

**Βιογραφικό σημείωμα του**

**Δημητρίου Α. Τσιαμήτρου**

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

**Δρ. Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών**

**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). *(Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.7)*

β) Διδακτορικό Δίπλωμα με τίτλο «Επίδραση της ανομοιογενούς γης στη μεταβατική συμπεριφορά εναέριων γραμμών και υπογείων καλωδίων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας». Στις 14 Ιουλίου 2005 αναγορεύθηκα Διδάκτορας Μηχανικός του ΤΗΜΜΥ της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ με βαθμό «Άριστα». *(Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.6)*

γ) Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας – Επίπεδο Γ1, Πολύ Καλή Γνώση). *(Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.8)*

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 I και II» 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). (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.9)

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

1. Οκτώβριος 2009 – Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής και Επιστημονικός Συνεργάτης με Πλήρη Προσόντα στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας. **Αυτόνομη διδασκαλία** των μαθημάτων «Ηλεκτροτεχνία II – Θεωρία και Εργαστήριο» και Ηλεκτρικές Μηχανές I και II- Θεωρία. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.18)

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 II. **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 Nreplan. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.10)

3. Οκτώβριος 2009-Ιούνιος 2010 (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. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.11)

4. Οκτώβριος 2009 – Ιούνιος 2010 (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. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.12)

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:

- A) Προγραμματισμός II – Γλώσσα Προγραμματισμού C.
- B) Δομές & Βάσεις Δεδομένων σε γλώσσα προγραμματισμού C.
- Γ) Τεχνολογία Τηλεπικοινωνιών & Δικτύων.
- Δ) Συστήματα Πολυμέσων. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.12)

6. 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. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.12)

#### **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.

#### **IV. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

α) Ένα από τα δύο εξωτερικά μέλη της επιτροπής αξιολόγησης (με αμοιβή) της Διδακτορικής Διατριβής του κ. Mubbashir Ali με τίτλο: “Domestic Space Heating Load Management in Smart Grids: Potential Benefits and Realization” και επιβλέποντα καθηγητή τον κ. Prof Matti Lehtonen, από το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πολυτεχνείου του Ελσίνκι (AALTO University / Finland). (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.4)

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

Α) «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). (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.13)

Β) «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. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.13)

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. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.2)

Δ) «Εξυπνη Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογίες Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων»,

Ακρωνύμιο: SEEMBEET, Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδα- Τουρκίας 2013-2014, προϋπολογισμός: 30.000 €. Συμετοχή βάσει σύμβασης έργου ως Κύριος Ερευνητής. Αντικείμενο: Μετρήσεις και προσομοίωση έξυπνων ηλεκτρικών δικτύων. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.2)

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. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.2)

ΣΤ) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Crocodile 2, του προγράμματος Connecting Europe Facility. Επικεφαλής εταίρος: AustriaTech. Έλληνες εταίροι: Υπουργείο Μεταφορών, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΚΕΤΑ/ΙΜΕΤ, Εγνατία Οδός ΑΕ, ΤΕΙΔΜ. Προϋπολογισμός: 41.250.000 € (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.2)

Ζ) «Μελέτη ενεργειακής και αισθητικής αναβάθμισης των δύο γεφυρών της λίμνης Πολυφύτου, της πλωτής εξέδρας του Ναυτικού Ομίλου Κοζάνης και της διαδρομής προς Δ.Δ. Νεράιδας», έργο χρηματοδοτούμενο από το Τέλος Ανάπτυξης Βιομηχανικών Περιοχών. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.2)

Η) «Ίδρυση εργαστηρίου πιστοποίησης δομικών υλικών», έργο χρηματοδοτούμενο από το ΕΑΠ Δυτικής Μακεδονίας 2012-2016. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.2).

Θ) “Interreg MED - Promoting Renewable energy sources Integration for Smart Mediterranean Islands” και ακρωνύμιο PRISMI, έργο χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα Interreg MED. Μέλος της ομάδας έργου του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, με αρμοδιότητα: «Μελέτη των ηλεκτρικών δικτύων των αυτόνομων νησιών με την προοπτική ανάπτυξης σε αυτά έξυπνων δικτύων που θα αξιοποιούν τη διανεμημένη παραγωγή από ΑΠΕ». Διάρκεια Ιανουάριος-Μάρτιος 2017.

## VI. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

α) 15/3/2002 έως 6/5/2014: 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». (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.1)

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. ((Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.17)

ε) Ιούνιος 2015 – Δεκέμβριος 2016: Συντονιστής Ομάδας Εργασίας του ΤΕΕ με θέμα «Διερεύνηση δυνατότητας Τηλεθέρμανσης με βιομάζα στην πόλη των Γρεβενών». (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.1)

## **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-σήμερα).
- β) Μέλος της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΔΜ (Φεβρουάριος 2014 - 2019) (*Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.1*)
- γ) Αντιπρόεδρος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜΗ) Δυτικής Μακεδονίας (2015-2018)
- δ) IEEE PES Society (2005-2010)
- ε) ASHRAE Member και ιδρυτής του φοιτητικού παραρτήματος ASHRAE του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας– Νοέμβριος 2015-σήμερα. (*Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.5*)
- στ) Μέλος των Μόνιμων Επιτροπών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, Έρευνας και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων του ΤΕΕ/ΤΔΜ (2013-2019). (*Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.1*)

## **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» για δύο εξάμηνα.** (*Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.3*)

### **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, IEEE Transactions on Power Systems.

### **Προσκεκλημένος ομιλητής**

- Προσκεκλημένος ομιλητής και συνδιοργανωτής του Special Session με τίτλο: «Ευφυή Κτίρια και Ευφυείς Μεταφορές για ένα αποδοτικό ηλεκτρικό δίκτυο» του Διεθνούς Συνεδρίου ELECO 2017 ( <http://eleco.org.tr/index.html> ) <http://eleco.org.tr/ss3.html#body>

### **Πραγματογνώμονες και μέλος επιτροπών**

- Πραγματογνώμονας του ΔΕΔΔΗΕ το 2015, για διερεύνηση πιθανότητας πρόκλησης πυρκαγιάς κτηνοτροφικής μονάδας από τις γραμμές μέσης τάσης στο χωριό Ροδίτη Κοζάνης. (Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.14)
- Μέλος της εξεταστικής επιτροπής του ΔΕΔΔΗΕ και του ΑΣΕΠ, για την επιλογή εναερίων τον Αύγουστο του 2015.
- Μέλος του συμβουλίου γνωμοδότησης (Advisory board) του Ευρωπαϊκού έργου Horizon2020 με τίτλο «Technology Innovation for the Local Scale Optimum Integration of Battery Energy Storage» και ακρωνύμιο TILOS ([www.tiloshorizon.eu](http://www.tiloshorizon.eu) )

### **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 «Εξυπνη Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας και Τεχνολογίες Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων», Ακρωνύμιο: SEEMBEET, Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας-Τουρκίας 2013-2014, προϋπολογισμός: 30.000 €.

Γ) Βραβείο πολυτιμότερου κριτή για τα έτη **2013, 2014 και 2016** από το διεθνές περιοδικό Electric Power Systems Research. ((Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.15)

### **XI. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

#### **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-](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)

[bin/cds/search?cc=Theses&as=0&p=%F4%F3%E9%E1%EC%E7%F4%F1%EF%F3&f=&c=Theses](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)

(Μόνο στα Ελληνικά). ((Παραστατικό αίτησης Αρ. 4.16)

**Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια με κριτές**

3.1	Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές
3.1.1	<i>"Improved Energy Storage Management and PV-Active Power Control Infrastructure and Strategies for Microgrids,"</i> , D. Stimoniaris, <b><u>D. Tsiamitros</u></b> , E. Dialynas, <i>IEEE Trans on Power Systems</i> vol. 31, iss. 1, pp. 813-820, (2016)
3.1.2	<i>"Demand-Side Management by Integrating Bus Communication Technologies into Smart Grids"</i> , Dimitrios Stimoniaris, T. Kollatou, <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b> , M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir and E. Dialynas, <i>ELSEVIER Electric Power Systems Research (EPRS)</i> , vol. 136, pp: 251-261, (2016).
3.1.3	<i>«Impact of Renewable Based Microgrid Supply/Demand Profiles on Low Voltage Distribution Networks»</i> , M.A. Zehir, A. Batman, M.A. Sonmez, A. Font, <b><u>D. Tsiamitros</u></b> , D. Stimoniaris, T. Kollatou, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas, ", <i>Energy Procedia</i> , vol. 103, Dec. 2016, pp 231-236
3.1.4	<i>"Impacts of microgrids with renewables on secondary distribution networks"</i> , M.A. Zehir, A. Batman, M.A. Sonmez, A. Font, <b><u>D. Tsiamitros</u></b> , D. Stimoniaris, T. Kollatou, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas, <i>Applied Energy</i> , available on line 5.1.2017.
3.1.5	T. A. Papadopoulos, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , G. K. Papagiannis, "Earth Return Admittances and Impedances of Underground Cables in Nonhomogeneous Earth", <i>IET Proceedings on Generation, Transmission &amp; Distribution</i> , vol. 5, Iss. 2, pp. 161-171, (2011).
3.1.6	T. A. Papadopoulos, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , G. K. Papagiannis, "Impedances and admittances of underground cables for the homogeneous earth case", <i>IEEE Trans. Power Delivery</i> , Vol. 25, No. 2, pp. 961-969, (2010).
3.1.7	<b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , G. K. Papagiannis, P. S. Dokopoulos, "Earth Return Impedances of Conductor Arrangements in Multi-Layer Soils—Part II: Numerical Results", <i>IEEE Trans. Power Delivery.</i> , Vol. 23, No. 4, pp. 2401-2408, (2008).
3.1.8	<b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , G. K. Papagiannis, P. S. Dokopoulos, "Earth Return Impedances of Conductor Arrangements in Multi-Layer Soils—Part I: Theoretical Model", , <i>IEEE Trans. Power Delivery.</i> , Vol. 23, No. 4, pp. 2392-2400, (2008).
3.1.9	<b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , G. K. Papagiannis, P. S. Dokopoulos, "Homogenous Earth Approximation of Two-Layer Earth Structures. An Equivalent Resistivity Approach", <i>IEEE Trans. Power Delivery.</i> , Vol. 22, No. 1, pp. 658-666, (2007).
3.1.10	<b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , 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", <i>IET Proceedings on Generation, Transmission &amp; Distribution</i> , Vol. 153, No. 3, pp. 291-299, (2006).



3.1.11	<i>G. K. Papagiannis, <b>D. A. Tsiamitros</b>, 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).</i>
3.1.12	<i><b>D. A. Tsiamitros</b>, 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).</i>
3.1.13	<i>G. K. Papagiannis, <b>D. A. Tsiamitros</b>, D. P. Labridis, P. S. Dokopoulos, "Direct Numerical Evaluation of the Earth Return Path Impedances of Underground Cables", IET Proceedings on Generation, Transmission &amp; Distribution, Vol. 152, No. 3, pp. 321-328, (2005).</i>
3.2	Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές
3.2.1	<i>"New Operation Scheme and Control of Smart Grids using Fuzzy Cognitive Networks", T. Kottas, D. Stimoniaris, <b>D. Tsiamitros</b>, V. Kikis, Y. Boutalis, E. Dialynas, IEEE PowerTech 2015 Conference, 29 June -2 July 2015, Eindhoven, The Netherlands. διαθέσιμο στην βάση δεδομένων <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.2	<i>"Development of a Field Data-based Virtual Test Bed for Microgrid Integration of Building Automation Technologies" M. A. Zehir, A. Batman, M. A. Sonmez, A. Font, <b>D. Tsiamitros</b>, D. Stimoniaris, T. Kollatou, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas, ELECO 2015 Conference, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (Προύσα Τουρκίας, Νοέμβριος 2015), διαθέσιμο στην βάση δεδομένων <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.3	<i>"Cooperation scheme between KNX and a microgrid control system for enhanced demand-side management" D. Stimoniaris, T. Kollatou, <b>D. Tsiamitros</b>, K. Gavros, V. Kikis, S. Asimonis, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, and E. Dialynas, ELECO 2015 Conference, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (Προύσα Τουρκίας, Νοέμβριος 2015) διαθέσιμο στην βάση δεδομένων <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.4	<i>"High Efficiency and Triple-Band Metamaterial Electromagnetic Energy Harvester" S. D. Assimonis, T. Kollatou, <b>D. Tsiamitros</b>, D. Stimoniaris, T. Samaras, and J. N. Sahalos, ELECO 2015 Conference, 26-28 November 2015, Bursa, Turkey. (Προύσα Τουρκίας, Νοέμβριος 2015), διαθέσιμη στη βάση δεδομένων <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.5	<i>"Supply-side Ancillary Services at a Microgrid-based Smart Grid Topology", <b>Dimitrios Tsiamitros</b>, Dimitrios Stimoniaris, N. Poulakis, Evangelos Dialynas, International Conference on Buildings Energy Efficiency and Renewable Energy Sources BEE RES 2014, 1-3 June 2014, Kozani, Greece.</i>
3.2.6	<i>"Energy Audits in Public Buildings", Dimitrios Stimoniaris, <b>Dimitrios Tsiamitros</b>, V. Zacharaki, T. Kottas, S. Maropoulos, M. Stefanovski, Z. Stepanovski, I. Milosovska, N. Susevski, K. Micalevski, V. Karagiannis, K. Zarmakoupis, International Conference on Buildings Energy Efficiency and Renewable Energy Sources BEE RES 2014, 1-3 June 2014, Kozani, Greece.</i>

3.2.7	<i>"Control algorithm and infrastructure for smart grid topologies", <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, Dimitrios Stimoniaris, T. Kottas, V. Zacharaki, Evangelos Dialynas, International Conference on Buildings Energy Efficiency and Renewable Energy Sources BEE RES 2014, 1-3 June 2014, Kozani, Greece.</i>
3.2.8	<i>"Advanced Energy Storage and Demand-Side Management in Smart Grids using Buildings Energy Efficiency Technologies", <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, Dimitrios Stimoniaris, N. Poulakis, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir and E. Dialynas, IEEE Innovative Smart Grid Technologies 2014 Conference, Istanbul, Turkey, 12-15 October 2014.</i>
3.2.9	<i>"Experimental-based improvements of the flexibility of RES and energy storage plants", Dimitrios Stimoniaris, <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, N. Poulakis, T. Kottas and Evangelos Dialynas, MedPower 2014 Conference, Athens, Greece, 2-5 November 2014.</i>
3.2.10	<i>"Energy Efficiency in Public Buildings", Dimitrios Stimoniaris, <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, V. Zacharaki, F. Dialynas, T. Kottas, S. Maropoulos, M. Stefanovski, Z. Stepanovski, I. Milosovska, K. Micalovski, V. Karagiannis, T. Papatitis, E. Dialynas, MedPower 2014 Conference, Athens, Greece, 2-5 November 2014.</i>
3.2.11	<i>"Advanced Demand-Side Management in Microgrids using KNX Technologies", T. Kollatou, <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, Dimitrios Stimoniaris, V. Kikis, M. A. Zehir, A. Batman, M. Bagriyanik, A. Ozdemir and E. Dialynas, KNX Scientific Conference 2014, Wiesbaden, Germany, 30-31 October 2014.</i>
3.2.12	<i>"Investigation of Smart Grid Topologies Using Pilot Installations Experimental Results", D. Stimoniaris, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b>, N. Poulakis, T. Kottas, V. Kikis, E. Dialynas, IEEE Innovative Smart Grid Technologies 2011 Conference, Manchester, England, 5-7 December 2011.</i>
3.2.13	<i>"Smart Grid Simulation Using Small-scale Pilot Installations. - Experimental Investigation of a Centrally-controlled Microgrid", D. Stimoniaris, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b>, T. Kottas, N. Asimopoulos,, E. Dialynas, IEEE PowerTech 2011 Conference,19-23 June2011,Trondheim, Norway.</i>
3.2.14	<i>"Smart Energy Efficiency Interventions in Public Buildings", Dimitrios Stimoniaris, <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, V. Zacharaki, F. Dialynas, T. Kottas, S. Maropoulos, M. Stefanovski, Z. Stepanovski, I. Milosovska, K. Micalovski, V. Karagiannis, T. Papatitis, E. Dialynas, Intelligent Transportation Systems and Smart Cities - ITS Conference 2014, Patras, Greece, 19-22 November 2014.</i>
3.2.15	<i>"Analysis of critical operating conditions for LV distribution networks with microgrids", M A Zehir, A Batman, M A Sonmez, A Font, <b><u>D Tsiamitros</u></b>, D Stimoniaris, T Kollatou, M Bagriyanik, A Ozdemir and E Dialynas, (IManE2), Innovative Manufacturing Engineering &amp; Energy Conference 2016, Kallithea Chalkidiki Greece, 23-25 September 2014.</i>
3.2.16	<i>"Biomass district heating methodology and pilot installations for public buildings groups" Natasa Chatzistougianni, Eythymios Giagozoglou, Kostas Sentzas, Thymios Katastergios, <b><u>Dimitrios Tsiamitros</u></b>, Dimitrios Stimoniaris and Stelios Maropoulos, (IManE2), Innovative Manufacturing Engineering &amp; Energy Conference 2016, Kallithea Chalkidiki Greece, 23-25 September 2016.</i>

3.2.17	<i>"Optimal route scheduling-driven study of a photovoltaic charging-station (parking lot) for electric mini-buses", Vaia Zacharaki, Sofia Papanikolaou, Charitini-Charikleia Boulgaraki, Antonios Karantinos, Dimitrios Sioumpouras, <b>Dimitrios Tsiamitros</b>, Dimitrios Stimoniaris, Stergios Maropoulos and Yorgos Stephanedes,(IManE2), Innovative Manufacturing Engineering &amp; Energy Conference 2016, Kallithea Chalkidiki Greece, 23-25 September 20146.</i>
3.2.18	<i>Mitigation of Negative Impacts of Distributed Generation on LV Distribution Networks through Microgrid Management Systems, M. A. Zehir, A. Batman, M. A. Sonmez , A. Font , <b>D.Tsiamitros</b> , D. Stimoniaris, V. Zacharaki, C. Orth , M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas,IEEE PowerTech2017 conference, Manchester,UK.</i>
3.2.19	<i>Design of a multi-purpose, regional, intelligent transportation system with e-vehicles and solar-energy charging-stations, Vaia Zacharaki, Sofia Papanikolaou, Charitini-Charikleia Boulgaraki, <b>Dimitrios Tsiamitros</b>, Dimitrios Stimoniaris, Stergios Maropoulos, Yorgos Stephanedes, ASHRAE 1<sup>st</sup> Energy in Transportation 2016 conference proceedings, Athens, pp. 9-15.</i>
3.2.20	<i>Integration of Building Automation Systems into Microgrids Management Systems for Effective Demand Response Schemes in Smart Grids, <b>D. Tsiamitros</b>, T. Kollatou, D. Stimoniaris, M. A. Zehir, A. Batman, M. A. Sonmez, A. Font, M. Bagriyanik, A. Ozdemir, E. Dialynas, 5<sup>th</sup> ASHRAE Energy in Buildings 2016 Conference proceedings, Athens, pp. 9-18.</i>
3.2.21	<i>Biomass District Heating Systems design: The Grevena city case study, E. Giagozoglou, I. Ntonas, A. Ntounas, C. Vaios, E. Dallas, E. Dimitriadou, T. Kilanitis, N. Ntavos, G. Tsaknakis, <b>D. Tsiamitros</b>, 5<sup>th</sup> ASHRAE Energy in Buildings 2016 Conference proceedings, Athens, pp. 19-30..</i>
3.2.22	<i><b>D. A. Tsiamitros</b> 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 <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.23	<i>T. A. Papadopoulos, <b>D. A. Tsiamitros</b>, G. K. Papagiannis, "Modal propagation characteristics of underground power cable systems", 44<sup>th</sup> UPEC 2009. available at <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.24	<i>T. A. Papadopoulos, <b>D. A. Tsiamitros</b>, G. K. Papagiannis, "Analysis of the propagation characteristics of buried cables in imperfect earth", IEEE PowerTech2009 Conference (Bucharest, Rumania), paper #443. available at <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.25	<i><b>D. A. Tsiamitros</b>, 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 <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.26	<i>G. K. Papagiannis, Papadopoulos T. A., C. D. Dovas, <b>D. A. Tsiamitros</b>, 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 <a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a></i>
3.2.27	<i><b>D. A. Tsiamitros</b>, 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 (Lemosos, Cyprus), (2004).</i>

3.2.28	<b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , 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).
3.2.29	G. K. Papagiannis, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , 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).
3.2.30	<b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , 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).
3.2.31	G. K. Papagiannis, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , 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).
3.2.32	G. K. Papagiannis, <b><u>D. A. Tsiamitros</u></b> , 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).

## **Βιβλία**

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

## **Ελληνικά περιοδικά**

1. «Πειραματική Διερεύνηση Τοπολογιών «Έξυπνων» Ηλεκτρικών Δικτύων με Αυξημένη Διείσδυση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας», Δημήτριος Στημονιάρης, Δημήτριος Τσιαμήτρος, Νικόλαος Πουλάκης, Θεόδωρος Κώττας, Αστέριος Πασχόπουλος και Ευάγγελος Διαλυνάς, εκδόσεις ΣΜΗΒΕ. e-τεχνολογία, 2<sup>ο</sup> τεύχος, Οκτώβριος 2011.

2. «Τηλεθέρμανση με βιομάζα – Η περίπτωση του έργου BIOFOSS», Στημονιάρης Δημήτριος, Τσιαμήτρος Δημήτριος, Κυριακόπουλος Κωνσταντίνος, τεύχος 272, 2016, σελ. 10-18.

3. «Τηλεθέρμανση με βιομάζα στα Γρεβενά», Τσιαμήτρος Δημήτριος, Περιοδικό ΚΤΙΠΙΟ, τεύχος 9/2016, σελ. 20.