

## Βιογραφικά Στοιχεία

ΕΠΙΘΕΤΟ : ΤΣΙΚΑΛΑΚΗΣ

ΟΝΟΜΑ: ΑΝΤΩΝΙΟΣ

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 02 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1979

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΘΕΡΙΣΣΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ Τ.Κ. 71304

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: +30-2810212353 /+30-2810376771

E-mail: tsikalakis@staff.teicrete.gr tsikalos23@yahoo.gr

### 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

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

### Προσωπική Ιστοσελίδα:

## Κατάλογος Εργασιών

### Μονογραφίες

**Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κρίσης**  
(Να συνοδεύονται από Impact Factor)

- J 1. 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; **IF=4.4**
- J 2. 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, **IF=5.08**
- J 3. 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, **IF=3.37**
- J 4. 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.
- J 5. 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; IF=0.513.
- J 6. 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).
- J 7. N.D.Hatziargyriou, A.G. Anastasiadis, A.G. Tsikalakis, J.Vasiljevska, "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 **IF=1.084**
- J 8. 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. **IF=1.084**
- J 9. 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,**IF=4.4**
- J 10. 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. **IF=3.74**
- J 11. Antonis Tsikalakis, T. Tomtsi, N.D. Hatziargyriou, A. Pouliskas, Ch. Malamatenios, E. Giakoumelos, O. Cherkaoui Jaouad, A. Chenak, A. Fayek, T. Matar, A. Yasin,"Review of Best 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. **IF=9.52**

- J 12. 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 **IF=0.28**
- J 13. 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., **IF=0.28**
- J 14. 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).
- J 15. 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) **IF=0.92**
- J 16. 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. **IF=0.28**
- J 17. 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. **IF=0.28**
- J 18. 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.
- J 19. 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, **IF-3.20**.
- J 20. 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, **IF=0.58**
- J 21. 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, **IF=1.70**
- J 22. 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.
- J 23. Fiorentzis, Konstantinos, Emmanuel Karapidakis, and Antonios Tsikalakis. "Cost Analysis of Demand-Side Generating Assets Contribution to Ancillary Services of Island Power Systems." *Inventions* 5, no. 3 (2020): 34.

- J 24. Karapidakis, E.; Tsikalakis, A.; Paspatis, A.; Fotakis, E.; Stavrakakis, G.; Chatzipoulka, C.; Zervas, P. Grid Operation Assessment under a Specific EV Chargers Deployment Plan in the City of Heraklion. *Electronics* 2021, 10, 2831. Grid Operation Assessment under a Specific EV Chargers, <https://doi.org/10.3390/electronics>
- J 25. Pompodakis, E. E., Strezoski, L., Simic, N., Paspatis, A. G., Alexiadis, M. C., Tsikalakis, A. G., ... & Karapidakis, E. S. (2023). Short-circuit calculation of droop-controlled islanded AC microgrids with virtual impedance current limiters. *Electric Power Systems Research*, 218, 109184.
- J 26. Paspatis, A. G., Fiorentzis, K., Katsigiannis, I., Tsikalakis, A., Karapidakis, E. S., Thalassinakis, E. J., & Gigantidou, A. (2023). Assessment of the required running capacity in weakly interconnected insular power systems. *Electric Power Systems Research*, 221, 109436
- J 27. Keskinis, S., Elmasides, C., Kosmadakis, I. E., Raptis, I., & Tsikalakis, A. (2025). Techno-Economic Photovoltaic-Battery Energy Storage System Microgrids with Diesel Backup Generator: A Case Study in Industrial Loads in Germany Comparing Load-Following and Cycle-Charging Control. *Energies*, 18(24), 6463.
- J 28. Pompodakis, E. E., Orfanoudakis, G. I., Katsigiannis, G., Tsikalakis, A., & Karapidakis, E. (2025). A novel power flow approach for calculating the steady-state of secondary control in islanded microgrids under cyberattacks. *Sustainable Energy, Grids and Networks*, 42, 101646.
- J 29. Karapidakis, E., Mozakis, I., Nikologiannis, M., & Tsikalakis, A. (2024). Zero carbon emissions due to ultra-high res penetration in interconnected island. *Applied Sciences*, 14(11), 4668.

| Άρθρο Περιοδικού | Ετεροαναφορές | Άρθρο Περιοδικού | Ετεροαναφορές |
|------------------|---------------|------------------|---------------|
|                  |               | J7               | 12            |
| J1               | 56            | J8               | 25            |
| J2               | 256           | J9               | 39            |
| J3               | 13            | J10              | 34            |
| J4               | 28            | J11              | 55            |
| J5               | 22            | J14              | 1             |
| J6               | 20            | J19              | 1             |

### **Επιστημονικά άρθρα σε συλλογικούς τόμους (Κεφάλαια σε προσκεκλημένες εκδόσεις)**

BK 1. 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.

BK 2. 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.

BK 3. 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.

BK 4. Aris Dimeas, Antonis Tsikalakis, George Kariniotakis, George Korres. "Microgrids control issues" in "Microgrids: Architectures and Control", edited by Willey-IEEE (2014), pp 25-80.

BK 5. Antonios Tsikalakis\*, Yannis Katsigiannis, Markos Kourgiantakis and Ioanna Viskadouraki, TRAINING NEEDS FOR OPERATING AND DESIGNING HYBRID POWER SYSTEMS, Advances in Engineering Research, Vol.36, Nova Publishers, 2020.

Ετεροαναφορές BK1 : 2 , BK 4 6

### **Επιστημονικές δημοσιεύσεις καταχωρημένες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με σύστημα κρίσης**

#### **Μετά από κρίση σε εκτεταμένη περίληψη και στο πλήρες κείμενο**

CNF 1. 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).

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

CNF 3. 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

CNF 4. 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.

CNF 5. J. Stefanakis, A. Gigantidou, N. Hatziargyriou, A. Dimeas, A. Tsikalakis "Preliminary Evaluation of the MORE CARE Operation in Crete" *Proc. Of the 3<sup>rd</sup> MedPower02*, Athens, Nov 2002, MED02/006.

CNF 6. A.Tsikalakis, 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.

CNF 7. N.Hatziargyriou, A.Dimeas, A.Tsikalakis 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.

CNF 8. Hatziargyriou N, Tsikalakis 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.

CNF 9. A.Tsikalakis, 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.

CNF 10. I.Skotinos, N.Hatziargyriou, A.Dimeas, A.Tsikalakis, "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.

CNF 11. A. Tsikalakis, 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.

CNF 12. I.Skotinos, A.Dimeas, A. Tsikalakis, 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.

CNF 13. N.Hatziargyriou, I.Skotinos, A.Tsikalakis, "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.

- CNF 14. N. D. Hatziargyriou, A. Dimeas, A. G. Tsikalakis, 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.
- CNF 15. Antonis G. Tsikalakis, 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.
- CNF 16. N. D. Hatziargyriou, A. Tsikalakis, 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.
- CNF 17. A.G. Tsikalakis, N.D. Hatziargyriou, "Environmental Benefits Of Microgrids Operation", presented at the 19th ECOS 06, Aghia Pelagia, Crete, Greece, July 2006.
- CNF 18. 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.
- CNF 19. Nikos. D. Hatziargyriou, Zoe Vrontisi, Antonis G. Tsikalakis, Vasilis Kiliias, "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.
- CNF 20. 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.
- CNF 21. 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.
- CNF 22. 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.
- CNF 23. Andreas Poulikkas, 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.
- CNF 24. 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

- CNF 25. 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.
- CNF 26. 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
- CNF 27. 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
- CNF 28. 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
- CNF 29. 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", *7<sup>th</sup> MedPower 2010*, MED10/136.
- CNF 30. 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
- CNF 31. 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", *12<sup>th</sup> PMAPS Conf.*, Turkey, 14-16<sup>th</sup> June 2012
- CNF 32. 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)*.
- CNF 33. 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*.
- CNF 34. 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
- CNF 35. 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.

- CNF 36. 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.
- CNF 37. 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.
- CNF 38. 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 systems. In *Proc. 2nd International Conference on Power Options for East Mediterranean Regions (POEM 2013)-Paper 13/153*.
- CNF 39. Pompodakis, E. E., Orfanoudakis, G., Katsigiannis, G., Tsikalakis, A., Kryonidis, G., & Karapidakis, E. S. (2024, September). Investigating Frequency Stability Challenges in Non-Interconnected Renewable-Rich Islands. In *2024 59th International Universities Power Engineering Conference (UPEC)* (pp. 1-6). IEEE.
- CNF 40. Tsikalakis, A. G., Katsigiannis, Y. A., Karapidakis, E. S., & Fiorentzis, K. E. (2017, August). Evaluating the effect of wind-hydro hybrid power stations on the operation of Cretan power system. In *2017 52nd International Universities Power Engineering Conference (UPEC)* (pp. 1-6). IEEE
- CNF 41. Fiorentzis, K. E., Tsikalakis, A. G., Karapidakis, E. S., ,Quantification of Capacity Credit of Additional Photovoltaics Installations on the Island of Crete, 4th International Hybrid Power Systems Workshop Conference,2020
- CNF 42. Tsikalakis, A., Zissis, G., Canale, L., Katsigiannis, Y., Tantanee, S., Hamdani, D et al.. (2020, December). 11. SETTING AN INNOVATIVE MASTER DEGREE ON ENERGY SUPPLY FOCUSING ON ISOLATED AREAS—THE MESfIA ERASMUS+ PROJECT. In *Proceedings Of International Conference Building Services And Energy Efficiency* (pp. 120-128). Sciendo.
- CNF 43. Antonios Tsikalakis, K. Fiorentzis, Y.Syllignakis, N. Mavrikakis, D. Giaourakis, and I. Katsigiannis "Training Needs regarding Gensets for Isolated Areas", ICUE Conference 2020.
- CNF 44. Fiorentzis, K., Paspatis, A., Tsikalakis, A., & Karapidakis, E. (2021, June). Utilization of Demand Side Generation in Secondary and Tertiary Reserve Mechanisms of Island Power Systems. In *2021 International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE)* (pp. 1-6). IEEE.
- CNF 45. Danai Papadimitriou, Katerina Kostakou, Tsikalakis Antonis, and Salvador Suarez Garcia Postgraduate Programs relevant to Sustainable Development and Energy Access organized by Universities in Islands or Isolated Areas MesfIA Conference Proceedings, 2021,pp182-190 <https://www.mesfia.eu/index.php/conference/>

CNF 46. Y. Katsigiannis, A. Paspatis, K. Fiorentzis, D. Giaourakis, J. Syllignakis, and A. Tsikalakis ,A Review of Software Tools for Technical Training Needs in Isolated Areas Mesfia Conference Proceedings, 2021,pp190-200 <https://www.mesfia.eu/index.php/conference/>

## Εθνικά Συνέδρια

CNF 47. 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.

CNF 48. Α.Γ. Τσικαλάκης, Η. Σκοτεινός, Ν.Δ. Χατζηαργυρίου «Οικονομική Αξιολόγηση Της Λειτουργίας Του Διασυνδεδεμένου Συστήματος Και Νησιωτικών ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ με Ανανεώσιμες Πηγες Ενέργειας Με Χρήση Προηγμένων Συστημάτων Έλεγχου», 3ο Εθνικό Συνέδριο για τις ΑΠΕ, Αθήνα, Φεβρουάριος 2005.

CNF 49. 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, Γεροσκήπου, ΠΑΦΟΣ – ΚΥΠΡΟΣ 26 - 28 ΜΑΡΤΙΟΥ 2009. Σελ. 317-324.

CNF 50. Ν.Χατζηαργυρίου, Α.Αναστασιάδης, Α.Τσικαλάκης «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΔΙΚΤΥΩΝ» (για το συνέδριο RENES 2010)

CNF 51. 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

CNF 52. 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

CNF 53. Ε. Θαλασσινάκης, Α. Τσικαλάκης, «Τρόπος λειτουργίας συστήματος Κρήτης και οικονομικά αποτελέσματα μετά τη "μικρή" διασύνδεση με το Ηπειρωτικό”, Σύνοδος Ελληνικής Επιτροπής Cigre

CNF 54. Μαυροματάκης Φώτης, Τσικαλάκης Αντώνιος, Χαριτάκη Χαρίκλεια, “Φωτοβολταϊκά Συστήματα και Ενεργειακός Συμψηφισμός στην Περιφέρεια Κρήτης”, Πρακτικά 21ου Επιστημονικού Συνεδρίου Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων 2020, Ηράκλειο 16-17 Οκτωβρίου 2020.331-340.

## Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου Συνεδρίων

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

| <i>Άρθρο Συνεδρίου</i> | <i>Ετεροναφορές</i> | <i>Άρθρο Συνεδρίου</i> | <i>Ετεροναφορές</i> |
|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| CNF 1                  | 8                   | CNF 16                 | 9                   |
| CNF 2                  | 7                   | CNF17                  | 1                   |
| CNF 3                  | 29                  | CNF18                  | 6                   |
| CNF5                   | 2                   | CNF 19                 | 5                   |
| CNF 6                  | 9                   | CNF20                  | 1                   |
| CNF7                   | 2                   | CNF 22                 | 3                   |
| CNF8                   | 9                   | CNF 26                 | 17                  |
| CNF9                   | 3                   | CNF29                  | 7                   |
| CNF 10                 | 2                   | CNF30                  | 9                   |
| CNF 11                 | 14                  | CNF32                  | 1                   |
| CNF 13                 | 4                   | CNF34                  | 3                   |
| CNF14                  | 146                 | CNF38                  | 1                   |
| CNF 15                 | 21                  | CNF44                  | 2                   |

## **Συμμετοχή στην Εκδοτική Επιτροπή (Editorial Board) Επιστημονικών Περιοδικών**

Δεν αναφέρεται

## **Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή συνεδρίων**

Προήδρευσα σε Συνεδρία με θέμα "Photovoltaics" στο Συνέδριο «DISTRES *Conf.* (*Conf.* on the promotion of Distributed Renewable Energy Sources in the Mediterranean region)»

Μέλος τοπικής Οργανωτικής επιτροπής συνεδρίου ISAP'2011

## **Ερευνητικό Έργο**

## Ως Συντονιστής

- Ήμουν Συντονιστής του Ερευνητικού Προγράμματος ERASMUS+ με τίτλο “Mastering Energy Supply focusing on Isolated Areas” (MESfIA) το οποίο ξεκίνησε στις 15/11/2018 και έληξε επιτυχώς στις 15 Μαΐου 2022.

## 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 |
| <b>ENSURE</b> <u>E</u> nergy <u>S</u> ervices for multi- <u>U</u> ser business parks with enhanced levels of <u>R</u> enewables and Rational Use of Energy", Project NNE5 395 2001 (Κύριος ερευνητής) | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ |
| <b>RESPIRE</b> “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 |
| <b>DISPOWER</b> : 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 |
| <b>MICROGRIDS</b> : ENK5-CT-2002-00610  | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ |
| <b>RISE – Renewables for Isolated Systems</b> - Energy Supply and Waste Water Treatment, FP6-509161   | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ)         |

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
|  |                                | του ΕΜΠ   |
| <b>ANEMOS</b> – 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 |
| <b>VBPC-RES:</b> 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 |
| <b>EU-DEEP</b> 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 |
| <b>MORE MICROGRIDS:</b> Advanced Architectures and Control Concepts for More Microgrids, SES6-019864   | Ευρωπαϊκή Επιτροπή             | Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ |
| <b>DISTRES</b> 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   | <b>Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου</b> | Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ίδρυμα Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του ΕΜΠ |
| <b>STORIES</b> Addressing regulations on STORage technologies for increasing the penetration of Intermittent Energy  | Ευρωπαϊκή Επιτροπή             | Επιτροπή ερευνών ΕΜΠ  |

|  |                    |                 |
|--|--------------------|-----------------|
| Sources, ΕΙΕ/07/159 (Μέσω επιτροπής ερευνών ΕΜΠ).  |                    |                 |
| <b>REE_TROFIT:</b> Training on Renewable Energy solutions and energy Efficiency in reTROFITting  | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | ΕΛΚΕ/ΤΕΙ Κρήτης |
| <b>IntEMRES-</b> 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 Διείσδυση ΑΠΕ» (01.09.2012-28.02.2015) | Πρόγραμμα ΕΣΠΑ     | ΕΛΚΕ/ΤΕΙ Κρήτης |
| SiNGULAR Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration no.309048   | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | ΕΛΚΕ/ΑΠΘ        |
| ΈΡΕΥΝΑ - 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                            | Περιφέρεια Κρήτης; | ΕΛΚΕ/ΕΛΜΕΠΑ     |
| Έρευνα για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα και Αναβάθμιση των Σχολικών Μονάδων Α΄βάθμιας και Β΄θμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Μαλεβιζίου   | Δήμος Μαλεβιζίου   | ΕΛΚΕ/ΕΛΜΕΠΑ     |
| ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ) ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΗΕ ΚΡΗΤΗΣ, ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΩΣ ΤΡΙΤΕΥΟΥΣΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  | ΔΕΔΔΗΕ             | ΕΛΚΕ/ΕΛΜΕΠΑ     |
| Ολιστική Ενεργειακή Ανάλυση και Ολοκληρωμένος Στρατηγικός Ενεργειακός Σχεδιασμός του ΟΑΚΑ  | ΟΑΚΑ               | ΕΛΚΕ/ΕΛΜΕΠΑ     |
| Στρατηγικός Ενεργειακός και Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός του Δήμου   | Δήμος Φαιστού      | ΕΛΚΕ/ΕΛΜΕΠΑ     |

|  |                    |             |
|--|--------------------|-------------|
| Φαιστού  |                    |             |
| Electriport -Alternative maritime power in the port of Heraklion | Ευρωπαϊκή Επιτροπή | ΕΛΚΕ/ΕΛΜΕΠΑ |

## Μεταπτυχιακές Εργασίες που έχουν επιβλεφθεί

**Σταύρος Ακρασάκης** «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

**Καραμήτρος Δ.** Δημιουργία εργαστηριακών ασκήσεων οικιακού αυτοματισμού με το PLC Zelio Logic Smart Relays, ΔΠΜΣ ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ, 2021.

**Κουτσάφτης, Α., & Πελέκης, Ν. (2021).** Μελέτη της συμπεριφοράς επαγωγικών μηχανών και στρεφόμενων σφονδύλων (flywheels) στις μεταβολές της συχνότητας του ηλεκτρικού δικτύου, ΕΛΜΕΠΑ Σεπτέμβριος 2021

**Γεωργαλής Γ. (2022)** Παρουσίαση του προτύπου KNX για τη δημιουργία έξυπνων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και προγραμματισμός με το ETS5 βασικών εφαρμογών καθημερινότητας, ΔΠΜΣ «Ενεργειακά Συστήματα», ΕΛΜΕΠΑ.

**Γκαμπέλης Ιω (2024)** Μέτρηση και διαχείριση ηλεκτρικής ενέργειας μέσω του προτύπου KNX.

### 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.

## Συμμετοχή σε επιτροπές εξέτασης διδακτορικών σπουδών

Pomrodakis, E. (2021). Advanced modelling methods for modern distribution networks -Προηγμένες Τεχνικές Μοντελοποίησης Έξυπνων Δικτύων Διανομής (Doctoral dissertation, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Σχολή Πολυτεχνική. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών. Τομέας Ηλεκτρικής Ενέργειας. Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας).

## Συνεργασίες με Άλλα Ιδρύματα ή Φορείς

-

## 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](http://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.

## Πατέντες, καινοτομίες, εξειδικευμένες μελέτες κλπ

### 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.

2005: (High Quality Paper Award)

A. Tsikalakis, N. Hatzargyriou, "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.