

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ Αιμιλίας Κονδύλη

Μέρος Α: Συνοπτική Παρουσίαση

α1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο : ΑΙΜΙΛΙΑ ΚΟΝΔΥΛΗ του Μιχαήλ
Διεύθυνση : Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά, Π. Ράλλη και Θηβών 250
Τηλέφωνο : 210-5381430, 6978003057
e-mail : ekondili@teipir.gr
url: <http://ikaros.teipir.gr/mecheng/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, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής : Αριστοποίηση προγραμματισμού παραγωγής-αριστοποίηση παραγωγικών συστημάτων πολλαπλών προϊόντων. Επιβλέποντες καθηγητές: Prof. R.W.H. Sargent, Prof. C.C. Pantelides. Διδακτορικό δίπλωμα Πανεπιστημίου του Λονδίνου, Αναγνώριση ΔΙΚΑΤΣΑ
- Σεπτ. 1984 - Σεπτ. 1985, Μεταπτυχιακό M.Sc, 1985, Mark of Distinction, Imperial College, Department of Chemical Engineering, Diploma of Imperial College. Εξειδίκευση : Process Systems Engineering, MSc Πανεπιστημίου του Λονδίνου, Αναγνώριση ΔΙΚΑΤΣΑ
- Σεπτ. 1978 - Νοεμ. 1983 : Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (1983). Βαθμός Πτυχίου Άριστα, Άδεια Εξάσκησης Επαγγέλματος ΤΕΕ
- Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση : Λύκειο Παλαιού Φαλήρου, (1978), Βαθμός Απολυτηρίου Λυκείου Άριστα, Άριστείο Προόδου Υπουργείου Παιδείας.

α3. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ - ΣΥΝΟΨΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

Ιούνιος 2003 - : Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά, Γνωστικό αντικείμενο: Αριστοποίηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Παραγωγικών Συστημάτων. Εφαρμογές στην Οργάνωση Παραγωγής και τη Διαχείριση Πόρων.

Ιούνιος 2009 - : Αναπληρώτρια Υπεύθυνη Ενεργειακού Τομέα, Τμήμα Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά.

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 : Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Πειραιά, Επιστημονικός Συνεργάτης (με πλήρη προσόντα) Τμήματος Μηχανολογίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών.

2007 - σήμερα : Καθηγήτρια μαθήματος Technology Futures and Business Strategy (σε συνεργασία) του μεταπτυχιακού προγράμματος MSc in Energy (ΤΕΙ Πειραιά, Παν/μίου Heriot Watt UK)

2009 - σήμερα: Υπεύθυνη Καθηγήτρια μαθήματος Process Intensification του μεταπτυχιακού προγράμματος MSc in Energy (Πειραιά, Παν/μίου Heriot Watt UK).

2006 - σήμερα: Υπεύθυνη Καθηγήτρια μαθήματος Environmental Impact Assessment του μεταπτυχιακού προγράμματος MSc in Energy (ΤΕΙ Πειραιά, Παν/μίου Heriot Watt UK).

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 ΑΕ του Ομίλου της PLANET ΑΕ. Project Manager. Υπεύθυνη για τον συντονισμό, την οργάνωση και την εκτέλεση έργων ενεργειακών, περιβαλλοντικών και υποστήριξης των προγραμμάτων εκσυγχρονισμού των επιχειρήσεων.

1993 - 2003 : PLANET Α.Ε., Project Manager. Υπεύθυνη για την οργάνωση και εκτέλεση έργων μελετητικών, έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, παροχής υπηρεσιών συμβούλου σε θέματα πληροφορικής, οργάνωσης και εκσυγχρονισμού επιχειρήσεων.

1999 - 2003 : Συνεργασία με την τεχνική εταιρεία ΜΤ ΑΕ και παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε έργα προστασίας περιβάλλοντος.

1997 : Εγγραφή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ), (Αριθμός ΜΕΕΠ 14631) σε Έργα Καθαρισμού και Επεξεργασίας Αποβλήτων.

Ιούνιος 1993 - Σεπτ. 1993 : Ελληνική Αναπτυξιακή Εταιρεία ΑΕ, Υπεύθυνη για την διαχείριση του Μέτρου 1.5 του Προγράμματος ΕΠΕΤ II της ΓΓΕΤ.

1988 - 1997 : Εισηγήτρια επιμορφωτικών προγραμμάτων Επιστημονικού Επιμορφωτικού Κέντρου Χημικών Μηχανικών, ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ.

Μάιος 1990 - Μάιος 1993 : ΑΜΠΕΡ ΑΕ, του Ομίλου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ Μηχανικός Έρευνας, Εφαρμογή σε εργοστάσιο τσιμέντου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ.

Ιαν. 1989 - Απρ. 1990 : Ελληνικά Πετρέλαια, τότε Ελληνικά Διυλιστήρια Ασπροπύργου ΕΛ.Δ.Α, Μηχανικός Τμήματος Μελετών Παραγωγής (Process Engineer).

Σεπτ. 1984 - Φεβρ. 1988 : Systems Group, Department of Chemical Engineering, Imperial College of Science and Technology, University of London, Λονδίνο, Μεγ. Βρετανία. Έρευνα και εκπόνηση έργων εφαρμογής, συμμετοχή στις ερευνητικές δραστηριότητες της ομάδας.

α4. ΚΥΡΙΟΙ ΤΟΜΕΙΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ - ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- ❖ 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.
- ❖ Σύγχρονες μέθοδοι και εργαλεία προσομοίωσης, αριστοποίησης, σχεδιασμού και λειτουργίας παραγωγικών συστημάτων.

α5. ΓΛΩΣΣΕΣ

- *Αγγλικά: άριστα, πολυετής χρήση, τετραετής παραμονή και σπουδές στη Μ. Βρετανία.*
- *Γερμανικά: αρχάρια*
- *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*
-

Μέρος Β :

Ανάλυση Επιστημονικού Έργου

β1. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ - ΒΙΒΛΙΑ

I. ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

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. ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

4. **Parapostolou C., Kondili E., Kaldellis J.K., 2011**, "Development and Implementation of an Optimisation Model for Biofuels Supply Chain", *Energy, accepted for publication; paper EGY-D-11-00130.*

5. Skarlis Str., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2011**, "Small Scale Biodiesel Production Economics: A Case Study Focus on Crete Island", *Journal of Cleaner Production*, accepted for publication; paper JCLEPRO-D-11-00118.
6. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Design and performance optimization of hybrid energy systems", *Computer Aided Chemical Engineering*, 29, pp.1778-1783.
7. Kaldellis J.K., Zafirakis D., **Kondili E.**, **2010**, "Energy Pay-Back Period Analysis of Stand-Alone Photovoltaic Systems", *Renewable Energy Journal*, Vol.35(7), pp.1444-1454.
8. 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.
9. **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.
10. 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,
11. 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, September 2009, Pages 1187-1198,
12. J.K. Kaldellis, D. Zafirakis, **E. Kondili**, **2009**, Optimum sizing of photovoltaic-energy storage systems for autonomous small islands, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, In Press, Corrected Proof, Available online 3 July 2009,
13. 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). (Accepted for publication)
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. **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.
18. 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.

19. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., **Kondili E.**, 2007, "An Optimum Sizing Methodology for Combined Photovoltaic-Energy Storage Electricity Generation Configurations", *ASME Journal of Solar Energy Engineering*, Vol. 131, SOL-07-1177.
20. **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.
21. 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.
22. 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.
23. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2006, "Model Development for the Optimal Water Systems Planning", *Computer-Aided Chemical Engineering*, Vol.21(B), pp.1851-1856.
24. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2006, "Water Use Planning with Environmental Considerations for Aegean Islands", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15 (11), pp.1400-1407.
25. 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.
26. **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.
27. 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.
28. **Kondili E.**, 2005, "Review of Optimization Methods in Pollution Prevention and Control", *Computer Aided Chemical Engineering*, Vol.20(2), pp.1627-1632.
29. 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.
30. **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.
31. **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.

III. ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

32. Bartzis I., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., 2011, "Investigation of Energy Production by the Utilization of Municipal Solid Wastes in Greece", CEST2011, 12th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2011, Rhodes, Greece.

33. **Kondili E.**, Papapostolou C., Kaldellis J.K., **2011**, "Technical and Economic Evaluation of Water Reuse from Wastewater Treatments Plants", CEST2011, 12th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2011, Rhodes, Greece.
34. Rokas St., Ktenidis T., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2011**, "RES-based Power Plants Siting Using Geographical Information Systems", ICCEP-2011, International Conference on "Clean Electrical Power", IEEE, June 2011, Ischia, Italy.
35. Zafirakis D., Kavadias K.A., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2011**, "Energy Performance Evaluation of a Hybrid System in the Athos State", ICCEP-2011, International Conference on "Clean Electrical Power", IEEE, June 2011, Ischia, Italy.
36. 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.
37. 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.
38. Papapostolou Ch., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2011**, "Modelling biomass and biofuels supply chains", ESCAPE 21 International Conference, May 2011, Greece.
39. 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.
40. **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.
41. **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.
42. 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, United Emirates.
43. 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.
44. Papapostolou Chr., **Kondili E.**, Kaldellis, J.K., "Modelling and Optimization of Biofuels Supply Chain. Case Study: Biofuels in Greece", 17th European Biomass Conference and Exhibition, CH - Congress Center, 29 June to 3 July 2009 Hamburg, Germany.
45. D. Zacharias, **E. Kondili**, J.K. Kaldellis, "Technological and Environmental Impacts Evaluation of Hard Coal in Energy Production in Greece", *Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009)*, 21-26 June 2009, Mykonos island, Greece.
46. Kaldellis J.K., Zafirakis D., **Kondili E.**, Kavadias K., "Optimum Sizing of a PV-Battery-Diesel Hybrid System for Remote Consumers" *Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009)*, 21-26 June 2009, Mykonos island, Greece.

47. Papapostolou, Chr., **Kondili, E.**, Kaldellis, J.K., "Life cycle analysis of biofuels' supply chain life with special focus in Greece", *Second International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009)*, 21-26 June 2009, Mykonos island, Greece.
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", *Xth 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", *Xth 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", *Xth 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", *ICCEP-2007*, Article No 4272473, pp. 777-783, "Clean Electrical Power" International Conference, 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", *2nd 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", *14th 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", *"1st 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", 14th 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", presented in the EWEC-2006, Athens Greece.
64. Kaldellis J.K., **Kondili E.**, Kavadias K., Zafirakis D., **2006**, "Off-Grid Solutions Based on RES and Energy Storage Configurations", 1st 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", IXth 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", presented in the EWEC-2006, Athens Greece.
67. **Kondili E.**, Bekiaris A., Papapostolou Ch., Kaldellis J.K., **2006**, "Biofuels for Transportation in Europe: Current Status and prospects", IXth World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
68. **Kondili E.**, Kaldellis, J.K, **2005**, "Water Use Planning with Environmental Considerations for Aegean Islands", 13th 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 14th European Symposium on Computer Aided Process Engineering, (ESCAPE-14), Lisbon, Portugal, May 2004.
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. IV. ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

75. Καλδέλλης I.K., Καββαδίας Κ.Α., **Κονδύλη Αιμ.**, **2008**, "Μέθοδος Αριστης Διαστασιολόγησης Ενεργειακών Συστημάτων Ήπιων Μορφών Ενέργειας για Απομονωμένους Καταναλωτές", 20^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
76. Καλδέλλης I.K., **Κονδύλη Αιμ.**, **2008**, "Η Συμβολή της Έρευνας στην Καινοτομία και την Ανάπτυξη της Τεχνολογίας. Η Περίπτωση της Ελλάδος", 20^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
77. **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2008**, "Operations Research Methods in Water Systems Optimisation", 20^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
78. Paparostolou Chr., **Kondili E.**, Kaldellis J.K., **2008**, "Operations Research Methods and Tools for the Biofuels Supply Chain Optimisation", 20^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
79. Καββαδίας Κ.Α, Ζαφειράκης Δ.Π., **Κονδύλη Αιμ.**, Καλδέλλης I.K., **2007**, "Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Συστημάτων Παραγωγής Υδρογόνου από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, Π.Σ. Χημικών Μηχανικών, Απρίλιος, 2007, Λίμνη Πλαστήρα, Καρδίτσα.
80. Καλδέλλη Ηλ., Σπυρόπουλος Γ., Κωφόπουλος Γ., **Κονδύλη Αιμ.**, Καλδέλλης I.K., **2007**, "Η Συνεισφορά των Φωτοβολταϊκών στην Αειφόρο Ανάπτυξη. Εκπαίδευση στη Λειτουργία Πειραματικής Εγκατάστασης", 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Εκπαιδευτικών Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Αθήνα, Νοέμβριος 2007
81. **Κονδύλη Αιμ.**, Καλδέλλης I.K., Παπαποστόλου Χ., **2007**, "Μοντελοποίηση και Τεχνικοοικονομική Ανάλυση Εφοδιαστικής Αλυσίδας Βιοκαυσίμων", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, Π.Σ. Χημικών Μηχανικών, Απρίλιος, 2007, Λίμνη Πλαστήρα, Καρδίτσα.
82. **Κονδύλη Αιμ.**, Παπαποστόλου Χ., **2007**, "Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για Αριστοποίηση των Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων, Μάιος 2007, Αθήνα.
83. Παπαποστόλου Χρ., **Κονδύλη Αιμ.**, **2007**, "Βασικές παράμετροι εφοδιαστικής αλυσίδας βιοκαυσίμων με ειδική αναφορά στην Ελλάδα", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων - Ηλεκτρολόγων, Μάιος 2007, Αθήνα.
84. Καλδέλλης I.K., Κατσίρου Β., **Κονδύλη Αιμ.**, Κορμπάκης Γ., **2006**, "Βέλτιστη Διαστασιολόγηση Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων για τη Μεγιστοποίηση της Ενεργειακής Παραγωγής", 8^ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Μάρτιος-2006, Θεσ/νίκη.
85. Καλδέλλης I.K., Κορμπάκης Γ., **Κονδύλη Αιμ.**, **2006**, "Συμβολή στη Βέλτιστη Αξιοποίηση των Υδάτινων Πόρων για Ηλεκτροπαραγωγή: Τα Μικρά Υδροηλεκτρικά", 10^ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Οκτώβριος 2006, Ξάνθη.

86. 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^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις Εφαρμογές των ΑΠΕ, Αθήνα.
87. Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., Κορμπάκης Γ., 2004, "Διαχείριση Υδάτινων Πόρων στα Νησιά του Αιγαίου: Αξιολόγηση Εναλλακτικών Λύσεων", 7^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Μυτιλήνη, Οκτώβριος 2004.
88. Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2003, "Βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων των επιχειρήσεων. Η τεchnοοικονομική διάσταση", Πρακτικά HELECO 03, Τόμος Β, p. 409.
89. Κονδύλη Αιμ., 2000, "Προγράμματα Σπουδών στην Περιβαλλοντική Μηχανική και την Τεχνολογία Περιβάλλοντος", Πρακτικά Συνεδρίου: Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Αθήνα, pp.529-538.

VII. ΒΙΒΛΙΑ

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

B) Technology of stand-alone and hybrid wind energy production and storage Edited by J K Kaldellis, Laboratory of Soft Energy Applications & Environmental Protection, TEI Piraeus, Greece, Woodhead Publishing (www.woodheadpublishing.com), Two Chapters in the Book.

β2. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Περισσότερες από 500 αναφορές στο ερευνητικό έργο.

β3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Τρέχουσα ερευνητική δραστηριότητα - Πεδία έρευνας

- Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης αποφάσεων για τη βέλτιστη αξιοποίηση των περιορισμένων υδάτινων πόρων
- Μοντελοποίηση εφοδιαστικής αλυσίδας βιομάζας
- Μελέτη και αριστοποίηση εφοδιαστικής αλυσίδας βιοκαυσίμων
- Παραμετρική ανάλυση κόστους νερού σε περιοχές με έλλειψη υδάτινων πόρων
- Τεchnοοικονομική αξιολόγηση μεθόδων ανάκτησης και ανακύκλωσης νερού από μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων
- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός και τεchnοοικονομική αξιολόγηση μονάδων αφαλάτωσης σε νησιά

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα και έργα:

I. Αναπληρώτρια Επιστημονικός Υπεύθυνος Ομάδας Έργου του TEI 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 €), (2010-...).

II. Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Επιστημονική Υπεύθυνη Έργου 'Αριστοποίηση Συστημάτων Νερού σε Περιοχές με Περιορισμένους Υδάτινους Πόρους', Διάρκεια : 2005-2008, Π/Υ: 80.000 €.

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

IV. Μέλος Ομάδας Έργου PREMIA: (Τομέας Βιοκαύσιμα)

V. Μέλος Ομάδας Έργου MESYR (TEMPUS)

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

Μέλος Ομάδας Έργου ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι: Προηγμένα συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου στον Τομέα της Υδρευσης, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Χαμηλοθώρης (ΤΕΙ Πειραιά, 2004)

Μέλος Ομάδας Έργου ΠΑΒΕΤ Νέες Επιχειρήσεις: Συστημα Υποστηρίξης Αποφάσεων Υγρομετρίας (Ανάδοχος ΟΘΡΥΣ ατε), Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Χαμηλοθώρης (ΤΕΙ Πειραιά, 2004)

β4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ι1. Προπτυχιακά Μαθήματα Τμήματος Μηχανολογίας

<u>Έτος</u>	<u>Μάθημα - Εργαστήριο</u>
2006 - σήμερα	Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων
2005 - 2006, 2008 - σήμερα	Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη (σε συνεργασία με Εργ. ΗΜΕ&ΠΡΟΠΕ)
2004 - σήμερα	Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αποβλήτων (ανάθεση. Θεωρία και Εργαστήριο σε συνεργασία με Εργαστήριο ΗΜΕ&ΠΡΟΠΕ)
2003 - σήμερα	Επιχειρησιακή Έρευνα (ανάθεση και αυτόνομη διδασκαλία)
2003 - σήμερα	Οργάνωση - Οικονομοτεχνική Ανάλυση και Διοίκηση Έργου (ανάθεση και αυτοδύναμη διδασκαλία, θεωρία και Ασκήσεις Πράξης)
2001 - 2005	Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων (ανάθεση και αυτοδύναμη διδασκαλία, από 2005 επίβλεψη)
2000 - σήμερα	Οργάνωση και Διοίκηση Παραγωγής (ανάθεση και αυτοδύναμη διδασκαλία, Θεωρία, Εργαστήριο και Ασκήσεις Πράξης)
1996 - 2004	Σεμινάριο Τελειοφοίτων

Ι2. Μεταπτυχιακά

Από το 2006 έως σήμερα ως εγκεκριμένη καθηγήτρια από το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt (approved lecturer) στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος **MSc in Energy** που διεξάγεται από το

Τμήμα Μηχανολογίας σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt αυτοδύναμη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

<u>Έτος</u>	<u>Μάθημα</u>
2009 - σήμερα	Process Intensification (MSc in Energy)
2006 - σήμερα	Environmental Impact Assessment Module, M.Sc in Energy
2007 - σήμερα	Technology Futures Module, M.Sc in Energy (σε συνεργασία)
2006 - σήμερα	Dissertation (Διπλωματική εργασία)

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

<u>Έτος</u>	<u>Μάθημα</u>
2005 - 2009	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

β5. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Κριτής στο Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Renewable Energy" International Journal, published by Elsevier Science Ltd
- 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 Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 10^{ου} συνεδρίου "Xth World Renewable Energy Congress", Ιούλιος 2008
- 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

β6. ΕΡΓΟ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

I. Ανάπτυξη του Εργαστηρίου Αριστοποίησης Παραγωγικών Συστημάτων

II. Σχεδιασμός και υλοποίηση ιστοσελίδας Εργαστηρίου Αριστοποίησης Παραγωγικών Συστημάτων Τμήματος Μηχανολογίας (<http://ikaros.teipir.gr/mecheng/OPS>)

III. Συμμετοχή σε Επιτροπές του Τμήματος

IV. Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα - Εισηγητικές Επιτροπές

V. Υποστήριξη λειτουργίας Ενεργειακού Τομέα Τμήματος Μηχανολογίας (Εκλεγμένη Αναπληρώτρια Ενεργειακού Τομέα, 2009, 2010, 2011)

VI. Σχεδιασμός και υλοποίηση ιστοσελίδας Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά