Επισκέπτης Λέκτορας) στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Αυτόνομη Διδασκαλία των μαθημάτων Νευρωνικά Δίκτυα και Σχεδίαση Αναλογικών Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων.

4. Οκτώβριος 2009 – Σήμερα (2 εξάμηνα): Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας στο μάθημα Συστήματα Πολυμέσων - Εργαστήριο.

5. Οκτώβριος 2007 – Ιούνιος 2008 (2 εξάμηνα). Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας. **Αυτόνομη διδασκαλία** των μαθημάτων:

- Α) Προγραμματισμός ΙΙ – Γλώσσα Προγραμματισμού C.
- Β) Δομές & Βάσεις Δεδομένων σε γλώσσα προγραμματισμού C.
- Γ) Τεχνολογία Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων.
- Δ) Συστήματα Πολυμέσων.

6. Οκτώβριος 2007 – Φεβρουάριος 2008 (1 εξάμηνο). Εκπαιδευτής στην ειδικότητα «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής» του Ι.Ε.Κ. Γρεβενών, στο μάθημα «Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός - Γλώσσα Προγραμματισμού C++».

7. Οκτώβριος 2005 – Ιούνιος 2006 (2 εξάμηνα). Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία του ΤΕΙ Δυτικής

Μακεδονίας, *Αυτόνομη διδασκαλία* των μαθημάτων:

- A) Προγραμματισμός II – Γλώσσα Προγραμματισμού C και
- B) Δομές & Βάσεις Δεδομένων σε γλώσσα προγραμματισμού C.

8. Σεπτέμβριος 2005 – Μάιος 2006 (2 εξάμηνα): Βασικός εκπαιδευτής του μαθήματος της Πληροφορικής στο Τμήμα Δοκίμων Αστυφυλάκων Γρεβενών.

9. Οκτώβριος 2005 – Νοέμβριος 2005: Εκπαιδευτής Πληροφορικής σε σεμινάρια Ενηλίκων στα Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης Γρεβενών.

#### **IV. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

α) Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας στο ΤΗΜΜΥ του Α.Π.Θ.: Επίβλεψη δύο (2) διπλωματικών εργασιών, από το Μάρτιο του 2002 έως και τον Ιούνιο του 2005.

β) ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας: Επίβλεψη τριών (3) πτυχιακών εργασιών του τμήματος Εφαρμογών Πληροφορικής στην Οικονομία & Διοίκηση από τον Μάρτιο του 2008 ως τον Οκτώβριο 2008.

γ) ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας: Επίβλεψη τουλάχιστον τριάντα (30) πτυχιακών εργασιών από τον Μάρτιο 2010 ως σήμερα.

#### **V. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

A) «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ – Επίδραση της ανομοιογενούς γης στη μεταβατική συμπεριφορά εναέριων γραμμών και καλωδίων», ΕΠΕΑΕΚ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ», 2002-2005, ΥΠΕΠΘ, ύψος προϋπολογισμού 32.554 ευρώ, Επ. Υπ. . Καθ. Π. Ντοκόπουλος, συμμετοχή > 50 % (μοναδικός υπότροφος υποψήφιος διδάκτωρ).

B) «Σύστημα πρωτότυπης διαχείρισης Ηλεκτρικής Ενέργειας βασισμένο σε σημειακό ηλεκτρικό έλεγχο», Ευρωπαϊκό Ερευνητικό Έργο της Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ., 2002-2005, ύψος προϋπολογισμού: 450.000 €, Επ. Υπ. Καθ. Π. Ντοκόπουλος. Συμμετοχή με συμβάσεις έργου διάρκειας 14 μηνών. Αντικείμενο: προσομοίωση και μετρήσεις μετάδοσης σήματος σε γραμμές ισχύος, μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο ηλεκτρικών μεγεθών με τη βοήθεια συσκευών VIP.

Γ) «Προώθηση της Ενεργειακής Αποδοτικότητας Κτιρίων και Προστασίας του Περιβάλλοντος», Ακρωνύμιο ΡΕΕΒΡΕ, 2013-2014, Greece-FYROM IPA-Cross Border Programme 2007-2013., προϋπολογισμός: 674.999 €, Συμμετοχή βάσει σύμβασης έργου για πέντε μήνες. Αντικείμενο: Διαχείριση έργου, οργάνωση συνεδρίου και σεμιναρίων, Ενεργειακές Επιθεωρήσεις κτιρίων και μελέτες ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων.

Δ) «Εξυπνη Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογίες Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων», Ακρωνύμιο: SEEMBEET, Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας- Τουρκίας 2013-2014,

προϋπολογισμός: 30.000 €. Συμετοχή βάσει σύμβασης έργου ως Κύριος Ερευνητής. Αντικείμενο: Μετρήσεις και προσομοίωση έξυπνων ηλεκτρικών δικτύων.

**Ε)** «Protection of the environment through the promotion of biomass for substitution of fossil fuels in heating and power generation» με ακρωνύμιο BIOFOSS, που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους των Συμμετεχόντων Χωρών υπό το Πρόγραμμα IPA Cross-Border “Greece-The Former Yugoslav Republic of Macedonia 2007-2013”. Συντονιστής: ΔΕΤΕΠΑ (Δημοτική Επιχείρηση Τηλεθέρμανσης Αμυνταίου). Ο προϋπολογισμός είναι 501.902,00 Ευρώ.

**ΣΤ)** Crocodile 2, του προγράμματος Connecting Europe Facility. Επικεφαλής εταίρος: AustriaTech. Έλληνες εταίροι: Υπουργείο Μεταφορών, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ, Εγνατία Οδός ΑΕ, ΤΕΙΔΜ. Προϋπολογισμός: 41.000.000 €.

## **VI. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

α) Μάρτιος 2002 έως σήμερα: Ελεύθερος Επαγγελματίας Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών – μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ).

β) Μάρτιος 2008 έως Σεπτέμβριος 2008: Μέλος Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ με θέμα «Τα υδροηλεκτρικά έργα του Νομού Γρεβενών».

γ) Οκτώβριος 2006 – Αύγουστος 2007: Απασχόληση στα Γραφεία Έρευνας & Πληροφορικής της 15ης Ταξιαρχίας Πεζικού Καστοριάς και της XXV Τεθωρακισμένης Ταξιαρχίας Ξάνθης ως στρατιώτης Έρευνας & Πληροφορικής κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας.

δ) Ιούνιος – Ιούλιος 2000: Πρακτική άσκηση στον ΑτμοΗλεκτρικό Σταθμό (ΑΗΣ) Καρδιάς του Νομού Κοζάνης.

## **VII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **Προπτυχιακή Έρευνα:**

«Χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης για τον υπολογισμό των παραμέτρων του προβλήματος της επαγωγικής επίδρασης εναέριων γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας σε γειτονικούς αγωγούς φυσικού αερίου», διπλωματική εργασία, ΑΠΘ, 2001.

### **Μεταπτυχιακή Έρευνα:**

1. Προσομοίωση συστημάτων μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Μελέτη μετάδοσης σήματος μέσω των γραμμών ισχύος.

### **Μεταδιδακτορική Έρευνα:**

1. Προσομοίωση συστημάτων μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.
2. Προσομοίωση διατάξεων γειώσεων προστασίας.
3. Μελέτη αυτόνομων υβριδικών συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και έξυπνα δίκτυα

(smart grids).

4. Ενεργειακή Επιθεώρηση κτιρίων με μετρήσεις και ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων.

### **VIII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ**

α) Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ) (Μέλος Μάρτιος 2002).

β) Μέλος της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΔΜ (Νοέμβριος 2013)

γ) Αντιπρόεδρος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜΗ) Δυτικής Μακεδονίας (2015)

δ) IEEE PES Society (2005-2010)

ε) ASHRAE Member – Νοέμβριος 2015

### **IX. ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

#### **Μεταπτυχιακά προγράμματα**

Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και διδάσκων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας σε Κτίρια (<http://ape.ee.teiwm.gr/>). Διδασκαλία του μαθήματος «Έξυπνα δίκτυα».

#### **Κρίσεις άρθρων και βιβλίων**

Κριτής στα διεθνή περιοδικά IEEE Transactions on ElectroMagnetic Compatibility. (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα), IET Proceedings on Generation, Transmission and Distribution, Electric Power Systems Research.

### **X. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Α) Υπότροφος υποψήφιος διδάκτορας στο ερευνητικό έργο του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με τίτλο: «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ – Επίδραση της ανομοιογενούς γης στη μεταβατική συμπεριφορά εναέριων γραμμών και καλωδίων», ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ», 2002-2005.

Β) Κύριος Ερευνητής στο έργο «Έξυπνη Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογίες Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων», Ακρωνύμιο: SEEMBEET, Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Τουρκίας 2013-2014, προϋπολογισμός: 30.000 €.

Γ) Βραβείο πολυτιμότερου κριτή για το έτος **2013**, από το διεθνές περιοδικό Electric Power Systems Research.

Δ) Βραβείο πολυτιμότερου κριτή για το έτος **2014**, από το διεθνές περιοδικό Electric Power Systems Research.

### **XI. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

#### **A. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ.**

*«Επίδραση της ανομοιογενούς γης στη μεταβατική συμπεριφορά εναέριων γραμμών και καλωδίων*

μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας» ΑΠΘ, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Θεσσαλονίκη 2005. Διαθέσιμο στον ιστότοπο:

<http://cds.lib.auth.gr/cgi-bin/cds/search?cc=Theses&as=0&p=%F4%F3%E9%E1%EC%E7%F4%F1%EF%F3&f=&c=Theses&c=&sf=&so=a&rg=10&sc=0&of=hb>

(Μόνο στα Ελληνικά).

## **B. Διεθνή περιοδικά**

### **Πριν τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος**

**B.1 G. K. Papagiannis, D. A. Tsiamitros, D. P. Labridis, P. S. Dokopoulos, “Direct Numerical Evaluation of the Earth Return Path Impedances of Underground Cables”, *IET Proceedings on Generation, Transmission & Distribution*, Vol. 152, No. 3, pp. 321-328, (2005).**

**B.2 D. A. Tsiamitros, G. K. Papagiannis, D. P. Labridis, P. S. Dokopoulos, “Earth Return Impedances of Underground Cables for the Two-Layer Earth Case”, *IEEE Trans. Power Delivery*, Vol. 20, No. 3, pp. 2174-2181, (2005).**

**B.3 G. K. Papagiannis, D. A. Tsiamitros, D. P. Labridis, P. S. Dokopoulos, “A Systematic Approach To The Evaluation Of The Influence Of Multi-Layered Earth On Overhead Power Transmission Lines”, *IEEE Transactions on Power Delivery*, Vol. 20, No 4, pp. 2594-2601, (2005).**

### **Μετά τη λήψη του διδακτορικού διπλώματος**

**B.4 D. A. Tsiamitros, G. C. Christoforidis, G. K. Papagiannis, D. P. Labridis, P. S. Dokopoulos, “Earth Conduction Effects in Systems of Overhead and Underground Conductors in Multilayered Soils”, *IET Proceedings on Generation, Transmission & Distribution*, Vol. 153, No. 3, pp. 291-299, (2006).**

**B.5 D. A. Tsiamitros, G. K. Papagiannis, P. S. Dokopoulos, “Homogenous Earth Approximation of Two-Layer Earth Structures. An Equivalent Resistivity Approach”, *IEEE Trans. Power Delivery*, Vol. 22, No. 1, pp. 658-666, (2007).**

**B.6 D. A. Tsiamitros, G. K. Papagiannis, P. S. Dokopoulos, “Earth Return Impedances of Conductor Arrangements in Multi-Layer Soils—Part I: Theoretical Model”, *IEEE Trans. Power Delivery*, Vol. 23, No. 4, pp. 2392-2400, (2008).**

**B.7 D. A. Tsiamitros, G. K. Papagiannis, P. S. Dokopoulos, “Earth Return Impedances of Conductor Arrangements in Multi-Layer Soils—Part II: Numerical Results”, *IEEE Trans. Power Delivery*, Vol. 23, No. 4, pp. 2401-2408, (2008).**

**B.8 T. A. Papadopoulos, D. A. Tsiamitros, G. K. Papagiannis, “Impedances and admittances of underground cables for the homogeneous earth case”, *IEEE Trans. Power Delivery*, Vol. 25, No. 2, pp. 961-969, (2010).**

**B.9 T. A. Papadopoulos, D. A. Tsiamitros, G. K. Papagiannis, “Earth Return Admittances and Impedances of Underground Cables in Nonhomogeneous Earth”, *IET Proceedings on Generation, Transmission &***

*Distribution*, vol. 5, Iss. 2, pp. 161-171, (2011).

B.10 D. Stimoniaris, **D. Tsiamitros**, E. Dialynas, "Improved Energy Storage Management and PV-Active Power Control Infrastructure and Strategies for Microgrids," *IEEE Trans on Power Systems*, vol. 31, iss. 1, pp. 813-820, 2016.

B.11 Dimitrios Stimoniaris, T. Kollatou, **Dimitrios Tsiamitros**, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir and E. Dialynas, "Demand-Side Management by Integrating Bus Communication Technologies into Smart Grids", *Electric Power Systems Research (EPRS)*, vol. 136, pp: 251-261, 2016..

## **Γ. Διεθνή συνέδρια**

Γ.1 **G. K. Papagiannis**, **D. A. Tsiamitros**, **D. P. Labridis**, **P. S. Dokopoulos**, "Influence Of The Multi-Layered Earth On Overhead Power Transmission Lines – A Finite Element Approach", *MedPower'02 (Athens, GREECE)*, (2002).

Γ.2 **G. K. Papagiannis**, **D. A. Tsiamitros**, **G. T. Andreou**, **D. P. Labridis**, **P. S. Dokopoulos**, "Earth Return Path Impedances Of Underground Cables For The Multi-Layer Case - A Finite Element Approach", *IEEE PowerTech'03 (Bologna, ITALY)*, Vol. 3, (2003).

Γ.3 **D. A. Tsiamitros**, **N. Lettas**, **G. K. Papagiannis**, **D. Tampakis**, "A PLC-Based Energy Consumption Management System. Field Tests and Simulation Results", *38<sup>th</sup> UPEC (Thessaloniki, GREECE)*, (2003).

Γ.4 **G. K. Papagiannis**, **D. A. Tsiamitros**, **K. Gouramanis**, **G. T. Andreou**, **P. S. Dokopoulos**, "A PLC-Based Energy Consumption Management System. Pilot Field Tests and Simulation Results", *8<sup>th</sup> ISPLC (Saragosa, SPAIN)*, (2004).

Γ.5 **D. A. Tsiamitros**, **G. K. Papagiannis**, **D. P. Labridis**, **P. S. Dokopoulos**, "Earth Return Path Impedances Of Underground Cables For The Two-Layer Earth Case", *MedPower'04 (Lemesos, Cyprus)*, (2004).

Γ.6 **D. A. Tsiamitros**, **G. C. Christoforidis**, **G. K. Papagiannis**, **D. P. Labridis**, **P. S. Dokopoulos**, "A Novel Method For The Calculation Of Self And Mutual Impedances Of Overhead Conductors And Pipelines Buried In Two-Layer Soils", *MedPower'04 (Lemesos, Cyprus)*, (2004).

Γ.7 **G. K. Papagiannis**, **Papadopoulos T. A.**, **C. D. Dovas**, **D. A. Tsiamitros**, **P. S. Dokopoulos**, "A PLC-Based Energy Consumption Management System. PowerLine Performance Analysis: Field Tests and Simulation Results", *IEEE PowerTech'05 (St. Petersburg, Russia)*, (2005). available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.8 **D. A. Tsiamitros**, **G. K. Papagiannis**, **P. S. Dokopoulos**, "Equivalent Resistivity Approximation of Two-Layer Earth Structures For Earth Return Impedance Calculations", *IEEE PowerTech'05 (St. Petersburg, Russia)*, (2005). available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.9 **T. A. Papadopoulos**, **D. A. Tsiamitros**, **G. K. Papagiannis**, "Analysis of the propagation characteristics of buried cables in imperfect earth", *IEEE PowerTech2009 Conference (Bucharest, Rumania)*, paper #443. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.10 **T. A. Papadopoulos**, **D. A. Tsiamitros**, **G. K. Papagiannis**, "Modal propagation characteristics of underground power cable systems", *44<sup>th</sup> UPEC 2009*. available at <http://ieeexplore.ieee.org>



Γ11 **D. A. Tsiamitros, T. A. Papadopoulos, G. K. Papagiannis**, “Modeling of Gas-Insulated Lines buried in single and in two-layer earth”, **44<sup>th</sup> UPEC 2009**. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.12 **D. Stimoniaris, D. A. Tsiamitros, T. Kottas, N. Asimopoulos, E. Dialynas**, “Smart Grid Simulation Using Small-scale Pilot Installations. - Experimental Investigation of a Centrally-controlled Microgrid”, **IEEE PowerTech 2011 Conference**, paper #84, 19-23 Ιουνίου 2011, Trondheim Νορβηγίας. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.13 **D. Stimoniaris, D. A. Tsiamitros, N. Poulakis, T. Kottas, V. Kikis, E. Dialynas**, “Investigation of Smart Grid Topologies Using Pilot Installations Experimental Results”, **IEEE ISGT 2011 Conference**, paper # 7, 5-7 Δεκεμβρίου 2011, Manchester, Ηνωμένο Βασίλειο.. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.14) **Dimitrios Stimoniaris, Dimitrios Tsiamitros, V. Zacharaki, T. Kottas, S. Maropoulos, M. Stefanovski, Z. Stepanovski, I. Milosovska, N. Susevski, K. Micalovski, V. Karagiannis, K. Zarmakoupis**, “Energy Audits in Public Buildings ”, **International Conference on Buildings Energy Efficiency and Renewable Energy Sources BEE RES 2014**, 1-3 June 2014, Kozani, Greece.

Γ.15) **Dimitrios Tsiamitros, Dimitrios Stimoniaris, N. Poulakis, Evangelos Dialynas**, “Supply-side Ancillary Services at a Microgrid-based Smart Grid Topology”, **International Conference on Buildings Energy Efficiency and Renewable Energy Sources BEE RES 2014**, 1-3 June 2014, Kozani, Greece.

Γ.16) **Dimitrios Tsiamitros, Dimitrios Stimoniaris, T. Kottas, V. Zacharaki, Evangelos Dialynas**, “Control algorithm and infrastructure for smart grid topologies”, **International Conference on Buildings Energy Efficiency and Renewable Energy Sources BEE RES 2014**, 1-3 June 2014, Kozani, Greece.

Γ.17) **Dimitrios Tsiamitros, Dimitrios Stimoniaris, N. Poulakis, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir and E. Dialynas**, “Advanced Energy Storage and Demand-Side Management in Smart Grids using Buildings Energy Efficiency Technologies”, **IEEE Innovative Smart Grid Technologies 2014 Conference**, Istanbul, Turkey, 12-15 October 2014. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.18) **T. Kollatou, Dimitrios Tsiamitros, Dimitrios Stimoniaris, V. Kikis, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir and E. Dialynas**, “Advanced Demand-Side Management in Microgrids using KNX Technologies”, **2014 KNX Scientific Conference**, Wiesbaden, Germany, 30-31 October 2014.

Γ.19) **Dimitrios Stimoniaris, Dimitrios Tsiamitros, V. Zacharaki, F. Dialynas, T. Kottas, S. Maropoulos, M. Stefanovski, Z. Stepanovski, I. Milosovska, K. Micalovski, V. Karagiannis, T. Papatitis, E. Dialynas**, “Energy Efficiency in Public Buildings”, **MedPower 2014 Conference**, Athens, Greece, 2-5 November 2014. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.20) **Dimitrios Stimoniaris, Dimitrios Tsiamitros, N. Poulakis, T. Kottas and Evangelos Dialynas**, “Experimental-based improvements of the flexibility of RES and energy storage plants”, **MedPower 2014 Conference**, Athens, Greece, 2-5 November 2014. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.21) **Dimitrios Stimoniaris, Dimitrios Tsiamitros, V. Zacharaki, F. Dialynas, T. Kottas, S. Maropoulos, M. Stefanovski, Z. Stepanovski, I. Milosovska, K. Micalovski, V. Karagiannis, T. Papatitis, E. Dialynas**, “Smart Energy Efficiency Interventions in Public Buildings”, **Intelligent Transportation Systems and Smart Cities - ITS Conference 2014, Patras**, Greece, 19-22 November 2014.

Γ.22) **T. Kottas, D. Stimoniaris, D. Tsiamitros, V. Kikis, Y. Boutalis, E. Dialynas**, “New Operation Scheme and Control of Smart Grids using Fuzzy Cognitive Networks”, **IEEE PowerTech 2015 Conference**, 29 June - 2 July 2015, Eindhoven, the Netherlands. available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.23) **D. Stimoniaris, T. Kollatou, D. Tsiamitros, K. Gavros, V. Kikis, S. Asimonis, M. A. Zehir, A. Batman, M.**

Bagriyanik, A. Ozdemir, and E. Dialynas, "Cooperation scheme between KNX and a microgrid control system for enhanced demand-side management", **ELECO2015 Conference**, paper #40, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (Προύσα Τουρκίας, Νοέμβριος 2015), available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.24) S. D. Assimonis, T. Kollatou, **D. Tsiamitros**, D. Stimoniariis, T. Samaras, and J. N. Sahalos, "High Efficiency and Triple-Band Metamaterial Electromagnetic Energy Harvesting", **ELECO2015 Conference**, paper #250, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (Προύσα Τουρκίας, Νοέμβριος 2015), available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ.25) M. A. Zehir, A. Batman, M. A. Sonmez, A. Font, **D. Tsiamitros**, D. Stimoniariis, T. Kollatou, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas, "Development of a Field Data-based Virtual Test Bed for Microgrid Integration of Building Automation Technologies", **ELECO2015 Conference**, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (Προύσα Τουρκίας, Νοέμβριος 2015) available at <http://ieeexplore.ieee.org>

Γ. 26) M. A. Zehir, A. Batman, M. A. Sonmez, A. Font, **D. Tsiamitros**, D. Stimoniariis, T. Kollatou, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas, "Impact of renewable based microgrid supply/demand profiles on low voltage distribution networks", *Applied Energy Symposium and Forum, REM2016: Renewable Energy Integration with Mini/Microgrid*, Available online at: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), *Energy Procedia* - ([www.elsevier.com/locate/procedia](http://www.elsevier.com/locate/procedia))

## **Α. Βιβλία**

1. **Σκραπαρλής Νικόλαος, Μολασιώτης Βασίλειος, Τσιαμήτρος Δημήτριος**, "Εργαστηριακές Ασκήσεις στις Ηλεκτρικές Μηχανές Συνεχούς και Εναλλασσομένου ρεύματος, Εκδόσεις Σύγχρονη παιδεία, 2013.