

## Μέρος Α: Συνοπτική Παρουσίαση

## Μέρος Β: Ανάλυση Επιστημονικού Έργου

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

#### Μέρος Α:

α1.	Ατομικά στοιχεία	2
α2.	Εκπαίδευση - Θεωρητική Κατάρτιση	2
α3.	Παρούσα Θέση - Σύνοψη σταδιοδρομίας	3
α4.	Γνωστικό αντικείμενο - Κύριοι τομείς εμπειρίας	5
α5.	Γλώσσες	5
α6.	Βραβεία - Υποτροφίες	5
α7.	Συμμετοχή σε φορείς	5

#### Μέρος Β:

β1.	Συγγραφικό έργο - Επιστημονικές δημοσιεύσεις	6
β2.	Αναφορές στο δημοσιευμένο ερευνητικό έργο	21
β3.	Ερευνητικό έργο - Ερευνητικά και Μεταπτυχιακά Προγράμματα	22
β4.	Αναθέσεις - Διοικητικές Θέσεις για Έρευνα και Καινοτομία	27
β5.	Εκπαιδευτικό - Διδακτικό Έργο	28
β6.	Επίβλεψη - εξέταση διδακτορικών	31
β7.	Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες	32

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Αιμιλίας Κονδύλη

---

### Μέρος Α: Συνοπτική Παρουσίαση

Οι ενότητες που ακολουθούν παρουσιάζουν βιογραφικά στοιχεία και συνοπτικά τα κυριότερα στοιχεία επιστημονικής και επαγγελματικής δραστηριότητας.

#### **α1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

---

Όνοματεπώνυμο : ΑΙΜΙΛΙΑ ΚΟΝΔΥΛΗ του Μιχαήλ  
Διεύθυνση : Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής  
Τηλέφωνο : 210-5381430  
e-mail : [ekondili@uniwa.gr](mailto:ekondili@uniwa.gr)  
url: <http://ikaros.teipir.gr/OPS>  
Ελληνίδα υπήκοος, Δημότης Παλαιού Φαλήρου, Ελληνική ιθαγένεια δια γεννήσεως

#### **α2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ- ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ**

---

- Σεπτ. 1985 - Ιαν. 1988 Εκπόνηση Διδακτορικού (Ph.D, 1988), Imperial College, Department of Chemical Engineering, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου.  
Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: Optimal Scheduling of Batch Chemical Processes, Αριστοποίηση προγραμματισμού παραγωγής παραγωγικών συστημάτων πολλαπλών προϊόντων. Επιβλέποντες καθηγητές: Prof. R.W.H. Sargent, Prof. C.C. Pantelides. Διδακτορικό δίπλωμα Πανεπιστημίου του Λονδίνου, Αναγνώριση ΔΙΚΑΤΣΑ 1988
- Σεπτ. 1984 - Σεπτ. 1985 Μεταπτυχιακό M.Sc, 1985, Advanced Chemical Engineering, Mark of Distinction, Imperial College, Department of Chemical Engineering, Diploma of Imperial College. Εξειδίκευση : Process Systems Engineering, MSc Πανεπιστημίου του Λονδίνου, Αναγνώριση ΔΙΚΑΤΣΑ 1985
- Σεπτ. 1978 - Νοεμ. 1983 Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (1983). Βαθμός Εννέα Άριστα.  
Άδεια Εξάσκησης Επαγγέλματος ΤΕΕ 1983, ΑΜ ΤΕΕ 41953
- Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (1972-1975, 1975-1978) Γυμνάσιο και Λύκειο Παλαιού Φαλήρου, (1978), Βαθμός Απολυτηρίου Λυκείου Άριστα, Αριστείο Προόδου Υπουργείου Παιδείας.

---

### **α3. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ - ΣΥΝΟΨΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ**

---

- 2003 - σήμερα Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Γνωστικό αντικείμενο: *Αριστοποίηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Παραγωγικών Συστημάτων. Εφαρμογές στην Οργάνωση Παραγωγής και στη Διαχείριση Πόρων*. Διορισμός 18.06.2003 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, μονιμοποίηση τη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή Απρίλιος 2007, εξέλιξη στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή Οκτώβριος 2009, εξέλιξη στη βαθμίδα του Καθηγητή Ιούλιος 2014 .
- 2019-2021 και 2021-2024 Εκπρόσωπος ΠΑΔΑ στη ΓΣ του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας, ΕΛΙΔΕΚ
- 2019 - σήμερα Διευθύντρια και Καθηγήτρια ΠΜΣ ‘MSc in Oil and Gas Process Systems Engineering’, ΠΜΣ σε συνεργασία με Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ και Δήμο Ασπροπύργου. Συμμετοχή στα μαθήματα Supply Chain Management in Oil and Gas Industries, Optimisation and Decision Making in Oil and Gas Process Engineering, Economics of Petroleum & Natural Gas/ Hydrocarbons Business - Evaluation of Investments.
- 2014 - σήμερα Διευθύντρια και Καθηγήτρια ΠΜΣ ‘Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις- Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα’. Μαθήματα: Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Οικονομικά της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος, Τεχνικοοικονομική Αξιολόγηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Έργων, Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Έργων, Εγκαταστάσεις Έργων Περιβαλλοντικής Προστασίας - Αντιρρύπανσης, Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επιχειρηματικές Δραστηριότητες.
- 2006 - σήμερα Καθηγήτρια του μεταπτυχιακού προγράμματος MSc in Energy Systems (συνεργασία ΤΕΙ Πειραιά, Παν/μίου Heriot Watt UK). Μαθήματα: Optimisation of Energy Systems, Technology Futures and Business Strategy, Environmental Impact Assessment, Energy Economics.
- 06.2020-21, 2021-2022, 2022-2023 (εκλεγμένη) Διευθύντρια Ενεργειακού Τομέα, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών.
- 2003- σήμερα Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Ευρωπαϊκών και Εθνικών Ερευνητικών Έργων (πχ. TILOS, PRISMI, DarWen, PREMIA, CRISP κλπ).
- 2004 - 2008 Επιστημονική Υπεύθυνη Ερευνητικού Προγράμματος ‘Αριστοποίηση Συστημάτων Νερού σε Περιοχές με Περιορισμένους Υδάτινους Πόρους’ στα πλαίσια του Προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II Περιβάλλον του ΕΠΕΑΕΚ.
- 1996 - 2003 ΤΕΙ Πειραιά, Επιστημονικός Συνεργάτης (με πλήρη προσόντα) Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών.
-

- 
- 2000 - 2001 Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, Διδάσκουσα ΠΔ 407/80, Ανάθεση και διδασκαλία Μαθήματος 'Γραμμικός Προγραμματισμός', ανάθεση μαθήματος 'Μαθηματικός Προγραμματισμός.
- 2001 - 2002 *PLANNER AE του Ομίλου της PLANET AE.* Project Manager. Υπεύθυνη για τον συντονισμό, την οργάνωση και την εκτέλεση έργων ενεργειακών, περιβαλλοντικών και υποστήριξης των προγραμμάτων εκσυγχρονισμού των επιχειρήσεων.
- 1993 - 2003 PLANET A.E., Project Manager. Υπεύθυνη έργων μελετητικών, έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, παροχής υπηρεσιών συμβούλου σε θέματα οργάνωσης και εκσυγχρονισμού επιχειρήσεων.
- 1997 Εγγραφή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ), (Αριθμός ΜΕΕΠ 14631) σε Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων.
- 1996 - *σήμερα* Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Ευρωπαϊκών Συνεδρίων Computer Aided Process Engineering του Computer Aided Process Engineering Working Party της European Federation of Chemical Engineers.
- 1994 - 1996 Συντονίστρια και Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής στη Διοργάνωση του 6th European Symposium on Computer Aided Process Engineering.
- 06.1993-09. 93 Ελληνική Αναπτυξιακή Εταιρεία ΑΕ, Υπεύθυνη για την διαχείριση του Μέτρου 1.5 του Προγράμματος ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ.
- 1990 -1993 ΑΜΠΕΡ ΑΕ, του Ομίλου της ΑΓΕΤ. Ανάπτυξη συστήματος προγραμματισμού παραγωγής, Εφαρμογή σε εργοστάσιο τσιμέντου της ΑΓΕΤ.
- 01.1989-04. 90 Ελληνικά Πετρέλαια, τότε Ελληνικά Διυλιστήρια Ασπροπύργου ΕΛ.Δ.Α, Μηχανικός Τμήματος Μελετών Παραγωγής (Process Engineer).
- 1988 ΕΕΕΤΑΑ Ελληνική Εταιρεία τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης, υπεύθυνη οργάνωσης εκπαιδευτικών προγραμμάτων σε θέματα ενέργειας.
- 09.1984-02.88 Systems Group, Department of Chemical Engineering, Imperial College of Science and Technology, University of London, Λονδίνο. Έρευνα και εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες της ομάδας
-

#### **α4. ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΚΥΡΙΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ**

- ❖ Μαθηματική μοντελοποίηση ενεργειακών, περιβαλλοντικών και βιομηχανικών παραγωγικών συστημάτων.
- ❖ Ανάπτυξη μεθόδων και εφαρμογή εργαλείων αριστοποίησης σε προβλήματα οργάνωσης και προγραμματισμού παραγωγής και της εφοδιαστικής αλυσίδας, ενεργειακά και περιβαλλοντικά.
- ❖ Εφαρμογές Μεθόδων Αριστοποίησης σε σύγχρονα ενεργειακά προβλήματα και συστήματα κυκλικής οικονομίας.
- ❖ Σύγχρονες μέθοδοι και εργαλεία προσομοίωσης, αριστοποίησης, σχεδιασμού και λειτουργίας παραγωγικών συστημάτων.

#### **α5. ΓΛΩΣΣΕΣ**

---

- ✓ Αγγλικά: άριστα, πολυετής χρήση, τετραετής παραμονή και σπουδές στη Μ. Βρετανία.
- ✓ Γαλλικά: μέτρια, Certificat de la Langue Francaise, Γαλλικό Ινστιτούτο Θεσσαλονίκης, 1982.

#### **α6. ΒΡΑΒΕΙΑ - ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

---

1987-1988, Υποτροφία Πανεπιστημίου του Λονδίνου

1984-1987, Υποτροφία Ιδρύματος Μποδοσάκη

1987-1988, Υποτροφία Ιδρύματος Α. Ωνάση

1978, Αριστείο Προόδου Υπουργείου Παιδείας

#### **α7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΦΟΡΕΙΣ**

---

Μέλος του Computer Aided Process Engineering Working Party της Ευρωπαϊκής Συνομοσπονδίας Χημικών Μηχανικών

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος

Μέλος Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Αιμιλίας Κονδύλη

### Μέρος Β : Ανάλυση Επιστημονικού Έργου

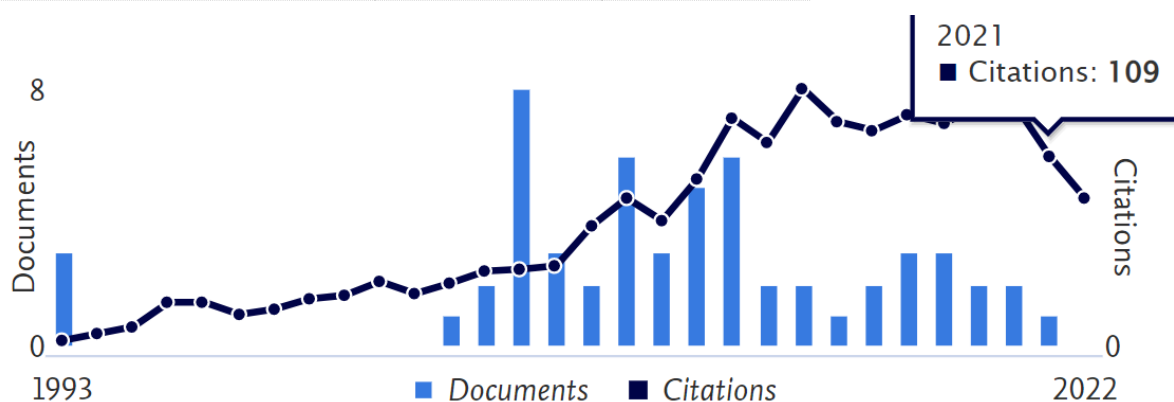
Οι επόμενες ενότητες παρουσιάζουν την επιστημονική μου δραστηριότητα, το εκπαιδευτικό, ερευνητικό και συγγραφικό μου έργο. Περιλαμβάνει τα ακόλουθα επιμέρους θέματα:

- Δείκτες Ερευνητικού Έργου
- Συγγραφικό έργο - δημοσιεύσεις
- Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο
- Ερευνητική δραστηριότητα
- Εκπαιδευτικό - Διδακτικό Έργο
- Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες

#### **B1. Συγγραφικό Έργο - Επιστημονικές Δημοσιεύσεις**

##### Δείκτες Ερευνητικού Έργου (Ιούλιος 2022)

	Google Scholar	Scopus
Citations (excl. self citations)	3373	2015
h-index	22	19



## I. DISSERTATIONS

1. **Kondili, E., 1988**, "Optimal Scheduling of Batch Chemical Processes", Ph.D Thesis, Imperial College, University of London.
2. **Kondili, E., 1985**, "Steady State and Dynamic Simulation of a Distillation Column", M.Sc Dissertation, Imperial College, University of London.
3. **Κονδύλη Αιμ., 1983**, "Κατασκευή και Λειτουργία Εργαστηριακού Καταλυτικού Συνεχούς Αντιδραστήρα Περιστρεφόμενης Κλίνης, Κινητικές Μελέτες Αντιδράσεων Οξειδωσης των CO, Προπανίου από τον Αέρα και Αναγωγής του NO από CO", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ.

## II. Scientific Journals

1. Stylianopoulou, Constantina; **Kondili, Emilia**; Kaldellis, John K. (2022), Process Systems Engineering prospects in Circular Economy implementation in industry, 49th Volume of Computer Aided Chemical Engineering, pp 1309-1314, 2022
2. **Kondili, Emilia**; Cameron, Ian T.; Leonard, Gregoire; Lewin, Daniel R.; Mansouri, Seyed Soheil; Martins, Fernando G.; Ricardez-Sandoval, Luis; Sugiyama, Hirokazu; Zondervan, Edwin, 2022, Agile Process Systems Engineering (PSE) education - 1. What should be taught to achieve desired outcomes mastery by graduates? 49<sup>th</sup> Volume of Computer Aided Chemical Engineering, pp 1663-1668, 2022
3. Lewin, Daniel R.; Cameron, Ian T.; Leonard, Gregoire; **Kondili, Emilia**; Mansouri, Seyed Soheil; Martins, Fernando G.; Ricardez-Sandoval, Luis; Sugiyama, Hirokazu; Zondervan, Edwin, 2022, Agile Process Systems Engineering (PSE) education - 2. How to teach to achieve desired outcomes mastery by graduates? 49<sup>th</sup> Volume of Computer Aided Chemical Engineering, pp 1675-1680, 2022
4. Konstantina G. Stylianopoulou, Christiana M. Papapostolou and **Emilia M. Kondili** (2021) Water-Energy-Food Nexus: A Focused Review on Integrated Methods, Environ. Sci. Proc. 2020, 2(1), 46; <https://doi.org/10.3390/environsciproc2020002046>
5. Triantafyllou, P., Koroneos, C., Kondili, E., ...Ktenidis, P., Kaldellis, J.K. Optimum green energy solution to address the remote islands' water-energy nexus: the case study of Nisyros island, Heliyon, 2021, 7(9), e07838
6. **Emilia M. Kondili**, J.K. Kaldellis, Ev. Demenagas and Ath. Stefanakis, 2020, Knowledge Transfer, Experiences and Prospects from the Collaboration between an Energy Company and the University, accepted for publication in the PROCEEDINGS OF THE 30th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE30), May 24-27, 2020, Milano, Italy and in the 47<sup>th</sup> Volume of Computer Aided Chemical Engineering
7. Christiana M. Papapostolou, **Emilia M. Kondili**, Dimitris P. Zafirakis, Georgios T. Tzanes, 2020, Sustainable water supply systems for the islands: The integration with the energy problem, Renewable Energy, Volume 146, Pages 2577-2588
8. Christiana M. Papapostolou, Georgios T. Tzanes, **Emilia M. Kondili**, 2019, Optimisation of the integrated water - energy systems in small group of islands communities, Computer Aided Chemical Engineering, Volume 46, 2019, Pages 1735-1740
9. Christiana M. Papapostolou, **Emilia M. Kondili**, Georgios T. Tzanes, 2019, Optimisation of the integrated water - energy systems: a review with a focus in Process Systems Engineering, Computer Aided Chemical Engineering, Volume 46, Pages 1621-1626

10. K. Christopoulos, N. Pospotikis, Em. Kostopoulos, **E. Kondili**, J. K. Kaldellis, 2018, Experimental analysis of the water salinity impact on the energy consumption of small desalination plants, *Procedia Structural Integrity*, Volume 10, 2018, Pages 171-178
11. Christiana M. Papapostolou, **Emilia M. Kondili**, Georgios Tzanes, 2018, Optimisation of water supply systems in the water - energy nexus: Model development and implementation to support decision making in investment planning, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 43, Pages 1213-1218
12. **Emilia Kondili**, John K. Kaldellis, Energy systems optimisation: Highlights from an interdisciplinary postgraduate module development, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 40, 2017, Pages 2965-2970
13. Christiana Papapostolou, **Emilia Kondili**, John K. Kaldellis, Optimising the total benefit of water resources management in combination with the local energy systems in remote communities taking into account sustainability considerations, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 40, 2017, Pages 2689-2694
14. J.K. Kaldellis, D. Apostolou, M. Kapsali, **E. Kondili**, Environmental and social footprint of offshore wind energy. Comparison with onshore counterpart, *Review Article, Renewable Energy*, Volume 92, July 2016, Pages 543-556
15. Christiana Papapostolou, **Emilia Kondili**, Ioannis K. Kaldellis, *Energy Supply Chain optimisation for capacity and investment planning*, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 38, 2016, Pages 1647-1652
16. Christiana Papapostolou, **Emilia Kondili**, Ioannis K. Kaldellis, Wolf Gerrit Früh, Energy Supply Chain modeling for the optimisation of a large scale energy planning problem, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 37, 2015, Pages 2297-2302
17. D. Zafirakis, K. Kavadias, **Emilia M. Kondili**, John K. Kaldellis, Optimum Sizing of PV-CAES Configurations for the Electrification of Remote Consumers, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 33, 2014, Pages 1135-1140
18. Christiana Papapostolou, **Emilia M. Kondili**, John K. Kaldellis, Energy Supply Chain Optimisation: Special Considerations for the Solution of the Energy Planning Problem, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 33, 2014, Pages 1525-1530
19. Tyligadas D., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., Photovoltaic-based combined electricity and clean water production for remote small islands, *Desalination and Water Technology*, Vol. 51, Issue 4-6, 2013, Pages 695-701
20. **Kondili E.**, Kaldellis J.K, Paidousi M., A Multicriteria Analysis for the optimal desalination-RES system. Special focus: the small Greek islands. *Desalination and Water Technology*, Vol. 51, Issue 4-6, 2013, Pages 1205-1218
21. **E. Kondili**, 2.22 - Special Wind Power Applications, *Comprehensive Renewable Energy*, Volume 2, 2012, Pages 725-746
22. **E. Kondili**, J.K. Kaldellis, 2.16 - Environmental-Social Benefits/Impacts of Wind Power, *Comprehensive Renewable Energy*, Volume 2, 2012, Pages 503-539
23. Skarlis S., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2012, "Small Scale Biodiesel Production Economics: A Case Study Focus on Crete Island", *Journal of Cleaner Production*, Volume 20, Issue 1, January 2012, Pages 20-25



24. Kaldellis J., Zafirakis D., Kavadias K., **Kondili E.**, 2012, Optimum PV-diesel hybrid systems for remote consumers of the Greek territory, *Applied Energy*, Volume 97, September 2012, Pages 61-67
25. **Kondili E.**, Bartzis I., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2012, Multicriteria analysis of municipal solid wastes recovery technologies in Greece, *Global Nest Journal* Volume 14, Issue 2, June 2012, Pages 225-234
26. Papapostolou C., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Development and Implementation of an Optimisation Model for Biofuels Supply Chain", *Energy*, Volume 36, Issue 10, October 2011, Pages 6019-6026
27. Christiana Papapostolou, **Kondili E.**, John K. Kaldellis, 2011, Modelling biomass and biofuels supply chains, *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 29, Pages 1773-1777
28. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Design and performance optimization of hybrid energy systems", *Computer Aided Chemical Engineering*, 29, pp.1778-1783.
29. Kaldellis J.K., Zafirakis D., **Kondili E.**, 2010, "Energy Pay-Back Period Analysis of Stand-Alone Photovoltaic Systems", *Renewable Energy*, Vol.35(7), pp.1444-1454.
30. Kaldellis J.K., Zafirakis D., **Kondili E.**, 2010, "Optimum sizing of photovoltaic-energy storage systems for autonomous small islands", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol.32(1), pp.24-36.
31. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., Papapostolou C., 2010, "A novel systemic approach to water resources optimisation in areas with limited water resources", *Desalination*, Vol.250(1), pp.297-301.
32. J.K. Kaldellis, M. Simotas, D. Zafirakis, **E. Kondili**, 2009, Optimum autonomous photovoltaic solution for the Greek islands on the basis of energy pay-back analysis, *Journal of Cleaner Production*, Volume 17, Issue 15, October 2009, Pages 1311-1323
33. J.K. Kaldellis, D. Zafirakis, **E. Kondili**, 2009, Optimum autonomous stand-alone photovoltaic system design on the basis of energy pay-back analysis, *Energy*, Volume 34, Issue 9, Pages 1187-1198
34. Zafirakis D., Papapostolou Ch., **Kondili E.**, Tsoutsos Th., Kaldellis J.K., 2009, "Environmental Non-Governmental Organizations and Public Awareness Concerning the Environment in Greece", *Fresenius Environmental Bulletin (F-28-544)*, Vol.18(9).
35. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., **Kondili E.**, 2009, "An Optimum Sizing Methodology for Combined Photovoltaic-Energy Storage Electricity Generation Configurations", *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME* Vol. 131(2), pp0210101-02101012.
36. J.K. Kaldellis, D. Zafirakis, **E. Kondili**, 2009, Contribution of Lignite in the Greek Electricity Generation: Review and Future Prospects, *Fuel*, Vol.88(3), pp.475-489.
37. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kaldelli El., **Kondili E.**, 2009, "Combined Photovoltaic and Energy Storage Systems. An Integrated Electrification Solution for Small Islands", *International Journal of Environmental Technology & Management*, Vol.10(2), pp.123-149.
38. Kaldellis J.K., **Kondili E.M.**, Paliatsos A.G., 2008, "The Contribution of Renewable Energy Sources on Reducing the Air Pollution of Greek Electricity Generation Sector", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.17 (10A), pp. 1584-1593.

39. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2008, "Development and Operation Issues of a Decision Support system for Water Management in areas with Limited Water Resources", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.17(9b), pp. 1412-1419.
40. Kaldellis J.K., **Kondili E.M.**, 2007, "The water shortage problem in the Aegean Archipelago islands: cost-effective desalination prospects", *Desalination*, Vol.216 (1-3), pp.123-138.
41. **Kondili E.M.**, Kaldellis, J.K., 2007, "Biofuel implementation in East Europe: Current status and future prospects", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.11 (9), pp.2137-2151.
42. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, 2006, "Simulation of Electricity Production Systems in Autonomous Networks in order to Maximize the Wind Energy Penetration", *Computer-Aided Chemical Engineering*, Vol.21(B), pp.1857-1862.
43. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, Filios A., 2006, "Sizing a hybrid wind-diesel stand-alone system on the basis of minimum long-term electricity production cost", *Applied Energy*, Vol.83(12), pp.1384-1403.
44. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2006, "Model Development for the Optimal Water Systems Planning", *Computer-Aided Chemical Engineering*, Vol.21(B), pp.1851-1856.
45. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2006, "Water Use Planning with Environmental Considerations for Aegean Islands", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15 (11), pp.1400-1407.
46. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, Kavadias K.A., 2006, "Energy and clean water co production in remote islands to face the intermittent character of wind energy", *International Journal of Global Energy Issues*, Vol.25(3-4), pp.298-312.
47. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2006, "Optimal design of geothermal-solar greenhouses for the minimization of fossil fuel consumption", *Applied Thermal Engineering*, Vol.26 (8-9), pp.905-915.
48. Kaldellis J.K., Vlachos G.Th., Paliatsos A.G., **Kondili E.M.**, 2005, "Detailed examination of the Greek electricity sector nitrogen oxides emissions for the period 1995-2002", *Environmental Science & Policy*, Vol.8 (5), pp.502-514.
49. **Kondili E.**, 2005, "Review of Optimization Methods in Pollution Prevention and Control", *Computer Aided Chemical Engineering*, Vol.20(2), pp.1627-1632.
50. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **Kondili E.**, 2004, "Renewable Energy Desalination Plants for the Greek Islands, Technical And Economic Considerations", *Desalination*, Vol.170(2), pp. 187-203.
51. **Kondili E.**, Pantelides C.C., Sargent, R.W.H., 1993, "A General Algorithm for Short-term Scheduling of Batch Operations - I. MILP Formulation", *Computers & Chemical Engineering*, Vol.17(2), pp.211-227.
52. **Kondili E.**, Shah N., Pantelides C.C., 1993, "Production Planning for the Rational Use of Energy in Multiproduct Continuous Plants", *Computers & Chemical Engineering*, Vol.17(S1), pp.123-128.
53. **Kondili E.**, Pantelides C.C., Sargent, R.W.H., 1988, "A General Algorithm for Scheduling Batch Operations", Proceedings of Third International Symposium on Process Systems Engineering, Brisk, M.L., and Perkins, J.D. eds., (The Inst. of Engineers, Australia), pp. 62-75.

### III. INTERNATIONAL CONFERENCES

1. Boulogiorgou D., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2021, "Energy Transition in West Macedonia. What is the Public Attitude of Local Society", in 17th International Conference on Environmental Science and Technology, (CEST 2021), 1-4 September 2021, Athens, Greece.
2. Dedes S., Tzanes G., Papapostolou C., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2020, "PV-based Integrated Energy and Water Demand Fulfillment Solution for Very Small Islands", Eurosun 2020-13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, Athens, Greece.
3. Ζαφειράκης Δ., Τζάνες Γ., Παπαποστόλου Χρ., Καββαδίας Κ., Σπυρόπουλος Γ., Χριστόπουλος Κ., **Κονδύλη Αιμ.**, Καλδέλλης Ι.Κ., 2021, "Ανάκτηση Απορρίψεων Ανανεώσιμης Παραγωγής Ενέργειας σε Κορεσμένα Νησιωτικά Συστήματα μέσω Σύζευξης Δικτύων Ενέργειας και Νερού", 12<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2021.
4. Καλδέλλης Ι.Κ., Πλειώνης Εμ., Κονδύλη Αιμ., Δήμου Αθ., Ζαφειράκης Δ., 2021, "Ενεργειακά Αυτόνομο Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο Κλιματικής Αλλαγής στο Νησί των Αντικυθήρων", 12<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2021.
5. Κωστόπουλος Εμ., Καλδέλλης Κλ., Καλούτσα Μ., Κονδύλη Αιμ, Καλδέλλης Ι.Κ., 2021, "Η Συμβολή Μονάδας Συμπαγωγής Υψηλής Απόδοσης στην Ενεργειακή Μετάβαση για ένα Πράσινο Πανεπιστήμιο", 12<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη, Απρίλιος 2021.
6. C.G. Stylianopoulou, C.M. Papapostolou, E.M. Kondili, 2020, Water - Energy - Food Nexus: A Focused Review on Integrated Methods, accepted in EWaS4 International Conference on "Valuing on the Water, Carbon, Ecological Footprints of Human Activities", Corfu, Greece, June 2020 and in MDPI Open Access Journal Proceedings
7. Christiana M. Papapostolou, Konstantina G. Stylianopoulou, Georgios Tzanes and Emilia M. Kondili, Quantitative aspects and implementation possibilities of Water - Energy - Food Nexus indexes, 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry, September 1 - 3, 2020, Virtual Conference
8. E. Kostopoulos, M. Kaloutsa, E. Kondili, J.K. Kaldellis, 2019, Cogeneration Unit Optimum Sizing for a University Campus, Proceedings of the 22nd Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction
9. E. Kondili, M. Kontraros, J.K. Kaldellis, 2019, Development of Models and Prototypes for the Integrated Technical - Economic Evaluation of Novel Energy and Environmental Projects including Externalities, Proceedings of the 22nd Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction
10. Kaldellis J.K., Spyropoulos G., Kondili E.M., Triantafyllou A.G., 2019, Clean Electromobility Solutions Only Using Green Energy Input, 16th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 4 to 7 September 2019
11. Kaldellis J.K., Zafirakis D., **Kondili E.**, Improved wind energy production prediction for remote aegean sea islands, (2017), Conference Proceedings, 17<sup>th</sup> International Conference on environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017

12. Kaldellis J.K., Efstratiou Chr, Nomikos G., Kondili E., 2017, "Wave Energy Exploitation in the North Aegean Sea: Spatial Planning of Potential Wave Power Stations". In 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2017), Rhodes, Greece, Aug-Sept 2017.
13. Tzanes G., Tassoulis Sp., Kondili E., Ktenides P., Kaldellis J.K., 2017, "Sustaining recreational Parks through Energy Renovation. The Case of the "Antonis Tritsis" Park in Attica, Greece", International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, 26-29 June, 2017, Thessaloniki, Greece.
14. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kondili E., 2017, "The Green Island Solution for Aegean Archipelago. The case of TILOS Project", International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, 26-29 June, 2017, Thessaloniki, Greece.
15. Papapostolou Chr., Kondili E., Kaldellis J.K., 2017, "Optimising the Total Benefit of Water Resources Management in Combination with the Local Energy Systems in Remote Communities taking into account Sustainability Considerations", ESCAPE 27 International Conference, October 2017, Barcelona, Spain.
16. Kondili E., Kaldellis J.K., 2017, "Energy Systems Optimisation: Highlights from an Interdisciplinary Postgraduate Module Development", ESCAPE 27 International Conference, October 2017, Barcelona, Spain.
17. K. Dania, S. Drakaki, E. Mamali, M. Stamatou - Freri, E. Kondili, C. Papapostolou, J. K. Kaldellis, 'Biomass (to Bioethanol) Supply Chain Design and Optimisation', CEST-2015, 3 - 5 Σεπτεμβρίου 2015, Rhodes, Greece
18. J.K. Kaldellis, E. Kondili, St. Liaros, K. Schoretsanitis, Carbon Dioxide Targets of Greek Electricity Sector for 2020: Evaluation and Prospects, CEST-2015, 3 - 5 Σεπτεμβρίου 2015, Rhodes, Greece
19. Zafirakis D., Ntourou C., Papapostolou C., Nomikos G., Kondili E., Kaldellis J.K., 2014, "Design of an Integrated Wind-based Energy Storage and Desalination Solution for the Island of Amorgos". In 9th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2014), 2-5 November, Athens, Greece.
20. Papapostolou, C., Kondili, E., Kaldellis, J.K., 2014, "Development of an optimisation model for the evaluation of alternative energy and fuel supply chains". In 13th World Renewable Energy Congress (WREC 2014), 3-8 August, University of Kingston, London, UK.
21. Zafirakis D., Notton G., Darras Chr., Nivet M.L., Kondili E., Kaldellis J.K., 2014, "The Role of Renewable Energy Sources in Solving Energy and Water Problems of Mediterranean Sea Islands". In 13th World Renewable Energy Congress (WREC 2014), 3-8 August, University of Kingston, London, UK.
22. Kotsenos A., Kondili E., Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., 2013, "Comparative Evaluation of the Air Quality Indexes. Application for the Greater Athens Area", CEST2013, 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, September 2013, Athens, Greece.
23. Kondili E., Papapostolou C., Balaska A., Aggelakopoulos J., Papagiakomos A., Kaldellis J.K., 2013, "Environmental Performance Improvement and Environmental Management

- Systems (EMS) in Universities. Special Focus in the TEI of Piraeus Campus", CEST2013, 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, September 2013, Athens, Greece.
24. **Kondili E.**, Papapostolou C., Pantemi G., Kaldellis J.K., **2013**, "Energy and Environmental Education in Greek Secondary Education: Highlights, Prospects and Expectations", CEST2013, 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, September 2013, Athens, Greece.
  25. Kaldellis J.K., Kapsali M., **Kondili E.**, Zafirakis D., **2013**, "Design of an Integrated PV-based Pumped Hydro and Battery Storage System Including Desalination Aspects for the Island of Tilos", ICCEP-2013, 4<sup>th</sup> International Conference on "Clean Electrical Power", IEEE, June 2013, Alghero, Sardinia, Italy.
  26. **Kondili E.**, Lyberopoulos E., Kaldellis J.K., **2013**, "A Delphi Analysis for the Electricity Supply Security in Greece", ICCEP-2013, 4<sup>th</sup> International Conference on "Clean Electrical Power", IEEE, June 2013, Alghero, Sardinia, Italy.
  27. Skarlis S., Papapostolou C., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2012**, "Willingness To Pay for Biodiesel from Vegetable Oil Crops in Rural Areas in Greece", International Conference of Protection and Restoration of the Environment XI, July 3-6, 2012, Thessaloniki, Greece.
  28. Zafirakis D., Papapostolou C., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2012**, "Water Use in the Electricity Generation Sector. A Regional Approach Evaluation for Greek Thermal Power Plants", International Conference of Protection and Restoration of the Environment XI, July 3-6, 2012, Thessaloniki, Greece.
  29. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2012**, "Evaluation of Water Supply Methods Including Water Reuse in the Island Region", International Conference of Protection and Restoration of the Environment XI, July 3-6, 2012, Thessaloniki, Greece.
  30. Papapostolou Chr., **Kondili E.**, Früh W.G., Kaldellis J.K., **2012**, "Environmental and Social Implications of Alternative Energy Supply Chains: Identification of Main Parameters and Examples", World Renewable Energy Congress WREF-2012, 13-17 May 2012, Denver, Colorado, USA.
  31. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2012**, "Environmental and Economic Analysis of Water Supply Projects: Comparative Evaluation and Prospects", Invited paper in the World Renewable Energy Congress WREF-2012, 13-17 May 2012, Denver, Colorado, USA.
  32. Tiligadas D., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2012**, "Photovoltaic-Based Combined Electricity and Clean Water Production for Remote Small Islands", Desalination and the Environment Conference (EDS), April 2012, Barcelona, Spain.
  33. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., Paidousi M., **2012**, "A Multicriteria Analysis for the Optimal Desalination-RES System. Special focus: the Small Greek Islands", Desalination and the Environment Conference (EDS), April 2012, Barcelona, Spain.
  34. Kaldellis J.K., Zafirakis D., **Kondili E.**, Papapostolou Chr., **2012**, "Trends, Prospects and R&D Directions of the Global Wind Energy Sector", European Wind Energy Conference (EWEC-2012), April 2012, Copenhagen, Denmark.
  35. Bartzis I., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2011**, "Investigation of Energy Production by the Utilization of Municipal Solid Wastes in Greece", CEST2011, 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, September 2011, Rhodes, Greece.

36. **Kondili E.**, Papapostolou C., Kaldellis J.K., 2011, "Technical and Economic Evaluation of Water Reuse from Wastewater Treatments Plants", CEST2011, 12<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, September 2011, Rhodes, Greece.
37. Rokas St., Ktenidis T., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "RES-based Power Plants Siting Using Geographical Information Systems", *3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011* , art. no. 6036269 , pp. 283-288, IEEE, June 2011, Ischia, Italy.
38. Zafirakis D., Kavadias K.A., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Energy Performance Evaluation of a Hybrid System in the Athos State", *3rd International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact, ICCEP 2011*, art. no. 6036356, pp. 283-288, IEEE, June 2011, Ischia, Italy.
39. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, 2011, "Prospects and Limitations of Wind Energy Applications in Remote Island Regions", presented in ICAE-2011, May 2011, Perugia, Italy.
40. Zafirakis D., Kavadias K., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Optimum Sizing of a PV-Battery-Diesel Hybrid System for Remote Consumers", presented in ICAE-2011, May 2011, Perugia, Italy.
41. Papapostolou Ch., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Modelling biomass and biofuels supply chains", ESCAPE 21 International Conference, May 2011, Greece.
42. Katsanou Ev., Zafirakis D., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Recent Views on the Public Acceptance of Wind Energy and Photovoltaic Applications in Greece", presented in the EWEC-2011, Brussels, Belgium.
43. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2010, "Optimization methods and tools for sustainable water resources management. Experiences and trends", Invited paper in World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, Abu Dhabi, United Emirates.
44. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., Tiligadas D., 2010, "Wind-based Combined Electricity and Clean Water Production for Remote Islands", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, Abu Dhabi, United Emirates.
45. Papapostolou P., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2010, "Technological and Environmental Impacts Evaluation of Biomass and Biofuels' Supply Chain", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, Abu Dhabi, UE.
46. Papapostolou Chr., **Kondili E.**, Kaldellis, J.K., "Environmental And Energy Considerations of Biofuels Supply Chain Through Life Cycle Analysis", CEST2009, 11th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 September 2009, Chania, Crete, Greece.
47. Papapostolou Chr., **Kondili E.**, Kaldellis, J.K., "Modelling and Optimization of Biofuels Supply Chain. Case Study: Biofuels in Greece", *17<sup>th</sup> European Biomass Conference and Exhibition*, CH - Congress Center, 29 June to 3 July 2009 Hamburg, Germany.
48. **Kondili E.**, Pantelides C.C., Sargent, R.W.H., 1988, "A General Algorithm for Scheduling Batch Operations", Proceedings of Third International Symposium on Process Systems Engineering, Brisk, M.L., and Perkins, J.D. eds., (The Inst. of Engineers, Australia), pp. 62-75.
49. Kaldellis J.K., **Kondili E.M.**, Kavadias K.A., 2008, "Analyzing the Public Opinion towards Wind Energy Applications in Greece", X<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK, also in the special edition.

50. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2008, "Wind Energy Based Desalination Processes and Plants", X<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
51. Koutsogianni E., Skittides Ph., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2008, "Educational Opportunities and Business Prospects for the Renewable Energy Sector in Greece", SynEnergy Forum (S.E.F.) International Scientific Conference, May 2008, Spetses, Greece.
52. Papapostolou Ch., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2008, "Life Cycle Analysis and Environmental Impacts of Renewable Fuels", SynEnergy Forum (S.E.F.) International Scientific Conference, May 2008, Spetses, Greece.
53. Papapostolou Chr., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2008, "Modelling, Optimization and Life Cycle Analysis of Biofuels Supply Chain", X<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
54. Skarlis Str., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2008, "Design and Feasibility Analysis of a new Biodiesel Plant in Greece", SynEnergy Forum (S.E.F.) International Scientific Conference, May 2008, Spetses, Greece.
55. Kavadias K.A., Zafirakis D., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2007, "The Contribution of Renewables on Reducing the Electricity Generation Cost in Autonomous Island Networks", 2007 *International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP '07*, art. no. 4272473, pp. 777-783, IEEE, Capri, Italy.
56. Kaldellis J.K., **Kondili E.M.**, 2007, "Energy and Clean Water Co-Production in Remote Islands on the Basis of a Combined PV-Energy Storage Installation", 2<sup>nd</sup> International Conference "The Case of Energy Autonomy: Storing Renewable Energies", IRES-II, Eurosolar, November 2007, Bonn, Germany.
57. Kaldellis J.K., **Kondili E.M.**, Paliatsos A.G., 2007, "The Contribution of Renewable Energy Sources on Reducing the Air Pollution of Greek Electricity Generation Sector", 14<sup>th</sup> International Symposium of MESAEP, Seville-Spain.
58. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2007, "Business Activities in the Environmental Sector in Greece: Current Status and Prospects", "1<sup>st</sup> CEMEPE (Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics)" International Conference, June 2007, Skiathos, Greece
59. **Kondili E.M.**, Kaldellis J.K., 2007, "Development and Operation Issues of a Decision Support System for Water Management in Areas with Limited Water Resources", 14<sup>th</sup> International Symposium of MESAEP, Seville-Spain.
60. **Kondili E.**, Mentzos M., Papapostolou C., 2007, "A Novel Systemic Approach to Water Resources Optimization in Areas with Limited Water Resources", CEMEPE, June 2007, Skiathos, Greece.
61. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Kaldelli El., **Kondili E.**, 2006, "Analyzing the Relation between Noise-Visual Impact and the Public Attitude Towards Wind Energy Applications in Greece", International Conference of Protection and Restoration of the Environment VIII, 3-7 July 2006, Chania-Crete, Greece.
62. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **Kondili E.M.**, 2006, "Estimating the Wind Energy Rejection by the Crete Island Electrical Network during the Next Decade", 2006 WSEAS International Conference on Energy and Environmental Systems, Chalkida, Greece, May

- 8-10, also in WSEAS Transactions on Environment and Development, Vol.2(3), pp. 155-160.
63. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, Kavadias K.A., **2006**, "Risk Evolution during a Wind Park Investment Realization", *European Wind Energy Conference and Exhibition 2006, EWEC 2006 2* , pp. 1538-1547
  64. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, Kavadias K., Zafirakis D., **2006**, "Off-Grid Solutions Based on RES and Energy Storage Configurations", 1<sup>st</sup> International Renewable Energy Storage Conference, IRES-I, Eurosolar, October 2006, Gelsenkirchen, Germany.
  65. Kavadias K.A., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2006**, "Renewable Energy Based Hydrogen Production Methods: An Economic and Energy Efficiency Comparison", IX<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
  66. Kavadias K.A., Zafirakis D., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2006**, "Cost-Benefit Analysis of Variable Water Pumping Configurations Based on Wind Energy Surplus in Autonomous Electrical Networks", *European Wind Energy Conference and Exhibition 2006, EWEC 2006 2* , pp. 1538-1547
  67. **Kondili E.**, Bekiaris A., Papapostolou Ch., Kaldellis J.K., **2006**, "Biofuels for Transportation in Europe: Current Status and prospects", IX<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
  68. **Kondili E.**, Kaldellis, J.K, **2005**, "Water Use Planning with Environmental Considerations for Aegean Islands", 13<sup>th</sup> International Symposium of MESAEP, Thessaloniki, Greece.
  69. Kaldellis J.K., Kavadias K., **Kondili E.**, Spyropoulos G., **2005**, "Education and Research on Renewable Energy Sources (RES): The Soft Energy Applications Laboratory of TEI of Piraeus", International Conference on 'Integration of RES into Buildings', July 2005, Patras, Greece.
  70. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2004**, "Incorporation of Sustainability Considerations into the Industrial Operational Planning Systems", Proceedings of the 14<sup>th</sup> European Symposium on Computer Aided Process Engineering, (ESCAPE-14), Lisbon, Portugal
  71. **Kondili E.**, Kaldellis, J.K., **2002**, "Waste Minimisation and Pollution Prevention by the Use of Production Planning Systems", International Conference, Protection and Restoration of the Environment VI, Conference Proceedings, pp 1277-1284, Skiathos Island, Greece.
  72. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2001**, "A Modern Approach to the Design and Organization of the Environmental Education" Proceedings of the Symposium Ecological Protection of the Planet Earth, Xanthi, pp853-861.
  73. Stephanopoulos G., **Kondili E.**, **1996**, "Preface - EDITORIAL", *Computers & Chemical Engineering*, Vol.20(S1), pp.xiii-xiv.
  74. D. Zafirakis, K. Kavadias, E. Kondili<sup>1</sup>, J. K. Kaldellis, Optimum sizing of PV-CAES configurations for the electrification of remote consumers, ESCAPE24, Budapest, 2014

#### IV. ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Τζάνες Γ., Κτενίδης Π., Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2018, "Αξιοποίηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε Πάρκα Αναψυχής. Η περίπτωση του Μητροπολιτικού



- Πάρκου «Αντώνης Τρίτσης»», 11<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2018.
2. Καλδέλλης Ι.Κ., Ζαφειράκης Δ., Νομικός Γ., Χριστόπουλος Κ., Κονδύλη Αιμ., 2017, "Ολοκληρωμένες Υβριδικές Ενεργειακές Λύσεις για τα Νησιά του Αιγαίου", 2<sup>nd</sup> Energy Tech Forum, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα, 25 Νοεμβρίου 2017.
  3. Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., Καββαδίας Κ., Κτενίδης Π., Ζαφειράκης Δ., Παπαποστόλου Χρ., Σπυρόπουλος Γ., Ξύδης Γ., Λιάρος Στ., Αποστόλου Δ., 2016, "Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Μεθοδολογικού Εργαλείου Εφαρμογής Υβριδικών Σχημάτων ΑΠΕ, με Στόχο την Επίτευξη Ενεργειακής Αυτονομίας και Αυτονομίας σε Νερό για τις Νησιωτικές Περιοχές", 1<sup>st</sup> Energy Tech Forum, Technopolis, Athens, Απρίλιος 2016.
  4. Παλαιοχωρινός Αθ., Κονδύλη Αιμ., Παπαποστόλου Χρ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2014, "Αξιοποίηση Αποβλήτων Κτηνοτροφικών Μονάδων για Παραγωγή Ενέργειας", 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Νοέμβριος-2014, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
  5. Anestis A., Koronaki I., Kondili E., Kaldellis J.K., 2011, "Evaluation of Energy Planning Strategies for the Island of Crete Using Multi-Criteria Analysis", 1<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Πειραιά, 24-25/06/2011.
  6. Kondili E., Papapostolou Chr., Kaldellis J.K., 2011, "Mathematical Optimisation for Novel Supply Chains Design and Operation: The cases of biomass and water supply chains", 1<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Πειραιά, 24-25/06/2011.
  7. Καλδέλλης Ι.Κ., Ζαφειράκης Δ.Π., Κονδύλη Αιμ., 2010, "Η Κοινωνική Διάσταση της Χρηματοδότησης Ιδιωτικών Επενδύσεων στον Τομέα των ΑΠΕ", RENES 2010, 4<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιοπίστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
  8. Κονδύλη Αιμ., Κτενίδης Π., Φιλίος Α.Ε., Καλδέλλης Ι.Κ., 2010, "Η Ανάγκη για Σύγχρονη και Ολοκληρωμένη Εκπαίδευση σε Θέματα ΑΠΕ και η Σύνδεσή της με την Ελληνική Πραγματικότητα", RENES 2010, 4<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιοπίστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
  9. Παπαποστόλου Χ., Σακέλλη Ευαγ., Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2010, "Συγκριτική Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Διαφόρων Τύπων Βιοκαυσίμων", RENES 2010, 4<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιοπίστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
  10. Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Κονδύλη Αιμ., 2008, "Μέθοδος Άριστης Διαστασιολόγησης Ενεργειακών Συστημάτων Ήπιων Μορφών Ενέργειας για Απομονωμένους Καταναλωτές", 20<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
  11. Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., 2008, "Η Συμβολή της Έρευνας στην Καινοτομία και την Ανάπτυξη της Τεχνολογίας. Η Περίπτωση της Ελλάδος", 20<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
  12. Kondili E., Kaldellis J.K., 2008, "Operations Research Methods in Water Systems Optimisation", 20<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.

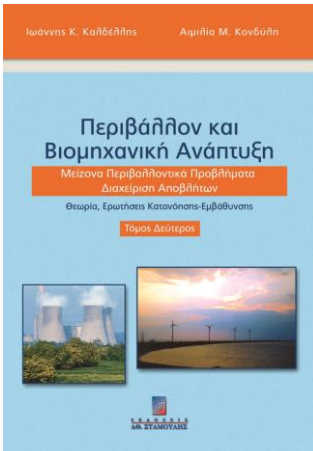
13. Papapostolou Chr., Kondili E., Kaldellis J.K., 2008, "Operations Research Methods and Tools for the Biofuels Supply Chain Optimisation", 20<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
14. Καββαδίας Κ.Α, Ζαφειράκης Δ.Π., Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007, "Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Συστημάτων Παραγωγής Υδρογόνου από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας", 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, Π.Σ. Χημικών Μηχανικών, Απρίλιος, 2007, Λίμνη Πλαστήρα, Καρδίτσα.
15. Καλδέλλη Ηλ., Σπυρόπουλος Γ., Κωφόπουλος Γ., Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007, "Η Συνεισφορά των Φωτοβολταϊκών στην Αειφόρο Ανάπτυξη. Εκπαίδευση στη Λειτουργία Πειραματικής Εγκατάστασης", 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Εκπαιδευτικών Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Αθήνα, Νοέμβριος 2007
16. Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., Παπαποστόλου Χ., 2007, "Μοντελοποίηση και Τεχνικοοικονομική Ανάλυση Εφοδιαστικής Αλυσίδας Βιοκαυσίμων", 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, Π.Σ. Χημικών Μηχανικών, Απρίλιος, 2007, Λίμνη Πλαστήρα, Καρδίτσα.
17. Κονδύλη Αιμ., Παπαποστόλου Χ., 2007, "Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για Αριστοποίηση των Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων, Μάιος 2007, Αθήνα.
18. Παπαποστόλου Χρ., Κονδύλη Αιμ., 2007, "Βασικές παράμετροι εφοδιαστικής αλυσίδας βιοκαυσίμων με ειδική αναφορά στην Ελλάδα", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων, Μάιος 2007, Αθήνα.
19. Καλδέλλης Ι.Κ., Κατσίρου Β., Κονδύλη Αιμ., Κορμπάκης Γ., 2006, "Βέλτιστη Διαστασιολόγηση Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων για τη Μεγιστοποίηση της Ενεργειακής Παραγωγής", 8<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Μάρτιος-2006, Θεσ/νίκη.
20. Καλδέλλης Ι.Κ., Κορμπάκης Γ., Κονδύλη Αιμ., 2006, "Συμβολή στη Βέλτιστη Αξιοποίηση των Υδάτινων Πόρων για Ηλεκτροπαραγωγή: Τα Μικρά Υδροηλεκτρικά", 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Οκτώβριος 2006, Ξάνθη.
21. Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., 2005, "Συνδυασμένη Παραγωγή Πόσιμου Νερού και Ηλεκτρικής Ενέργειας από την Αξιοποίηση των ΑΠΕ στα Ελληνικά Νησιά", ΕΜΠ-RENES Unet, Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου για τις Εφαρμογές των ΑΠΕ, Αθήνα.
22. Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., Κορμπάκης Γ., 2004, "Διαχείριση Υδάτινων Πόρων στα Νησιά του Αιγαίου: Αξιολόγηση Εναλλακτικών Λύσεων", 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Μυτιλήνη, Οκτώβριος 2004.
23. Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2003, "Βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των επιχειρήσεων. Η τεχνικοοικονομική διάσταση", Πρακτικά HELECO 03, Τόμος Β, p. 409.
24. Κονδύλη Αιμ., 2000, "Προγράμματα Σπουδών στην Περιβαλλοντική Μηχανική και την Τεχνολογία Περιβάλλοντος", Πρακτικά Συνεδρίου: Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Αθήνα, pp.529-538.

---

## V. ΒΙΒΛΙΑ

---

I) I. Καλδέλλης, Αιμ. Κονδύλη: Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη, Τόμος Β', Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα 2005, ISBN: 960-351-601-5

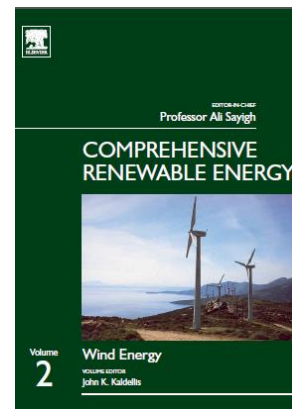


Το βιβλίο «Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη» έχει στόχο να μεταφέρει και να μεταδώσει στους αναγνώστες του μια συνθετική εικόνα των σημαντικότερων σύγχρονων περιβαλλοντικών προβλημάτων. Ο Δεύτερος Τόμος του Βιβλίου (Μείζονα Περιβαλλοντικά Προβλήματα, Διαχείριση Αποβλήτων) συνεχίζει την ανάλυση των Πλανητικών Προβλημάτων, ξεκινώντας με το πρόβλημα της Βιοποικιλότητας. Συνεχίζει με τη Διαχείριση Αποβλήτων, περιγράφοντας την παρούσα κατάσταση αλλά και τις πλέον σύγχρονες μεθόδους και τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στην επίλυση των σημαντικότερων πλέον σήμερα προβλημάτων διαχείρισης Στερεών, Υγρών και Τοξικών Αποβλήτων. Επίσης στον τόμο αυτό γίνεται εκτενής αναφορά στους Υδάτινους Πόρους και τη Ρύπανση της Θάλασσας, την Πυρηνική Ενέργεια και στο φαινόμενο της ερημοποίησης.

II. *Comprehensible Renewable Energy*, 2012, Kaldellis J.K., Editor of Volume 2: *Wind Energy*, by Elsevier, ISBN 978-0080878720 (two Chapters by Emilia Kondili).

E. Kondili, 2.22 - Special Wind Power Applications, *Comprehensive Renewable Energy*, Volume 2, 2012, Pages 725-746

*In addition to power generation, the exploitation of wind energy can be proved to be valuable in various other applications. One of the most important applications is the desalination of seawater and/or brackish water, in order to supply various areas of the planet facing water shortage problems with freshwater. Furthermore, other significant applications of wind energy are the traditional and well-known application of wind-based water pumping and the modern application of power generation in remote telecommunication (T/C) stations.*



*The objective of this chapter is to describe some alternative wind power applications and highlight their future prospects. In these cases, wind power really provides significant benefits and contributes to applications that are valuable for the local societies, that is, water supply and T/C.*

E. Kondili, J.K. Kaldellis, 2.16 - Environmental-Social Benefits/Impacts of Wind Power, *Comprehensive Renewable Energy*, Volume 2, 2012, Pages 503-539

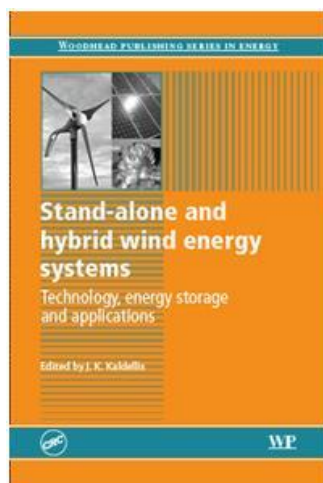
*Wind energy is characterized as a clean and environmentally friendly technology, and this is one of the main benefits that makes it such an attractive and promising energy supply solution. The present chapter deals with the main social and environmental benefits from the introduction of wind energy in an area, such as CO2 emissions and fossil fuels imports reduction, creation of new job positions, and regional development. In addition, the environmental concerns resulting from wind power plants, such as noise, visual impacts, and a possible disturbance of the wildlife are described. Another very interesting issue that is of first priority when examining wind power projects is their social acceptance and public attitude. Methods for reliable impacts assessment, mitigation measures, and future trends in the impacts assessment and their mitigation are also being discussed.*

III. "Technology of Stand-Alone and Hybrid Wind Energy Production and Storage", Kaldellis J.K. (editor), Woodhead Publishing, July 2010, ISBN: 978-1-84569-527-9. (two Chapters by Emilia Kondili)

*Stand-alone and hybrid wind energy systems is a synthesis of the most recent knowledge and experience on wind-based hybrid renewable energy systems, comprehensively covering the scientific, technical and socio-economic issues involved in the application of these systems.*

*With its distinguished international team of contributors, Stand-alone and hybrid wind energy systems will be a standard reference work for all renewable energy.*

1. E. Kondili, Chapter 3, Design and Performance Optimisation of Stand Alone and Hybrid Wind Energy systems (pages 81-101)



Contents:

- ✓ Introduction: scope and objectives of the chapter
- ✓ Energy systems modeling
- ✓ Synthesis, design and operation of a hybrid energy system
- ✓ Hybrid energy systems optimisation techniques
- ✓ Software tools for the simulation and optimization of hybrid energy systems
- ✓ Summary of optimization techniques
- ✓ Future trends

2. E. Kondili, Chapter 15, Hybrid Wind Energy Systems for Desalination, pages 506-535.

Contents:

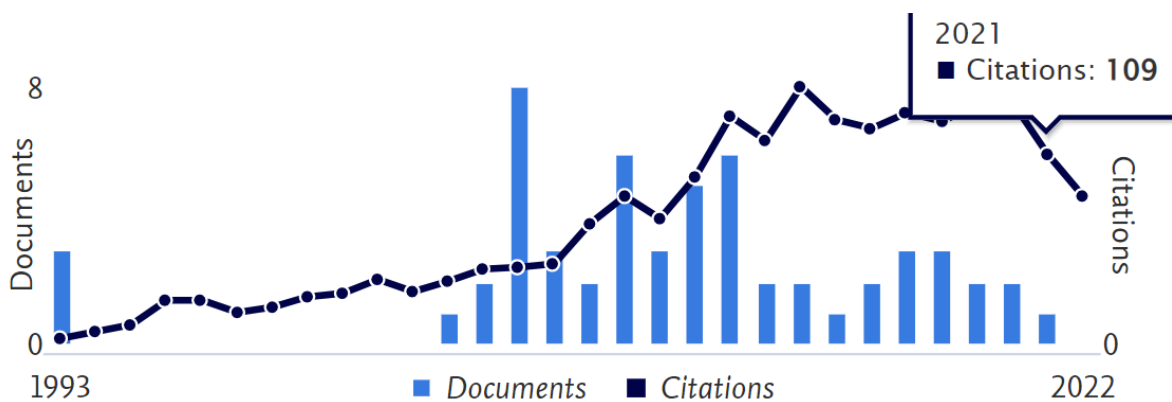
- Introduction: the water scarcity problem
- Desalination processes and plants
- Energy requirements of desalination processes
- Integrated systems of Renewable energy sources (RES) with desalination plants
- Environmental impacts of (RES) based desalination plants
- Economic considerations in (RES)-based desalination
- Future trends

## Β2. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Η Δρ Αιμιλία Κονδύλη έχει πάνω από 2015 ετεροαναφορές στο ερευνητικό της έργο (ενημέρωση Αύγουστος 2022), όπως ενδεικτικά παρατίθεται στον ακόλουθο Πίνακα.

### Δείκτες Ερευνητικού Έργου (Ιούλιος 2022)

	Google Scholar	Scopus
Citations (excl. self citations)	3373	2015
h-index	22	19



### **B3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

---

#### **Διοίκηση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών**

2018 - σήμερα Διευθύντρια ΠΜΣ Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα (ΠΑΔΑ)

2019 - σήμερα Διευθύντρια MSc Oil and Gas Process Systems Engineering (ΠΑΔΑ, ΕΛΠΕ, Δήμος Ασπροπύργου)

#### **Τρέχουσα ερευνητική δραστηριότητα - Πεδία έρευνας**

- Ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων βελτιστοποίησης βιομηχανικών, ενεργειακών και περιβαλλοντικών συστημάτων
- Ανάπτυξη και εφαρμογή βέλτιστων μεθόδων εφαρμογών κυκλικής οικονομίας στη βιομηχανία
- Ανάπτυξη μεθόδων και εργαλείων για την αριστοποίηση της ενεργειακών συστημάτων και ενεργειακών εφοδιαστικών αλυσίδων
- Τεχνολογική, τεχνικοοικονομική και επιχειρηματική ανάλυση σύγχρονων δραστηριοτήτων κυκλικής οικονομίας
- Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για τη βέλτιστη αξιοποίηση των περιορισμένων υδάτινων πόρων καθώς επίσης και ολοκληρωμένων συστημάτων ενέργειας - νερού
- Μοντελοποίηση ενεργειακού συστήματος και εφοδιαστικής αλυσίδας βιομάζας και βιοκαυσίμων
- Συγκριτική περιβαλλοντική και τεχνικοοικονομική αξιολόγηση μεθόδων παροχής ενέργειας και νερού
- Παραμετρική ανάλυση κόστους νερού σε περιοχές με έλλειψη υδάτινων πόρων
- Τεχνικοοικονομική αξιολόγηση μεθόδων ανάκτησης και ανακύκλωσης νερού από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων
- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός και τεχνικοοικονομική αξιολόγηση μονάδας αφαλάτωσης σε νησιά του Αιγαίου
- Ανάπτυξη τεχνικοοικονομικών μοντέλων ενεργειακών και περιβαλλοντικών επενδύσεων

## Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Πρόγραμμα	ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	Π/Υ	Διάρκεια
TILOS- Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage (H2020-LCE-2015-2019) (σε λήξη)	Αναπληρώτρια ΕΥ Συντονιστής Έργου (για Πα.Δ.Α.)	11.1 Μ€ (1.54 Μ€)	2015-2019
BD4NRG- Big Data for Next Generation Energy (H2020-2021-2023) (ΕΛΚΕ 80907)	Αναπληρώτρια ΕΥ	205 κ€	2021-2023
PRISMI PLUS- Μεταφορά Εργαλειοθήκης για την Ένταξη των ΑΠΕ σε έξυπνα νησιά της Μεσογείου και αγροτικές περιοχές (Interreg MED-2021-2022) (ΕΛΚΕ 80933)	Αναπληρώτρια ΕΥ	100 κ€	2021-2022
Εξειδικευμένη Έρευνα και Προτάσεις Εφαρμογής πάνω στις Ενεργειακές Ανάγκες της Νισύρου (ΕΛΚΕ 80811)	Αναπληρώτρια ΕΥ	50 κ€	2020-2021
Εξειδικευμένη Έρευνα και Προτάσεις Εφαρμογής για το σύστημα Διαχείρισης Ενεργειακά Ευάλωτων Νοικοκυριών του Δήμου Ιλίου, ΔΕΗ (ΕΛΚΕ 80616)	Αναπληρώτρια ΕΥ	25 κ€	2020-2021
Εκπαίδευση Μαθητών σε Θέματα Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΕΛΚΕ 80831)	Αναπληρώτρια ΕΥ	10 κ€	2020-2021
MED_INTERREG_ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΕΞΥΠΝΑ ΝΗΣΙΩΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ_PRISMI (σε λήξη)	Αναπληρώτρια ΕΥ	192.5 κ€	2016-2018
PHAROS INTEGRATED PLANNING TOOL FOR MEETING THE ENERGY AND WATER NEEDS OF SMALL AND MEDIUM SIZE AEGEAN SEA ISLANDS USING OPTIMUM RES HYBRID SYSTEMS - ΑΡΙΣΤΕΙΑ (σε λήξη)	Αναπληρώτρια ΕΥ	325.2 κ€	2014-2015
CRISP: Creating Innovative Sustainability Pathways , EU FP7 - Collaborative Project (σε λήξη)	Αναπληρώτρια ΕΥ	217.0 κ€	2011-2014
ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Αριστοποίηση Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές με Περιορισμένους Υδάτινους Πόρους (σε λήξη)	Επιστημονική Υπεύθυνη	80.0 κ€	2005-2008

I. Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Έργου "Ανάπτυξη Ευφυούς Πλατφόρμας για την Ολιστική Διαχείριση του Πλέγματος Ενέργειας & Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές" και ακρωνύμιο "DarWEN", 2020, Δράση «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

II. Αναπληρώτρια Επιστημονική Υπεύθυνη και Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Έργου **ΤΙΛΟΣ\_ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**», το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του HORIZON 2020 - Προγράμματα για την Έρευνα και την Καινοτομία - Grant Agreement No 646529 (Π/Υ: 15 Μ Euro, 2015-2018)

III. Αναπληρώτρια Επιστημονική Υπεύθυνη και Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Έργου **PRISMI - Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands** που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα INTERREG. Στο έργο συμμετέχουν εταίροι από τον ακαδημαϊκό χώρο, από ενεργειακούς φορείς, την τοπική αυτοδιοίκηση ευρωπαϊκών νησιών, κοινωνικούς φορείς, παραγωγούς ενέργειας από πέντε ευρωπαϊκές χώρες (Ελλάδα, Ιταλία, Κροατία, Κύπρος, Μάλτα). Κύριος εταίρος του έργου είναι το Πανεπιστήμιο της Ρώμης (Sapienza).

IV. Αναπληρώτρια Επιστημονική Υπεύθυνη και Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Έργου **PRISMI Plus** - Μεταφορά εργαλειοθήκης για την ένταξη των ΑΠΕ σε έξυπνα νησιά της Μεσογείου και αγροτικές περιοχές - που είναι η συνέχεια του Έργου III για την υλοποίηση των αποτελεσμάτων του σε επιλεγμένες περιοχές.

V. Αναπληρώτρια Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου "ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΝΩ ΣΤΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΝΙΣΥΡΟΥ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ"

VI. Αναπληρώτρια Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου 'ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΕΥΑΛΩΤΩΝ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΛΙΟΥ'

VII. Αναπληρώτρια Επιστημονική Υπεύθυνη Έργου **HORIZON 2020\_BIG DATA FOR NEXT GENERATION ENERGY\_BD4NRG**

VIII. Αναπληρώτρια Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας Έργου του ΤΕΙ Πειραιά, Έργο: "**CRISP (CReating Innovative Sustainability Pathways across Europe), FP7, Collaborative project, Foresight to enhance behavioural and societal changes enabling the transition towards sustainable paths in Europe**" (Συνολικού Π/Υ 1,500,000 €, Π/Υ ΤΕΙ Πειραιά 260.000 €), (2011-2014). Το **CRISP (CReating Innovative Sustainability Pathways across Europe - Δημιουργία Καινοτομικής Αειφορικής Πορείας για την Ευρώπη)** είναι ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα στο θεματικό πεδίο της υλοποίησης της βιώσιμης ανάπτυξης για την Ευρώπη το 2013, χρηματοδοτούμενο από το 7<sup>ο</sup> ΚΠΣ, με εταίρους από την Ελλάδα, την Ουγγαρία, τη Λιθουανία, τη Νορβηγία, την Ολλανδία και το Ηνωμένο Βασίλειο. Στόχος του CRISP είναι να αναπτύξει καταρχάς μελλοντικά σενάρια διαβίωσης για το έτος 2030 όπου το φαινόμενο του θερμοκηπίου θα είναι περιορισμένο και στη συνέχεια να βρει με ποιόν τρόπο - με ποια πορεία ως τότε - μπορούν να επιτευχθούν τα σενάρια αυτά. Το έργο περιλαμβάνει εννέα πακέτα εργασίας, είναι διάρκειας τριών ετών και το ΤΕΙ Πειραιά συμμετέχει σε όλες τις φάσεις του έργου ενώ είναι υπεύθυνο για δύο από αυτά.

IX. Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Έργου PHAROS 'AN INTEGRATED PLANNING TOOL FOR MEETING THE ENERGY AND WATER NEEDS OF AEGEAN SEA ISLANDS USING OPTIMUM RENEWABLE ENERGY SOURCES HYBRID SYSTEMS (PHAROS)', ΑΡΙΣΤΕΙΑ II, 2013-2015, 300,000€.

X. Επιστημονική Υπεύθυνη και Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Έργου 'Αριστοποίηση Συστημάτων Νερού σε Περιοχές με Περιορισμέ-νους Υδάτινους Πόρους', Διάρκεια : 2005-2008, Π/Υ: 80.000€ του Προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II-ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

**Στόχος και αντικείμενο του έργου**



- ❖ Η μελέτη των διαφόρων τεχνικών και οικονομικών παραμέτρων των μεθόδων παροχής και των χρήσεων του νερού
- ❖ Ο προσδιορισμός των κριτηρίων αποδοτικότητας και των περιορισμών στη λειτουργία των συστημάτων νερού
- ❖ Η ανάπτυξη και εφαρμογή μοντέλου αριστοποίησης για το σχεδιασμό και τη λειτουργία των υδατικών συστημάτων με στόχο τη μεγιστοποίηση της συνολικής αξίας του νερού

Η σύνθεση βέλτιστων λύσεων στο σχεδιασμό και τη λειτουργία των συστημάτων νερού. **VI. Μέλος Ομάδας Έργου, Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III:** Συγκριτική Αξιολόγηση Συστημάτων Υδρογόνου & Τεχνολογιών Αποθήκευσης Ενέργειας για Υποστήριξη Αυτόνομων Υβριδικών Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής Ανανεώσιμης Βάσης" (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ Ι. Κ. Καλδέλλης)

Το έργο μελετά τη δυνατότητα συνεργασίας υβριδικών σταθμών ανανεώσιμης βάσης με τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας με σκοπό τη μέγιστη συμμετοχή των ΑΠΕ στο υπό εξέταση κάθε φορά ηλεκτρικό σύστημα. Ειδικότερα, μελετώνται νέες και παλαιότερες τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας, δίνοντας έμφαση σε καινοτόμες τεχνολογίες υδρογόνου (παραγωγή και αποθήκευση υδρογόνου από ηλεκτρόλυση και παραγωγή ενέργειας από υδρογόνο με κυψέλες καυσίμου) και στην επίτευξη πλήρους ενεργειακής αυτονομίας απομονωμένων καταναλωτών και απομακρυσμένων δικτύων με παροχή "καθαρή" ανανεώσιμη ενέργεια.

**XI. Επιστημονική Υπεύθυνη Έργου TEMPUS VISION A New Vision for Engineering Economy (MEDA PROGRAMME, 2004, with partners from Egypt, Italy, UK), 2004-05.**

Στόχος του Έργου είναι η μεταφορά εμπειρίας και τεχνογνωσίας από χώρες της ΕΕ, ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη και η υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων Τεχνικοοικονομικής Ανάλυσης στο Πανεπιστήμιο FECU του Καΐρου (Αίγυπτος). Στο έργο συμμετείχαν επίσης το Πανεπιστήμιο του Καΐρου (Αίγυπτος), το Πολυτεχνείο της Νάπολης (Ιταλία) και το Πανεπιστήμιο του York (UK).

**XII. Μέλος Ομάδας Έργου PREMIA:** (Τομέας Βιοκαύσιμα), R&D, demonstration and incentive programmes effectiveness to facilitate and secure market introduction of alternative motor fuels, σε συνεργασία με το Ελληνικό Ινστιτούτο Μεταφορών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και με το Ερευνητικό Ινστιτούτο "SETREF", για λογαριασμό της DG TREN. Στόχος του έργου είναι η διερεύνηση της αποτελεσματικότητας διαφόρων μέτρων της ΕΕ στην περαιτέρω διεύθυνση των βιοκαυσίμων στα ενεργειακά ισοζύγια των χωρών της ΕΕ.

**Μέλος Ομάδας Έργου ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ I:** Μεγιστοποίηση Ενεργειακής Αυτονομίας Ελληνικών Νησιών με Χρήση Υβριδικών Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Καλδέλλης (ΤΕΙ Πειραιά, 2004-2006)

**Μέλος Ομάδας Έργου ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ I:** Προηγμένα συστήματα Αυτόματου Ελέγχου στον Τομέα της Ύδρευσης, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Χαμηλοθώρης (ΤΕΙ Πειραιά, 2004)

## Οικονομικά Στοιχεία (ενδεικτικών) ερευνητικών Έργων

Το χρηματικό ποσόν του Π/Υ και ακριβής χρονική διάρκεια υλοποίησης (βάσει των στοιχείων του ΕΛΚΕ Πα.Δ.Α.) σε *ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα με θέση ΕΥ ή Αναπλ. ΕΥ (επιλογή)*.

<i>Πρόγραμμα</i>	<i>ΘΕΣΗ ΣΤΟ ΕΡΓΟ</i>	<i>Π/Υ</i>	<i>Διάρκεια</i>
<b>HORIZON 2020_BIG DATA FOR NEXT GENERATION ENERGY_BD4NRG</b>	Αναπλ. Επιστ. Υπεύθυνη	205,000 € (ΠαΔΑ)	2021-2023
«Συγκριτική αξιολόγηση περιβαλλοντικού αποτυπώματος μεταξύ της ανακαίνισης και της εκ νέου κατασκευής του Πύργου Πειραιά» (DIMAND ΑΕ)	Επιστημονική Υπεύθυνη	25,000 €	2021-2022
<b>Ερευνώ - Καινοτομώ</b>	Μέλος Ερευν. Ομάδας	360,000 (ΠαΔΑ)	2021-2023
<b>TILOS- Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage (H2020-LCE-2014-2015)</b>	Αναπληρώτρια ΕΥ Συντονιστής Έργου (για Πα.Δ.Α.)	11.1 Μ€ (1.54 Μ€)	2015-2019
<b>MED_INTERREG_ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΕ ΕΞΥΠΝΑ ΝΗΣΙΩΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΤΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΟΥ_PRISMI</b>	Αναπληρώτρια ΕΥ	192.5 κ€	2016-2018
<b>PHAROS INTEGRATED PLANNING TOOL FOR MEETING THE ENERGY AND WATER NEEDS OF SMALL AND MEDIUM SIZE AEGEAN SEA ISLANDS USING OPTIMUM RES HYBRID SYSTEMS - ΑΡΙΣΤΕΙΑ</b>	Αναπληρώτρια ΕΥ	325.2 κ€	2014-2015
<b>CRISP: Creating Innovative Sustainability Pathways , EU FP7 - Collaborative Project</b>	Αναπληρώτρια ΕΥ	217.0 κ€	2011-2014
<b>ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Αριστοποίηση Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές με Περιορισμένους Υδάτινους Πόρους</b>	Επιστημονική Υπεύθυνη	80.0 κ€	2005-2008

#### **Β4. Αναθέσεις - Διοικητικές Θέσεις σχετικές με Έρευνα και Καινοτομία.**

##### **Εμπειρία σε Επαγγελματικές Θέσεις ευθύνης**

<b>ΘΕΣΗ</b>	<b>ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>
Διευθύντρια Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Περιβάλλοντος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΦΕΚ Β 1041, 3 Ιουνίου 2015). Χρηματοδότηση από ΠΑΔΑ από κοινού με Εργαστήριο Ενέργειας: 64,000 €	2105 - σήμερα
Εκλεγμένη Διευθύντρια Ενεργειακού Τομέα Τμήματος Μηχ/γων Μηχανικών ΠΑΔΑ	2020-2021 2021-2022 2022-2023
Διευθύντρια Εργαστηρίου Αριστοποίησης Παραγωγικών Συστημάτων Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΑΔΑ	2003 - σήμερα
Process Engineer, Hellenic Petroleum, Research Engineer, HERACLES General Cement Company, Project Manager, PLANET SA	1989-2003

##### **Θέσεις σχετικές με Έρευνα και Καινοτομία.**

- ✓ Εκλεγμένη εκπρόσωπος ΠΑΔΑ στο ΕΛΙΔΕΚ (ΦΕΚ 624, 13.08.2020) 2020-σήμερα  
(Συμμετοχή στην επιτροπή επιλογής μελών 9-μελούς Επιστημονικού Συμβουλίου για τη Θεματική Περιοχή Ενέργεια - Περιβάλλον)
- ✓ Εκπρόσωπος ΔΑΠΑ στο Δίκτυο Αειφορίας των Ελληνικών Πανεπιστημίων 2020-σήμερα
- ✓ Διευθύντρια Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Περιβάλλοντος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΦΕΚ Β 1041, 3 Ιουνίου 2015). Χρηματοδότηση από ΠΑΔΑ από κοινού με Εργαστήριο Ενέργειας: 64,000 € 2105 - σήμερα
- ✓ Εκλεγμένη Διευθύντρια Ενεργειακού Τομέα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών 2020-2021
- ✓ Εκλεγμένη Διευθύντρια Ενεργειακού Τομέα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών 2021-2022
- ✓ Εκπρόσωπος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στον ΕΛΚΕ Πα.Δ.Α. 2019 - 2020
- ✓ Εκπρόσωπος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στην Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ 2013-2016
- ✓ Εκπρόσωπος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στην Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας ΤΕΙ Πειραιά / ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ 2010-2013
- ✓ Αναπληρώτρια εκπρόσωπος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στην Επιτροπή Διαχείρισης Ειδικού Λογαριασμού ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ 2016-2018
- ✓ Υπεύθυνη Πα.Δ.Α. για την Οργάνωση της Συμμετοχής Πα.Δ.Α. στη Βραδιά του Ερευνητή για το 2020 (ΕΜΠ) Νοέμβ. 2020
- ✓ Υπεύθυνη Πα.Δ.Α. για την Οργάνωση της Συμμετοχής Πα.Δ.Α. στη Βραδιά του Ερευνητή για το 2019 (ΕΜΠ) Σεπτ. 2019

## **B5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤ. ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	<b>ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ</b>	<b>ΘΕΣΗ</b>
MSc Oil and Gas Process Systems Engineering	Φεβρ. 2019 - σήμερα	Διευθύντρια
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	Σεπτ. 2018-σήμερα	Διευθύντρια
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	Ιαν. 2018- Σεπτ. 2018	Διευθύντρια
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	Μάιος 2014-Ιαν. 2018	Αναπληρώτρια Διευθύντρια

I. Σχεδιασμός και αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου, όπως περιγράφονται ακολούθως:

#### **I. Προπτυχιακά Μαθήματα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΑΔΑ**

<b>Έτος</b>	<b>Μάθημα - Εργαστήριο</b>
2019 -	Επιχειρησιακή Έρευνα (Υποχρεωτικό, ΣΤ Εξάμηνο)
2019 -	Βελτιστοποίηση Παραγωγικών συστημάτων (Επιλογής, Η Εξάμηνο)
2019 -	Διοίκηση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Επιλογής, Θ Εξάμηνο)
2019 -	Επιχειρησιακή Έρευνα (Υποχρεωτικό, ΣΤ Εξάμηνο)
2015 -	Τεχνικοοικονομική Ανάλυση - Οργάνωση και Διοίκηση Έργου και Επιχειρήσεων (Υποχρεωτικό, ΣΤ Εξάμηνο)
2015 -	Οργάνωση Παραγωγής και Συντήρησης (Επιλογής, ΣΤ Εξάμηνο)
2015 -	Περιβαλλοντική Μηχανική (Επιλογής, ΣΤ Εξάμηνο)
2015 - 2018	Βελτιστοποίηση Παραγωγικών Συστημάτων - Επιχειρησιακή Έρευνα
2015 - 2018	Συμμετοχή στο μάθημα Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Μηχανολογικών Εφαρμογών
2006 - 2018	Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων (αυτοδύναμη διδασκαλία, ανάθεση. Θεωρία και Εργαστήριο)
2005 -	Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη
2003 - 2015	Επιχειρησιακή Έρευνα (Προαιρετικό)
2003 - 2015	Οργάνωση - Οικονομοτεχνική Ανάλυση και Διοίκηση Έργου (ανάθεση και αυτοδύναμη διδασκαλία, θεωρία και Ασκήσεις Πράξης)
2001 - 2005,	2012 - 2015 Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων

2000 - 2015 Οργάνωση και Διοίκηση Παραγωγής (ανάθεση και αυτοδύναμη διδασκαλία, Θεωρία, Εργαστήριο και Ασκήσεις Πράξης)

1996 - 2004 Σεμινάριο Τελειοφοίτων

- Ανάθεση και επίβλεψη άνω των 80 πτυχιακών εργασιών σπουδαστών του Τμήματος Μηχανολογίας στα θεματικά πεδία της ενέργειας, του περιβάλλοντος, της βιομηχανικής παραγωγής, των σύγχρονων μεθόδων και εργαλείων στη βιομηχανική παραγωγή και την επίλυση προβλημάτων αύξησης της αποδοτικότητας και της παραγωγικότητας των πόρων.
- Ανάθεση και επίβλεψη 200 εργασιών σπουδαστών του Τμήματος Μηχανολογίας στα πλαίσια του μαθήματος Ολοκληρωμένος Μηχανολογικός Σχεδιασμός (2015-2019) και Σεμινάριο Τελειοφοίτων του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (1996- 2010).
- Μέλος εξεταστικής επιτροπής περίπου εξήντα (80) πτυχιακών εργασιών.
- Επίβλεψη Πρακτικής Άσκησης εκατό σπουδαστών Τμήματος Μηχανολογίας

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

Έχουν αναπτυχθεί και ανανεώνονται διαρκώς εκπαιδευτικές Σημειώσεις και συγγράμματα για όλα τα προαναφερθέντα ακόλουθα μαθήματα.

### **II. Διδασκαλία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών - MSc Oil and Gas Process Systems Engineering**

Από το 2019 Διευθύντρια, Υπεύθυνη Μαθημάτων και Μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού στο ως άνω Πρόγραμμα, που γίνεται σε συνεργασία με την εταιρεία Ελληνικά Πετρέλαια και το Δήμο Ασπροπύργου.

<b><u>Εξάμηνο</u></b>	<b><u>Μάθημα</u></b>
Τρίτο	Supply Chain Management of Oil and Gas Industries (Υπεύθυνη Μαθήματος)
Τρίτο	Optimisation and Decision Making in Oil and Gas Industries (Υπεύθυνη Μαθήματος)
Δεύτερο	Economics of petroleum and Natural Gas, Evaluation of Investments (Συνδιδασκαλία)
Δεύτερο	Συμμετοχή στο μάθημα Design and Operations of Refinery Processes
Πρώτο	Συμμετοχή στο μάθημα Conventional and Renewable Energy Technologies
Τέταρτο -	Ανάθεση και επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

### **III. Διδασκαλία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών - MSc Energy Systems**

Από το 2006 έως σήμερα ως εγκεκριμένη καθηγήτρια από το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt (approved lecturer) στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος MSc in Energy Systems (MSc in Energy) που διεξάγεται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt. Διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

<u>Έτος</u>	<u>Μάθημα</u>
2015 -	Optimisation of Energy Systems
2015 -	Strategic Technology and Business Planning (σε συνεργασία)
2009 - 2014	Process Intensification (Module Leader, MSc in Energy)
2006 -	Environmental Impact Assessment Module (Module Leader)
2009 -	Economics for Renewables, M.Sc in Energy (σε συνεργασία)
2007 - 2015	Technology Futures Module, M.Sc in Energy (σε συνεργασία)
2006 -	Dissertation (Διπλωματική εργασία)

#### IV. Διδασκαλία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών - Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις / Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα

Από το 2014 έως σήμερα καθηγήτρια και από το 2018 - σήμερα Διευθύντρια και Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών *MSc in Energy and Environmental Investments / Energy and Environmental Developments* που διεξάγεται από το Τμήμα Μηχανολόγων.

Διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- ✓ Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Βιώσιμη Ανάπτυξη
- ✓ Οικονομικά της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος (σε συνεργασία)
- ✓ Τεχνικοοικονομική Αξιολόγηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Επενδύσεων (σε συνεργασία)
- ✓ Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Έργων (σε συνεργασία)
- ✓ Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επιχειρηματικές Δραστηριότητες
- ✓ Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων - Ανάπτυξη Μελετών
- ✓ Έργα και Μονάδες Περιβαλλοντικής Προστασίας - Μονάδες Ανακύκλωσης

Επίσης από το 2003 έως το 2010 ανάθεση και αυτοδύναμη διδασκαλία και αξιολόγηση μαθημάτων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα *Advanced Integrated Manufacturing Systems M.Sc Course, TEI Πειραιά - Kingston University*:

<u>Έτος</u>	<u>Μάθημα</u>
2005 - 2010	Industrial Project Management Module, Advanced Integrated Manufacturing Systems M.Sc Course, TEI Πειραιά - Kingston University
2003 - 2010	Industrial Systems and Management Module, Advanced Integrated Manufacturing Systems M.Sc Course, TEI Πειραιά - Kingston University

V. Ανάθεση και επίβλεψη άνω των σαράντα μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στα ανωτέρω Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Ανάθεση (σε συνεργασία, 2018-σήμερα) του Μαθήματος Ενεργειακή Οικονομία - Αγορές Ενέργειας στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών 'Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτίρια' του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

**B6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ**

<b>ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΩΡ</b>	<b>ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ</b>	<b>ΤΙΤΛΟΣ</b>	<b>ΕΠΙΒΛΕΨΗ/ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΤΟΣ</b>
ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΕ ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΡΗΤΙΝΗΣ ΡΕΤ	Μέλος Επταμελούς Επιτροπής, Εξετάστηκε, 2012
C. Chalvatzis	University of East Anglia	Approaches to the evaluation of energy security: Case studies in the power sector of Greece and Poland.	External Examiner, Μέλος Τριμελούς, Φεβρ. 2012
Χ. Παπαποστόλου	Heriot Watt, UK	Social, Environmental and Economic Impacts of Alternative Energy and Fuel Supply Chains	Επίβλεψη, απονομή PhD 2017
Χ. Παπαποστόλου	ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ	Τεχνικοοικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση και βελτιστοποίηση Εφοδιαστικών Αλυσίδων Ενέργειας και Νερού	ΙΚΥ Μεταδιδακτορική Έρευνα, Επιβλέπουσα Καθηγήτρια, 2017-2019
Γ. Γεωργιάδης	Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ	Optimal Production Planning and scheduling of Mixed Batch and Continuous Industrial Processes	Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, Απονομή 15.07.2021 μετ' επαίνου
Κ. Στυλιανοπούλου	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΠΑΔΑ	Innovative Solutions for the Optimal Use of Resources in the Industry in the context of circular economy	Επιβλέπουσα και μέλος τριμελούς επιτροπής υποψ. Διδάκτορας (07. 21

## **B7. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

---

- Συμμετοχή ως εξωτερικός κριτής στις υποβληθείσες προτάσεις του προγράμματος «Βιομηχανικά Διδακτορικά UPatras IQ», Πανεπιστήμιο Πατρών, 2020-2021
- Συμμετοχή ως Εμπειρογνώμων στις Επιτροπές Αξιολόγησης ΕΛΙΔΕΚ και ΓΓΕΤ
- Subject Editor του περιοδικού Renewable Energy International Journal (published by Elsevier Science)
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Renewable Energy" by Elsevier Science ltd
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Fuel", published by Elsevier Science ltd
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Computers and Chemical Engineering
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Biofuels and Bioenergy", by Elsevier Science ltd
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Journal of Clean Energy Production"
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Applied Energy", published by Elsevier Science
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Energy Policy", published by Elsevier Science
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Desalination", published by Elsevier Science
- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Fresenius Environmental Bulletin", published by Parlar Scientific Publications (PSP)
- Μέλος της Ομάδας Επιστημονικής και Ακαδημαϊκής Αριστείας της ΓΓΕΤ για το επιστημονικό έργο Ανάπτυξη και Εφαρμογή Σύγχρονων Τεχνολογιών ΑΠΕ στα Αιολικά, Υδροηλεκτρικά και Φ/Β Συστήματα, 17.12.2012
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Ευρωπαϊκών Συνεδρίων European Symposium on Computer Aided Process Engineering, ESCAPE-6 (Ρόδος, 1996, Πρόεδρος), ESCAPE-17, ESCAPE-18, ESCAPE-20, ESCAPE-21, ESCAPE-22, ESCAPE-23, ESCAPE-24, ESCAPE25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
- Επιστημονική Υπεύθυνη Έργου ΕΠΕΝΕΤ (Ενέργεια - Περιβάλλον και Νέες Τεχνολογίες) του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.
- Μέλος Ομάδας Εργασίας του Συνδέσμου Ελληνικών Βιομηχανιών - Στέγη Ελληνικής Βιομηχανίας με θέμα: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ, ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (2012-2013)
- Μέλος Ομάδας Εργασίας του ΣΕΒ - Στέγη Ελληνικής Βιομηχανίας με θέμα: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑ, ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (2012-2013)
- Υπεύθυνη για την συγγραφή και την επικαιροποίηση του Επαγγελματικού Οδηγού των Μηχανολόγων (Ανάθεση: Γραφείο Διασύνδεσης του ΤΕΙ Πειραιά)
- Υπεύθυνη Ομάδας Έργου Υποστήριξης Δήμων Νότιας Αττικής για την Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων (Εργαστήριο Αριστοποίησης Παραγωγικών Συστημάτων - Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος).