

## **Δημήτριος Στημονιάρης**

### **Βιογραφικό σημείωμα**

Γεννήθηκε στην Κοζάνη το 1964.

#### i-a) Σπουδές

1. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Α.Π.Θ. το 1989.
2. Μεταπτυχιακό δίπλωμα Ειδίκευσης από το τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης το 2005. Τίτλος: Ενσωμάτωση ΑΠΕ στο ηλεκτρικό δίκτυο.

#### i-b) Εργασιακή Εμπειρία

1. 20-ετή εμπειρία ως μελετητής-επιβλέπων Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνικός Σύμβουλος σε βιομηχανικές και οικιακές εγκαταστάσεις στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, ως ιδιοκτήτης γραφείου τεχνικών μελετών και εφαρμογών.

#### i-c) Διδακτική Εμπειρία

1. Από το 2001 ανήκει στο προσωπικό του ΤΕΙΔΜ ως επισκέπτης καθηγητής και από το 2011 ως Καθηγητής Εφαρμογών. Τα ερευνητικά ενδιαφέροντά του είναι οι ΑΠΕ, τα μικροδίκτυα και τα έξυπνα δίκτυα.

#### i-d) Διοικητική Εμπειρία

Έχει σημαντική διοικητική εμπειρία έχοντας υπηρετήσει στις ακόλουθες θέσεις:

1. Από το 2011 ως το 2014 υπήρξε Αντιπρόεδρος του Συμβουλίου Αστικών Συγκοινωνιών Θεσσαλονίκης (ΣΑΣΘ) (<http://www.thita.gov.gr/en>).
2. Από το 2007 είναι μέλος του Συμβουλίου Τεχνικών Μελετών και Κατασκευών του Δήμου Κοζάνης.
3. Από το 2010 είναι μέλος του Συμβουλίου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος - Τμήμα Δυτικής Μακεδονίας (ΤΕΕ-ΤΔΜ).

#### i-e) Ερευνητική Εμπειρία

Είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος στα ακόλουθα ερευνητικά έργα:

1. «Promotion of Energy Efficiency in Buildings and Protection of the Environment – ΡΕΕΒΡΕ», του προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδα-ΠΔΓΜ 2007-2013, όπου το ΤΕΙΔΑΜ ήταν Επικεφαλής Εταίρος. Προϋπολογισμός: 674.999,00 €.
2. «Smart Electric Energy Management and Buildings Energy Efficiency Technology – SEEMBEET», του προγράμματος Διμερής Συνεργασία στην Έρευνα και την Τεχνολογία Ελλάδα-Τουρκία 2013-2014 της ΓΓΕΤ. Προϋπολογισμός: 78.520 €.

Συμμετέχει στην ομάδα του έργου:

1. «Protection of the environment through the promotion of biomass for substitution of fossil fuels in heating and power generation – BIOFOSS», του προγράμματος Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδα-ΠΔΓΜ 2007-2013,. Προϋπολογισμός: 501.902,00 €.

ii) Δημοσιεύσεις

ii-a) Επιστημονικά Περιοδικά:

1) 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, D.O.I.: 10.1109/TPWRS.2015.2389954, IEEEEXPLORE early access articles.

2) D. Stimoniaris, D. A. Tsiamitros, N. Poulakis, T. Kottas, A. Pashopoulos, E. Dialynas, "Experimental Investigation of Smart Grids Topologies with High Penetration of Renewable Energy Sources ", Scientific Journal of the Society of Mechanical-Electrical Engineers of Northern Greece (ΣΜΗΒΕ) e-science, No 2, October 2011.

ii-b) Διεθνή Συνέδρια:

1) A. Karlis, D. Papadopoulos, D. Stimoniaris, "A General Procedure to Evaluate Techno-Economically Small Hydroelectric Stations" World Renewable Energy Congress, May 22-27, 2005, Aberdeen Exhibition and Conference Center Scotland, UK.

2) 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 June 2011, Trondheim, Norway.

- 3) D. Stimoniaris, D. A. Tsiamitros, N. Poulakis, T. Kottas, V. Kikis, E. Dialynas, "Investigation of Smart Grid Topologies Using Pilot Installations Experimental Results", IEEE Innovative Smart Grid Technologies 2011 Conference, paper #7, 5-7 December 2011.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.
- 8) 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.
- 9) 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.
- 10) 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.
- 11) 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.
- 12) 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.

13) 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)

14) S. D. Assimonis, T. Kollatou, D. Tsiamitros, D. Stimoniaris, 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)

15) M. A. Zehir, A. Batman, M. A. Sonmez, A. Font, D. Tsiamitros, D. Stimoniaris, 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)