

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

Βιογραφικά Στοιχεία

ΕΠΙΘΕΤΟ :	ΤΣΙΚΑΛΑΚΗΣ	
ΟΝΟΜΑ:	ΑΝΤΩΝΙΟΣ	
ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	02 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1979	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	30-2810379867/2810-379793	
E-mail:	tsikalant@hmu.gr	

Γνωστικό Αντικείμενο: Διαχείριση Ηλεκτρικής Ενέργειας- ΦΕΚ Διορισμού Γ' 1150 - 15.11.2017.

Βαθμίδα: Επίκουρος Καθηγητής

Προσωπική Ιστοσελίδα: www.mesfia.eu

ΣΠΟΥΔΕΣ-ΤΙΤΛΟΙ:

Ιούλιος 2008 :Αναγόρευση σε Διδάκτορα Σχολής Ηλ/γων Μηχ/κών και Μηχ/κών Υπολογιστών ΕΜΠ με τίτλο «Συμβολή στον Προγραμματισμό Λειτουργίας Δικτύων Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας με Μεγάλη Διείσδυση Διεσπαρμένης και Ανανεώσιμης Παραγωγής και Συσκευών Αποθήκευσης». Ο μέσος όρος στα μεταπτυχιακά μαθήματα που παρακολούθησα στο σχετικό πρόγραμμα ήταν 9.83/10.

Ιούλιος 2002 :Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΕΜΠ με βαθμό 8.78 και κατεύθυνση Ενέργειας. Παρουσίαση Διπλωματικής Εργασίας με τίτλο « Μέθοδοι Οικονομικής Αποτίμησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε Νησιωτικά Δίκτυα. Εφαρμογή στο Δίκτυο της Κρήτης το Έτος 2000»

1997 : Αποφοίτηση από το 2ο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου με γενικό βαθμό 20 (είκοσι). Εισαγωγή στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του ΕΜΠ (23ος)

Ξένες Γλώσσες

Άπταιστα Αγγλικά Επίπεδο proficiency

Κατάλογος Εργασιών

Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κρίσης

- [B1] A.G. Tsikalakis, N.D. Hatziargyriou, “Environmental Benefits of Distributed Generation With and Without Emissions Trading”, *J.Energy Policy*, Vol. 35, Iss. 6, June 2007, pp 3395–3409.
- [B2] Antonis G. Tsikalakis, Nikos D. Hatziargyriou, “Centralized Control for Optimizing Microgrids Operation”, *IEEE Trans on Energy conversion*, Vol. 23, No 1, March 2008,pp 241-248.
- [B3] Antonis G. Tsikalakis, Nikos D. Hatziargyriou, Yiannis A. Katsigiannis, Pavlos S. Georgilakis, “Impact of wind power forecasting error bias on the economic operation of autonomous power systems”, *J.Wind Energy*, Vol. 12 Issue 4, pp 315 – 331,May 2009.
- [B4] Nikos Hatziargyriou, Aris Dimeas, Antonis Tsikalakis, “Centralized And Decentralized Control Of Microgrids”, *Int. J. of Distributed Energy Resources*, Vol. 1, No 3, July - September 2005, pp197-212.
- [B5] Yiannis A. Katsigiannis, Antonis G. Tsikalakis, Pavlos S. Georgilakis, Nikos D. Hatziargyriou, “Improved Wind Power Forecasting Using a Combined Neuro-Fuzzy and Artificial Neural Network Model”, *Spinger-Verlag, Lecture Notes on Artificial Intelligence (LNAI) 3955,2006*, pp105-115.
- [B6] A.G. Tsikalakis, A.Dimeas, N. D. Hatziargyriou, J.A. Pecos Lopes, G.Kariniotakis, J.Oyarzabal, “Management Of Microgrids In Market Environment”, *Int. J. of Distributed Energy Resources*, Vol. 2, No 3, July - September 2006, pp171-193, ISSN 1614-7138. (also in the Special Issue for Microgrids).
- [B7] N.D.Hatziargyriou, A.G. Anastasiadis, A.G. Tsikalakis, J.Vasiljevaska, “Quantification of economic, environmental and operational benefits Due to Significant Penetration of Microgrids in a typical LV and MV Greek Network”, *European Transactions on Electrical Power*, Vol 21,Issue 2, March 2011, pp 1238-1254, DOI: 10.1002/etep.392
- [B8] A.G. Tsikalakis, N.D.Hatziargyriou, “Operation of Microgrids with Demand Side Bidding and Adequacy Constraints” *European Transactions on Electrical Power* , Vol 21,Issue 2, March 2011,pp 1217-1237, DOI: 10.1002/etep.441.
- [B9] Goran Krajačić, Neven Duić, Antonis G Tsikalakis; Emmanouel Zoulias, George Caralis, Eirini Panteri, Maria da Graça Carvalho “Feed in tariffs for promotion of energy storage technologies”, *J. of Energy Policy*, Vol. 39, Issue 3, March 2011,pp 1410-1425.
- [B10] O.-S. Parissis, E. Zoulias, E. Stamatakis, K. Sioulas, L. Alves, R. Martins, A. Tsikalakis, G. Caralis “Integration of Wind and Hydrogen Technologies in the Power System of Corvo Island, Azores:A Cost-Benefit Analysis”, *Int. J. of Hydrogen Energy*, Vol 36, Issue 13, July 2011, pp 8143-8151.
- [B11] Antonis Tsikalakis, T. Tomtsi, N.D. Hatziargyriou, A. Poulikkas, Ch. Malamatenios, E. Giakoumelos, O. Cherkaoui Jaouad, A. Chenak, A. Fayek, T. Matar, A. Yasin,“Review of Best

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

- Practices of Solar Electricity Resources applications in selected Middle East & North Africa (MENA) Countries”, *Renewable Energy And Sustainable Reviews*, Vol 15, Iss. 6, August 2011,pp 2836-2849.
- [B12] Emmanuel Karapidakis, Antonis Tsikalakis, Yiannis Katsigiannis and Marios Moschakis, “Impact of increased RES generation on power systems dynamic performance”, *Materials Science Forum*, Vol. 721 (2012), pp 185-190
- [B13] Yiannis Katsigiannis, Emmanuel Karapidakis, Antonis Tsikalakis and Em.Maravelakis, “Techno-economic and environmental evaluation of large scale PV integration in Greece”, *Materials Science Forum* Vol. 721 (2012) pp 287-292.
- [B14] Marios N. Moschakis, Vasilis V. Dafopoulos, Emmanuel S. Karapidakis and Antonis G. Tsikalakis, “Analytical Assessment of DC Components Generated By Renewable Energy Resources with Inverter-Based Interconnection System due to Even Harmonics”, *ISRN Renewable Energy (Open Access)*, Vol. 2012 (2012).
- [B15] Antonis G Tsikalakis, Dimitrios Routsis, Apostolos Pafilis, Konstantinos Kalaitzakis, Georgios Stavrakakis. “A Methodology Exploiting Geographical Information Systems to Site a Photovoltaic Park inside a Sustainable Community”, *Intl. J. of Sustainable Energy*, Taylor and Francis, 35(2), 132-147. (2016)
- [B16] Moschakis, M., Prousalidis, J., Tsikalakis, A. G., & Karapidakis, E. S. “Effect of Power Line Conductor Resistance-to-Reactance Ratio on Voltage Magnitude during Two-Phase Faults at Electric Energy Grids”. *In Materials Science Forum* (Vol. 792, pp. 316-321), June 2014.
- [B17] Karapidakis, E., Georgilakis, P., Tsikalakis, A. G., Katsigiannis, Y. A., & Moschakis, M. “Dynamic performance assessment of wind energy pump storage units in Crete's power system”. *In Materials Science Forum* (Vol. 792, pp. 305-310), June 2014.
- [B18] Katsigiannis, Y. A., Karapidakis, E. S., Tsikalakis, A. G., & Katsamaki, A. (2014). “Large-scale energy storage and dynamic performance of the autonomous power system in Crete Island: A review of the literature”, *INTL. J. OF ENERGY*, Vol. 8, 2014,pp 60-70, ISSN 1998-4316.
- [B19] Lignos, Chrysovalantis, and Antonios G. Tsikalakis. "Impact of Thera and Crete interconnection on their economic operation" *IET Generation, Transmission & Distribution*, Vol 10, No2 (2016), pp 291-298.
- [B20] Brellas, K., Tsikalakis, A., & Kalaitzakis, K. (2016). “Reducing Solar Dish Park Production Volatility Utilizing Lithium-ion Batteries”. *Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science*, 60(4), 254-260.
- [B21] Akrasakis, Stavros, and Antonios G. Tsikalakis. "Corridor lighting retrofit based on occupancy and daylight sensors: implementation and energy savings compared to LED lighting." *Advances in Building Energy Research* (2017): 1-15.

- [B22] Fiorentzis, K., Tsikalakis, A., Karapidakis, E., Katsigiannis, Y., & Stavrakakis, G. (2020). Improving Reliability Indices of the Autonomous Power System of Crete Island Utilizing Extended Photovoltaic Installations. *Energies*, 13(1), 64.

Επιστημονικά άρθρα σε συλλογικούς τόμους (Κεφάλαια σε προσκεκλημένες εκδόσεις)

- [Δ1] A.G. Tsikalakis, Z.N. Vrontisi, "3.10 Energy Networks" in *Climate Vulnerability Understanding and Addressing Threats to Essential Resources*, Vol.3, 2013, pp 135-147 -ISBN 9780123847034, DOI: 10.1016/b978-0-12-384703-4.00319-1.

[Δ2] Antonios Tsikalakis and Terpsihori Tzouliadaki, "Chapter 9. Electrification of Rural Areas using Renewable Energy Sources: Review of Best Practices Around the World" In *Renewable Energy: Economics, Emerging Technologies and Global Practices*, Edited by Andreas Poullikkas, in Nova Publishers, 2013. ISBN: 978-1-62618-264-6, pp 197-246.

[Δ3] Manolis Karapidakis, Antonis Tsikalakis, "Network Stability under High Wind Power Penetration" for the *Handbook of Wind Power Systems (HWPS)*", edited by Pardalos, P., Rebennack, S., Pereira, M. V., Iliadis, N. A., & Pappu, V. (Eds.) (pp. 333-355). Springer Berlin Heidelberg 2014.

[Δ4] Aris Dimeas, Antonis Tsikalakis, George Kariniotakis, George Korres. "Microgrids control issues" in "Microgrids: Architectures and Control", edited by Willey-IEEE (2014), pp 25-80.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις καταχωρημένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με σύστημα κρίσης

Μετά από κρίση σε εκτεταμένη περίληψη και στο πλήρες κείμενο

[B23] A. Tsikalakis, N. Hatziargyriou, "Financial Evaluation of Renewable Energy Source Production in Microgrids Markets Using Probabilistic Analysis", *In proc of the IEEE Power Tech '05 Conf.*, St. Petersburg June 2005, paper No133 (High Quality Paper Award).

[B24] A. G. Tsikalakis, N.L.Soultanis, N. D. Hatziargyriou, "On-line storage management to avoid voltage limit violations", *In Proc of the 9th PMAFS Conf.*, Stockholm, 11-15th June 2006, Session 2:5.

[B25] N. D. Hatziargyriou, A. G. Anastasiadis, J. Vasiljevska, A. G. Tsikalakis, "Quantification of Economic, Environmental and Operational Benefits of Microgrids", *IEEE PowerTech 2009*, Bucharest, Romania, paper no 512.

Μετά από κρίση σε περίληψη και στο πλήρες κείμενο

[B26] A.Tsikalakis, N.Hatziargyriou, J.Dam et al. "Energy resource planning and control tool for Multi-Users Parks" *Proc of the 3rd Med Power 2002 Conf.*, Athens, Nov. 2002, MED 02/310.

[B27] J. Stefanakis, A. Gigantidou, N. Hatziargyriou, A. Dimeas, A. Tsikalakis "Preliminary Evaluation of the MORE CARE Operation in Crete" *Proc. Of the 3rd MedPower02*, Athens, Nov 2002, MED02/006.

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγήτη Τσικαλάκη Αντώνιου

- [B28] A.Tsikarakis, N. Hatziargyriou, K. Papadogiannis, A.Gigantidou, J. Stefanakis, E. Thalassinakis "Financial Contribution of Wind Power on the Island System of Crete", *Proc of RES for islands Conf., Crete*, May 2003, pp 21-31.
- [B29] N.Hatziargyriou, A.Dimeas, A.Tsikarakis A. Gigantidou, E. Thalassinakis, "Intelligent Techniques applied to the Economic and Secure Operation of Island Systems with Large Wind Power Penetration". *CD proc. of the 12th ISAP 03*, Lemnos, September 2003, ISAP 03/162.
- [B30] Hatziargyriou N, Tsikarakis AG, Dimeas A, Georgiadis D, Gigantidou A, Stefanakis J, Thalassinakis E. "Security and economic impacts of high wind power penetration in island systems." *Proc. of Cigre Conf.*, Paris, France, Aug. 2004, C6-204.
- [B31] A.Tsikarakis, I.Tassiou, N.Hatziargyriou, "Impact Of Energy Storage In The Secure And Economic Operation Of Small Islands", *Proc. of MedPower04*, Lemessos, Nov 2004, MED04/CH33.
- [B32] I.Skotinos, N.Hatziargyriou, A.Dimeas, A.Tsikarakis, "Economic Evaluation of Energy Production Systems with high wind power penetration, application to the Greek National Interconnected system." *presented at the 2004 EWEA Conf.*, London.
- [B33] A. Tsikarakis, N. Hatziargyriou, "Economic Scheduling Functions of a Microgrid Participating In Energy Markets", *In proc of the DG Cigre symposium*, Athens, 13-16 April 2005, paper no 302.
- [B34] I.Skotinos, A.Dimeas, A. Tsikarakis, N.Hatziargyriou, "Economic and Environmental evaluation of high wind power penetration, in the Greek interconnected energy production system" *In proc of the DG Cigre symposium*, Athens, 13-16, April 2005, paper no 409.
- [B35] N.Hatziargyriou, I.Skotinos, A.Tsikarakis, "Status of Integrating Renewable Electricity Production in Greece: Prospects and Problems" *In proc of the IEEE Power Tech '05 Conf.*, St. Petersburg June 2005, paper No 702.
- [B36] N. D. Hatziargyriou, A. Dimeas, A. G. Tsikarakis, J.A. Pecos Lopes, G.Kariniotakis, J.Oyarzabal, "Management of Microgrids in Market Environment" in the *1st Intl. Conf. on Future Power Systems FPS*, Amsterdam, November 2005.
- [B37] Antonis G. Tsikarakis, Yiannis A. Katsigiannis, Pavlos S. Georgilakis, Nikos D. Hatziargyriou "Determining and Exploiting the Distribution Function of Wind Power Forecasting error for the Economic Operation of Autonomous Power Systems", *In proc of the 2006 IEEE PES General Meeting* 18-22 June 2006, Montreal, Canada, PESGM2006-00959.
- [B38] N. D. Hatziargyriou, A. Tsikarakis, A.Androutsos, "Status Of Distributed Generation In The Greek Islands", *In proc of the 2006 IEEE PES General Meeting* 18-22 June 2006, Montreal, Canada, PESGM2006-00368.
- [B39] A.G. Tsikarakis, N.D. Hatziargyriou, "Environmental Benefits Of Microgrids Operation", presented at the 19th ECOS 06, Aghia Pelagia, Crete, Greece, July 2006.

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

- [B40] F. Pilo, N. Hatziargyriou, G. Celli, G. Pisano, A. Tsikalakis, "Economic Scheduling Functions To Operate Microgrids In Liberalized Energy Markets", *presented at the 41st Cigre Session*, Paris August 2006 paper C6-303.
- [B41] Nikos. D. Hatziargyriou, Zoe Vrontisi, Antonis G. Tsikalakis, Vasilis Kilias, "The effect of island interconnections on the increase of Wind Power penetration in the Greek System." *In Proc. of the 2007 IEEE PES General Meeting*, 24-28 June 2007, Tampa, Florida, US, PESGM07 '07-1075.
- [B42] Antonis G. Tsikalakis, Nikos D. Hatziargyriou, "A software for the short-term operation of isolated power systems with high Renewable Energy Sources penetration", *4th European PV-Hybrid and Mini-Grid Conf.* Glyfada, Greece, May 29th/30th, 2008, pp 350-357.
- [B43] Manos Psychogiopoulos, Antonis G. Tsikalakis, Nikos D. Hatziargyriou, "Short-term scheduling of Reserve-Osmosis Desalination Loads in Hybrid Systems", *4th European PV-Hybrid and Mini-Grid Conf.* Glyfada, Greece, May 29th/30th, 2008, pp 344-349.
- [B44] A.G. Anastasiadis, A.G. Tsikalakis, N.D.Hatziargyriou, "Environmental Benefits from DG Operation when Network Losses are Taken into account", *DISTRES Conf. (Conf. on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region)* Cyprus 11-12 December 2009, paper no 163.
- [B45] Andreas Poulidakis, Antonios Tsikalakis, Nikos D. Hatziargyriou "Economic evaluation of low Photovoltaics (PV) penetration in island power systems, application to Cyprus", *DISTRES Conf. (Conf. on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region)* Cyprus 11-12 December 2009, paper no 108.
- [B46] Antonios G. Tsikalakis, Nikos D. Hatziargyriou, George Caralis, Arthouros Zervos, Emmanouel Zoulias, Emmanouel Stamatakis, George Tsamalis, Olga Parissis, Salvador Suarez Garcia, Daniel Henríquez Alamo "Impact of different applications of Storage Systems in island power systems", *DISTRES Conf. (Conf. on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region)*. Cyprus 11-12 December 2009, paper no 131
- [B47] O. -S. Parissis, E. Zoulias, E. Stamatakis, K. Sioulas, L. Alves, R. Martins, A. Tsikalakis, G. Caralis "Integration of Wind and Hydrogen Technologies in the Power System of Corvo Island, Azores: A Cost-Benefit Analysis", *HYSYDAYS – 3rd World Congress Of Young Scientists On Hydrogen Energy Systems*, 7-9 October, 2009 Turin, Italy.
- [B48] Anestis G. Anastasiadis, Nikos D. Hatziargyriou, Antonios G. Tsikalakis, "Operational and Environmental Benefits Due to Significant Penetration of Microgrids and Topology Sensitivity", in *Proc of the 2010 IEEE Power & Energy Society General Meeting*, 25 Jul - 29 Jul 2010, Minneapolis, MN, USA, paper 2010GM1438
- [B49] Ch. Malamatenios, G. Vezirgianni, El. Giakoumelos, Antonis Tsikalakis, Th. Tomtsi, N. Hatziargyriou, "Concentrated Solar Power (CSP) Technologies And Applications In The Middle East & North Africa (MENA) Countries", *Proc. of the DEMSEE Conf.*, Sitia, Crete, Greece, 23-24 September 2010

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγήτη Τσικαλάκη Αντώνιου

- [B50] Antonios G. Tsikalakis, Nikolaos D. Hatziargyriou, Emmanuel Karapidakis, and Emmanuel Kymakis, "Economic evaluation of low Photovoltaics (PV) penetration in island power systems, application to Crete", *proc of the DEMSEE Conf.*, Sitia, Crete, Greece, 23-24 September 2010
- [B51] Nikos D. Hatziargyriou, Antonios G. Tsikalakis, T. Tomtsi, E. Karfopoulos, G. Karagiorgis, C. Christodoulou, A. Poullikas, "Evaluation Of Virtual Power Plant (VPP) Operation Based On Actual Measurements", *7th MedPower 2010*, MED10/136.
- [B52] Vasilios Katsioulis, Emmanuel Karapidakis, Marios Hadjinicolaou and Antonis Tsikalakis, "Wireless Monitoring and Remote Control of PV Systems Based on the ZigBee Protocol", *DoCEIS'11, 2nd Doctoral Conf. on Computing, Electrical and Industrial System*, Feb. 2011, Lisbon, Portugal, pp. 297–304, 2011
- [B53] Marios Moschakis, Spyros Loutridis, Vasilis Dafopoulos, Anestis Anastasiadis, Thomai Tomtsi, Emmanuel Karapidakis, Antonis Tsikalakis, "Prediction of Voltage Sags Applying the Method of Critical Distances to Meshed Power Networks", *12th PMAPS Conf.*, Turkey, 14-16th June 2012
- [B54] Katsigiannis, Y. A., Tsikalakis, A. G., Karapidakis, E. S., & Katsamaki, A. (2012). Impact of Residential Buildings Retrofitting Actions on the Electricity Production of Crete Island. *In Proc. 3rd Intl. Conf. on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12)*.
- [B55] Katsigiannis, Y. A., Katsamaki, A., Tsikalakis, A. G., & Karapidakis, E. S. "Education and training of building professionals on retrofitting actions on Crete Island". *In Proc. of the 24th EAEEIE Annual Conf. (EAEEIE)*, 2013 (pp. 32-37). *IEEE*.
- [B56] Katsigiannis, Y., Karapidakis, E., Tsikalakis, A., & Katsamaki, A. "A Review of the Proposed Large-Scale Energy Storage Applications on the Autonomous Power System of Crete", in *RECENT ADVANCES in ENERGY, ENVIRONMENT, ECONOMICS and TECHNOLOGICAL INNOVATION*, Paris October 2013, pp 45-54
- [B57] Tsikalakis, A. G., Karapidakis, E. S., Thalassinakis, E. D., Siderakis, K., & Katsigiannis, Y. A. (2014, March). Concerns about protection schemes in interconnected operation of the island of Crete. *In Developments in Power System Protection (DPSP 2014), 12th IET Intl. Conf. on* (pp. 1-6). IET, paper P026.
- [B58] Karapidakis, E. S., Katsigiannis, Y., Tsikalakis, A., & Maravelakis, E. (2014, November). Current status and future prospects of Crete's power system. *In Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), 2014 Intl. Symposium on* (pp. 1-6). *IEEE*.
- [B59] Marianna Dimitropoulou, Antonios Tsikalakis, Antiopi Gigantidou, Emmanuel Thalassinakis, Dionysios Pylarinos, "Estimation of Hosting Electric Vehicles Capacity in the Transformers on the Island of Crete" *DEMSEE'16*.
- [B60] Antoniou, A., Theodorou, N., Tsikalakis, A., Kalaitzakis, K., & Stavrakakis, G. (2013). Impact of the Euro-Asia interconnector project on the economic operation of Crete and Cyprus power

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

systems. In Proc. 2nd International Conference on Power Options for East Mediterranean Regions (POEM 2013)-Paper 13/153.

Εθνικά Συνέδρια

- [B61] Ν.Δ. Χατζηαργυρίου, Ι. Στεφανάκης, Α.Γιγαντίδου, Ε.Θαλασσινάκης, Α.Γ.Τσικαλάκης, Α. Δημέας, "Οικονομική Αξιολόγηση Της Λειτουργίας Νησιωτικών Συστημάτων Με Μεγάλη Διείσδυση Αιολικής Ενέργειας Με Χρήση Προηγμένων Συστημάτων Έλεγχου", Σύνοδος Ε.Ε Cigre Αθήνα 2003, Αθήνα 27 & 28 Νοεμβρίου 2003.
- [B62] Α.Γ. Τσικαλάκης, Η. Σκοτεινός, Ν.Δ. Χατζηαργυρίου «Οικονομική Αξιολόγηση Της Λειτουργίας Του Διασυνδεδεμένου Συστήματος Και Νησιωτικών Συστημάτων με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Με Χρήση Προηγμένων Συστημάτων Έλεγχου», 3ο Εθνικό Συνέδριο για τις ΑΠΕ, Αθήνα, Φεβρουάριος 2005.
- [B63] Ε Σταματάκης, Α. Τσικαλάκης, Γ. Τζαμαλής, Ε. Ζούλιας, Ε. Βαρκαράκη, Γ. Κάραλης, Π.Κορωγιαννάκης, Ν. Χατζηαργυρίου, S. Suárez García, D. Henriquez, M. -E. Delenta: "Αύξηση Διείσδυσης ΑΠΕ σε Νησιωτικά Συστήματα Μέσω Τεχνολογιών Αποθήκευσης Ενέργειας: Μελέτη Περιπτώσεων", 9ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Γεροσκήπτου, ΠΑΦΟΣ – ΚΥΠΡΟΣ 26 - 28 ΜΑΡΤΙΟΥ 2009. Σελ. 317-324.
- [B64] Ν.Χατζηαργυρίου, Α.Αναστασιάδης, Α.Τσικαλάκης «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΩΝ» (για το συνέδριο RENES 2010)
- [B65] Ε. Βρεττός, Α. Τσικαλάκης και Σ. Παπαθανασίου, Ν. Χατζηαργυρίου, Μ. Κάλλιος, «Υβριδικά Συστήματα Πολύ Υψηλής Διείσδυσης ΑΠΕ σε Μικρά Νησιωτικά Δίκτυα», για το συνέδριο RENES 2010
- [B66] Ρογκάκου Στ., Τσικαλάκης Α.- Καλαϊτζάκης Κ. «Διοχέτευση Βιοαερίου Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) στο δίκτυο φυσικού αερίου» 2ο Πανελλήνιο Φοιτητικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, «Πράσινη Επιχειρηματικότητα και Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη». Σελ 137-149,2014
- [B67] Ε. Θαλασσινάκης, Α. Τσικαλάκης, «Τρόπος λειτουργίας συστήματος Κρήτης και οικονομικά αποτελέσματα μετά τη "μικρή" διασύνδεση με το Ηπειρωτικό», Σύνοδος Ελληνικής Επιτροπής Cigre

Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

Πίνακας ανά τύπο δημοσιεύσεων και πλήθος ετερο-αναφορών (από μη συν-συγγραφείς)

Άρθρο Περιοδικού	Ετεροαναφορές	Άρθρο Συνεδρίου	Ετεροαναφορές
B1	60	B23	9
B2	256	B24	7
B3	13	B25	35
B4	32	B27	2
B5	29	B28	9
B6	22	B29	2
B7	17	B30	9
B8	24	B31	3

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

B9	46	B32	2
B10	40	B33	14
B11	75	B35	4
B14	1	B36	165
B15	1	B37	21
B19	3	B38	9
Δ1	2	B39	1
Δ4	13	B40	6
		B41	5
		B42	1
		B44	4
		B48	19
		B51	10
		B52	8
		B54	1
		B56	3
		B58	1
		B64	1
		B67	2
		E1	2
		E2	7
		E5	1
		E6	1

Διδακτικό Έργο

Διδασκαλία σε Προπτυχιακό επίπεδο

Α) Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ

Διδασκαλία των φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος “Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας – Μεταβατικές και Ασύμμετρες Καταστάσεις” του 8^{ου} εξαμήνου της, κατά το ακαδημαϊκό έτος 2003-04.

Β) ΤΕΙ Κρήτης/Παράρτημα Χανίων/ Τμ. Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος

Κατά την περίοδο 2009-2013.

Διδασκαλία Εργαστηριακού τμήματος των μαθημάτων: «Ήπιες Μορφές Ενέργειας Ι», «Ήπιες Μορφές Ενέργειας ΙΙ», «Αναλογικά Ψηφιακά Ηλεκτρονικά», «Συστήματα Λήψης Μετρήσεων και Ελέγχου», «Τεχνολογίες Σύζευξης Ενεργειακών Συστημάτων» και της Θεωρίας του μαθήματος «Ενέργεια, Περιβάλλον & Φυσικοί Πόροι»

Γ) Πολυτεχνείο Κρήτης/Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία** του Μαθήματος «Εισαγωγή στην Ενεργειακή Τεχνολογία Ι» του 4^{ου} εξαμήνου της σχολής Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με σύμβαση Π.Δ 407/80 για το εαρινό εξάμηνο 2009-2010.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία** του Μαθήματος «Παραγωγή και Διανομή Ηλεκτρικής Ενέργειας» του 7^{ου} εξαμήνου της σχολής Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με σύμβαση Π.Δ 407/80 για τα χειμερινά εξάμηνα των ετών 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15.
- **Αυτοδύναμη Διδασκαλία** του Μαθήματος «Εισαγωγή στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας» του 6^{ου} εξαμήνου της σχολής Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με σύμβαση Π.Δ 407/80 για το εαρινό εξάμηνο των ετών 2010-2011, 2011-12 και 2012-13.

Δ) ΤΕΙ Κρήτης/ΣΤΕΦ/ Τμ. Ηλεκτρολογίας ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.

Από το 2010 έως το 2017 ως εργαστηριακός/επιστημονικός Συνεργάτης και στη συνέχεια ως Επίκουρος Καθηγητής (2017-σ.Διδασκαλία για τα μαθήματα:

- Αρχές Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και Μετρήσεων (Θ)
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΙ (Θ+Ε)
- Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας Ι (Θ)
- Ενεργειακή Διαχείριση Κτιρίων (Θ+Ε)
- Ηλεκτρικές Μηχανές Ι (Θ+Ε)
- Ηλεκτρικές Μηχανές ΙΙ (Ε)
- Τεχνική Νομοθεσία-Δεοντολογία και Ασφάλεια Επαγγέλματος (Θ)

Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

ΔΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής»

Αυτοδύναμη Διδασκαλία του Μαθήματος «Έξυπνα Κτίρια»

ΔΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα»

- **Διδασκαλία** του εργαστηριακού τμήματος του Μαθήματος «Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων».
- Υβριδικά Συστήματα & Συστήματα Αποθήκευσης
- Ενεργειακή Οικονομία
- Έξυπνα Δίκτυα και ΑΠΕ

Μεταπτυχιακές Εργασίες που έχουν επιβλεφθεί

Σταύρος Ακρυσάκης «Έξυπνος Φωτισμός και Πιθανές Εφαρμογές του στο Κτίριο Παλιάς ΣΤΕΦ στο ΤΕΙ Κρήτης», ΔΠΜΣ «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής», ΤΕΙ Κρήτης Φεβρουάριος 2016.

Φουκαράκης Γεώργιος και Ιερωνυμάκης Μιχαήλ «Εκπαίδευση και σχεδιασμός κατάλληλων εργαστηριακών ασκήσεων για Κτιριακούς Αυτοματισμούς», ΔΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα», ΕΛΜΕΠΑ Φεβρουάριος 2020.

Φιορέντζης Κωνσταντίνος: “Εκτίμηση της Συνεισφοράς των Πηγών Διεσπαρμένης Παραγωγής σε Δείκτες Αξιοπιστίας του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας της Κρήτης”, ΔΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα», ΕΛΜΕΠΑ Μάρτιος 2020

Συμμετοχή στην εξέταση Μεταπτυχιακών Εργασιών άλλων Ιδρυμάτων

Κωνσταντίνος Μπρέλλας, Μοντελοποίηση Υβριδικής Λειτουργίας Ηλιοθερμικού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας "Modeling of Hybrid Operation of a Concentrated Solar Power Production Unit", Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείο Κρήτης, Αύγουστος 2017.

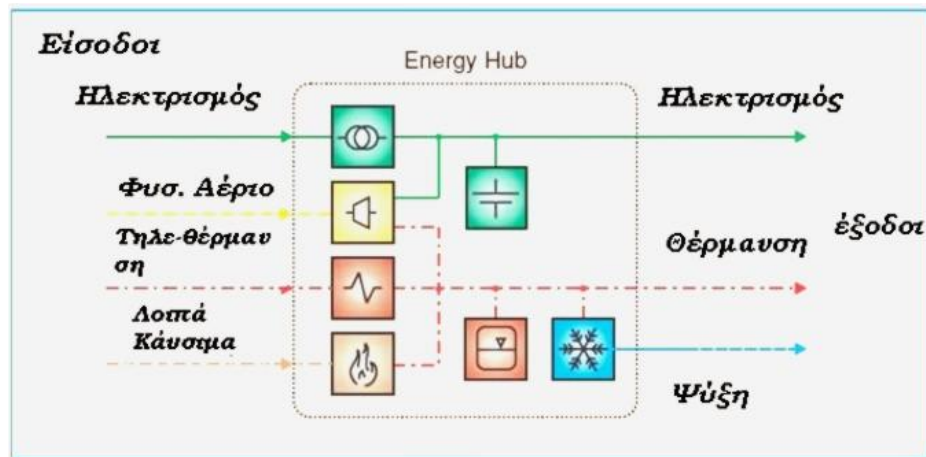
Ερευνητικό Έργο

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

1. Διαχείριση Ηλεκτρικών Δικτύων και λειτουργία τους ειδικά με σημαντική διείσδυση διεσπαρμένης και ανανέωσιμης παραγωγής [A1],[B25],[B2],[B29], είτε μόνο για ηλεκτρισμό είτε και σε συνδυασμό με την παροχή θερμότητας [B26]. (Συναφή ερευνητικά προγράμματα DISPOWER, ENSURE, Eu-DEEP).
2. Αυτόνομα Ηλεκτρικά Δίκτυα και διαχείρισή τους, με έμφαση σε νησιωτικά συστήματα υπό υψηλή διείσδυση παραγωγής από ΑΠΕ [A1,A2],[B12],[Δ3],[B27]-[B31],[B38],[B41]-[B43],[B61]- [B65],[E1, E3-E6]. (Συναφή ερευνητικά προγράμματα MORE CARE, RESPIRE, DISPOWER, VPBC-RES, STORIES, RISE, AHK, IntEmRES, SiNGULAR, “Πράσινο Νησί»)
3. Διασύνδεση Αυτόνομων Ηλεκτρικών Δικτύων και σχετικές επιπτώσεις [B19],[B41],[B57],[B60].
4. Μικροδίκτυα, δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με διείσδυση διεσπαρμένης παραγωγής. Αυτά τα δίκτυα μπορούν να λειτουργούν ώστε να φαίνονται ως μία οντότητα ως προς το ανάντη δίκτυο στο οποίο διασυνδέονται, αλλά μπορούν ακόμη και σε

περίπτωση διακοπής της διασύνδεσης να λειτουργούν αυτόνομα όπως τα δίκτυα των νησιών. Ιδιαίτερα με ενδιαφέρουν:

- a. Οι αρχές λειτουργίας αγοράς εντός μικροδικτύων και τα ζητήματα ελέγχου τους [Δ4], [B2],[B4],[B6],[B40],[B33],[E2].
 - b. μελέτη απαιτούμενων συναρτήσεων για την περαιτέρω εκμετάλλευση δυνατοτήτων της δομής του μικροδικτύου[B1],[B6],[B24],[B36],
 - c. συνεισφορά πολλαπλών μικροδικτύων στις βοηθητικές υπηρεσίες των ανάντη ευρισκόμενων ηλεκτρικών δικτύων καθώς και στη μείωση των απωλειών στα ηλεκτρικά δίκτυα και την αποφυγή ρύπων που συνεπάγονται [B25],[B44],[B48][B7],[B65],[E2].(Συναφή ερευνητικά προγράμματα MICROGRIDS, MORE MICROGRIDS)
 - d. Λειτουργία Ιδεατών Εργοστασίων Παραγωγής Ηλεκτρισμού (Virtual Power Plants) [B51],[E9].
5. Διαχείριση αποθηκευτικών διατάξεων ενέργειας σε ηλεκτρικά δίκτυα με έμφαση στη:
- a. Συνεισφορά στην οικονομική λειτουργία αυτόνομων ηλεκτρικών δικτύων [B31],[B10],[B9],[B46],[B56],[B64] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα Dispower & STORIES)
 - b. Συνεισφορά στην παροχή υποστήριξης τάσης [B24].
 - c. Συνεισφορά στην οικονομική λειτουργία σε καθεστώς απελευθερωμένου περιβάλλοντος ενέργειας [A1](Συναφή ερευνητικά προγράμματα EU-DEEP & STORIES)
 - d. Επίπτωση στη Δυναμική Λειτουργία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας [B17]-[B18].
 - e. Εξομάλυνση Παραγωγής ΑΠΕ μέσω Αποθηκευτικών Διατάξεων [B20].
 - f. Δυνατότητα ενίσχυσης της στρεφόμενης εφεδρείας του δικτύου μέσω αποθηκευτικών διατάξεων [B31] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα Dispower & STORIES)
 - g. Δυνατότητα αποτελεσματικότερης ενσωμάτωσης ΑΠΕ στα Ηλεκτρικά Δίκτυα [E16,E1]
6. Δυνατότητα διαχείρισης φορτίων και γενικά ενεργειακής ζήτησης για την πιο εύρυθμη λειτουργία δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα:
- a. Δυνατότητα συμμετοχής των φορτίων στη βελτιστοποίηση λειτουργίας μικροδικτύων μέσω υποβολής προσφορών οι οποίες αντανακλούν τη σημασία του φορτίου για τον ιδιοκτήτη του τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή [A1],[B2],[B4],[B8],[B33],[Δ4] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα Microgrids & More Microgrids, Eu-DEEP)
 - b. Δυνατότητα διαχείρισης φορτίων αφαλάτωσης ώστε να συνεισφέρουν στη μείωση της αποκοπτόμενης αιολικής παραγωγής σε αυτόνομα δίκτυα,[B46],[B64],[E5],[E7],[E10],[E12],[E16] (Ερευνητικό πρόγραμμα STORIES).
 - c. Κοινή διαχείριση συνολικού φορτίου και «διαχειρισίμου» φορτίου σε ηλεκτρικά δίκτυα [B43],[B46]
 - d. Προτεινόμενη προσέγγιση για την αποζημίωση της ενεργειακής αποθήκευσης σε ηλεκτρικά δίκτυα [B9].
 - e. Περιθώριο απορρόφησης ισχύος από Ηλεκτρικά Οχήματα στα Δίκτυα [B59].
 - f. Οι δυνατότητες που παρέχονται από ένα energy hub στα σύγχρονα ηλεκτρικά δίκτυα, όπως παρουσιάζει η παρακάτω εικόνα [B66].



7. Πιθανοτικές τεχνικές ανάλυσης ηλεκτρικών δικτύων [B3][B24][B23],[B45],[B51],[B53] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα EU-DEEP,RESPIRE,MICROGRIDS,DISTRES)
8. Χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης στα Συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας [B29][B40][B5] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα MORE CARE,MICROGRIDS,ANEMOS)
9. Εξοικονόμηση ενέργειας [E13,E14]
10. Αποτίμηση επιπτώσεων στη μεταβολή των εκπομπών ρύπων μίας περιοχής λόγω ηλεκτροπαραγωγής από την αύξηση της διείσδυσης της διεσπαρμένης παραγωγής [B1],[B39]. Διερεύνηση της επίπτωσης τοπολογίας και των απωλειών δικτύου [B44][B7],[B48] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα MORE MICROGRIDS,MICROGRIDS)
11. Επίπτωση κλιματικών αλλαγών στα Ενεργειακά Δίκτυα [Δ1]
12. Αποτίμηση αξίας παραγωγής από ΑΠΕ υπό διάφορες συνθήκες λειτουργίας, χαμηλής ή υψηλής διείσδυσης, περιβάλλον αγοράς κτλ [B23],[B27],[B32],[B34],[B61],[A2],[E8] (Συναφή προγράμματα ANEMOS,MORE CARE,MICROGRIDS,DISTRES)
13. Εκτίμηση και αξιοποίηση της αβεβαιότητας των προβλέψεων παραγωγής από ΑΠΕ αλλά και του φορτίου στην οικονομική λειτουργία των ηλεκτρικών δικτύων [B3],[B37] (Συναφές πρόγραμμα DISPOWER,ANEMOS,MORE CARE)
14. Διαχείριση απομακρυσμένων υβριδικών δικτύων με ΑΠΕ [B42] (Πρόγραμμα RISE)
15. Εξηλεκτρισμός απομονωμένων περιοχών μέσω ΑΠΕ [Δ2],[B11](Ερευνητικό Πρόγραμμα MESfIA)
16. Ηλιοθερμικοί Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας [B11],[B20],[B49],[E15].
17. Νομοθετικό και ρυθμιστικό πλαίσιο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και τις διάταξεις αποθήκευσης. Διάχυση σχετικών πληροφοριών και διεθνής συνεργασία με χώρες εκτός Ε.Ε (Δυτικά Βαλκάνια, Μεσογειακές χώρες) [B9],[B38],[B35],[B41],[B11],[B49],[E3-E4&E7] (Συναφή ερευνητικά προγράμματα DISTRES,VBPC-RES,STORIES,SiNGULAR,Μετάφραση Κώδικα ΜΔΝ)
18. Εκπαίδευση τεχνιτών σε ζητήματα εξοικονόμησης ενέργειας [B55] (Ερευνητικό πρόγραμμα REE_TROFIT,MESfIA)
19. Εφαρμογές Γεωγρ.Συστημάτων Πληροφοριών σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας [B41],[B15].
20. Ανάλυση δικτύων Διανομής με Υψηλό Λόγο R/X [B16],[B24]
21. Χρήση μικροελεγκτών για την παρακολούθηση και τη διαχείριση της ζήτησης [B53].

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

Συμμετοχή Σε Ερευνητικά Έργα

Ως επιστημονικός Υπεύθυνος

- Είμαι Συντονιστής του Ερευνητικού Προγράμματος ERASMUS+ με τίτλο “Mastering Energy Supply focusing on Isolated Areas” (MESfIA) το οποίο ξεκίνησε στις 15/11/2018 και έχει διάρκεια 36 μήνες (Mesfia.eu)

Ως Ερευνητής

MORE CARE: More Advanced Control Advice for Secure Operation of Isolated Power Systems with Increased Renewable Energy Penetration and Storage": ERK5-CT1999-00019	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
ENSURE ENergy Services for multi-User business parks with enhanced levels of RE newables and Rational Use of Energy”, Project NNE5 395 2001 (Κύριος ερευνητής)	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
RESPIRE “Renewable Energy Sources Promotion and Integration for the sustainable development of insular Regions of Europe”NNE5-2001-00740 (Κύριος ερευνητής)	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
DISPOWER : Distributed Generation with high penetration of renewable energy sources, Contract ENK5-CT2001-00522	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
MICROGRIDS : ENK5-CT-2002-00610	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
RISE – Renewables for Isolated Systems- Energy Supply and Waste Water	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

Treatment, FP6-509161		Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
ANEMOS – Development of a Next Generation Wind Power Forecasting System for the Large-Scale Integration of Onshore & Offshore Wind Farms, ENK5-CT-2002-00665	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
VBPC-RES: The Virtual Balkan Power Center for Advance of Renewable Energy Sources in Western Balkans: INCO-CT-2004-509205	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
EU-DEEP The birth of a EUropean Distributed EnErgy Partnership that will help the large-scale implementation of distributed energy resources in Europe.FP6 Project: SES6-CT-2003-503516	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
MORE MICROGRIDS: Advanced Architectures and Control Concepts for More Microgrids, SES6-019864	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
DISTRES Promotion and Consolidation of all Research, Technological Development and Demonstration Activities for Renewable Distributed Generation Technologies in the Mediterranean Region INCO-031569	Ευρωπαϊκή Επιτροπή	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ
AHK RFQ NO.80/2006 CONSULTANCY SERVICES FOR ESTABLISHING A STRATEGIC PLAN FOR RENEWABLE ENERGIES	Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου	Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

<p>STORIES Addressing regulations on STORage technologies for increasing the penetration of Intermittent Energy Sources, ΕΙΕ/07/159 (Μέσω επιτροπής ερευνών ΕΜΠ).</p>	<p>Ευρωπαϊκή Επιτροπή</p>	<p>Επιτροπή ερευνών ΕΜΠ</p>
<p>REE_TROFIT: Training on Renewable Energy solutions and energy Efficiency in reTROFITting</p>	<p>Ευρωπαϊκή Επιτροπή</p>	<p>ΕΛΚΕ/ΤΕΙ Κρήτης</p>
<p>IntEMRES-Δράση Αρχιμήδης ΙΙΙ «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης», υποέργο 24 Σχεδιασμός και ανάπτυξη ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Ισχύος Πραγματικού Χρόνου στο ΣΗΕ Κρήτης με Πολύ Υψηλή Δείσδυση ΑΠΕ» (01.09.2012-28.02.2015)</p>	<p>Πρόγραμμα ΕΣΠΑ</p>	<p>ΕΛΚΕ/ΤΕΙ Κρήτης</p>
<p>SiNGULAR Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration no.309048</p>	<p>Ευρωπαϊκή Επιτροπή</p>	<p>ΕΛΚΕ/ΑΠΘ</p>
<p>«ΕΡΕΥΝΑ - ΜΕΛΕΤΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ (NET-METERING) ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΙΚΟΝΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΥ (VIRTUAL NET-METERING) ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ»</p>	<p>Προγραμματική Σύμβαση</p>	<p>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ</p>
<p>Έρευνα για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα και Αναβάθμιση των Σχολικών Μονάδων Α΄Βάθμιας και Β΄Θμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Μαλεβιζίου</p>	<p>Προγραμματική Σύμβαση</p>	<p>ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ</p>
<p>ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ) ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΗΕ ΚΡΗΤΗΣ, ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΩΣ ΤΡΙΤΕΥΟΥΣΑ ΕΦΕΔΡΕΙΑ</p>	<p>Προγραμματική Σύμβαση</p>	<p>ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.</p>

Διοικητικό Έργο

Διευθυντής Β' Τομέα Μαθημάτων

Διευθυντής του Β' Τομέα Μαθημάτων του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε του ΤΕΙ Κρήτης (Κατά την περίοδο 1/9/2018-Λήξη λειτουργίας του τμήματος)

4.4.2.2 Διευθυντής Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Διευθυντής του Τομέα Μαθημάτων «Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας» του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ (Κατά την περίοδο 1/9/2019-31/08/2020)

Θέσεις σε επιστημονικούς οργανισμούς ή Study Committees

- -Ηλ/γος Μηχ/κος Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Τμήμα Ανατολικής Κρήτης (ΤΕΕ/ΤΑΚ)
- Μέλος του Πανελληνίου Συνδέσμου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜ-Η)
- Μέλος του The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), No 80034543
- Συμμετοχή σε Ομάδα Εργασίας του ΤΕΕ/ΤΑΚ με θέμα «Διερεύνηση βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων ωφελειών και επιπτώσεων της ενδεχόμενης ευρείας συμμετοχής ΑΠΕ στο ΣΗΕ Κρήτης»- Κείμενο εργασίας Διαθέσιμο (www.teetak.gr)

Λοιπή Εργασιακή Εμπειρία

1/12/2015-20/12/2017 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ1/Α στο Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε.) στη Διεύθυνση Διαχείρισης Νησιών/Υπηρεσίες Κρήτης-Ρόδου με πιο συγκεκριμένη τοποθέτηση το Κέντρο Κατανομής Φορτίου Κρήτης.

- Αξιολογητής του Προγράμματος «Συνεργασία» της ΓΓΕΤ.
- 1. Συμμετοχή σε υποβολή προτάσεων του Οργανισμού Ανάπτυξης Σητείας για την ομάδα εργασίας Καινοτομίας της Περιφέρειας Κρήτης
- Συμμετοχή στην ομάδα μετάφρασης του Κώδικα Διαχείρισης μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (Κώδικας ΜΔΝ)- Σύμβαση έργου αριθμός ΔΔΝ/8941145α.

Λοιπά επιτεύγματα

1997: Συμμετοχή στο Μαθηματικό Διαγωνισμό «Θαλής», 1ο Βραβείο στο Νομό Ηρακλείου.

1998: Υποτροφία Ιδρύματος Χριστίνας Γκανιώτη –Παπαγεωργή για την εισαγωγή στη Σχολή ΗΜΜΥ ως πρώτος επιτυχών καταγόμενος από Ελληνικά Νησιά.

2000: Υποτροφία Ιδρύματος Εργαζάκη ως επιτυχών σε Ανώτατη Σχολή από την Επαρχία Πεδιάδος του Νομού Ηρακλείου.

2002: Έπαινος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ) για τη Διπλωματική μου Εργασία.

Βιογραφικό Σημείωμα Επικ.Καθηγητή Τσικαλάκη Αντώνιου

2005: (High Quality Paper Award)

A. Tsikalakis, N. Hatziargyriou, "Financial Evaluation of Renewable Energy Source Production in Microgrids Markets Using Probabilistic Analysis", In proc of the IEEE Power Tech '05 Conf., St. Petersburg June 2005, paper No133.