

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΗΛΙΑΣ
ΟΝΟΜΑ: ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ -ΚΥΠΡΙΑΚΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: 20/7/1973
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΕΓΓΑΜΟΣ ΜΕ 3 ΤΕΚΝΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΝΗΛΕΩΣ 3, 34132 ΧΑΛΚΙΔΑ
ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 2228099607
EMAIL ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: cilias@uoa.gr

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

10/1996 Διπλόματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ.
10/2002 Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας.
06/2012 Αναγόρευση σε Διδάκτορα Μηχανικό από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Ε.Μ.Π., με τίτλο διατριβής “Συμβολή στη βραχυπρόθεσμη και μεσοπρόθεσμη πρόβλεψη ζήτησης ηλεκτρικού φορτίου και ενέργειας με χρήση ασαφούς λογικής”.

3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ – ΓΝΩΣΗ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ Η/Υ

Αγγλικά με επίπεδο γλώσσας Lower – καλό (πτυχίο First Certificate in English).
Κάτοχος Πιστοποιητικού ECDL.

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

01/1998-04/2018 Ελεύθερος επαγγελματίας σε έργα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού
10/2001-06/2007 Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας του ΤΕΕ (Περιφερειακό Τμήμα Εύβοιας)
03/2011-04/2018 Ενεργειακός Επιθεωρητής Κτιρίων
06/2016-12/2017 MyServices A.E. (Εργασία στην Ε.Υ.Δ.Α.Π. Α.Ε. με καθήκοντα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού)
12/2017-03/2019 Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας με αντικείμενο την Ενεργειακή Οικονομία.
03/2019-06/2021 Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στο Γενικό Τμήμα του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου (ΕΚΠΑ), με αντικείμενο την Ενεργειακή Οικονομία.
07/2021-02/2023 Επίκουρος Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου (ΕΚΠΑ), με αντικείμενο την Ενεργειακή Οικονομία.
03/2023-Σήμερα Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Ψηφιακών Τεχνών και Κινηματογράφου του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου (ΕΚΠΑ), με αντικείμενο την Ενεργειακή Οικονομία.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1. Διδασκαλία

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Επίκουρος καθηγητής (αυτοδύναμη διδασκαλία) στα θεωρητικά μαθήματα:

- «Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Ι»
- «Ηλεκτρικά Κινητήρια Συστήματα»
- «Ενεργειακή Οικονομία»
- «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Υπολογιστική Σκέψη»

Επίκουρος καθηγητής στα εργαστηριακά μαθήματα:

- «Ηλεκτρολογικό Σχέδιο με χρήση Η/Υ»
- «Σχεδίαση ηλεκτρικών & ηλεκτρονικών κυκλωμάτων με Η/Υ»

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Συμμετοχή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ευφυής Διαχείριση Ανανεώσιμων

Ενεργειακών Συστημάτων» στα μαθήματα:

- «Προηγμένες Τεχνολογίες Εξοικονόμησης Ενέργειας»
- «Ανάλυση Συστήματος Ενέργειας»

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

01/03/2013-30/11/2015	Συμμετοχή στο έργο «Μοντελοποίηση και Βελτιστοποίηση Μαγνητοσυστολικού Αισθητήρα Ροπής» της ενταγμένης πράξης Αρχιμήδης ΙΙΙ – ΕΕΟ του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας.
02/05/2014-29/02/2016	Συμμετοχή στο έργο «Έξυπνο Σύστημα Εκπαιδευτικών Διαδικασιών βασισμένων στη μεθοδολογία Gamification - SMARTEGE».

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ)

Μέλος Πανελλήνιου Συλλόγου Διπλ. Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων (ΠΣΔΜ-Η).

8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

8.1. Διδακτορική διατριβή – Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

1. «Συμβολή στη βραχυπρόθεσμη και μεσοπρόθεσμη πρόβλεψη ζήτησης ηλεκτρικού φορτίου και ενέργειας με χρήση ασαφούς λογικής», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ, Αθήνα, Ιανουάριος 2012.
2. «Ανάπτυξη μοντέλου βραχυπρόθεσμης πρόβλεψης φορτίου με χρήση ασαφούς λογικής και κατηγοριοποίηση τυπικών ημερών», Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΕΜΠ, Αθήνα, Οκτώβριος 2002.

8.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

1. Ch. N. Elias, G. J. Tsekouras, S. Kavatza, G. C. Contaxis: “A Midterm Energy Forecasting Method Using Fuzzy Logic”, WSEAS Transactions on Systems, Issue 5, Vol. 3, July 2004, pp. 2128-2135.
2. Ch. N. Elias, N.D. Hatziargyriou: “An Annual Midterm Energy Forecasting Model Using Fuzzy Logic”, IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 24, No. 1, February 2009, pp. 469-478.
3. G. H. Asimakopoulou, V. T. Kontargyri, G. J. Tsekouras, Ch. N. Elias, I. A. Stathopoulos: “A Fuzzy Logic Optimization Methodology for the Estimation of the Critical Flashover Voltage on Insulators”, Electrical Power Systems Research, Vol. 81, Issue 2, February 2011, pp. 580-588.
4. Enea Mele, Eugenia Tsalkitzi, Elias Constantos, Charalambos Elias, Yannis Koutsoubis, Aphrodite Ktena, Christos Manasis, Christos Tatsiopoulos, Anna Tatsiopoulos: “Gamifying energy user profiles”, European Scientific Journal August 2015/SPECIAL/edition ISSN: 1857-7881.
5. Enea Mele, Charalambos Elias, Aphrodite Ktena: “Machine Learning Platform for Profiling and Forecasting at Microgrid Level”, The Scientific Journal of Riga Technical University-Electrical, Control and Communication Engineering, 2019, vol. 15, no. 1, pp. 21–29.

6. Theodoros A. Skouras, Panagiotis K. Gkonis, **Charalampos N. Elias**, Panagiotis T. Trakadas, Eleftherios G. Tsampasis and Theodore V. Zahariadis: "Electrical Vehicles: Current State of the Art, Future Challenges, and Perspectives", Clean Technologies 2020, 2(1), pp. 1-16.
7. George J. Tsekouras, Panagiota M. Deligianni, Fotis D. Kanellos, Vassiliki T. Kontargyri, Panagiotis A. Kontaxis, Nikolaos M. Manousakis, **Charalambos N. Elias**, "Microbial fuel cell for wastewater treatment as power plant in smart grids: Utopia or Reality", April 2022, Frontiers in Energy Research, DOI:10.3389/fenrg.2022.843768
8. Nenad Sijakovic, Aleksandar Terzic, G.P. Fotis, Ioannis Mantis, Magda Zafeiropoulou, Theodoros I. Maris, Emmanouil Zoulias, **Charalambos N. Elias**, Vladan Ristic, Vasiliki Vita, "Active System Management Approach for Flexibility Services to the Greek Transmission and Distribution System", August 2022, Energies 15(17), DOI:10.3390/en15176134.

8.3. Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια

1. G. J. Tsekouras, **Ch. N. Elias**, S. Kavatza, G. C. Contaxis: "A Hybrid Non-Linear Regression Midterm Energy Forecasting Method Using Data Mining", 2003 IEEE Bologna Power Tech Conference, June 23th-26th 2003, Bologna, Italy (με πλήρη κρίση στο κείμενο-paper 0-7803-7967-5/03 -2003 IEEE)
2. G. J. Tsekouras, F.D. Kanellos, V.T. Kontargyri, C.D. Tsirekis, I.S. Karanasiou, **Ch. N. Elias**, A.D. Salis, N.E. Mastorakis: "A comparison of Artificial Neural Networks algorithms for short term load forecasting in Greek intercontinental power system", WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing, (CSECS '08), Puerto De La Cruz, Canary Islands, Spain, December 15-17, 2008 (με πλήρη κρίση στο κείμενο- Τόμος : ISBN: 978-960-474-016-1 - ISSN: 1790-5095, σελ. 94 - 100)
3. G. J. Tsekouras, F.D. Kanellos, V.T. Kontargyri, C.D. Tsirekis, I.S. Karanasiou, **Ch. N. Elias**, A.D. Salis, P.A. Kontaxis, N.E. Mastorakis: "Short Term Load Forecasting in Greek Intercontinental Power System using ANNs: a Study for Input Variables", 10th WSEAS International Conference on Neural Networks, (NN '09), Prague, Czech Republic, March 23-25, 2009, (με πλήρη κρίση - Τόμος - Τεύχος : ISBN: 978-960-474-065-9 - ISSN: 1790-5109, σελ. 75-81)
4. G. J. Tsekouras, N.E. Mastorakis, F.D. Kanellos, V.T. Kontargyri, C.D. Tsirekis, I.S. Karanasiou, **Ch. N. Elias**, A.D. Salis, P.A. Kontaxis, A.A. Gialketsi: "Short term load forecasting in Greek interconnected power system using ANN: Confidence Interval using a novel re-sampling technique with corrective Factor", WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing, (CSECS '10), Vouliagmeni, Athens, Greece, December 29-31, 2010 (με πλήρη κρίση - Τόμος - Τεύχος : ISBN: 978-960-474-262-2 - ISSN: 1792-7315, σελ. 166 - 172)
5. G. J. Tsekouras, F.D. Kanellos, **Ch. N. Elias**, V.T. Kontargyri, C.D. Tsirekis, I.S. Karanasiou, A.D. Salis, P.A. Kontaxis, A.A. Gialketsi, N.E. Mastorakis: "Short term load forecasting in Greek interconnected power system using ANN: A study for output variables", 15th WSEAS International Conference on Systems (CSCC '11), Corfu, Greece, July 14-16, 2011 (με πλήρη κρίση - Τόμος - Τεύχος : ISBN: 978-1-61804-023-7 - ISSN: 1792-4235, σελ.440-445)
6. **Ch. N. Elias**, G. J. Tsekouras: "Midterm energy forecasting using fuzzy logic: A comparison of confidence interval estimation techniques", 15th WSEAS International Conference on Systems (CSCC '11), Corfu, Greece, July 14-16, 2011 (με πλήρη κρίση - Τόμος - Τεύχος : ISBN: 978-1-61804-023-7 - ISSN: 1792-4235, σελ.446-452)
7. Christos Tatsiopoulos, Aphrodite Ktena, Enea Mele, Christos Manasis, **Charalambos Elias**, Yannis Koutsoubis, Eugenia Tsalkitzi, Anna Tatsiopoulou: "SMARTEGE: Gamification for energy profile modification", Proceedings of the International Gamification of Business Conference IGBS15, September 21-22, Birmingham, UK, pp 88-95.
8. Aphrodite Ktena, Enea Mele, Eugenia Tsalkitzi, **Charalambos Elias**, Christos Manasis: "Gamification of energy profile modification", Proceedings of International Conference on Education and New Developments END2015, June 27-29, Porto, Portugal, pp. 271-275
9. Aphrodite Ktena, Enea Mele, Eugenia Tsalkitzi, Christos Manasis, **Charalambos Elias**, Elias Constantos, Yannis Koutsoubis, Christos Tatsiopoulos, Anna Tatsiopoulou: "Seriously, Electricity is no Game: Play Safe", 9th European Conference on Games Based Learning (ECGGL2015), 8-9 October, Steinkjer, Norway
10. Aphrodite Ktena, Christos Manasis, **Charalambos Elias**, Yannis Koutsoubis, Enea Mele, Eugenia Tsalkitzi, Elias Constantos Christos Tatsiopoulos, Anna Tatsiopoulou: "A gamified application for electricity users", Proceedings of BH K CIGRÉ, NEUM, 04 – 08.10.2015.
11. Vasilios Tsiantos, Vasilios Karagiannis, Aphrodite Ktena, Christos Manasis, Onoufrios Ladoukakis, **Charalambos Elias**, Evangelos Hristoforou, Polyxeni Vourna: "Modelling of a Magnetostrictive Torque Sensor", MATEC Web of Conferences 41, 01003 (2016), DOI:10.1051/matecconf/20164101003
12. Eleftherios Tsampasis, Dimitrios Bargiolas, **Charalambos Elias**, Lambros Sarakis: "Communication challenges in Smart Grid", MATEC Web of Conferences 41, 01004 (2016), DOI:10.1051/matecconf/20164101004
13. E. Mele, **C. Elias**, A. Ktena: "Electricity use profiling and forecasting at microgrid level", 2018, IEEE 59th International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University (RTUCON), pp. 1-6.
14. **C.N. Elias**, V.N. Stathopoulos: "A comprehensive review of recent advances in materials aspects of phase change materials in thermal energy storage", 2019, Energy Procedia 161, pp. 385-394.

15. I. Billas, J. Konstantaras, E. Tsambasis, **C. Elias**, A. Ktena, C. Manasis: “Smart Load for a Hybrid Microgrid Testbed”, 2019, 8th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), pp. 1-5.
16. Ioannis-Christos Dedes, Eleftherios Tsampasis, **Charalambos Elias** and Panagiotis K. Gkonis: “Energy Storage in Smart Electrical Grids”, Conference: 2021 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), June 2021, DOI: 10.1109/MECO52532.2021.9460169.
17. Maria Gkaroutsou, Eleftherios Tsampasis, **Charalambos Elias**, V. N. Stathopoulos, “Thermochemical Energy Storage in Solar Power Plants”, Conference: 2021 10th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), June 2021, DOI: 10.1109/MECO52532.2021.9460176.
18. Maria Gkaroutsou, Eleftherios Tsampasis, **Charalambos Elias** and Panagiotis K. Gkonis, “Applications of Energy Storage Methods in Smart Grids”, Conference: 2022 11th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), June 2022, DOI: 10.1109/MECO55406.2022.9797181.