ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



ΕΠΩΝΥΜΟ: ΠΟΜΠΟΔΑΚΗΣ
ΟΝΟΜΑ: ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 04.04.1986
ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: ΜΟΙΡΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Email: bobodakis@hotmail.com
ΤΗΛ. : 6947046887

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

11.2018-07.2021: Διδακτορικό δίπλωμα στο τμήμα ηλεκτρολόγων μηχανικών και μηχανικών Η/Υ του ΑΠΘ. Θέμα διδακτορικής διατριβής: *Προηγμένες μέθοδοι μοντελοποίησης έξυπνων δικτύων διανομής*. http://hdl.handle.net/10442/hedi/49832

10.2018-06.2019: Πτυχίο Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Κατάρτισης (ΑΣΠΑΙΤΕ)

04.2012-01.2015: Διετές Μεταπτυχιακό στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας, Πολυτεχνείο Καϊζερσλάουτερν Γερμανίας, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Βαθμός: 8.5/10

11.2004-11.2011: Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ, Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ, Βαθμός: 7.07/10

09.2001-06.2004: Πτυχίο Λυκείου, Λύκειο Μοιρών Ηρακλείου Κρήτης

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

08.2026 - Σήμερα: Επίκουρος καθηγητής, Γνωστικό αντικείμενο: ΑΠΕ και Έξυπνα Δίκτυα, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ.

02.2025-02.2028: Εξωτερικός αξιολογητής του ερευνητικού/εκπαιδευτικού έργου "Smart Electricity for Buildings (SEBCoVE)", EU Programmes, ERASMUS+, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Εμμανουήλ Καραπιδάκης, URL: **https://sebcove.eu/**

09.2025-03.2026: Λέκτορας των μαθημάτων «Ηλεκτρικές Μηχανές» και «Ηλεκτρικά οχήματα» του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ.

02.2025-06.2025: Λέκτορας των μαθημάτων «Υψηλές Τάσεις Ι» και «Αντικεραυνική προστασία».

10.2024-02.2025: Λέκτορας των μαθημάτων «Ηλεκτρικές Μηχανές Ι» και «Ευστάθεια ΣΗΕ».

03.2024-07.2024: Λέκτορας των μαθημάτων «Υψηλές Τάσεις Ι» και «Αντικεραυνική προστασία» του ΕΛΜΕΠΑ

11.2022-11.2024: Μεταδιδακτορικός ερευνητής ΕΛΜΕΠΑ

02.2023-08.2023: Υπάλληλος ΠΕ πληροφορικής Δήμου Γόρτυνας

10.2021-02.2022: Λέκτορας του μαθήματος «Αιολικά και Φωτοβολταϊκά» του ΤΕΙ Κρήτης.

11.2017-07.2021: Υποψήφιος Διδάκτορας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
- Θέμα: Προηγμένες μέθοδοι μοντελοποίησης έξυπνων δικτύων διανομής

11.2016-03.2023: Ελεύθερος Επαγγελματίας Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
- Εκπόνηση Ηλεκτρομηχανολογικών Μελετών
- Μελέτη και Εγκατάσταση Φ/Β Συστημάτων
- Ενεργειακές Μελέτες και Επιθεωρήσεις
- Έλεγχος Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων

12.2015-10.2016: Μηχανικός Πωλήσεων και Τεχνικής Υποστήριξης Ηλεκτρολογικού και Βιομηχανικού
- Υλικού , Εταιρία ΚΑΥΚΑΣ ΑΕ, Ηράκλειο Κρήτης
- Υπεύθυνος Πωλήσεων Ηλεκτρολογικού και Βιομηχανικού Υλικού
- Παροχή Τεχνικής Υποστήριξης

03.2015-12.2015: Χειριστής Ψηφιακών Τερματικών Συσκευών και Κρυπτομηχανών
- Χειριστής των Μέσων Επικοινωνίας και των Κρυπτομηχανών του Ελληνικού Στρατού

03.2014-01.2015: Βοηθός Ερευνητής, Πολυτεχνείο Kaiserslautern Γερμανίας,
- Σχεδίαση και Κατασκευή Πολυεπίπεδου Μετατροπέα Χαμηλής Τάσης για τον Έλεγχο της Άεργου Ισχύος και της Εξάλειψης των Αρμονικών
- Προγραμματισμός της FPGA για τον Έλεγχο του Μετατροπέα
- Έναρξη λειτουργίας (Commissioning) και Σύνδεση με το Δίκτυο του Μετατροπέα

06.2013-12.2013: Σχεδιαστής Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων, Εταιρία SMA Solar AG, Kassel Γερμανίας
- Σχεδίαση Αντιστροφέων Φωτοβολταϊκών Συστημάτων
- Σχεδίαση και Σύνδεση Μπαταριών Χαμηλής Τάσης

- Εργαστηριακές Δοκιμές και Βελτιστοποίηση των Σχεδιαζόμενων Συστημάτων
- Σχεδίαση ηλεκτρονικών πλακετών

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

[1] Keskinis, S., Elmasides, C., Kouveliotis-Lysikatos, I., Marhavilas, P. K., Hatziargyriou, N. D., Stergiopoulos, F., **Pompodakis, E.**, Fantidis, J. G., Makrides, G., & Delianidis, N. (2026). Integrating Safety into Microgrid Sizing: A Systematic Review. *Energies*, *19*(9), 2098.

[2] **E. Pompodakis,** Arif Ahmed, Georgios Orfanoudakis, Dimitris Katsaprakakis, "A MILP optimization approach for optimizing primary frequency control of wind turbines in low-inertia islands", Wind Energy and Engineering Research, Volume 5, 100024, 2026.

[3] **E. E. Pompodakis**, G.I. Orfanoudakis, T. Papadopoulos, N. Papanikolaou, Probabilistic techno-economic assessment of DMR conductor in bipolar HVDC networks, Electric Power Systems Research, Volume 261, 113361, 2026.

[4] **E.E. Pompodakis**, G.I. Orfanoudakis, G. Arnaoutakis, D. Katsaprakakis, Toward multi-gigawatt transmission systems: Optimization and techno-economic analysis of high-temperature superconducting cables, Electric Power Systems Research, Volume 261, 113333, 2026.

[5] Madouros, Panagiotis, Yiannis Katsigiannis, **E. Pompodakis**, Emmanuel Karapidakis, and George Stavrakakis. "Study of a University Campus Smart Microgrid That Contains Photovoltaics and Battery Storage with Zero Feed-In Operation" Solar 6, no. 1: 8. 2026.

[6] **E. E. Pompodakis,** E. S. Karapidakis, "From Automotive to Power Grids: How Much PV Capacity Can Be Unlocked from Retired Electric Vehicle Batteries?" *Energies* 19, no. 1: 98, 2026.

[7] Theofilos A. Papadopoulos, Kalliopi D. Pippi, **E. E. Pompodakis**, Georgios C. Kryonidis, Andreas I. Chrysochos, Evaluation of electric power losses in wind farms considering temperature-dependent power flow, Sustainable Energy, Grids and Networks, 102003, 2025.

[8] **E. E. Pompodakis**, E. E., & Papadimitriou, T. "Techno-Economic Assessment of Pink Hydrogen Produced from Small Modular Reactors for Maritime Applications", Hydrogen, 6(3), 47, **2025**.

[9] **Evangelos E. Pompodakis,** Georgios I. Orfanoudakis, Efficient integration of buck converter into an active rectifier for DC-fault current limitation in DC networks, e-Prime - Advances in Electrical Engineering, Electronics and Energy, Volume 13, 101053, **2025**.

[10] **E. E. Pompodakis,** G. I. Orfanoudakis and T. A. Papadopoulos, "Communication-Free Protection Scheme With Improved Selectivity and Backup Reliability for Ring DC Networks," in IEEE Access, vol. 13, pp. 109579-109592, **2025**.

[11] **E. E. Pompodakis**, Georgios I. Orfanoudakis, Giannis Katsigiannis, Antonios Tsikalakis, Emmanuel Karapidakis, "A Novel Newton-Trust-Region Power Flow Method for

Calculating the Steady-State of Secondary Control in Islanded Microgrids Under Cyberattacks", Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 42, 101646, **2025**.

[12] **E. E. Pompodakis**, Arif Ahmed, Constantinos Condaxakis, Georgios I. Orfanoudakis, Emmanuel S. Karapidakis, "Paving the way toward hydrogen mobility: An effective policy to reduce the green hydrogen cost", International Journal of Hydrogen Energy, Volume 100, Pages 417-427, **2025**.

[13] Christos Tziotas, **E. E. Pompodakis**, and Georgios I. Orfanoudakis, "Techno-Economic Feasibility of Fuel Cell Vehicle-to-Grid Fast Frequency Control in Non-Interconnected Islands", Hydrogen 6, no. 1: 1, **2025**.

[14] **E.E Pompodakis**, YA Katsigiannis, ES Karapidakis, "Optimizing Fault Ride-Through of DGs in Distribution Networks to Preserve Recloser-Fuse Coordination", IEEE Access 12, 31228-31242, **2024**.

[15] A. Ahmed, **E.E Pompodakis**, Y Katsigiannis, ES Karapidakis, "Optimizing the Installation of a Centralized Green Hydrogen Production Facility in the Island of Crete, Greece", Energies 17 (8), 1924, **2024**.

[16] **E.E Pompodakis**, Georgios I. Orfanoudakis, Katsigiannis Yiannis, and Emmanuel S. Karapidakis, "Robust Secondary Controller for Islanded Microgrids with Unexpected Electrical Partitions under Fault Conditions", Energies 17, no. 15: 3727, **2024**.

[17] **E.E Pompodakis,** Georgios I. Orfanoudakis, Yiannis A. Katsigiannis, and Emmanuel S. Karapidakis, "Hydrogen Production from Wave Power Farms to Refuel Hydrogen-Powered Ships in the Mediterranean Sea", Hydrogen 5, no. 3: 494-518. **2024**.

[18] **E.E. Pompodakis**, Georgios I. Orfanoudakis, Yiannis Katsigiannis, and Emmanouel Karapidakis, "Techno-Economic Feasibility Analysis of an Offshore Wave Power Facility in the Aegean Sea, Greece", Energies 17, no. 18: 4588. https://doi.org/10.3390/en17184588, **2024**.

[19] **E. E. Pompodakis**, Arif Ahmed, Georgios I. Orfanoudakis, and Emmanuel S. Karapidakis, "Optimization of Residential Hydrogen Facilities with Waste Heat Recovery: Economic Feasibility across Various European Cities", Processes 12, no. 9: 1933. https://doi.org/10.3390/pr12091933, **2024**. *

[20] **E.E. Pompodakis,** A. Boubaris, D. Voglitsis, N. Papanikolaou, Y. A. Katsigiannis and E. S. Karapidakis, "Variable-Length Transfer Delay-Based Synchronization Approach for Improved Dynamic Performance in Single-Phase Inverters," in IEEE Access, vol. 12, pp. 151331-151347, **2024**.

[21] **E.E Pompodakis**, GC Kryonidis, MC Alexiadis, ES Karapidakis, "A Three-Phase Sensitivity-Based approach for smooth Line-Switching in islanded networks", International Journal of Electrical Power & Energy Systems 144, 108515, **2023**.

[22] A. Ahmed, **E.E Pompodakis**, "Optimal conductor repositioning to mitigate adverse impacts of photovoltaics in LV networks", Electric Power Systems Research, 109050, 216, **2023**.

[23] **E.E Pompodakis**, GC Kryonidis, ES Karapidakis, "Volt/Var control and energy management in non-Interconnected insular networks with multiple hybrid power plants", Applied Energy 331, 120427, **2023**.

[24] **E.E Pompodakis** et. al., "Short-circuit calculation of droop-controlled islanded AC microgrids with virtual impedance current limiters", Electric Power Systems Research 218, 109184, **2023**.

[25] **E.E. Pompodakis**, T.G.B Agundis, E.S Karapidakis, "Modelling the Steady-State of Secondary Control in Islanded AC Microgrids", International Journal Electrical Power & Energy Systems, Vol. 153, 109295, **2023**.
[26] E. Karapidakis, C. Kalogerakis, **E.E. Pompodakis**, "Sustainable Power Generation Expansion in Island Systems with Extensive RES and Energy Storage", Inventions, 8(5), 127, **2023**.
[27] **Pompodakis Evangelos E.**, Yiannis Katsigiannis, and Emmanuel S. Karapidakis, "Incorporating Modern Fault Ride-Through Standards into the Short-Circuit Calculation of Distribution Networks", Sensors 23, no. 21: 8868., **2023**, https://doi.org/10.3390/s23218868
[28] **E.E Pompodakis**, G Kryonidis, E Karapidakis, "Optimizing the installation of hybrid power plants in non-interconnected islands", Journal of Energy Storage, 109511, 74, Part B, **2023**.
[29] **E. E. Pompodakis**, A. I. Chrysochos, A. Ahmed, E. Karapidakis and M. C. Alexiadis, "Implementation of Unbalanced Thermoelectric Equivalent Circuit for Power Flow and Thermal Rating of Underground LV and MV Cables," in IEEE Transactions on Power Delivery, vol. 37, no. 6, pp. 4989-5002, **2022.**
[30] **E.E Pompodakis**, A. Ahmed, MC Alexiadis, "A Sensitivity-Based Three-Phase Weather-Dependent Power Flow Algorithm for Networks with Local Voltage Controllers", Energies 15 (6), **2022**.
[31] **E. E Pompodakis**, G. Kryonidis, C. Demoulias, M. Alexiadis, "A Generic Power Flow Algorithm for Unbalanced Islanded Hybrid AC/DC Microgrids", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 36, No. 2, **2021**.
[32] **E. E Pompodakis**, A. Ahmed, M. Alexiadis, "A Three-Phase Weather-Dependent Power Flow Approach for 4-Wire Multi-Grounded Unbalanced Microgrids with Bare Overhead Conductors", IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 36, No. 3, **2021**.
[33] **E. E. Pompodakis**, Georgios C. Kryonidis, Minas C. Alexiadis, "OLTC transformer model connecting 3-wire MV with 4-wire multigrounded LV networks", Electric Power Systems Research, Vol. 192, **2021**.
[34] **E.E Pompodakis**, G.C Kryonidis, M. C Alexiadis, "A Comprehensive Three-Phase Step Voltage Regulator Model with Efficient Implementation in the Z-Bus Power Flow", Electric Power Systems Research, Vol. 199, 107443, **2021**.
[35] **E.E Pompodakis**, G.C Kryonidis, M. C Alexiadis, "A comprehensive load flow approach for grid-connected and islanded AC microgrids", IEEE Transactions on Power Systems, vol. 35, no. 2, pp. 1143-1155, **2020**.
[36] **EE Pompodakis**, IA Drougakis, IS Lelis, MC Alexiadis, "Photovoltaic systems in low-voltage networks and overvoltage correction with reactive power control", IET Renewable Power Generation 10 (3), pp. 410-417, **2016.**

Δημοσιεύσεις/Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

[1] Vasiliki Charisi, Aris Dimeas, Orfanoudakis Georgios, Keskinis Stefanos, Elmasides Costas, Karapidakis Emmanouel, **E. Pompodakis**, "Second-Life Batteries as Low-Cost Storage for Residential Photovoltaics: A Techno-Economic Evaluation", MEDPOWER, Cyprus, 2026.
[2] Y. Ditkovich, A. Levhar, M. Shvartsas, G. I. Orfanoudakis, **E. Pompodakis** and A. Kuperman, "Modified Maximum Power Point Reaching for Clamped-Type Passive Magnetic Energy Harvesters," *2026 IEEE 22nd International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)*, Tallinn, Estonia, 2026, pp. 1-6, 2026.
[3] G. I. Orfanoudakis, I. G. Meramveliotakis, A. Kuperman, R. Mandrioli and **E. Pompodakis**, "A Reduced-Component Hybrid Cascaded DC/DC Converter Family with

Complementary Arm Operation," *2026 IEEE 22nd International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)*, Tallinn, Estonia, 2026, pp. 1-6, 2026.

[4] G. I. Orfanoudakis, I. G. Meramveliotakis, A. Kuperman, R. Mandrioli and **E. Pompodakis**, "A Family of Hybrid Multilevel Converters with Complementary Arm Operation for DC/AC and AC/AC Conversion," *2026 IEEE 22nd International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC)*, Tallinn, Estonia, 2026

[5] **E. E. Pompodakis**, Arif Ahmed, "Utilizing Second-Life EV Batteries to Mitigate PV-Induced Overvoltages in LV Networks", Accepted in 13th IEEE Conference on Technologies for Sustainability (SusTech) Conference, 2026,

[6] **E. E. Pompodakis**, Arif Ahmed, Orfanoudakis Georgios, "Addressing EV-Induced Undervoltage: Implementing Series Compensation to Enhance the Effectiveness of Reactive Power Support", IEEE Electrical Power and Energy Conference (EPEC), Waterloo, Canada, 2025.

[7] Georgios Orfanoudakis, Georgios Kotoulas, **E. E. Pompodakis**, Alon Kuperman, "A Simplified Modular Multilevel Step-Down DC/DC Converter for Medium to High-Voltage Applications", International Conference on DC Microgrids (ICDCM), Tallinn, Estonia, June 2025.

[8] Georgios Orfanoudakis, **E. E. Pompodakis**, Alon Kuperman, "A modified DC-link structure for PWM motor drives to eliminate common-mode leakage and bearing currents", International Conference on DC Microgrids (ICDCM), Tallinn, Estonia, June 2025.

[9] **E.E Pompodakis** et al. "Understanding the Steady-State Impacts of Communication Dysfunctions on the Consensus Secondary Control of Islanded Microgrids", UPEC, Cardiff, September 2024, DOI: 10.36227/techrxiv.171502738.80916592/v1

[10] **E.E Pompodakis** et al. "Investigating Frequency Stability Challenges in Non-Interconnected Renewable-Rich Islands", UPEC, Cardiff, September 2024. DOI: 10.36227/techrxiv.171986277.75410640/v1

[11] **E.E Pompodakis** et al. "Assessing the Techno-Economic Feasibility of Small-Scale Wind Parks on Greek Islands", CIGRE Canada 2024, Paper 894, https://www.e-cigre.org/publications/detail/coll-win-2024-colloquium-winnipeg-2024.html

[12] Ahmed A., **Pompodakis E.**," Optimal Installation of Green Hydrogen Facilities in various regions across Canada", CIGRE Canada 2024, Paper 892, https://www.e-cigre.org/publications/detail/coll-win-2024-colloquium-winnipeg-2024.html

[13] **E. E. Pompodakis,** Emmanuel S Karapidakis. "Synergistic Use of Offshore Wind, Wave, and Photovoltaics for Maritime Hydrogen Refueling: How the Synergy Impacts the Storage Requirements", 2024 5th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES) 20–22 November 2024, Veliko Tarnovo, Bulgaria, 10.1109/CIEES62939.2024.10811336, 2024.

[14] Ahmed, A., **Pompodakis E.**, & Massier T., "Optimal Operation of Islanded AC/DC Hybrid Microgrids," IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM) (pp. 1-5), July 2021. 10.1109/PESGM46819.2021.9638147

[15] **E.E Pompodakis**, G.C Kryonidis, M. C Alexiadis, "Medium Voltage to Low Voltage Load Flow Algorithm for Unbalanced Islanded Microgrids", 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 1-6, 2019.

[16] **E.E Pompodakis**, CS Demoulias, " PWM and FCS-MPC in a Single-Phase Converter with L Filter: An Extensive Comparison", 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 1-6, 2019.

Βιβλία

[1] A. Paspatis, **E. Pompodakis**, I. Katsigiannis, E. Karapidakis, "Advanced Control Functionalities of Smart Grids from Communication and Computational Perspectives", Smart Grid 3.0: Computational and Communication Technologies, 221-239
[2] N. Rigogiannis, **E. Pompodakis**, G. Orfanoudakis, N. Papanikolaou, "Power converters and control for hybrid renewable energy systems", Renewables Encyclopedia - Elsevier, Under Processing, 2025.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **08/11/2022** - **08/11/2024**: Μεταδιδακτορική υποτροφία του ΕΛΜΕΠΑ, χρονικής διάρκειας 2 ετών, για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας με τίτλο: "Συμβολή στην μοντελοποίηση και εν συνεχεία στην βελτιστοποίηση διαχείρισης και λειτουργίας νησιωτικού ηλεκτρικού δικτύου τροφοδοτούμενο κατά 100% από ΑΠΕ και συστήματα αποθήκευσης".

- **18/04/2024** - **27/12/2024**: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα CRESDER χρηματοδοτούμενο από τον ΕΛΙΔΕΚ, 2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών

- **20/02/2025** - **Σήμερα**: Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκού Έργου Smart Electricity for Buildings – Centres of Vocational Excellence (SEBCoVE), 2024-2028.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

09.2025-σήμερα: Λέκτορας των μαθημάτων «Ηλεκτρικές Μηχανές», «Ηλεκτρικά οχήματα», «Μηχανολογικές εγκαταστάσεις», «Γεωθερμία-Συμπαραγωγή-Έξυπνα Δίκτυα», του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ.
02.2025-06.2025: Λέκτορας των μαθημάτων «Υψηλές Τάσεις Ι» και «Αντικεραυνική προστασία» του τμήματος ΗΜΜΥ του ΕΛΜΕΠΑ
10.2024-02.2025: Λέκτορας των μαθημάτων «Ηλεκτρικές Μηχανές Ι» και «Ευστάθεια ΣΗΕ» του τμήματος ΗΜΜΥ του ΕΛΜΕΠΑ.
03.2024-07.2024: Λέκτορας των μαθημάτων «Υψηλές Τάσεις Ι» και «Αντικεραυνική προστασία» του τμήματος ΗΜΜΥ του ΕΛΜΕΠΑ
10.2021-02.2022: Λέκτορας του μαθήματος «Αιολικά και Φωτοβολταϊκά» του τμήματος ηλεκτρολόγων του ΤΕΙ Κρήτης.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Βελτιστοποίηση λειτουργίας αυτόνομου μικροδικτύου αποτελούμενου από Ντιζελογεννήτρια, ΑΠΕ και συστήματα αποθήκευσης ενέργειας (2023), Φοιτητής: Ζαννετάκης Εμμανουήλ, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Βέλτιστη διαστασιολόγηση φωτοβολταϊκού πάρκου 1 MW (2024), Φοιτητής: Κοτσιφάκης Γεώργιος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Μελέτη κυματικού δυναμικού της Μεσογείου και τεχνο-οικονομική αξιολόγηση (2025), Φοιτήτριες: Μπίμπα Νικολέτα, Ισμαΐλη Άντζελα, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Μελέτη εγκατάστασης και οικονομοτεχνική ανάλυση μικρού αιολικού πάρκου (50 kW) (2024) *, Φοιτητής: Χιλιώτης Αλέξανδρος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Υλοποίηση στο Simulink φωτοβολταϊκής συνδεσμολογίας DC/DC & DC/AC και διερεύνηση της ευστάθειας σε συνθήκες σφάλματος (2024), Φοιτητής: Πλουμίδης Χρήστος, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Μελέτη μεθόδων προστασίας βραχυκυκλωμάτων σε νησιδοποιημένα μικροδίκτυα (2026), Φοιτητές: Γιαννακόπουλος Γιώργος, Αμαριώτης Χάρης, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Λοιπές μορφές ΑΠΕ: Γεωθερμία, Κυματική, Παλιρροιακή, Ωσμοτική, Ωκεάνια, Θερμική (2024), Φοιτητής: Καρίπης Δημήτρης, ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη.
- Εφαρμογή υπεραγώγιμων καλωδίων (Superconducting Cables) σε γραμμές HVDC (2025), Φοιτητής: Τζανίδης Μιχάλης, ΕΛΜΕΠΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη.
- Αξιοποίηση Παροπλισμένων Μπαταριών Ηλεκτρικών Οχημάτων ως μονάδες αποθήκευσης για οικιακές φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις (2025), Φοιτήτρια: Βασιλική Χαρίση, ΕΛΜΕΠΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Πομποδάκης Ευάγγελος. Εκκρεμεί η παρουσίαση

*Η πτυχιακή του φοιτητή Χιλιώτη Αλέξανδρου, η οποία υλοποιήθηκε υπό την επίβλεψη του Δρ. Πομποδάκη Ευάγγελου, παρουσιάστηκε στο συνέδριο ***CIGRE Canada 2024***.

ΣΥΝ-ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Σχεδίαση και κατασκευή κυκλώματος μετατροπέα ισχύος για οδήγηση ηλεκτρικών μηχανών (2025), Φοιτητής: Γεώργιος Δεληπαναγιώτης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Σχεδίαση και κατασκευή κυκλώματος για μείωση ρευμάτων διαρροής σε ρυθμιστές στροφών ηλεκτρικών κινητήρων (2025), Φοιτητής: Σπύρος Αργυρός, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη

- Μελέτη και υλοποίηση ελεγκτή τροποποιημένου ρυθμιστή στροφών κινητήρων για μείωση ρευμάτων διαρροής (2025), Φοιτητής: Ευστράτιος Ζακατήρας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Μελέτη και υλοποίηση ελεγκτή για υβριδικό πολυεπίπεδο μετατροπέα Συνεχούς σε Συνεχή τάση (2025), Φοιτητής: Γεώργιος Κοτούλας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Μελέτη και προσομοίωση ελέγχου πολυεπίπεδου βαθμωτού μετατροπέα για παροχή επικουρικών υπηρεσιών (2025), Φοιτητής: Κ. Μαλεσιάδης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Μελέτη και υλοποίηση ελεγκτή τροποποιημένου φωτοβολταϊκού αντιστροφέα για μείωση ρευμάτων διαρροής (2025), Φοιτητής: Αθανάσιος Πορτοκαλίδης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Τεχνο-οικονομική αξιολόγηση παροχής επικουρικών υπηρεσιών προς το ηλεκτρικό δίκτυο από βαρέα οχήματα κυψελών καυσίμου (2024)**, Φοιτητής: Τζιώτας Χρήστος, ΕΛΜΕΠΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος. Αποπερατωμένη
- Τεχνο-οικονομική αξιολόγηση μικρών αρθρωτών πυρηνικών μονάδω (Small Modular Reactor -SMR) για την παραγωγή υδρογόνου με σκοπό την τροφοδότηση πλοίων υδρογόνου στη Μεσόγειο Θάλασσα (2025) ***, Φοιτητής: Θανάσης Παπαδημητρίου, ΕΛΜΕΠΑ, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και μηχανικών Υπολογιστών, Επιβλέπων: Ορφανουδάκης Γεώργιος, Πομποδάκης Ευάγγελος, Αποπερατωμένη

Η διπλωματική του φοιτητή Τζιώτα Χρήστου, η οποία υλοποιήθηκε υπό την επίβλεψη του Δρ. Πομποδάκη Ευάγγελου, δημοσιεύτηκε στο περιοδικό ***Hydrogen* της ***MDPI***: *Christos Tziotas, Evangelos E. Pompodakis, and Georgios I. Orfanoudakis, "Techno-Economic Feasibility of Fuel Cell Vehicle-to-Grid Fast Frequency Control in Non-Interconnected Islands", Hydrogen 6, no. 1: 1, 2025, https://doi.org/10.3390/hydrogen6010001*

Η διπλωματική του φοιτητή Θανάση Παπαδημητρίου, η οποία υλοποιήθηκε υπό την επίβλεψη του Δρ. Πομποδάκη Ευάγγελου, δημοσιεύτηκε στο περιοδικό ***Hydrogen της ***MDPI***: Pompodakis, E. E., & Papadimitriou, T. (2025). Techno-Economic Assessment of Pink Hydrogen Produced from Small Modular Reactors for Maritime Applications. *Hydrogen*, *6*(3), 47. https://doi.org/10.3390/hydrogen6030047

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ/ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- Παρουσίαση ερευνητικών εργασιών του Πολυτεχνείου Καϊζερσλάουτερν, Τίτλος Προσωπικής Παρουσίασης: «Σχεδίαση, Κατασκευή, Προγραμματισμός και Σύνδεση με το Δίκτυο Μετατροπέα Πέντε Επιπέδων για Ρύθμιση Άεργου Ισχύος και Εξάλειψη Αρμονικών», 2015, Καϊζερσλάουτερν Γερμανίας

- Σεμινάριο του Πολυτεχνείου Καϊζερσλάουτερν με τίτλο "Smart Grids and Super Grids", Τίτλος Προσωπικής Παρουσίασης: «HVDC Transmission Systems», 2013, Καϊζερσλάουτερν Γερμανίας
- Οικονομική αξιολόγηση Φωτοβολταϊκών Εγκαταστάσεων, Διοργανώθηκε από το ΤΕΕ, 2010, Θεσσαλονίκη
- Workshop στα πλαίσια του έργο CresDER, Ελληνικό Μεσογειακό πανεπιστήμιο.

ΒΡΑΒΕΙΑ

- Μέλος της ερευνητικής ομάδας της γερμανικής εταιρίας SMA Solar AG που κατέκτησε το βραβείο "Intersolar 2013" στην κατηγορία Φωτοβολταϊκών για το σύστημα "Sunny Boy Smart Energy" https://www.intersolarglobal.com/en/award/hall-of-fame/award-winner/by-year/2013-winners.html

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) από τον Απρίλιο του 2018, χρονικής διάρκειας 3 ετών, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: " Προηγμένες μέθοδοι μοντελοποίησης έξυπνων δικτύων διανομής".

EDITOR ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Guest Editor στο special issue του περιοδικού Sensors με τίτλο «*Intelligent Energy Management in Smart Grids and Microgrids*» https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/Energy_Management_Grids
- Guest Editor στο special issue του περιοδικού Sensors με τίτλο «*Smart Sensors, Smart Grid and Energy Management*» https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/I0B65KF3UL
- Guest Editor στο special issue του περιοδικού Hydrogen με τίτλο «*Utilization of Blue Power for Green Hydrogen Production in Maritime Applications*» https://www.mdpi.com/journal/hydrogen/special_issues/64C5B8L7O3
- Guest Editor στο special issue του περιοδικού Processes με τίτλο «*Advanced Technologies for Energy Storage*» https://www.mdpi.com/journal/processes/special_issues/5U5QG3W2C4
- Guest Editor στο special issue του περιοδικού Energies με τίτλο «*Renewable Energy and Modern Power Systems, Smart Grids and Microgrids*» https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/I84NZGZZ0Z

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Κριτής στο περιοδικό "IEEE Transactions on Energy Conversion".
- Κριτής στο περιοδικό "IEEE Transactions on Power Delivery".
- Κριτής στο περιοδικό "IEEE Transactions on Smart Grid".
- Κριτής στο περιοδικό "IEEE Transactions on Power Systems".
- Κριτής στο περιοδικό "IEEE Access".
- Κριτής στο περιοδικό "IEEE Power Engineering Letters"
- Κριτής στο περιοδικό "International Journal Electric Power & Energy Systems".
- Κριτής στο περιοδικό "International Journal of Hydrogen Energy"
- Κριτής στο περιοδικό "IET Generation, Transmission & Distribution".
- Κριτής στο περιοδικό "Energies".
- Κριτής στο περιοδικό "Sensors".
- Κριτής στο περιοδικό "Electronics".
- Κριτής στο περιοδικό "Journal of Marine Science and Engineering"
- Κριτής στο περιοδικό "Technologies".
- Κριτής στο περιοδικό "Scientific Reports"
- Κριτής στο περιοδικό "Frontiers in Energy Research"

https://publons.com/researcher/3536341/evangelos-pompodakis/

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ελληνική, Μητρική
- Αγγλικά, Έμπειρος Χρήστης, δίπλωμα Lower και IELTS.
- Γερμανικά, Μέτρια Χρήση