
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΚΑΛΔΕΛΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΚΛΕΑΝΘΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Τ.Θ. 41046, Αθήνα 12201
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	210-5381348, 210-5381237
FAX	210-5381348, 210-5381467
E-mail	jkald@puas.gr
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	www.sealab.gr

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διδακτορικό Δίπλωμα, Τομέας Ρευστών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Ε.Μ. Πολυτεχνείο, Οκτώβριος 1988, σε συνεργασία με τη Γαλλική εταιρεία σχεδιασμού και κατασκευής αεροπορικών κινητήρων SNECMA-Dassault και την οικονομική υποστήριξη (υποτροφία) του Ιδρύματος Μποδοσάκη.

Ανάθεση διδακτορικής Εργασίας Φεβρουάριος 1984 , Βαθμός Διπλώματος: **Άριστα**

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ: "Υπολογισμός Δευτερευουσών Απωλειών σε Αξονικό Διηχητικό Συμπιεστή όταν στην Περιοχή της Ελεύθερης Ροής Υπάρχουν Κύματα Κρούσης" ή "Computation of Shock-Secondary Flow Interaction"

Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού Ε.Μ. Πολυτεχνείου, Φεβρουάριος 1983 (ακαδημαϊκό έτος εγγραφής 1978-79), ολοκλήρωση σπουδών σε **οκτώ διδακτικά εξάμηνα**, καθώς λόγω αποχής δεν διεξήχθησαν μαθήματα το χειμερινό εξάμηνο 1980-81
Βαθμός Διπλώματος: **(8.14) Λίαν Καλώς**

Πτυχίο Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Α.Β.Σ. Πειραιώς, Ιούνιος 1988.

Βαθμός Πτυχίου: **(8.83) Άριστα**

Ειδίκευση: I. Διοίκηση Παραγωγής, II. Χρηματοοικονομική Διοικητική & Λογιστική

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ: Εκπληρωθείσες, Πολεμική Αεροπορία, Έφεδρος Σμιας ΣΗΕ-ΥΜΤ (Συντηρητής Ηλεκτρο-μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Υποσταθμών Μέσης Τάσης), 114 Πτέρυγα Μάχης, Τανάγρα.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γαλλικά Επάρκεια Γαλλικής γλώσσας βάσει απόφασης Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων με ημερομηνία 16-12-1993, Αριθμ. Πρωτ. Δ5/14289.

Αγγλικά Επίπεδο Proficiency

Γερμανικά Επίπεδο Mittelstufe

ΓΝΩΣΕΙΣ Η.Υ.

Γνώση Σύγχρονων Λειτουργικών Συστημάτων, Γνώσεις Προγραμματισμού, Χρήση Πακέτων Λογισμικού, Ανάπτυξη και Επίβλεψη Ανάπτυξης Σημαντικού Αριθμού Αριθμητικών Κωδικών, Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ιστοσελίδας του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος, <http://www.sealab.gr>

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1993/2009- :	Μέλος ΕΠ, Καθηγητής , Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά, με γνωστικό αντικείμενο " <i>Ρευστοδυναμικές Μηχανές Υψηλών Ταχυτήτων-Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας</i> ", (ΦΕΚ 581/27.07.2009 τεύχος Γ').
2006- :	Επιστημονικός Υπεύθυνος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt του Ηνωμένου Βασιλείου (αποφ. Συμβουλίου ΤΕΙ Πειραιά 2/17-1-2006) στον Τομέα της Ενέργειας (MSc in Energy και νυν MSc in Energy Systems), Φ.Ε.Κ.1049/03-08-2006 και ΦΕΚ3576/2014 Τεύχος Β.
2014- :	Επιστημονικός Υπεύθυνος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Πειραιά στον Τομέα των Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Επενδύσεων (MSc in Energy and Environmental Investments), ΦΕΚ 1359, Τεύχος Β, 28-05-2014.
2005- :	"Associate Editor" του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού " Renewable Energy Journal " υπεύθυνος του Τομέα "Wind Energy" (Αιολική Ενέργεια) http://www.journals.elsevier.com/renewable-energy/editorial-board/ .
2015- :	Διευθυντής (2015-...) του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας (ΚΤΕ) Πειραιά και Νήσων, ΦΕΚ 613/27-08-2015, τ.ΥΟΔΔ).
2015- :	Επιστημονικός Υπεύθυνος και Συντονιστής (Coordinator) του Ευρωπαϊκού Προγράμματος "TILOS-Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage", χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. στα πλαίσια του Horizon 2020
2013-2014	Μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Πειραιά
2008-2014	Προϊστάμενος/Πρόεδρος (εκλεγμένος) Τμήματος Μηχανολογίας/Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕΙ Πειραιά (2008-2010, 2010-2012 και 2012-2014). Μέλος του Συμβουλίου Διεύθυνσης της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ).
1993- :	Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος (ΗΜΕ& ΠΡΟΠΕ) του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά.
2012- 2016	Μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής Ενεργειακών Επιθεωρητών του ΥΠΕΚΑ, ΑΔΑ: Β10Ρ0-ΧΦΤ.
2012- :	Γενικός Διευθυντής του Εργαστηρίου (ΗΜΕ& ΠΡΟΠΕ) ως Φορέα Ελέγχου "Τύπου Α" Φωτοβολταϊκών Εγκαταστάσεων Διασυνδεδεμένων στο Ηλεκτρικό Δίκτυο, Διαπίστευση από ΕΣΥΔ, Πιστοποιητικό Διαπίστευσης Νο 852.
2003- :	Μέλος των Εξεταστικών Επιτροπών των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Υποτροφιών ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών).
2003- 2015	Προϊστάμενος (2003-2015) του Τομέα Εξοικονόμησης Ενέργειας και Μέλος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.
2004- 2007:	Τακτικό Μέλος (2004-2007) της Επιτροπής Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΤΕΙ Πειραιά (Πράξη 23/13-7-2004 Συμβουλίου ΤΕΙ Πειραιά).

2009- 2015	Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (Πρόεδρος ΟΜΕΑ)
2003-2006, 2007-2008	Υπεύθυνος του Ενεργειακού Τομέα του Τμήματος Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά και Μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος.
2004- :	Αξιολογητής του Υπουργείου Παιδείας και μέλος της Θεματικής Επιτροπής αξιολόγησης για το Περιβάλλον , για τα Ερευνητικά Έργα του Προγράμματος ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ και ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ, ΕΠΕΑΕΚ-II-ΥΠΕΠΘ Επίσης, Αξιολογητής του Υπουργείου Παιδείας/Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) για την «Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης»
2002- :	Εθνικός Αξιολογητής του Υπουργείου Ανάπτυξης , μέλος διαρκούς επιτροπής αξιολόγησης , για τα Επιχειρησιακά Προγράμματα Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ), στον τομέα Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας και Εξοικονόμηση-Συμπαράγωγη Ενέργειας
2005-2007	Υπεύθυνος του Προγράμματος ΤΕΙ Πειραιά στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ για το έργο " Κτίριο Αμφιθεάτρων ΤΕΙ Πειραιά " (Πράξη Συμβουλίου ΤΕΙ 9/22-02-2005) προϋπολογισμού 7,400,000Ευρώ
2000- 2012	Εξωτερικός Αξιολογητής Προπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, και Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Ουαλίας (Validation Unit, University of Wales, Diploma in Mechanical/Civil Engineering)
2003- 2007	Εξωτερικός Αξιολογητής (External Expert for Evaluation and Assessment of Proposals and Projects in FP6 RTD Programmes) στα προγράμματα Τεχνολογικής Έρευνας και Ανάπτυξης του 3 ^{ου} Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης με κωδικό EE19982B48775

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**PRISMI-Promoting RES Integration for Smart Mediterranean Islands**", χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. στα πλαίσια του Interreg Mediterranean (2016-2018).
2. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**TILOS-Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage**", χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. στα πλαίσια του Horizon 2020 (2015-2019).
3. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Επιδεικτικού-Ερευνητικού Έργου "**Ηλιακός Σταθμός Φόρτισης Οχημάτων στο ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.**", στα πλαίσια της προώθησης της πράσινης ηλεκτροκίνησης στη χώρα μας (2014-2015).
4. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Μελέτη για την Προώθηση Επενδύσεων για την Ανακαίνιση του Κτιριακού Αποθέματος της Χώρας**", εκτέλεση για λογαριασμό του ΥΠΕΚΑ νυν ΥΠΑΠΕΝ. (2014-2015), ΑΔΑ 64380-ΓΔ1.
5. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Βιοκλιματική Αναβάθμιση Χώρων ΤΕΙ Πειραιά**", Έργο προς Υλοποίηση στα πλαίσια του Ε.Π.ΠΕΡ.Α.Α. (2015-...) ΑΔΑ: Β4ΜΟ469ΗΚΜ-Ν8Κ.
6. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**An Integrated Planning Tool for Meeting the Energy and Water Needs of Small and Medium Size Aegean Sea Islands Using Optimum Renewable Energy Sources Hybrid Systems – (PHAROS)**", στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος **Αριστεία II**, χρηματοδοτούμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (2013-2015).
7. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Δράσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Δημοτικά Κολυμβητήρια των Δήμων του ΑΣΔΑ**", χρηματοδοτούμενο στα πλαίσια της Προγραμματικής Συμφωνίας μεταξύ του Αναπτυξιακού Συνδέσμου Δυτικής Ατικής (ΑΣΔΑ) και του ΤΕΙ Πειραιά (2013-2014).
8. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Ενεργειακή Αναβάθμιση του προς Ανάπλαση Παλαιού Εργοστασίου «ΒΙΟΦΙΑΛ» για λογαριασμό του ΑΣΔΑ**", Έργο υλοποιούμενο μέσω **ΚΤΕ Πειραιά και Νήσων** και χρηματοδοτούμενο στα πλαίσια της Προγραμματικής Συμφωνίας μεταξύ του Αναπτυξιακού Συνδέσμου Δυτικής Ατικής (ΑΣΔΑ) και του ΤΕΙ Πειραιά (2013-2015).
9. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Βιοκλιματική Πρόταση για την Ιπποδάμειο Αγορά του Πειραιά**", Έργο υλοποιούμενο μέσω **ΚΤΕ Πειραιά και Νήσων** και χρηματοδοτούμενο από τον προϋπολογισμό του δήμου Πειραιά (2014-2015).
10. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Βασικά Στοιχεία για την Ανάπτυξη και Κατασκευή Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) και Κέντρου Διαλογής και Ανάκτησης Υλικών (ΚΔΑΥ) των Δήμων Αλίμου, Γλυφάδας και Ελληνικού – Αργυρούπολης**", στα πλαίσια της Προγραμματικής Συμφωνίας μεταξύ των Δήμων Αλίμου, Γλυφάδας και Ελληνικού-Αργυρούπολης και του ΤΕΙ Πειραιά (2013-2015).

11. Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Ερευνητικού Έργου "**Ανάπτυξη Μονάδας Παραγωγής Βιοαιθανόλης στην Ελλάδα**", στα πλαίσια της Συνεργασίας του ΤΕΙ Πειραιά με την εταιρεία ΡΕΒΟΙΛ ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ (2014-2015).
12. Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του Ερευνητικού Έργου "**Ανάπτυξη Μονάδας Παραγωγής Βιοκαυσίμων (Biodiesel) Δεύτερης Γενιάς στην Ελλάδα**", στα πλαίσια της Συνεργασίας του ΤΕΙ Πειραιά με την εταιρεία REVOIL ΑΕΕΠ (2013-2014).
13. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος "**ΠΕΓΑ - Καινοτόμες Τεχνολογίες Εφαρμογών ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας**", χρηματοδοτούμενο από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" (2014-2015).
14. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Development of Sustainable Energy and Water Supply Patterns for Mediterranean Islands Using Renewable Energy**", χρηματοδοτούμενο στα πλαίσια της Ελληνο-Γαλλικής Επιστημονικής Συνεργασίας "Platon" (2013-2015).
15. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**A Comparative Evaluation of Hydrogen-Based Technologies and Other Energy Storage Systems for the Support of Autonomous RES-Based Hybrid Power Stations**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης ΙΙΙ (2012 – 2015).
16. 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**", (2010-2014).
17. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Experimental Data Analysis and Evaluation of the Hellenic Ministry of Transport Air Pollution Lab**", που εκπόνησε το ΤΕΙ Πειραιά για λογαριασμό του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (2008-2010).
18. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Μεγιστοποίηση Ενεργειακής Αυτονομίας Ελληνικών Νησιών με Χρήση Υβριδικών Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής Βασισμένων σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Κατάλληλων Συστημάτων Αποθήκευσης Ενέργειας**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, ΥΠΕΠΘ (2004 – ολοκληρώθηκε).
19. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Μελέτη και Πρόβλεψη της Διαχρονικής Εξέλιξης των Εκπομπών (NO_x, SO₂, CO₂) από τον Εγχώριο Τομέα Ηλεκτροπαραγωγής εν όψει της Εναρμόνισης με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την Ποιότητα του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης-ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, ΥΠΕΠΘ (2005 – ολοκληρώθηκε).
20. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Αριστοποίηση των Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές με Περιορισμένους Υδάτινους Πόρους**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης-ΙΙ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, ΥΠΕΠΘ (2005 – ολοκληρώθηκε).

21. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**VISION: A New Vision for Engineering Economy**" (TEMPUS SCM MEDA M003A04, 2004, σε συνεργασία με Ιταλία, Αίγυπτο και Ηνωμένο Βασίλειο), **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων** (2004-2005, ολοκληρώθηκε).
22. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**PREMIA-Τομέας Βιοκαύσιμα**", σε συνεργασία με το Ελληνικό Ινστιτούτο Μεταφορών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και του Ινστιτούτου "SETREF", για λογαριασμό της DG-TREN, **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων** (2005 – ολοκληρώθηκε).
23. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Αξιολόγηση και επανεκτίμηση υπαρχόντων στοιχείων και εξαγωγή σχετικών συμπερασμάτων για τα Αιολικά Πάρκα** στις θέσεις Λούτσα, Τούρλα και Μουτζούρι, νομού Λακωνίας", **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων** (2005-ολοκληρώθηκε).
24. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Χωροθέτηση (Micrositing) επιμέρους Αιολικών Μηχανών τύπου E-48 για τα Αιολικά Πάρκα** στις θέσεις Λούτσα, Τούρλα και Μουτζούρι, νομού Λακωνίας", **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων** (2005-ολοκληρώθηκε).
25. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Προσομοίωση-μελέτη ενεργειακής απόδοσης κτιριακών εγκαταστάσεων με εφαρμογή παθητικών και υβριδικών ηλιακών συστημάτων και δομικών στοιχείων, οικονομικά αποδοτικών, με στόχο τη βελτίωση της θερμικής συμπεριφοράς των κτιρίων στην Ελλάδα**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης-II, ΕΠΕΑΕΚ II, ΥΠΕΠΘ (2005 – ολοκληρώθηκε).
26. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Αξιολόγηση των Στόχων της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων με Χρήση ενός Μοντέλου Φυσικής και Οικονομικής Ροής: Συγκριτική Μελέτη για τα Απόβλητα Συσκευασίας και τα Οργανικά Απόβλητα στην Ελλάδα**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Πυθαγόρας II, σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωγραφίας του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου, ΕΠΕΑΕΚ II, ΥΠΕΠΘ (2005 – ολοκληρώθηκε).
27. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Μετατροπή Ψυκτικού Συστήματος Συμπύεσης Ατμών σε Συνδυασμένο Ψυκτικό Σύστημα Εγχυτήρα ή Συμπύεση Ατμών Τροφοδοτούμενου με Ηλιακή Ενέργεια (Μελέτη-Κατασκευή)**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης, ΕΠΕΑΕΚ II, ΥΠΕΠΘ (2004 – ολοκληρώθηκε).
28. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Προηγμένα Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου στον Τομέα της Ύδρευσης**", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης, ΕΠΕΑΕΚ II, ΥΠΕΠΘ (2004 – ολοκληρώθηκε).
29. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδος του Ερευνητικού Έργου "**Οικονομικοτεχνική Ανάλυση Προσδιορισμού των Παραγόντων Οικολογικής Συμπεριφοράς του**

Κτιρίου σε Φυσικό και Αστικό Περιβάλλον", στα Πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης, ΕΠΕΑΕΚ II, ΥΠΕΠΘ (2004 – ολοκληρώθηκε).

30. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Τεχνικοοικονομική Μελέτη Αφαλάτωσης Νερού με Αξιοποίηση της Θερμότητας των Καυσαερίων Α/Σ του ΑΗΣ Λινοπεραμάτων**", σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης για την Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων Κρήτης (2004-ολοκληρώθηκε).
31. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Τεχνικοοικονομική Μελέτη Μικρών Υδροηλεκτρικών Σταθμών στην περιοχή της Ηλείου**" για λογαριασμό της εταιρείας ΈΜΠΕΔΟΣ (2003-ολοκληρώθηκε)
32. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Έργου "**Εμπεριστατωμένη Μελέτη Βιωσιμότητας του Έργου Αντλησης-Ταμίευσης Ισχύος 5MW στη Σητεία-Κρήτης**" στα πλαίσια του Ερευνητικού Προγράμματος της Γενικής Γραμματείας Έρευνας του ΥΠΑΝ, ΓΓΕΤ00-ΕΠΕΡ51 με τίτλο "Σύστημα αποθήκευσης με τη χρήση αντλιοσταμειυτήρα ικανότητας μέχρι 5MW που αξιοποιεί την απορριπτόμενη από τη ΔΕΗ ενέργεια Αιολικών Πάρκων ισχύος 25MW στη Σητεία Κρήτης", (2002-2003, ολοκληρώθηκε).
33. Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Πρότασης "**Προμελέτη Χρήσης Φυσικού Αερίου σε Σύστημα Συμπαράγωγής του Δήμου Νίκαιας**", για λογαριασμό του δήμου Νίκαιας (2002-ολοκληρώθηκε)
34. Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Πρότασης "**Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση Νέων και Εφήβων στην Προστασία Περιβάλλοντος των Περιοχών του Δικτύου Natura 2002**" στα πλαίσια του Προγράμματος του ΥΠΕΧΩΔΕ/Γεν. Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού με τίτλο "Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη", (2002-2003, ολοκληρώθηκε).
35. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού Προγράμματος "**Πιλοτική Πρόταση Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια του Τ.Ε.Ι. Πειραιά**" το οποίο χρηματοδοτείται από το ΤΕΙ Πειραιά στα πλαίσια της προσπάθειας "Εξοικονόμησης Ενέργειας του Ιδρύματος", (2002-2003, ολοκληρώθηκε).
36. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος Ειδικού Λογαριασμού ΤΕΙ Πειραιά με τίτλο "**Δημιουργία Πειραματικού Αιολικού-Φ/Β Σταθμού στο ΤΕΙ Πειραιά**", (2000 -2001, ολοκληρώθηκε).
37. Μέλος της Επιστημονικής Ομάδος εκτέλεσης του Προγράμματος "**Μετεξέλιξη του Τμήματος Μηχανολογίας με την Ίδρυση Νέας Κατεύθυνσης με Αντικείμενο την Περιβαλλοντική Τεχνολογία**", βάσει του ΕΠΕΑΕΚ (Υποπρόγραμμα 3, Μέτρο 3.1, Ενέργεια 3.1.ζ), (1999 -2003, ολοκληρώθηκε).
38. Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Ελληνο-Γαλλικής Συνεργασίας "Πλάτων" με τίτλο "**Προηγμένες Τεχνικές Αυτοματισμού των Διεργασιών Βιολογικής Επεξεργασίας Λυμάτων**", Μέλος Ερευνητικής Ομάδος, Επιστ. Υπεύθυνος καθ. Γ. Χαμηλοθώρης (Τμήμα Αυτοματισμού-ΤΕΙ Πειραιά) (2000 -2001, ολοκληρώθηκε).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ:

Περίπου πενήντα (50) τεχνικο-οικονομικές ερευνητικές εκθέσεις για λογαριασμό φορέων και εταιρειών του εξωτερικού και του εσωτερικού (SNECMA, BBC, EOMMEX, YBET, SOFTA, In²Tec, ΙΤΕ/ΕΛΚΕΠΑ, ENERCON, ΤΕΙ Πειραιά, ΥΠΕΠΘ, ΥΠΕΧΩΔΕ, Φορέων Τοπικής Αυτοδιοίκησης κ.λπ.), της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της AGARD, καθώς και σημαντικός αριθμός εργασιών (περίπου 320) που εκπονήθηκαν υπό την επίβλεψη του Ι.Κ. Καλδέλλη.

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ✓ **Associate Editor για το Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό "Renewable Energy" International Journal**, published by Elsevier Science Ltd. (<http://www.journals.elsevier.com/renewable-energy/editorial-board/>)
- ✓ Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής (**Editorial Board member**) του Διεθνούς Περιοδικού "**Applied Energy**" International Journal, published by Elsevier Science Ltd. (<http://www.elsevier.com/journals/applied-energy/0306-2619/editorial-board>)
- ✓ Μέλος της Εκδοτικής Επιτροπής (**Editorial Board member**) του Διεθνούς Περιοδικού "**Sustainability**" International Journal, published by MDPI. (http://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/energy_sustainability)

- ✓ Κριτής σε περισσότερα από **50 Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά** (*Renewable Energy, Energy Policy, Solar Energy, Energy Conversion and Management, Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, Energy the International Journal, Desalination, Wind Energy, International Journal of Global Energy Issues, Journal of Environmental Management, IET Renewable Power Generation, Wind Engineering, Journal of Power and Energy, Journal of Environmental Planning and Management, International Journal of Energy Research, Journal of Intelligent Systems, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Fuel, Bioresource Technology, Fresenius Environmental Bulletin, Hydrogen Energy, Applied Energy, Biomass and Bioenergy, Journal of Renewable and Sustainable Energy, Journal of Cleaner Production, Simulation Modelling Practice and Theory, Operational Research: An International Journal, International Journal of Global Warming, Energy, IEEE Transactions on Sustainable Energy, Energy Studies Review, Desalination and Water Treatment, Water, International Journal of Renewable Energy Technology, Journal of Engineering Science and Technology Review, Computers & Chemical Engineering, Energies, Proceedings of the IEEE, IEEE Transactions on Smart Grid, Turkish Journal of Physics, Επιστημονική Επετηρίδα Εφαρμοσμένης Έρευνας*).

- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 3^{ου} διεθνούς συνεδρίου "Mediterranean Green Buildings & Renewable Energy", Αύγουστος 2015, Florence, Italy
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 10^{ου} Εθνικού Συνεδρίου για τις "Ήπιες Μορφές Ενέργειας", Νοέμβριος 2014, Θεσσαλονίκη
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 13^{ου} διεθνούς συνεδρίου "XIIIth World Renewable Energy Congress", Αύγουστος 2014
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 12^{ου} διεθνούς συνεδρίου "XIIth World Renewable Energy Congress", Μάιος 2012
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 11^{ου} διεθνούς συνεδρίου "XIth World Renewable Energy Congress", Σεπτέμβριος 2010
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 10^{ου} διεθνούς συνεδρίου "Xth World Renewable Energy Congress", Ιούλιος 2008

- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 2^{ου} Συνεδρίου του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάρτιος 2007
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του διεθνούς συνεδρίου "2006 WSEAS International Conference on Energy and Environmental Systems", Μάιος 2006.
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του διεθνούς συνεδρίου "Integration of Renewable Energy Systems (R.E.S.) into Buildings", Ιούλιος 2005.
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 1^{ου} Συνεδρίου του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Απρίλιος 2005
- ✓ Μέλος της Επιστημονική Επιτροπής του Παγκόσμιου Συνεδρίου για την "Ενέργεια", Ιούνιος 2002
- ✓ Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Κριτής του 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου "Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος"
- ✓ Εκδότης των Επίσημων Πρακτικών του 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου "Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος
- ✓ Μέλος της Ερευνητικής-Επιστημονικής Ομάδος του "**RENES-Unet**" για τη διάδοση και ενίσχυση των Ανανεώσιμων-Ήπιων Μορφών Ενέργειας στη Χώρα μας και στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Μ. Πολυτεχνείο-κωδικός 98ΑΔ88).
- ✓ Μέλος του Επιστημονικού-Ερευνητικού δικτύου "**G-nest**" για την Περιβαλλοντική Προστασία

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Παρατίθεται κατάλογος περισσότερων των **πεντακοσίων (500) πρωτότυπων** ερευνητικών-επιστημονικών εργασιών (έως τον Ιούλιο 2016), βλέπε Παράρτημα Ι, οι οποίες αναλύονται ως ακολούθως:

Εκατό Τριάντα έξι (136) Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά Αναγνωρισμένου Κύρους.

Δώδεκα (12) Κεφάλαια σε Επιλεγμένες Επιστημονικές Εκδόσεις (Βιβλία, Εγκυκλοπαίδειες, κ.λπ.)

Διακόσιες Πενήντα Μια (251) Επιστημονικές Εργασίες-Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια και καταχώρηση των εργασιών στα Επίσημα Πρακτικά (Conference Proceedings).

Ογδόντα Έξι (86) Επιστημονικές Εργασίες-Ανακοινώσεις σε καθιερωμένα Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια και καταχώρηση των εργασιών στα Επίσημα Πρακτικά.

Είκοσι μία (21) Εργασίες σε καθιερωμένα Επαγγελματικά Περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους.

ΟΜΟΤΙΜΕΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Περισσότερες από **τρεις χιλιάδες (3000)** ομότιμες αναφορές των εργασιών του Ι.Κ. Καλδέλλη εκ μέρους άλλων ερευνητών. Δείκτης αξιολόγησης αναγνωρισιμότητας επιστημονικού έργου **Scopus h-index=τριάντα δύο (32)**.

ΠΕΔΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- i. Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων
- ii. Τεχνολογικές Εξελίξεις στην Αιολική και Ηλιακή Ενέργεια καθώς και στον τομέα των Μικρών Υδροηλεκτρικών
- iii. Έλεγχος Φωτοβολταϊκών Εγκαταστάσεων
- iv. Ανάλυση Βιωσιμότητας Υβριδικών Ενεργειακών Σταθμών
- v. Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας
- vi. Ενεργειακή Κατανάλωση και Ατμοσφαιρική Ρύπανση
- vii. Κάλυψη Ενεργειακών Αναγκών Απομονωμένων Καταναλωτών
- viii. Συνυπολογισμός Κοινωνικού-Περιβαλλοντικού Κόστους Παραγωγής Ενέργειας στην Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας
- ix. Ενεργειακή Συμπεριφορά και Πρόβλεψη Πεδίου Ροής σε Ρευστοδυναμικές Μηχανές Υψηλών Ταχυτήτων
- x. Ορθολογική Διαχείριση Στερεών και Υγρών Αποβλήτων

- xi. Αξιοποίηση Υδάτινων Πόρων-Συστήματα Αφαλάτωσης
- xii. Εναλλακτικά Καύσιμα-Βιοκαύσιμα

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

I. Από το 1991 έως το 1993 ως έκτακτος καθηγητής-επιστημονικός συνεργάτης (αρχικά βαθμίδα επίκουρου και στη συνέχεια βαθμίδα καθηγητή) και από το 1993 έως σήμερα ως μέλος του μόνιμου Ε.Π. του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά **αυτοδύναμη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:**

- a. "Ήπιες Μορφές Ενέργειας Ι", (θεωρία 6^ο Εξάμηνο, 1991-σήμερα)
- b. "Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας Ι", (εργαστήριο 6^ο Εξάμηνο 1991-σήμερα)
- c. "Ήπιες Μορφές Ενέργειας ΙΙ" (θεωρία και εργαστήριο, 2003-σήμερα)
- d. "Ρευστοδυναμικές Μηχανές" (θεωρία και εργαστήριο, 2004-σήμερα)
- e. "Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη", (θεωρία 3^ο Εξάμηνο 1994-1998 και θεωρία 2^ο Εξάμηνο 2002-2008)
- f. "Ενεργειακή Μηχανική και Διαχείριση Φυσικών Πόρων", (θεωρία 4^ο Εξάμηνο 1995-2008)
- g. "Ατμοσφαιρική Ρύπανση και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης (θεωρία 5^ο Εξάμηνο 2003-2008)
- h. "Βασικές Αρχές Οικολογίας" (θεωρία 3^ο Εξάμηνο 2003-2006)
- i. "Τεχνολογία Περιβαλλοντικών Μετρήσεων" (θεωρία, 2003-2004)
- j. "Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Εφαρμοσμένη Αεροδυναμική", (θεωρία 5^ο Εξάμηνο 1995-2003)
- k. "Εφαρμογές των Ήπιων Μορφών Ενέργειας", (εργαστήριο 6^ο Εξάμηνο 1996-2003)
- l. "Σεμινάριο Τελειοφοίτων-Ενεργειακή Κατεύθυνση", (εργαστήριο 6^ο Εξάμηνο 1991-2004)
- m. "Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων", (θεωρία 4^ο Εξάμηνο 1995-2001)

II. Από το 2006 έως σήμερα ως εγκεκριμένος καθηγητής από το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt (approved lecturer) στα πλαίσια του **Μεταπτυχιακού Προγράμματος MSc Energy** που διεξάγεται από το Τμήμα Μηχανολογίας σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt **αυτοδύναμη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:**

- Foundation of Energy (*Βασικές Αρχές Ενέργειας*)
- Renewable Energy Technologies (*Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*)
- Economics of Renewables (*Οικονομικά των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*)
- Demand Side Management & Energy Storage (*Διαχείριση Ζήτησης & Αποθήκευση Ενέργειας*)
- Technology Futures & Business Strategy (*Τεχνολογικές Εξελίξεις & Επιχειρηματική Στρατηγική*)
- Dissertation (*Διατριβή*)

III. Από το 1992-1993 ως έκτακτος καθηγητής και από το 1993-1996 ως μέλος του Ε.Π. του Τμήματος Μηχανολογίας, διδασκαλία με ανάθεση του μαθήματος "Οργάνωση και Διοίκηση Παραγωγής" στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΤΕΙ Πειραιά, (θεωρία 4^ο Εξάμηνο).

IV. Από το 1992-1997 καθηγητής (επί συμβάσει) στη Σχολή Ικάρων και Σ.Μ.Α., διδασκαλία "Αεροδυναμικής Ι", Μηχανικής Ρευστών", "Υπερηχητικής Αεροδυναμικής".

V. **Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών** (περισσότερες από 100) στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (1992-σήμερα).

VI. **Επίβλεψη** περίπου (250) **εργασιών** στα πλαίσια του μαθήματος "Σεμινάριο Τελειοφοίτων", του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά (1991-2004).

VII. **Οργάνωση του Εργαστηρίου** "Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος" του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, βλέπε www.sealab.gr.

VIII. Οργάνωση και υποστήριξη στο διαδίκτυο της **Ιστοσελίδας του Εργαστηρίου "Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος"** με ονομασία www.sealab.gr.

IX. Από το 1991 έως σήμερα εισηγητής σε σειρά Σεμιναρίων του ΕΛΚΕΠΑ, του ΤΕΕ (*Παράρτημα Κρήτης*), του ΚΕΝΕ (Πανεπ. Αθηνών), του Διαδημοτικού ΚΕΚ "Ευπύριδες" του Δήμου Νέων Αναργύρων, του ΤΕΙ Πειραιά, του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΑ), του ΚΤΕ Πειραιά και Νήσων, ΙΕΚΕΜ-ΤΕΕ (PVTRIN), κ.λπ.

X. Επιστημονικός Υπεύθυνος και Εισηγητής (1991-2003), σεμιναρίων του Ινστιτούτου Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΕΛΚΕΠΑ στη γνωστική περιοχή "*Διαχείριση Αιολικής Ενέργειας και Περιβάλλον*", του ΚΕΚ ΤΕΙ Πειραιά στη γνωστική περιοχή "*Περιβαλλοντικό Management*", του ΚΕΚ ΕΥΔΑΠ στη γνωστική περιοχή "*Περιβαλλοντική Προστασία*", του ΚΕΚ ΕΥΔΑΠ στη γνωστική περιοχή "*Αντλίες και Μικρά Υδροηλεκτρικά*".

XI. Συμμετοχή στη **διδασκαλία των ασκήσεων** του μαθήματος "Οργάνωση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων", τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων, Πανεπ. Πειραιώς (1989-1990).

XII. **Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών** (4) ως υποψήφιος διδάκτορας στον Τομέα Ρευστών, του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου (1984-1988).

XIII. **Διοργάνωση-Επίβλεψη Εκπαιδευτικών Εκδρομών** σπουδαστών του Τμήματος Μηχανολογίας, όπως για παράδειγμα στις εγκαταστάσεις του ΚΑΠΕ, στο Αιολικό Πάρκο Λαυρίου, στο Αιολικό Πάρκο-Υδάτινο Ταμιευτήρα νήσου Ικαρίας, στον Υβριδικό Σταθμό της Κύθνου, στα Υδροηλεκτρικά Έργα Δ. Μακεδονίας, στο 1^ο, 2^ο, 3^ο και 4^ο Εθνικό Συνέδριο του "RENES", στο 6^ο, 7^ο, 8^ο, 9^ο Συνέδριο του ΙΗΤ-Πανεπ. Θεσσαλίας/Βόλος, Πανεπ. Πάτρας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης και Πάφος-Κύπρου αντίστοιχα.

Παράλληλα, **διοργάνωση-επίβλεψη συμμετοχής** των μεταπτυχιακών φοιτητών του MSc in Energy:

- ✓ Στο 2^ο Συνέδριο του **Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων ΠΣΔΜΗ** (2007) στην Αθήνα με παρουσίαση εκ μέρους των φοιτητών τριών εργασιών
- ✓ Στο διεθνές Συνέδριο European Wind Energy Conference (**EWEC-2008**) στις Βρυξέλλες, (**EWEC-2009**) στη Μασσαλία, (**EWEC-2011**) στις Βρυξέλλες και (**EWEC-2012**) στην Κοπεγχάγη με παρουσίαση ερευνητικών εργασιών εκ μέρους των φοιτητών
- ✓ Στο **SynEnergy Forum** (S.E.F.) International Scientific Conference (2008) στις Σπέτσες με παρουσίαση εκ μέρους των φοιτητών πέντε εργασιών

- ✓ Στο **Xth World Renewable Energy Congress** (2008) στη Γλασκώβη, **XIth World Renewable Energy Congress** (2010) στο Αμπού Ντάμπι και **XIIth World Renewable Energy Congress** (2012) στο Ντένβερ των ΗΠΑ με παρουσίαση εκ μέρους των φοιτητών ερευνητικών τους εργασιών
- ✓ Στο διεθνές Συνέδριο **Med-Power 2008** στη Θεσσαλονίκη με παρουσίαση τεσσάρων εργασιών εκ μέρους των φοιτητών
- ✓ Στο διεθνές Συνέδριο **ICAE-2011**, στη Περούτζια της Ιταλίας με παρουσίαση τριών εργασιών εκ μέρους των φοιτητών

XIV. **Επίβλεψη περισσότερων από Εκατό (100) Διπλωματικών Εργασιών** (*Dissertation Thesis*) στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος MSc Energy που διεξάγεται από το Τμήμα Μηχανολογίας σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt του Η.Β.

XV. Διδάσκων του μαθήματος **Διαχείριση Περιβάλλοντος και Οικονομικά του Περιβάλλοντος και της Ενέργειας** στην Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης (2013-2015).

XVI. Μέλος του Διδακτικού Προσωπικού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος του Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ), με τίτλο «**Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Κτιριακού Περιβάλλοντος**», διδασκαλία του μαθήματος «ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ» (2013-2014).

XVII. Από το 2014 έως σήμερα καθηγητής στα πλαίσια του Αυτοδύναμου **Μεταπτυχιακού Προγράμματος MSc in Energy and Environmental Investments** που διεξάγεται από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. **Αυτοδύναμη διδασκαλία ή συνδιδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:**

- **Ανανεώσιμες και Συμβατικές Ενεργειακές Τεχνολογίες** (*Renewable Energy & Fossil Fuels based Technologies*)
- **Οικονομικά της Ενέργειας & του Περιβάλλοντος** (*Energy & Environmental Economics*)
- **Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Επενδύσεων** (*Techno-economic Evaluation of Energy & Environmental Investments*)
- **Εξοικονόμηση & Ορθολογική Χρήση Ενέργειας** (*Energy Saving & Rational Energy Use*)
- **Σχεδιασμός, υλοποίηση και λειτουργία ενεργειακών έργων / έργων προστασίας περιβάλλοντος** (*Design, implementation and operation of environmental and energy projects*)
- **Ενεργειακές και περιβαλλοντικές επιχειρηματικές δραστηριότητες-Τεχνικές Προβλέψεων - Καινοτομία και Ανάπτυξη. Σχεδιασμός, χρηματοδότηση-λειτουργία** (*Energy and environmental business activities. Planning, funding and implementation. Forecasting methods. Innovation and development*)
- **Διπλωματική Εργασία** (*Dissertation*)

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

BIBΛΙΑ:

1. "Διαχείριση της Αιολικής Ενέργειας", Καλδέλλης Ι., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη, 1^η Έκδοση 1999, ISBN: 960-351-255-9, 2^η Έκδοση Αναεωμένη 2005, ISBN: 960-351-576-0.
2. "Εργαστηριακές Εφαρμογές των Ήπιων Μορφών Ενέργειας", Καλδέλλης Ι., Καββαδίας Κ., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη, 2000, ISBN: 960-351-345-8.
3. "Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη: Αειφορία και Ανάπτυξη, Ατμοσφαιρική Ρύπανση", Καλδέλλης Ι., Χαλβατζής Κ., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη, 2005, ISBN: 960-351-589-2.
4. "Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη: Μείζονα Περιβαλλοντικά Προβλήματα, Διαχείριση Αποβλήτων", Καλδέλλης Ι., Κονδύλη Αιμ., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη, 2005, ISBN: 960-351-601-5.
5. "Υπολογιστικές Εφαρμογές Ήπιων Μορφών Ενέργειας: Αιολική Ενέργεια-Μικρά Υδροηλεκτρικά", Καλδέλλης Ι., Καββαδίας Κ., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη, 2005, ISBN: 960-351-631-7.
6. "Υπολογιστικές Εφαρμογές Ήπιων Μορφών Ενέργειας: Ηλιακή Ακτινοβολία-Φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις-Ηλιακά Θερμικά Συστήματα", Καλδέλλης Ι., Σπυρόπουλος Γ., Καββαδίας Κ., Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη, 2007, ISBN: 960-351-686-6.
7. Εκδότης των Πρακτικών του 1^{ου} Συνεδρίου "Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος: Προτεινόμενες Λύσεις με Εξειδίκευση για τον Ελλαδικό Χώρο", Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Δεκέμβριος 2000, Αθήνα, TEI Πειραιά-RENES-Unet, Εκδόσεις ΊΩΝ, 2000, ISBN: 960-411-088-8.
8. "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.
9. **Comprehensible Renewable Energy**, Kaldellis J.K., Editor of **Volume 2: Wind Energy**, by Elsevier, 2012, ISBN 978-0080878720. Διεθνής Εγκυκλοπαίδεια για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, επιμέλεια Έκδοσης 2^{ου} Τόμου-Αιολική Ενέργεια.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

10. "Ενεργειακή Μηχανική και Διαχείριση Φυσικών Πόρων", 2001, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 3^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-TEI Πειραιά (σελίδες 277).
11. "Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Εφαρμοσμένη Αεροδυναμική", 2001, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 4^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-TEI Πειραιά (σελίδες 638).
12. "Σημειώσεις Ήπιων Μορφών Ενέργειας-Σύγχρονες Εφαρμογές της Ηλιακής Ενέργειας", 1999, Μπαλαράς Κ., Καλδέλλης Ι., Έκδοση 3^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-TEI Πειραιά (σελίδες 260).

13. **"Συμπληρωματικές Σημειώσεις Αιολικής Ενέργειας", 1999, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 4^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά (σελίδες 80).**
14. **"Εισαγωγή στην Αξιοποίηση της Γεωθερμίας", 1994, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 1^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά (σελίδες 87).**
15. **"Ενέργεια και Βιομάζα", 1999, Σιγάλας Ι., Καλδέλλης Ι., Έκδοση 2^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά (σελίδες 75).**
16. **"Εισαγωγή στην Αξιοποίηση των Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων", 1995, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 1^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά (σελίδες 126).**
17. **"Υπολογιστικές Ασκήσεις-Λυμένα Παραδείγματα Ήπιων Μορφών Ενέργειας", 2002, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 4^η, Τεύχος Α', Τεύχος Β', Τεύχος Γ' και Τεύχος Δ' (σελίδες 50).**
18. **"Εφαρμογές των Ήπιων Μορφών Ενέργειας-Εργαστηριακές Σημειώσεις", 2001, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 3^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά.**
- i. Τεύχος Α' (σελ.90) Αιολική Αγορά-Αιολικές Μηχανές
 - ii. Τεύχος Β' (σελ.87) Υλοποίηση Αιολικών Επενδύσεων στον Ελλαδικό Χώρο
 - iii. Τεύχος Γ' (σελ.130) Ηλιο-Γεωθερμικά Αγροτικά Θερμοκήπια
 - iv. Τεύχος Δ' (σελ.89) Αναστρέψιμες Αιολικές-Υδροηλεκτρικές Ενεργειακές Μονάδες στα Νησιά του Αιγαίου
 - v. Τεύχος Ε' (σελ.108) Αυτόνομα Φωτοβολταϊκά Συστήματα και Τεχνολογίες Αφαλάτωσης
 - vi. Τεύχος Στ' (σελ 79) Αυτόνομα Αιολικά Συστήματα-Αιολική Άντληση Νερού
 - vii. Τεύχος Ζ' (σελ. 78) Εργαστηριακές Ασκήσεις Εφαρμογής-Υπολογιστικά Παραδείγματα
19. **"Οδηγίες Σύνταξης και Παρουσίασης Τεχνικών Μελετών", 1999, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 3^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά (σελίδες 35).**
20. **"Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Επιχειρήσεων", 1997, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 2^η, Διδακτικές Σημειώσεις, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πειραιά (σελίδες 166).**
21. **"Οικονομική Βιωσιμότητα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", 1992, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 1^η, (σελίδες 56), για τους σπουδαστές του Μεταπτυχιακού Τμήματος Διαχείρισης Ενέργειας (18μηνες διάρκειας) σε συνεργασία ΕΛΚΕΠΑ-TU Berlin.**
22. **"Εφαρμογές της Αιολικής Ενέργειας", 1992, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 1^η, (σελίδες 74), για τους σπουδαστές του Μεταπτυχιακού Τμήματος Διαχείρισης Ενέργειας (18μηνες διάρκειας) σε συνεργασία ΕΛΚΕΠΑ-TU Berlin.**
23. **"Βασικές Στοιχεία Μηχανικής Ρευστών", 1991, Καλδέλλης Ι., Έκδοση 1^η, (σελίδες 40), για τους σπουδαστές του Μεταπτυχιακού Τμήματος Διαχείρισης Ενέργειας (18μηνες διάρκειας) σε συνεργασία ΕΛΚΕΠΑ-TU Berlin.**

24. Προετοιμασία Οπτικο-ακουστικού Υλικού για την υποστήριξη των μαθημάτων "Ήπιες Μορφές Ενέργειας" (12 κασέτες Video) και "Περιβάλλον και Βιομηχανική Ανάπτυξη", (19 κασέτες Video).
25. **"Foundation of Energy: Numerical Examples", 2007, Kaldellis J.K., Kavadias K., prepared for the MSc in Energy.**
26. **"Renewable Energy Technologies: Numerical Examples", 2008, Kaldellis J.K., Kavadias K., prepared for the MSc in Energy.**
27. **"Θεσμικό Πλαίσιο, Αδειοδότηση και Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας"**, 2010, Καλδέλλης Ι., Αξιολογητής Εκπαιδευτικού Υλικού για το ΕΚΔΔΑ, Υπουργείο Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.
28. **"Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας"**, 2012, Καλδέλλης Ι. και άλλοι, Εκπαιδευτικό Υλικό για την Κατάρτιση Ενεργειακών Επιθεωρητών, Θεματική Ενότητα ΔΕ4, ΤΕΕ.
29. **"Εισαγωγή-Ενεργειακές Πηγές"**, 2014, Καλδέλλης Ι., Καββαδίας Κ., Διδακτικές Σημειώσεις στα πλαίσια του Προγράμματος Δια Βίου Μάθησης με τίτλο "Καινοτόμες Τεχνολογίες Εφαρμογών ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας", Αθήνα.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός Ε.Μ. Πολυτεχνείου, **Φεβρουάριος 1983.**

Μηχανολόγος Μηχανικός Μέλος Τ.Ε.Ε., Άδεια Εξάσκησης Επαγγέλματος, από 1^{ης} Μαρτίου 1983, με αύξοντα αριθμό 39799. Λειτουργία Μελετητικού Γραφείου σε θέματα Ενέργειας, Ρευστοδυναμικών Εφαρμογών και Οικονομικοτεχνικών Αξιολογήσεων σε ιδιωτικές Εταιρείες (π.χ. SOFTA SA, Trend ltd, In²Tec ltd κ.λπ.).

(15.2.1983-28.2.1984) Ερευνητής-Μελετητής στο Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών, του Τμήματος Μηχανολογίας του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, με εκπόνηση Βιομηχανικής Εφαρμοσμένης Ερευνητικής Εργασίας για λογαριασμό της Εταιρείας SNECMA-Γαλλίας.

(1.3.1984-31.12.1987) Ερευνητής-Μελετητής στο Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών, του Τμήματος Μηχανολογίας του Ε.Μ. Πολυτεχνείου, με εκπόνηση Ερευνητικών Εργασιών για λογαριασμό της Βιομηχανίας, π.χ. των Εταιρειών SENCMA-Γαλλίας, Dassault-Γαλλίας, BBC-Ελβετίας, EOMMEX-Ελλάδος και συμμετοχή σε Ερευνητικό Πρόγραμμα Brite (*Διαγνωστική σε Αεριοστροβίλους μέσω Ταλαντώσεων*). Συνεργασία και με το Πανεπιστήμιο Πατρών.

(4.6.1987-17.7.1989) Ιδρυτικό Μέλος και Μέτοχος της εταιρείας TREND Ε.Π.Ε., η οποία εκπόνησε σημαντικό αριθμό Ερευνητικών Εργασιών για τις εταιρείες SNECMA και Dassault στα πλαίσια των Αντισταθμιστικών για την αγορά των μαχητικών Α/Φ Mirage-2000.

22.9.1988 Επίσημη κατάθεση Διδακτορικής Διατριβής και έγκριση-αξιολόγηση αυτής εκ μέρους της Τριμελούς Επιτροπής.

18.10.1988 Ανακήρυξη ως Διδάκτορα του Τμήματος Μηχανολογίας του Ε.Μ. Πολυτεχνείου με βαθμό Άριστα.

(1.1.1988-31.12.1988) Μέλος του Ερευνητικού Προσωπικού του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Κρήτης.

(4.1.1989-12.9.1989) Ηλεκτρολόγος Μέσης Τάσης (20,000V) συντηρητής Επίγειων Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων-UPS-Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών, στην 114 Πτέρυγα Μάχης Τανάγρα, ως έφεδρος Σμιας σε Ειδικότητα Συντηρητής Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Υποσταθμών Μέσης Τάσης (ΣΗΕ-ΥΜΤ).

(13.9.1989-13.9.1990) Αποσπασμένος Έφεδρος Σμιας στον Τομέα Βιομηχανικής Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, μετά από προσωπική επιστολή του Πρύτανη κ. Παναγιώτη Αθανασόπουλου για τη συμμετοχή μου στην Ερευνητική Εργασία του Τομέα με θέμα "*Καταγραφή και Διαχείριση των Ενεργειακών Πόρων-Προοπτικές της Ελληνικής Οικονομίας*".

(1.1.1990-31.08.1992) Υπεύθυνος Αναπτυξιακών Προγραμμάτων σε Ηλεκτρονικό Υπολογιστή της Εταιρείας INFOBANK Ε.Π.Ε.

(1.1.1992-31.12.2000) Μέλος του Ειδικού Σώματος Ανεξάρτητων Ορκωτών Πραγματογνωμόνων Νομού Αττικής.

(1991-1998) Σύμβουλος του **Ινστιτούτου Τεχνολογικών Εφαρμογών ΙΤΕ/ΕΛΚΕΠΑ** σε θέματα Οικονομικοτεχνικής Αξιολόγησης Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας, Συμμετοχή και επίβλεψη επιμορφωτικών σεμιναρίων, εκπόνηση μελετών σκοπιμότητας.

Εκπαιδευτικά Έτη **1992-1993** έως και **1996-1997** Ωρομίσθιος Καθηγητής στη **Σχολή Ικάρων** και **ΣΜΑ** της Πολεμικής Αεροπορίας.

Εκπαιδευτικά έτη **1991-1992** και **1992-1993** Ωρομίσθιος Καθηγητής στα Τμήματα Μηχανολογίας **ΣΤΕΦ/ΤΕΙ Πειραιά** και Διοίκησης Επιχειρήσεων **ΣΔΟ/ΤΕΙ Πειραιά**.

7.10.1993 Διορισμός-Ανάληψη Υπηρεσίας ως Καθηγητής Εφαρμογών του Τμήματος Μηχανολογίας της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Πειραιά με γνωστικό αντικείμενο "Ενεργειακή Μηχανική με Εξειδίκευση στη Μηχανική Ρευστών-Υδροδυναμικές Μηχανές και Εφαρμογές στην Ηλιακή και Αιολική Ενέργεια κατά προτεραιότητα".

7.3.1996 Μονιμοποίηση ως τακτικό μέλος του Ε.Π. της βαθμίδας Καθηγητή Εφαρμογών του Τμήματος Μηχανολογίας της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Πειραιά. Επιστημονικός Υπεύθυνος για την Ανάπτυξη του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Τμήματος Μηχανολογίας.

(**1-1-1997** έως **31-12-1997**) Μέλος Ερευνητικής Ομάδος Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (*Ειδικός Λογαριασμός Έρευνας*) για τη Μελέτη των Θερμοκηπιακών Εγκαταστάσεων στον Ελλαδικό Χώρο.

9.3.2000 Εξέλιξη -σε ανοικτή εκλογή- με ομόφωνη απόφαση του αρμόδιου εκλεκτορικού σώματος στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, με γνωστικό αντικείμενο "*Ρευστοδυναμικές Μηχανές Υψηλών Ταχυτήτων-Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας*".

2002 Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης του Υπουργείου Ανάπτυξης, στα πλαίσια του Εθνικού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας ΕΠΑΝ, υπεύθυνος για την αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων στον Τομέα της Αιολικής Ενέργειας και στον Τομέα των Μικρών Υδροηλεκτρικών, συνολικού ύψους περίπου 50 δισεκατομμυρίων δραχμών.

(**12-2-2003** έως **σήμερα**) Μέλος της **διαρκούς Επιτροπής του Υπουργείου Ανάπτυξης** στα πλαίσια της Β' Φάσης του Εθνικού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας ΕΠΑΝ, υπεύθυνος για την αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων στον Τομέα της Αιολικής Ενέργειας.

(**11-12-2002-έως σήμερα**) Προϊστάμενος του Τομέα **Εξοικονόμησης Ενέργειας** και Μέλος του **Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου** του Κέντρου Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων.

06-06-2003 Εξέλιξη (ΦΕΚ 128/06.06.2003 τ. Ν.Π.Δ.Δ.) από προσωποπαγή θέση Επίκουρου Καθηγητή σε τακτική θέση **Αναπληρωτή Καθηγητή ΤΕΙ** του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, με γνωστικό αντικείμενο "*Ρευστοδυναμικές Μηχανές Υψηλών Ταχυτήτων-Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας*".

(**2004-2005**) Αξιολογητής του **Υπουργείου Παιδείας** και μέλος της **Θεματικής Επιτροπής Αξιολόγησης για το Περιβάλλον**, για τα Ερευνητικά Έργα του Προγράμματος Αρχιμήδης - ΕΠΕΑΕΚ II, ΥΠΕΠΘ.

(2002- έως σήμερα) Σύμβουλος του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, σε θέματα Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Συμμετοχή και επίβλεψη επιμορφωτικών σεμιναρίων, προετοιμασία και αξιολόγηση εκπαιδευτικού υλικού.

27-07-2009 Εξέλιξη (ΦΕΚ 581/27.07.2009 τεύχος Γ') από θέση Αναπληρωτή Καθηγητή σε τακτική θέση **Καθηγητή ΤΕΙ** του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά, με γνωστικό αντικείμενο "*Ρευστοδυναμικές Μηχανές Υψηλών Ταχυτήτων-Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας*".

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΩΣ ΜΕΛΟΣ Ε.Π. ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

1. Εκλεγμένος Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ για τη χρονική περίοδο 2013-2014.
2. Εκλεγμένος Προϊστάμενος του Τμήματος Μηχανολογίας για τη χρονική περίοδο 2008-2010 καθώς και για τη χρονική περίοδο 2010-2012.
3. Μέλος της Συνέλευσης(Σύγκλητος) του ΤΕΙ Πειραιά για τη χρονική περίοδο 2008-2014.
4. Μέλος του Συμβουλίου της ΣΤΕΦ για τη χρονική περίοδο 2008-2014.
5. Αναπληρωτής Προϊστάμενος (2004-2005) του Τμήματος Μηχανολογίας ΤΕΙ Πειραιά.
6. Υπεύθυνος Ενεργειακού Τομέα (2003-2006, 2007-2008) Τμήματος Μηχανολογίας για τις ακαδημαϊκές περιόδους 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006 και 2007-2008.
7. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά από τον Οκτώβριο του 1993 έως σήμερα.
8. Μέλος της Ενεργειακής Ομάδος/Τομέα του Τμήματος Μηχανολογίας από τον Οκτώβριο του 1993 έως σήμερα. Εκλεγμένος αναπληρωτής Ομαδάρχης τις περιόδους 1995-96, 1996-97 και 1999-2000, καθώς και αναπληρωτής Τομεάρχης την περίοδο 2002-2003.
9. Εκλεγμένο μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος Μηχανολογίας τις περιόδους 1998-99 και 1999-2000, καθώς και 2000-2002, ως εκπρόσωπος της Βαθμίδος καθηγητών Εφαρμογών και Επικούρων αντίστοιχα του Τμήματος Μηχανολογίας.
10. Μέλος της Ομάδος Εργασίας για την πρόσφατη αναδιαμόρφωση του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας.
11. Μέλος της επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων για την είσοδο Πτυχιούχων ΑΕΙ/ΤΕΙ στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά.
12. Μέλος της επιτροπής Αναμόρφωσης του Κανονισμού Σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά.
13. Παρακολούθηση σημαντικού αριθμού (περισσότερων από 100) σπουδαστών τελειοφοίτων του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά και άλλων ΤΕΙ κατά τη διάρκεια της "Πρακτικής τους Εξάσκησης" για την απόκτηση του Πτυχίου τους.
14. Μέλος σημαντικού αριθμού επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών, προμήθειας και παραλαβής εργαστηριακού εξοπλισμού του Τμήματος Μηχανολογίας.
15. Μέλος σημαντικού αριθμού επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών, προμήθειας και παραλαβής εξοπλισμού σε συστήματα Η.Υ. του Τμήματος Μηχανολογίας.
16. Μέλος επιτροπής έγκρισης Μετεγγραφών στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά.

17. Μέλος της επιτροπής καθορισμού Προαιρετικών Μαθημάτων, του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Μηχανολογίας.
18. Εκλεγμένος αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανολογίας στην Επιτροπή του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΤΕΙ Πειραιά (1998-2004).
19. Μέλος της Επιτροπής Περιβάλλοντος (εκπρόσωπος Τμήματος Μηχανολογίας) του ΤΕΙ Πειραιά.
20. Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Τμήματος Μηχανολογίας τις περιόδους 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006 και 2007-2008 ως εκπρόσωπος του Ενεργειακού Τομέα.
21. Εκλεγμένος Εκπρόσωπος (Τακτικό Μέλος) για την περίοδο (2004-2007) του Τμήματος Μηχανολογίας στην Επιτροπή Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας του ΤΕΙ Πειραιά
22. Μέλος εισηγητικής επιτροπής και εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή-μονιμοποίηση καθηγητών Εφαρμογών, Επικούρων και Αναπληρωτών καθηγητών καθώς και Καθηγητών του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά.
23. Μέλος Εκλεκτορικών Σωμάτων/Εισηγητικών Επιτροπών, ενδεικτικά του Τμήματος Οικολογίας και Περιβάλλοντος του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων για την εκλογή μελών Ε.Π. (Υ.Α. Φ.12/78145/Ε5/4-8-2005), Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Πάτρας, Τμήμα Μηχανολογίας-ΤΕΙ Λάρισας, Τμήμα Μηχανολόγων Εκπαιδευτικών-ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήμα Φυσικών Πόρων-ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης, κ.λπ.
24. Υπεύθυνος του Προγράμματος ΤΕΙ Πειραιά στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ για το έργο "Κτίριο Αμφιθεάτρων ΤΕΙ Πειραιά" (Πράξη Συμβουλίου ΤΕΙ 9/22-02-2005) προϋπολογισμού 7,400,000Ευρώ.
25. Μέλος της Τριμελούς Συντονιστικής Επιτροπής και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος "MSc in Energy Systems", σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt του Η.Β.
26. Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (Πρόεδρος ΟΜΕΑ).
27. Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Μεταπτυχιακού Προγράμματος "MSc in Energy and Environmental Investments", αυτοδύναμο ΠΜΣ Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Πανελλήνιος Έπαινος Μαθηματικής Εταιρείας, 1977.

1978-1983 Υπότροφος (μετά από εξετάσεις) Ιδρύματος Βοστάνη Λέσβου, ως αριστούχος φοιτητής.

Υπότροφος Ι.Κ.Υ. για το 2^ο, 4^ο και 5^ο έτος φοίτησης στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ. Πολυτεχνείου.

Υπότροφος Ι.Κ.Υ. για το 2^ο και 3^ο έτος φοίτησης στο Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων της Α.Β.Σ.Π. (Πανεπ. Πειραιώς).

Υπότροφος της Συγκλήτου του Πανεπ. Πειραιώς για το 4^ο έτος, ως πρώτος αποφοιτήσας (αριστούχος) το ακαδημαϊκό έτος 1987-88 από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων.

Υπότροφος του Ιδρύματος Μποδοσάκη κατά την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής.

Υπότροφος CNRS Γαλλίας κατά την εκπόνηση της Διδακτορικής Διατριβής.

Απονομή **Πανελληνίου Βραβείου** Καλύτερης Πτυχιακής Επιστημονικής Εργασίας του έτους 1998-99 από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας-Ορθολογική Χρήση Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας), για την πτυχιακή εργασία "*Μελέτη Ανανεώσιμου Ενεργειακού Σταθμού Φωτοβολταϊκής Βάσης*", που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του Ι.Κ. Καλδέλλη.

Απονομή **Πανελληνίου Βραβείου** Καλύτερης Πτυχιακής Επιστημονικής Εργασίας του έτους 1999-2000 από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας-Ορθολογική Χρήση Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας), για την πτυχιακή εργασία "*Προσδιορισμός Βέλτιστης Λειτουργίας Υβριδικού Σταθμού σε Απομονωμένο Τοπικό Ηλεκτρικό Δίκτυο*", που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του Ι.Κ. Καλδέλλη.

Απονομή **Πανελληνίου Βραβείου** Καλύτερης Πτυχιακής Επιστημονικής Εργασίας του έτους 2000-01 από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας-Ορθολογική Χρήση Ενέργειας και Εξοικονόμηση Ενέργειας), για την πτυχιακή εργασία "*Αξιοποίηση των Οργανικών Στερεών Αποβλήτων για την Παραγωγή Εδαφοβελτιωτικού (Compost) & Ενέργειας (Βιοαέριο)*", που εκπονήθηκε υπό την επίβλεψη του Ι.Κ. Καλδέλλη.

Απονομή βραβείου "**WREN Pioneer award**" από την Επιστημονική Επιτροπή του "*World Renewable Energy Network*", το οποίο απενεμήθη το Σεπτέμβριο 2010 στο Αμπού Ντάμπι των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων, για την καινοτόμο έρευνα στον Τομέα των ΑΠΕ.

Απονομή βραβείου "**One of the 10 'Best reviewers of 2010'** for the Applied Energy journal" από τη συντακτική επιτροπή του εν λόγω διεθνούς επιστημονικού περιοδικού.

Απονομή Επαίνου 2012, για την "*Ανάπτυξη και Εφαρμογή Σύγχρονων Τεχνολογιών ΑΠΕ στα Αιολικά, Υδροηλεκτρικά και Φωτοβολταϊκά Συστήματα*" στη δράση **Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία** και τη συνεισφορά στην επίτευξη της Αριστείας στην Ελληνική Ανώτατη Εκπαίδευση, από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού (<http://excellence.minedu.gov.gr>).

Απονομή Βραβείου "2012 **PROSE Award**" από την Ένωση Εκδοτών Αμερικής (Association of American Publishers) για την Έκδοση της Εγκυκλοπαίδειας "Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia".

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος από 1^{ης} Μαρτίου 1983, με αύξοντα αριθμό 39799.
- Μέλος (από το 1997) της Ερευνητικής-Επιστημονικής Ομάδος του "**RENES-Unet**" για τη διάδοση και ενίσχυση των Ανανεώσιμων-Ήπιων Μορφών Ενέργειας στη χώρα μας και στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Μέλος (από το 1998) του Επιστημονικού-Ερευνητικού δικτύου "**G-nest**" για την Περιβαλλοντική Προστασία.
- Μέλος (από το 2001) της **Επιστημονικής Επιτροπής Π.Σ.Δ.Μ.-Η.**, Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων.
- Μέλος (από το 2005) της Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού "**Renewable Energy**", που εκδίδεται στο Ηνωμένο Βασίλειο.
- Μέλος (από το 2006) του **World Renewable Energy Council/Network**.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ του Δρ. ΙΩΑΝΝΗ Κ. ΚΑΛΔΕΛΛΗ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Ιούλιος 2016

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ
Δρ ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΔΕΛΛΗΣ

PUBLICATIONS IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS

1. **Kaldellis J.K., Apostolou D., Kapsali M., Kondili E., 2016**, "Environmental and Social Footprint of Offshore Wind Energy. Comparison with Onshore Counterpart", *Renewable Energy*, Vol.92, pp.543-556.
2. **Kapsali M., Kaldellis J.K., Anagnostopoulos J.S., 2016**, "Investigating the Techno-economic Perspectives of High Wind Energy Production in Remote vs Interconnected Island Networks", *Applied Energy*, Vol.173, pp.238–254.
3. **Manolopoulos D., Kitsopoulos K., Kaldellis J.K., Bitzenis Ar., 2016** " The Evolution of Renewable Energy Sources in the Electricity Sector of Greece", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol.41, pp.12659-12671.
4. **Saidan M., Albaali A.G., Alasis E., Kaldellis J.K., 2016**, "Experimental Study on the Effect of Dust Deposition on Solar Photovoltaic Panels in Desert Environment", *Renewable Energy*, Vol.92, pp.499-505
5. **Apostolou D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2016**, "Analytical hydrogen production and storage simulation for the "Kos-Kalymnos" system", *Energy Procedia Journal*, accepted for publication.
6. **Kaldellis J.K., Kavadias K., Zafirakis D., 2015**, "The Role of Hydrogen-based Energy Storage in the Support of Large-scale Wind Energy Integration in Island Grids", *International Journal of Sustainable Energy*, Volume 34, pp. 188-201.
7. **Papapostolou, C., Gerrit W.-F., Kondili, E.M., Kaldellis, J.K., 2015**, "Evaluation framework of energy and fuel supply chains: a methodological approach", *Fresenius Environmental Bulletin (FEB)*, Vol.23(11), pp.3161 - 3168.
8. **Papapostolou, C., Kondili, E.M., Kaldellis, J.K., 2014**, "Energy Supply Chain Optimisation: Special Considerations for the Solution of the Energy Planning Problem", *Computer Aided Chemical Engineering*, 33, pp. 1525-1530.
9. **Zafirakis D., Kavadias K., Kondili E.M., Kaldellis J.K., 2014**, "Optimum sizing of PV-CAES configurations for the electrification of remote consumers", *Computer Aided Chemical Engineering*, Volume 33, pp. 1135-1140.
10. **Kaldellis J.K., Kapsali M., 2014**, "Evaluation of the Long-Term Environmental Performance of Greek Lignite-Fired Power Stations", *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.31, pp.472-485.
11. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Kavadias K., 2014**, "Temperature and Wind Speed Impact on the Efficiency of PV Installations. Experience Obtained from Outdoor Measurements in Greece", *Renewable Energy*, Vol.66, pp.612-624.
12. **Stathopoulos M., Zafirakis D., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2014**, "The Role of Residential Load-Management in the Support of RES-based Power Generation in Remote Electricity Grids", *Energy Procedia Journal*, Vol.46, pp.281-286.
13. **Zafirakis D., Papapostolou Chr., Kondili E., Kaldellis J.K., 2014**, "Evaluation of Water-Use Needs in the Electricity Generation Sector of Greece", *International Journal of Environment and Resource*, Vol.3(3), pp.39-45.

14. **Zafirakis D., Elmasides C., Sauer D.U., Leuthold M., Merei G., Kaldellis J.K., Vokas G., Chalvatzis K.J., 2014**, "The Multiple Role of Energy Storage in the Industrial Sector: Evidence from a Greek Industrial Facility", *Energy Procedia Journal*, Vol.46, pp.178-185.
15. **Kavadias K., Zafirakis D., Kaldellis J. K., 2014**, "The Role of Hydrogen-Based Energy Storage in the Support of Large-Scale Renewable Energy Sources Integration in Island Grids", *Fresenius Environmental Bulletin (FEB)*, Vol.23(12), pp.3169-3177.
16. **Kaldellis J.K., Kavadias K., Zafirakis D., 2013**, "The role of hydrogen-based energy storage in the support of large-scale wind energy integration in island grids", *International Journal of Sustainable Energy*, Vol.34(3-4), pp.188-201.
17. **Kaldellis J.K., Anestis A., Koronaki I., 2013**, "Strategic Planning in the Electricity Generation Sector through the Development of an Integrated Delphi-based Multi-criteria Evaluation Model", *Fuel*, Vol.106, pp.212-218.
18. **Vokas G., Klironomos P., Kaldellis J.K., 2013**, "Evaluation of Building Integrated Photovoltaic Systems' Potential in the Industrial Sector: Case Study Oinofyta-Viotia Zone, Greece", accepted for publication *Journal of Energy and Power Engineering*, JEPE13010604.
19. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2013**, "The Influence of Technical Availability on the Energy Performance of Wind Farms: Overview of Critical Factors and Development of a Proxy Prediction Model", *Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics*, Vol.115, pp.65-81.
20. **Zafirakis D., Chalvatzis K., Kaldellis J.K., 2013**, ""Socially Just" Support Mechanisms for the Promotion of Renewable Energy Sources in Greece", *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.21, pp.478-493.
21. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Kaldelli El., Katsanou Ev., 2013**, "Comparing Recent Views of Public Attitude on Wind Energy, Photovoltaic and Small Hydro Applications", *Renewable Energy*, Vol.52, pp.197-208.
22. **Kaldellis J.K., Kapsali M., 2013**, "Shifting Towards Offshore Wind Energy Recent Activity and Future Development", *Energy Policy*, Vol.(53), pp.136-148.
23. **Tiligadas D., Kondili E., Kaldellis J.K., 2013**, "Photovoltaic-Based Combined Electricity and Clean Water Production for Remote Small Islands", *Journal of Desalination and Water Treatment*, Vol.51(4-6), pp. 695-701.
24. **Kondili E., Kaldellis J.K., Paidousi M., 2013**, "A Multicriteria Analysis for the Optimal Desalination-RES System. Special focus: the Small Greek Islands", *Journal of Desalination and Water Treatment*, Vol.51(4-6), pp. 1205-1218.
25. **Kaldellis J.K., Gkikaki Ant., Kaldelli El., Kapsali M., 2012**, "Investigating the Energy Autonomy of Very Small Non-Interconnected Islands. A Case Study: Agathonisi, Greece", *Energy for Sustainable Development*, Vol.16(4), pp.476-485.
26. **Kaldellis J.K., Zafirakis, D., Stavropoulou V., Kaldelli El., 2012**, "Optimum Wind- and Photovoltaic-Based Stand-Alone Systems on the Basis of Life Cycle Energy Analysis", *Energy Policy*, Vol.50, pp.345-357.
27. **Kapsali M., Anagnostopoulos J.S., Kaldellis J.K., 2012**, "Wind Powered Pumped-Hydro Storage Systems for Remote Islands: A Complete Sensitivity Analysis Based on Economic Perspectives", *Applied Energy*, Vol.99, pp.430-444.

28. **Kaldellis J.K., Kavadias K., Zafirakis D., 2012**, "Experimental Validation of the Optimum Photovoltaic Panels' Tilt Angle for Remote Consumers", *Renewable Energy*, Vol.46, pp.179-191.
29. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2012**, "Optimum Sizing of Stand-Alone Wind-Photovoltaic Hybrid Systems for Representative Wind and Solar Potential Cases of the Greek Territory", *Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics*, Vol.107-108, pp.169-178.
30. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Emmanouilidis M., 2012**, "Long-Term Evaluation of Nitrogen Oxides and Sulphur Dioxide Emissions from the Greek Lignite-Based Electricity Generation Sector", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.21(9), F-2012-197.
31. **Kondili E., Bartzis I., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2012**, "Multicriteria Analysis of Municipal Solid Wastes Energy Recovery Technologies in Greece", *Global NEST Journal*, Vol.14(2), pp.225-234.
32. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Katsanou Ev., 2012**, "Renewable Energy Applications in Greece - What is the Public Attitude?", *Energy Policy*, Vol.42, pp.37-48.
33. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., 2012**, "Minimum Cost Solution of Wind-Photovoltaic Based Stand-Alone Power Systems for Remote Consumers", *Energy Policy*, Vol.42, pp.105-117.
34. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2012**, "Experimental Investigation of the Optimum Summer Period Photovoltaic Panels' Tilt Angle", *Energy*, Vol.38(1), pp.305-314.
35. **Kaldellis J.K., Garakis K., Kapsali M., 2012**, "Noise Impact Assessment on the Basis of Onsite Acoustic Noise Emission Measurements for a Representative Wind Farm", *Renewable Energy*, Vol.41, pp.306-314.
36. **Skarlis Str., Kondili E., Kaldellis J.K., 2012**, "Small Scale Biodiesel Production Economics: A Case Study Focus on Crete Island", *Journal of Cleaner Production*, Vol.20(1), pp.20-26.
37. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Tiligadas D., 2011**, "Presentation of a Stochastic Model Estimating the Wind Energy Contribution in Remote Island Electrical Networks", *Applied Energy*, Vol.97, pp.68-76.
38. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., Kondili E., 2011**, "Optimum PV-Diesel Hybrid Systems for Remote Consumers of the Greek Territory", *Applied Energy*, Vol.97, pp.61-67.
39. **Kaldellis J.K., Ninou I., 2011**, "Energy Balance Analysis of Combined Photovoltaic-Diesel Powered Telecommunication Stations", *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol.33(10), pp. 1739-1749.
40. **Papapostolou C., Kondili E., Kaldellis J.K., 2011**, "Development and Implementation of an Optimisation Model for Biofuels Supply Chain", *Energy*, Vol.36(10), pp. 6019-6026.
41. **Kaldellis J.K., 2011**, "Critical evaluation of financial supporting schemes for wind-based projects: Case study Greece", *Energy Policy*, Vol.39(5), pp.2490-2500.
42. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2011**, "The wind energy (r)evolution: A short review of a long history", *Renewable Energy*, Vol.36(7), pp.1887-1901.
43. **Kaldellis J.K., Mantelis N., Zafirakis D., 2011**, "Evaluating the Ability of Greek

- Power Stations to Comply with the Obligations Posed by the Second National Allocation Plan Concerning Carbon Dioxide Emissions", *Fuel*, Vol.90(9), pp.2884-2895.
44. **Kaldellis J.K., Meidanis E., Zafirakis D., 2011**, "Experimental Energy Analysis of a Stand-Alone Photovoltaic-Based Water Pumping Installation", *Applied Energy*, Vol.88(12), pp. 4556-4562.
 45. **Kaldellis J.K., Kapsali M., 2011**, "Simulating the Dust Effect on the Energy Performance of Photovoltaic Generators Based on Experimental Measurements", *Energy*, Vol.36(8), pp.5154-5161.
 46. **Kaldellis J.K., Ninou I., Zafirakis D., 2011**, "Minimum long-term cost solution for remote telecommunication stations on the basis of photovoltaic-based hybrid power systems", *Energy Policy*, Vol.39(5), pp.2512-2527.
 47. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Mantelis N., 2011**, "Critical Evaluation of the National Allocation Plans under the European Union Emission Trading Scheme. Case Study Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.20(7), pp. 1629-1641.
 48. **Kaldellis J.K., Fragos P., Kapsali M., 2011**, "Systematic experimental study of the pollution deposition impact on the energy yield of photovoltaic installations", *Renewable Energy*, Vol.36(10), pp. 2717-2724.
 49. **Kaldellis J.K., Fragos P., 2011**, "Ash Deposition Impact on the Energy Performance of Photovoltaic Generators", *Journal of Cleaner Production*, Vol.19(4), pp.311-317.
 50. **Kaldellis J.K., Kokala A., Kapsali M., 2010**, " Natural Air Pollution Deposition Impact on The Efficiency of PV Panels in Urban Environment", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.19(12), pp.2864-2872.
 51. **Kaldellis J.K., Kokala A., 2010**, "Quantifying the decrease of the photovoltaic panels' energy yield due to phenomena of natural air pollution disposal", *Energy*, Vol.35(12), pp.4862-4869.
 52. **Kapsali M., Kaldellis J.K., 2010**, "Combining hydro and variable wind power generation by means of pumped-storage under economically viable terms", *Applied Energy*, Vol.87(11), pp.3475-3485.
 53. **Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2010**, "Autonomous dual-mode CAES systems for maximum wind energy contribution in remote island networks", *Energy Conversion and Management*, Vol.51(11), pp.2150-2161.
 54. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Kavadias K.A., 2010**, "Energy balance analysis of wind-based pumped hydro storage systems in remote island electrical networks", *Applied Energy*, Vol.87(8), pp.2427-2437.
 55. **Kaldellis J.K., 2010**, "Optimum hybrid photovoltaic-based solution for remote telecommunication stations", *Renewable Energy*, Vol.35(10), pp. 2307-2315.
 56. **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.
 57. **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.
 58. **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.
59. **Kaldellis J.K., Simotas M., Zafirakis D. Kondili E., 2009**, "Optimum autonomous photovoltaic solution for the Greek islands on the basis of energy pay-back analysis", *Journal of Cleaner Production*, Vol.17(15), pp.1311-1323.
 60. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kondili E., 2009**, "Optimum autonomous stand-alone photovoltaic system design on the basis of energy pay-back analysis", *Energy*, Vol.34(9), pp.1187-1198.
 61. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Filios A.E., 2009**, "A new computational algorithm for the calculation of maximum wind energy penetration in autonomous electrical generation systems", *Applied Energy*, Vol.86(7-8), pp.1011-1023.
 62. **Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2009**, "Economic evaluation of the dual mode CAES solution for increased wind energy contribution in autonomous island networks", *Energy Policy*, Vol.37(5), pp.1958-1969.
 63. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kaldelli El., Kavadias K., 2009**, "Cost benefit analysis of a photovoltaic-energy storage electrification solution for remote islands", *Renewable Energy*, Vol.34(5), pp.1299-1311.
 64. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G.C., Kavadias K.A., Koronaki I.P., 2009**, "Experimental validation of autonomous PV-based water pumping system optimum sizing", *Renewable Energy*, Volume 34, Issue 4, April 2009, Pages 1106-1113
 65. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., 2009**, "Techno-economic comparison of energy storage systems for island autonomous electrical networks", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 13(2), pp.378-392.
 66. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kondili E., 2009**, "Contribution of lignite in the Greek electricity generation: Review and future prospects", *Fuel*, Vol.88(3), pp.475-489.
 67. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., Kondili E., 2009**, "An Optimum Sizing Methodology for Combined Photovoltaic-Energy Storage Electricity Generation Configurations" *ASME Journal of Solar Energy Engineering*, Vol.131(2), pp. 021010 (1-12).
 68. **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.
 69. **Tsoutsos Th., Tsochlaraki A., Tsiropoulos M., Kaldellis J.K., 2009**, "Visual Impact Evaluation Methods of Wind Parks: Application for a Greek Island", *Wind Engineering Journal*, S1089, Vol.33(1), pp.83-92.
 70. **Zafirakis D., Papapostolou, C., Tsoutsos Th., Kondili E., Kaldellis J.K., 2009**, "Environmental Non-Governmental Organizations And Public Awareness Concerning The Environment In Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.18(7b), pp.1324-1335.
 71. **Tachos N.S., Filios A.E., Margaris D.P., Kaldellis J.K., 2009**, "A Computational Aerodynamics Simulation of the NREL Phase II Rotor", *Open Mechanical Engineering Journal*, Vol.3, pp.9-16.
 72. **Kaldellis J.K., 2008**, "Integrated electrification solution for autonomous electrical networks on the basis of RES and energy storage configurations", *Energy Conversion*

and Management, Vol.49(12), pp.3708-3720.

73. **Kaldellis J.K., 2008**, "Maximum Wind Potential Exploitation in Autonomous Electrical Networks on the Basis of Stochastic Analysis" *Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics*, Vol.96(8-9), pp.1412-1424.
74. **Kaldellis J.K., Kondili E.M., Kavadias K., 2008**, "Analyzing the Public Opinion towards Wind Energy Applications in Greece", *Renewable Energy 2008*, Commemorative Issue: 10th World Renewable Energy Congress, Glasgow, pp.93-94.
75. **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.
76. **Kondili E.M., 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.
77. **Kaldellis J.K., 2008**, "Critical Evaluation of the Hydropower Applications in Greece", *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.12(1), pp.218-234.
78. **Kaldellis J.K., 2008**, "The Wind Potential Impact on the Maximum Wind Energy Penetration in Autonomous Electrical Grids", *Renewable Energy Journal*, Vol.33(7), pp.1665-1677.
79. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2007**, "Optimum Energy Storage Techniques for the Improvement of Renewable Energy Sources-Based Electricity Generation Economic Efficiency", *Energy Journal*, Vol.32(12), pp.2295-2305.
80. **Kaldellis J.K., Chalvatzis K.J., Spyropoulos G.C., 2007**, "Transboundary air pollution balance in the new integrated European environment", *Journal of Environmental Science and Policy*, Vol.10(7-8), pp.725-733.
81. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2007**, "Present Situation and Future Prospects of Electricity Generation in Aegean Archipelago Islands", *Energy Policy Journal*, Vol.35(9), pp.4623-4639.
82. **Kaldellis J.K., 2007**, "The Contribution of Small Hydro Power Stations to the Electricity Generation in Greece: Technical and Economic Considerations", *Energy Policy Journal*, Vol.35(4), pp.2187-2196.
83. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Koronakis P.S., 2007**, "Comparing Wind and Photovoltaic Stand-Alone Power Systems Used for the Electrification of Remote Consumers", *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.11(1), pp.57-77.
84. **Kaldellis J.K., 2007**, "Maximum Wind Energy Contribution in Autonomous Electrical Grids Based on Thermal Power Stations", *Applied Thermal Engineering Journal*, Vol.27(8-9), pp.1565-1573.
85. **Kaldellis J.K., 2007**, "An Integrated Model for Performance Simulation of Hybrid Wind-Diesel Systems", *Renewable Energy Journal*, Vol.32(9), pp.1544-1564.
86. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 2007**, "Cost-Benefit Analysis of Remote Consumers' Electrification on the Basis of Hybrid Wind-Diesel Power Stations", *Energy Policy Journal*, Vol.35(3), pp.1525-1538.
87. **Kaldellis J.K., Kondili E., 2007**, "The Water Shortage Problem in Aegean Archipelago Islands. Cost-Effective Desalination Prospects", *Desalination*, Vol.216(1-3), pp.123-128.

88. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2007**, "Biofuels Implementation in East Europe: Current Status and Future Prospects", *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.11(9), pp.2137-2151.
89. **Kaldellis J.K., 2006**, "Evaluation of Greek Wind Parks Visual Impact: Public Attitude and Experts' Opinion", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15(11), pp.1419-1426.
90. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Papantonis D.E., Stavrakakis G.S., 2006**, "Maximizing the Contribution of Wind Energy in the Electricity Demand Problem of Crete Island", *Wind Engineering Journal*, Vol.30(1), pp.73-92.
91. **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 Journal*, Vol.83(12), pp.1384-1403.
92. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G.C., Chalvatzis K.J., Paliatsos A.G., 2006**, "Minimum SO₂ Electricity Sector Production Using the Most Environmental Friendly Power Stations in Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15(11), pp.1394-1399.
93. **Paliatsos A.G., Koronakis P.S., Kaldellis J.K., 2006**, "Effect of Surface Ozone Exposure on Vegetation in the Rural Area of Aliartos, Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15(11), pp.1387-1393.
94. **Nastos P.T., Paliatsos A.G., Priftis K.N., Kaldellis J.K., Panagiotopoulou-Gartagani P., Tapratzi-Potamianou P., Zachariadi-Xypolita A., Kotsonis K., Kassiou K., Saxoni-Papageorgiou P., 2006**, "The Effect of Weather Types on the Frequency of Childhood Asthma Admissions in Athens, Greece", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15(8b), pp.936-942.
95. **Kaldellis J.K., Kostas P., Filios A., 2006**, "Minimization of the Energy Storage Requirements of a Stand-Alone Wind Power Installation by Means of Photovoltaic Panels", *Wind Energy International Journal*, Vol.9(4), pp.383-397.
96. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Kondili E., 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.
97. **Kaldellis J.K., Vlachos G., 2006**, "Optimum Sizing of an Autonomous Wind-Diesel Hybrid System for Various Representative Wind-Potential Cases", *Applied Energy Journal*, Vol. 83(2), pp.113-132.
98. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2006**, "Water Use Planning with Environmental Considerations for Aegean Islands", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.15(11), pp.1400-1407.
99. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2006**, "Optimal Design of Geothermal-Solar Greenhouses for the Minimisation of Fossil Fuel Consumption", *Applied Thermal Engineering*, Vol.26(8-9), pp.905-915.
100. **Kaldellis J.K., Vlachou D.S., Korbakis G., 2005**, "Techno-Economic Evaluation of Small Hydro Power Plants in Greece: A Complete Sensitivity Analysis", *Energy Policy Journal*, Vol.33(15), pp.1969-1985.
101. **Kaldellis J.K., El-Samani K., Koronakis P., 2005**, "Feasibility Analysis of Domestic Solar Water Heating Systems in Greece", *Renewable Energy Journal*, Vol.30(5), pp.659-682.
102. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Spyropoulos G., 2005**, "Investigating the Real

- Situation of Greek Solar Water heating Market", *Journal Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.9(5), pp.499-520.
103. **Kaldellis J.K., 2005**, "Social Attitude towards Wind Energy Applications in Greece", *Energy Policy Journal*, Vol.33(5), pp.595-602.
 104. **Kaldellis J.K., Vlachos G.Th., Paliatsos A.G., Kondili E., 2005**, "Detailed Examination of Greek Electricity Sector Nitrogen Oxides Emissions for the Last Decade", *Journal of Environmental Science and Policy*, Vol.8(5), pp.502-514.
 105. **Kaldellis J.K., 2004**, "Optimum Techno-Economic Energy-Autonomous Photovoltaic Solution for Remote Consumers throughout Greece", *Journal of Energy Conversion and Management*, Vol.45(17), pp.2745-2760.
 106. **Kaldellis J.K., 2004**, "Investigation of Greek Wind Energy Market Time-Evolution", *Energy Policy Journal*, Vol.32(7), pp.865-879.
 107. **Kaldellis J.K., 2004**, "Parametric Investigation Concerning Dimensions of a Stand-Alone Wind Power System", *Journal of Applied Energy*, Vol.77(1), pp.35-50.
 108. **Kaldellis J.K., M. Voutsinas, A.G. Paliatsos, P.S. Koronakis, 2004**, "Temporal Evolution of the Sulfur Oxides Emissions from Greek Electricity Generation Sector", *Journal of Environmental Technology*, Vol.25, pp.1371-1384
 109. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Kondili E., 2004**, "Renewable Energy Desalination Plants for the Greek Islands, Technical and Economic Considerations", *Desalination Journal*, Vol.170(2), pp.187-203.
 110. **Kaldellis J.K., Vlachos G., 2004**, "Application of a Gas-Turbine Exhausted Gases to Brackish Water Desalination. A Techno-Economic Evaluation", *Applied Thermal Engineering*, Vol.24(17-18), pp.2487-2500.
 111. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 2004**, "Evaluation of Greek Wind Parks Visual Impact: "The Public Attitude" *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.13(5), pp.413-423.
 112. **Kaldellis J.K., Koronakis P., Kavadias K., 2004**, "Energy Balance Analysis of a Stand-Alone Photovoltaic System, Including Variable System Reliability Impact", *Renewable Energy Journal*, Vol.29(7), pp.1161-1180.
 113. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Filios A., Garofallakis S., 2004**, "Income Loss due to Wind Energy Rejected by the Crete Island Electrical Network: The Present Situation", *Journal of Applied Energy*, Vol.79(2), pp.127-144.
 114. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G., Chalvatzis K.J., 2004**, "The Impact of Greek Electricity Generation Sector on the National Air Pollution Problem", *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.13(7), pp.647-656.
 115. **Kaldellis J.K., 2003**, "Feasibility Evaluation of Greek State 1990-2001 Wind Energy Program", *Energy Journal*, Vol.28(14), pp.1375-1394.
 116. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., 2003**, "Environmental Impacts of Wind Energy Applications: Myth or Reality?" *Environmental Bulletin*, Vol.12(4), pp.326-337.
 117. **Kaldellis J.K., 2003**, "An Integrated Feasibility Analysis of a Stand-Alone Wind Power System, Including No-Energy Fulfillment Cost", *Wind Energy Journal*, Vol.6(4), pp.355-364.
 118. **Kaldellis J.K., Vlachou D.S., Paliatsos A.G., 2003**, "Twelve Years Energy Production Assessment of Greek State Wind Parks", *Wind Engineering Journal*, Vol.27(3), pp.215-

226.

119. **Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2003**, "An Integrated Aerodynamic Simulation Method of Wind Turbine Rotors", *Applied Research Review Journal* of the TEI of Piraeus, Vol.8(1), pp.221-242.
120. **Koronakis P.S., Sfantos G.K., Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., Garofalakis J.E., Koronaki I.P., 2002**, "Interrelations of UV-global/global/diffuse Solar Irradiance Components and UV-global Attenuation on Air Pollution Episode Days in Athens, Greece", *Atmospheric Environment*, Vol.36(19), pp.3173-3181.
121. **Kaldellis J.K., 2002**, "An Integrated Time-Depending Feasibility Analysis Model of Wind Energy Applications in Greece", *Energy Policy Journal*, Vol.30(4), pp.267-280.
122. **Kaldellis J.K., 2002**, "Parametrical Investigation of the Wind-Hydro Electricity Production Solution for Aegean Archipelago", *Journal of Energy Conversion and Management*, Vol.43(16), pp.2097-2113.
123. **Kaldellis J.K., 2002**, "Optimum Autonomous Wind Power System Sizing for Remote Consumers, Using Long-Term Wind Speed Data", *Journal of Applied Energy*, Vol.71(3), pp.215-233.
124. **Kaldellis J.K., Tsesmelis M., 2002**, "Integrated Energy Balance Analysis of a Stand-Alone Wind Power System, for Various Typical Aegean Sea Regions", *Wind Energy Journal*, Vol.5(1), pp.1-17.
125. **Kaldellis J.K., 2002**, "Minimum Stand-Alone Wind Power System Cost Solution for Typical Aegean Sea Islands", *Wind Engineering Journal*, Vol.26(4), pp.241-255.
126. **Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., Koronakis P.S., Garofalakis J.E., 2002**, "Fifteen Year Air Quality Trends Associated with the Vehicle Traffic in Athens, Greece" *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol.11/12b, pp.1119-1126.
127. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 2001**, "Optimal Wind-Hydro Solution for Aegean Sea Islands Electricity Demand Fulfillment", *Journal of Applied Energy*, Vol.70, pp.333-354.
128. **Kaldellis J.K., Kavadias K., Christinakis E., 2001**, "Evaluation of the Wind-Hydro Energy Solution for Remote Islands", *Journal of Energy Conversion and Management*, vol.42(9), pp.1105-1120.
129. **Kaldellis J.K., Vlachou D.S., Koronakis P.S., Garofalakis J.E., 2001**, "Critical Evaluation of Solar Collector Market in Greece Using Long-Term Solar Intensity Measurements", presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos, published also in "*Balkan Physics Letters*" *Journal*, SI/2001, pp.181-193, ISSN 1301-8329.
130. **Kaldellis J.K., Paliatsos A.G., Toumbaniaris P., Kavadias K., 2001**, "The Impact of Fossil Fuel Consumption on Air Pollution Problem in Greece", presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos, published also in "*Balkan Physics Letters*" *Journal*, SI/2001, pp.194-205, ISSN 1301-8329..
131. **Kaldellis J.K., Konstantinidis P., 2001**, "Renewable Energy Sources Versus Nuclear Power Plants Face the Urgent Electricity Demand of Aegean Sea Region", presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos, published also in "*Balkan Physics Letters*" *Journal*, SI/2001, pp.169-180, ISSN 1301-8329.

132. **Kaldellis J.K., Gavras T.J., 2000**, "The Economic Viability of Commercial Wind Plants in Greece. A Complete Sensitivity Analysis", *Energy Policy Journal*, Vol.28, pp.509-517.
133. **Kaldellis J.K., 1998**, "Static Pressure Gradients inside the Shock-Shear Flow Interaction Region", *Technika Chronika*, *Scientific Journal* of the Technical Chamber of Greece-IV, Vol18(2), pp.19-33.
134. **Kaldellis J., 1997**, "Aero-Thermodynamic Loss Analysis in Cases of Normal Shock Wave-Turbulent Shear Layer Interaction", ASME Transactions, *Journal of Fluids Engineering*, Vol.119, pp.297-304.
135. **Kaldellis J., 1993**, "Parametrical Investigation of the Interaction Between Turbulent Wall Shear Layers and Normal Shock Waves, Including Separation", ASME Transactions, *Journal of Fluids Engineering*, Vol.115, pp.48-55.
136. **Kaldellis J., Douvikas D., Falchetti F., Papailiou K.D., 1990**, "A Secondary Flow Calculation Method for Axial Flow Transonic-Supersonic Compressors, Including Shock-Secondary Flow Interaction", ASME Transactions, *Journal of Turbomachinery*, Vol.112, pp.652-668.

INVITED CHAPTERS IN SCIENTIFIC BOOKS

- SB1. **Kaldellis, J.K., 2015**, "Overview of wind energy resource", In the Handbook of Clean Energy Systems, John Willey & Sons Ltd, Yan, J. (ed.), Chichester UK.
- SB2. **Zafirakis D., Notton G., Darras Chr., Nivet M.L., Kondili E., Kaldellis J.K., 2015**, "The Role of Renewable Energy Sources in Solving Energy and Water Problems of Mediterranean Sea Islands". In the Renewable Energy in the Service of Mankind Vol II, pp 195-203, Springer International Publishing.
- SB3. **Kaldellis, J.K., 2014**, "Photovoltaic-energy storage systems for remote small islands". In Solar Energy Storage, Sørensen, B. (ed.), Academic Press, 13.
- SB4. **Kaldellis J.K., Giannaraki Chr., 2014**, "Wave Energy Potential in Enclosed Seas: A Case Study in the South – East Mediterranean Sea". In Energy Science and Technology, Vol.9, J.N. Govil, R. Prasad, S. Sivakumar, C. Sharma (eds.), Studium Press LLC, 926.
- SB5. **Kaldellis J.K., 2012**, "Wind Energy-Introduction", Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia, Volume 2: Wind Energy, by Elsevier, 2012.
- SB6. **Kaldellis J.K., Kapsali M., 2012**, "Wind Energy Contribution in the Planet Energy Balance and Future Prospects", Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia, Volume 2: Wind Energy, by Elsevier, 2012.
- SB7. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Paliatsos A.G., 2012**, "Energy Yield of Contemporary Wind Turbines", Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia, Volume 2: Wind Energy, by Elsevier, 2012.
- SB8. **Kapsali M., Kaldellis J.K., 2012**, "Offshore Wind Power Basics", Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia, Volume 2: Wind Energy, by Elsevier, 2012.
- SB9. **Kaldellis J.K., Kondili E., 2012**, "Environmental-Social Benefits/Impacts of Wind Power", Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia, Volume 2: Wind Energy, by Elsevier, 2012.
- SB10. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., 2012**, "Trends, Prospects, and R&D Directions in Wind Turbine Technology", Comprehensible Renewable Energy Encyclopaedia, Volume 2: Wind Energy, by Elsevier, 2012.

- SB11. **Kaldellis, J.K., 2010**, " Overview of Stand-alone and Hybrid Wind Energy Systems", In: Stand-Alone and Hybrid Wind Energy Systems, Woodhead Publishing, 2010.
- SB12. **Kaldellis, J.K., 2010**, "Feasibility Assessment for Stand-alone and Hybrid Wind Energy Systems", In: Stand-Alone and Hybrid Wind Energy Systems, Woodhead Publishing, 2010.

PAPERS IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES

- IC1. **Kaldellis J.K., St. Liaros, G. Spyropoulos, 2016**, "Exploitation of RES Potential for Supporting Electromobility in Small Islands", 5th International Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency New Challenges; 5-6 May 2016, Nicosia, Cyprus.
- IC2. **Liaros St., Spyropoulos G., Kaldellis J.K., 2016**, "Well-to-Wheel Exergoenvironmental and Social Cost of Electrifying the Greek Transport Sector: The Case of the Kos – Kalymnos Complex", EinT2016 - 1st International Conference "ENERGY in TRANSPORTATION 2016", Athens, Greece.
- IC3. **Moustris K.P., Zafirakis D., Alamo D.H., Nebot Medina R.J., Kaldellis J.K., 2016**, "Wind Power Forecasting Using Historical Data and Artificial Neural Networks Modeling", In 10th Mediterranean conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2016), 6-9 November, Belgrade, Serbia.
- IC4. **Spyropoulos G.C., Petridou K., Liaros St., Kaldellis J.K., 2016**, "Real World Driving Energy Consumption and Air Pollution Implications of Decarbonizing the Greek Transport Sector", EinT2016 - 1st International Conference "ENERGY in TRANSPORTATION 2016", Athens, Greece.
- IC5. **Kaldellis J.K., 2016**, "Wind Power Contribution in Achieving Global Renewable Energy Targets: Current Status and Future Prospects", Joint TEARE International Workshop (Technical and Economic Aspects of Renewable Energies - Know-How Transfer as Development Opportunity for Southern Europe-DAAD Germany), HTW Berlin, July 2016.
- IC6. **Papapostolou Chr., Kondili E., Kaldellis J.K., 2016**, "Energy Supply Chain Optimisation for Capacity and Investment Planning", ESCAPE 26 International Conference, June 2016, Portorož, Slovenia.
- IC7. **Katsaprakakis D. Al., Zafirakis D., Christakis D. G., Kaldellis J.K., 2016**, "A Sustainable Energy and Development Pattern based on R.E.S. for Insular and Rural Communities", In Protection and Restoration of the Environment XIII, Myconos, July 2016.
- IC8. **Moustris K.P., Zafirakis D., Alamo D.H., Nebot Medina R.J., Kaldellis J.K., 2016**, "24-h Ahead Wind Speed Prediction for the Optimum Operation of Hybrid Power Stations with the Use of Artificial Neural Networks", In 13th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, COMECAP 2016, September 2016, Thessaloniki, Greece.
- IC9. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G., Liaros St., 2015**, "Supporting Electro-mobility in Smart Cities using solar EV charging stations". In Mediterranean Green Buildings and Renewable Energy Forum (MEDGREEN 2015), 26-28 August, Florence, Italy.
- IC10. **Chliaoutakis A., Protogeropoulos C., Weiss I., Kaldellis J., Kavadias K., 2015**, "Two-Year Performance Comparison Assessment Between Central and Multistring-Based Inverters Installed in Large-Scale Photovoltaic Power Stations in Greece". In 31st European PV Solar Energy Conference & Exhibition, Hamburg, Germany.

- IC11. **Kaplani E., Panayiotatos Y., Kaldellis J.K., 2015**, "TiO₂-based Nanocoating with Self-Cleaning and anti-Reflective Properties: Effects on PV Performance". In Photovoltaic Technical Conference (PVTC 2015), Aix-en-Provence, France.
- IC12. **Panayiotatos Y., Dimisetis D., Kaplani E., Kaldellis J.K., 2015**, "Organic Solar Cell Integration in Building Awnings ". In Photovoltaic Technical Conference (PVTC 2015), Aix-en-Provence, France.
- IC13. **Xanthaki F., Giannaraki Chr., Zafeiraki Ef., Kaldellis J.K., 2015**, "Exploitation of Wave Energy Potential in Aegean Sea -Greece". In Mediterranean Green Buildings and Renewable Energy Forum (MEDGREEN 2015), 26-28 August, Florence, Italy.
- IC14. **Tzanes G., Zafirakis D., Xydis G., Kaldellis J.K., 2015**, "An Optimal Hybrid Renewable Energy System Analysis in Aegean Sea Islands. A GIS and a Developer's Perspective". In International Scientific Conference eRA - 10, 23-25 September, Piraeus, Greece.
- IC15. **Tzanes G., Zafirakis D., Xydis. G., Kaldellis J.K., 2015**, "Techno-economic Analysis for the Optimal Hybrid Renewable Energy based System Planning in Autonomous Islands of Aegean Sea". In 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, (MESAEP 2015), 26-30 September, Crete, Greece.
- IC16. **Kaldellis J.K., Salagiannis G., Iliá N.C., Stinis P., Dimakis K., 2015**, "Green Islands in Europe and Prospects for Greek Islands. The Tilos Project". In SCINTE 2015 International Conference Science in Technology, Athens, Greece.
- IC17. **Zafirakis D., Zafeiraki E., Kaldellis J.K., 2015**, "Hybrid Energy and Desalination Configurations for Solving the Energy and Water Problems of Remote Islands: Development of an Advanced Sizing Software". In International Scientific Conference eRA-10, 23-25 September, Piraeus, Greece.
- IC18. **Kaldellis J.K., Liaros St., Spyropoulos G., 2015**, "Electromobility in EU: Current status and future prospects for the Greek market". In SCINTE 2015 International Conference Science in Technology, Athens, Greece.
- IC19. **Apostolou D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2015**, "Analytical Simulation of a Combined Electrolysis for Hydrogen Production – H₂ Storage". In International Scientific Conference eRA-10, 23-25 September, Piraeus, Greece.
- IC20. **Zafirakis D., Zafeiraki E., Kaldellis J.K., 2015**, "Production of Hybrid RES-based Energy Storage Solutions for Representative Aegean Sea Islands with the Use of a Novel Sizing Software", 10th International Scientific Conference eRA-10, Piraeus, Greece.
- IC21. **Kaldellis J.K., Kondili E., Liaros St., Schoretzanitis K., 2015**, "Carbon Dioxide Targets of Greek Electricity Sector for 2020: Evaluation and Prospects". In 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2015), Rhodes, Greece.
- IC22. **Dania K., Drakaki S., Mamali E., Stamatiou-Freri M., Kondili E., Papapostolou C., Kaldellis J.K., 2015**, "Biomass (to Bioethanol) Supply Chain Design and Optimisation". In 14th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2015), Rhodes, Greece.
- IC23. **Botsis K., Sarantos I., Kaldellis J.K., 2015**, "What is the Real Cost of Energy? Comparison between E.U. and Greece". In 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, (MESAEP 2015), 26-30 September, Crete, Greece.
- IC24. **Chliaoutakis A., Protogeropoulos C., Weiss I., Kaldellis J., 2014**, "One-Year Performance Comparison Assessment Between Central and Multistring- Based Inverters Installed in Large-Scale Photovoltaic Power Stations in Greece". In 29th European PV Solar Energy Conference & Exhibition, Amsterdam, The Netherlands.

- IC25. **Mentzos M.D., Tachos N.S., Kaldellis J.K., Filios A.E., Margaris D.P., 2014**, "The Evolution of the Velocity Profile as Impeller Passes in front of the Volute Tongue", In International Scientific Conference eRA-9, September 2014, Piraeus, Greece.
- IC26. **Zafirakis, D., Kaldellis, J.K., 2014**, "Determination of Energy Storage Requirements in Relation to Local RES Potential Characteristics for the Maximum Contribution of RES Power Generation in Aegean Island Grids". In 9th Mediterranean conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2014), 2-5 November, Athens, Greece.
- IC27. **Moustris K.P., Zafirakis D., Kokkosis A.I., Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., 2014**, "Prediction of electricity load demand in a Mediterranean island environment based on the physiologically equivalent temperature and artificial neural networks modeling". In 9th Mediterranean conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2014), 2-5 November, Athens, Greece.
- IC28. **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.
- IC29. **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.
- IC30. **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.
- IC31. **Chliaoutakis Ar., Protogeropoulos Chr., Cameron M., Kaldellis J.K., 2013**, "Performance Comparison between Central and Multistring-Based Inverters for the Support of Large-Scale Photovoltaic Power Stations in Greece", 28th European PV Solar Energy Conference, September 30-October 4, Paris, France.
- IC32. **Kavadias K., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2013**, "The Role of Hydrogen in the Promotion of Large-Scale RES Integration in Aegean Sea Island Grids", 17th International Symposium of MESAEP, September 28-October 1, Istanbul, Turkey.
- IC33. **Papapostolou Chr., Früh W.G., Kondili E., Kaldellis J.K., 2013**, "Evaluation Framework of Energy and Fuel Supply Chains: A Methodological Approach", 17th International Symposium of MESAEP, September 28-October 1, Istanbul, Turkey.
- IC34. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Zafirakis D., 2013**, "Experimental Validation of a Theoretical Model for the Simulation of Wind-PV-Storage Stand-Alone Installations", International Scientific Conference eRA-8, September 2013, Piraeus, Greece.
- IC35. **Gazis F.S., Vokas G.A., Kaldellis J.K., Katsimardou I.J., 2013**, "Micro Inverters for PV Plants Compared to the Ordinary String or Central Inverters", International Scientific Conference eRA-8, September 2013, Piraeus, Greece.
- IC36. **Katsimardou I.J., Vokas G.A., Kaldellis J.K., Gazis F.S., 2013**, "Performance Evaluation of a Building Integrated Photovoltaic Thermal (BIPVT) Air collector Using Different Photovoltaic Technologies", International Scientific Conference eRA-8, September 2013, Piraeus, Greece.
- IC37. **Zafirakis D., Elmasides C., Sauer D., Leuthold M., Meri G., Kaldellis J.K., Vokas G., 2013**, "The Multiple Role of Energy Storage in the Industrial Sector: Evidence From a Greek Industrial Facility", 8th International Renewable Energy Storage Conference, IRES-2013, November 2013, Berlin, Germany.

- IC38. **Stathopoulos M., Zafirakis D., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2013**, "The Role of Residential Load-Management in the Support of RES-Based Power Generation in Remote Electricity Grids", 8th International Renewable Energy Storage Conference, IRES-2013, November 2013, Berlin, Germany.
- IC39. **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, 13th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2013, Athens, Greece.
- IC40. **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, 13th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2013, Athens, Greece.
- IC41. **Kondili E., Papapostolou C., Pantemi G., Kaldellis J.K., 2013**, "Energy and Environmental Education in Greek Secondary Education: Highlights, Prospects and Expectations", CEST2013, 13th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2013, Athens, Greece.
- IC42. **Mentzos M.D., Vouros A.P., Margaris D.P., Filios A.E., Kaldellis J.K., 2013**, "The Effect of the Blade Geometry in the Velocity Profile in a Radial Pump Impeller", 5th International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation/Optimization, July 2013, Athens.
- IC43. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Giannaraki Chr., Pavlou A., 2013**, "Opportunities for Wave Energy Exploitation in the East Mediterranean Region", 4th International Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, June 2013, Cyprus.
- IC44. **Ristas G., Spyropoulos G., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2013**, "Experimental Energy Analysis of a Hybrid Wind-PV Stand-Alone Installation", 4th International Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, June 2013, Cyprus.
- IC45. **Kavadias K., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2013**, "The Role of Hydrogen-Based Energy Storage in the Support of Large-Scale Wind Energy Integration in Island Grids", 4th International Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency, June 2013, Cyprus.
- IC46. **Papadopoulos G., Zafirakis D., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2013**, "Investigating the Role of Hybrid PV-Diesel Stand-Alone Systems for the Electrification of Remote Telecommunication Stations in Greece", International Conference on Applied Energy, ICAE-2013, July 2013, Pretoria, South Africa.
- IC47. **Triantafillidis K., Zafirakis D., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2013**, "Development of Hybrid Wind-PV-CAES Configurations for the Electrification of Remote Communities", International Conference on Applied Energy, ICAE-2013, July 2013, Pretoria, South Africa.
- IC48. **Zafirakis D., Rozakeas K., Kaldellis J.K., 2013**, "Evaluation of Arbitrage Strategies Practiced by Pumped Hydro Storage in the Greek Mainland Electricity Market", International Conference on Applied Energy, ICAE-2013, July 2013, Pretoria, South Africa.
- IC49. **Zafirakis D., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2013**, "Feed-In Tariffs for Wind-Based Energy Storage Systems", European Wind Energy Conference (EWEC-2013), February 2013, Vienna, Austria.
- IC50. **Alikaj D., Zafirakis D., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2013**, "Optimum Sizing of Hybrid, Wind-Based Configurations for the Satisfaction of Remote Consumers' Total Energy Needs", European Wind Energy Conference (EWEC-2013), February 2013, Vienna, Austria.

- IC51. **Emmanouilidis M., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2012**, "Detailed Examination of Greek Lignite Thermal Power Stations on The Basis of NO_x Emissions", International Conference of Protection and Restoration of the Environment XI, July 3-6, 2012, Thessaloniki, Greece.
- IC52. **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.
- IC53. **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.
- IC54. **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.
- IC55. **Klironomos P.G., Vokas G.A., Kaldellis J.K., 2012**, "Potential of Building Integrated Photovoltaic Systems (BIPV): Study on the Oinofyta Viotias Industrial Buildings Zone", 8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission Distribution and Energy Conversion (MedPower 2012), October 1-3, 2012, Cagliari, Italy.
- IC56. **Marcogiannakis A., Pasas P., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2012**, "Optimum Medium Scale Wind-CAES Configurations for the Electrification of Remote Communities", World Renewable Energy Congress WREF-2012, 13-17 May 2012, Denver, Colorado, USA.
- IC57. **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.
- IC58. **Kaldellis J.K., Kapsali M., Zafirakis D., 2012**, "Offshore Wind Power Contribution in Achieving Global Renewable Energy Targets: Current Status and Future Prospects", Invited paper in the World Renewable Energy Congress WREF-2012, 13-17 May 2012, Denver, Colorado, USA.
- IC59. **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.
- IC60. **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.
- IC61. **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.
- IC62. **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.
- IC63. **Zafirakis D., Kavadias K.A., Efthimiadis S., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2012**, "100% RES Integration in the Island of Agios Efstratios-Greece with the Use of Different Wind-Energy Storage Systems", European Wind Energy Conference (EWEC-2012), April 2012, Copenhagen, Denmark.

- IC64. **Zafirakis D., Gavrilopoulou El., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2012**, "The Need for the Development of a New Readjusted Weibull Distribution for Increased Reliability of Energy Yield Estimation", European Wind Energy Conference (EWEC-2012), April 2012, Copenhagen, Denmark.
- IC65. **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.
- IC66. **Spyropoulos G.C., Emmanouilidis M., Kaldellis J.K., 2011**, "Investigating the Long-Term Environmental Performance of the Greek Electricity Sector on the Basis of SO₂ Emissions", CEST2011, 12th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2011, Rhodes, Greece.
- IC67. **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.
- IC68. **Mantelis N., Zafirakis D., Spyropoulos G.C., Kaldellis J.K., 2011**, "Critical Evaluation of the Second National Allocation Plan Concerning the Control of CO₂ Emissions in Greece", CEST2011, 12th International Conference on Environmental Science and Technology, September 2011, Rhodes, Greece.
- IC69. **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.
- IC70. **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.
- IC71. **Kavadias K.A., Gitsos Chr., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2011**, "Optimum Photovoltaic Angle Estimation for Stand-Alone Installations of South Europe on the Basis of Experimental Measurements", ICCEP-2011, International Conference on "Clean Electrical Power", IEEE, June 2011, Ischia, Italy.
- IC72. **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.
- IC73. **Kapsali M., Tiligadas D., Kaldellis J.K., 2011**, "Analytical stochastic model calculating the wind energy contribution in remote micro-grids", presented in ICAE-2011, May 2011, Perugia, Italy.
- IC74. **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.
- IC75. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2011**, "Design and performance optimization of hybrid energy systems", ESCAPE 21 International Conference, May 2011, Greece.
- IC76. **Papapostolou Ch., Kondili E., Kaldellis J.K., 2011**, "Modelling biomass and biofuels supply chains", ESCAPE 21 International Conference, May 2011, Greece.
- IC77. **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.
- IC78. **Katsirou V., Zafirakis D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2011**, " An Integrated Methodology for the Experimental Validation of a Wind Turbine's Power Curve", presented in the EWEC-2011, Brussels, Belgium.
- IC79. **Stavropoulou V., Zafirakis D., Spyropoulos G., Kaldellis J.K., 2011**, "Comparison of the Energy Pay-Back Period between Wind and Photovoltaic Stand-Alone Power Systems", presented in the EWEC-2011, Brussels, Belgium.
- IC80. **Zafirakis D., Kapsali M., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2010**, "Development of Support Schemes for the Promotion of Bulk Energy Storage Systems in Greece", 5th International Renewable Energy Storage Conference, IRES-2010, November 2010, Berlin, Germany.
- IC81. **Kavadias K.A., Spiliotis Ef., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2010**, "A Revised Integrated Computational Algorithm for the Optimum Sizing of Stand-Alone Hybrid Energy Systems", 5th International Renewable Energy Storage Conference, IRES-2010, November 2010, Berlin, Germany.
- IC82. **Kaldellis J.K., 2010**, "The wind energy evolution: From a complementary energy source to a leading priority in the global energy scene", Invited paper in World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, AbuDhabi, United Emirates.
- IC83. **Garakis C., Kaldellis J.K., 2010**, "Evaluation of noise impact on the basis of acoustic noise emissions measurements for onshore wind farms", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, AbuDhabi, United Emirates.
- IC84. **Kaldellis J.K., Fragos P., Kapsali M., Zafirakis D., Spyropoulos G., 2010**, "Dust Deposition Impact on Photovoltaic-Assisted Water Pumping Systems", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, AbuDhabi, United Emirates.
- IC85. **Kapsali M., Anagnostopoulos K., Kaldellis J.K., 2010**, "Size optimization of wind-based pumped hydro storage systems based on economic criteria", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, AbuDhabi, United Emirates.
- IC86. **Kavadias K.A., Karagiannis J., Zafirakis D., Kaldellis J.K., 2010**, "Experimental validation of the optimum photovoltaic angle in urban environment areas", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, AbuDhabi, United Emirates.
- IC87. **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, AbuDhabi, United Emirates.
- IC88. **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, AbuDhabi, United Emirates.
- IC89. **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, AbuDhabi, United Emirates.

- IC90. **Zafirakis D., Kaldellis J.K., Kavadias K., 2010**, "Optimization of energy autonomous wind-photovoltaic hybrid systems", World Renewable Energy Congress -WRECXI, 25-30 September 2010, Abu Dhabi, United Emirates.
- IC91. **Proias G.T., Kaldellis J.K., Paliatsos A.G., 2010**, "Optimum Autonomous Wind Power System Sizing for Remote Consumer in Pelion Mountain in Volos – Greece", 5th International Conference on Deregulated Electricity Market issues in South-Eastern Europe (DEMSEE 2010), September 2010, Sitia, Greece.
- IC92. **Papapostolou Chr., Minoyiannis M., Kondili E., Kaldellis J.K., 2010**, "Biomass supply chain development in Greece with special focus on the utilization of biomass residues", 1st International Conference on Supply Chains, October 2010, Katerini, Greece.
- IC93. **Papapostolou Chr., Kondili E., Kaldellis, J.K., 2009**, "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.
- IC94. **Kavadias K.A., Kapsali M., Kaldellis J.K., 2009**, "An Integrated Computational Method for the Optimum Sizing of a Wind-Based Pumped Hydro Storage System", presented in the EWEC-2009, Marseille France.
- IC95. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Zafirakis D., 2009**, "Integrated Electrification Solution for Remote Islands Based on Wind-PV Hybrid System", presented in the EWEC-2009, Marseille France.
- IC96. **Proias G.T., Kaldellis I.K., Paliatsos A.G., 2009**, "Statistical Analysis of PM₁₀ Data in Urban Region of Volos, Greece", 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, 21-26 June, 2009, pp. 1241-1246, Mykonos, Greece.
- IC97. **Zafirakis D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2008**, "Evaluation of the Wind-CAES energy solution for the Aegean Islands. The case of a Private Wind Park in Crete", presented in the EWEC-2008, Brussels Belgium.
- IC98. **Kapsali M., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2008**, "Energy Based Sizing of a Wind-Hydro Solution for Maximum Wind Energy Penetration in Lesbos Island", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
- IC99. **Ninou I., Kaldellis J.K., 2008**, "Energy Balance Analysis of a Hybrid Photovoltaic Based Solution for Remote Telecommunication Stations", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
- IC100. **Tsoutsos Th., Tsouchlaraki An., Tsiropoulos. M., Kaldellis J.K., 2008**, "The Aesthetic Integration of Wind Parks in the Environment. Application in a Greek Insular Wind Park", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
- IC101. **Alexis G.K., Kaldellis J.K., 2008**, "An Exergy Analysis of a Solar-driven Ejector Cooling System in the Athens Area", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
- IC102. **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.
- IC103. **Kavadias K.A., Zafirakis D.P., Rozakeas K., Kaldellis J.K., 2008**, "Optimum Sizing of a Hydrogen Production Installation Based on Renewable Energy Surplus", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.

- IC104. **Fragos P., Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., 2008**, "Experimental Analysis of the Air Pollution Impact on Photovoltaic Panels' Energy Yield", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
- IC105. **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.
- IC106. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2008**, "Wind Energy Based Desalination Processes and Plants", Xth World Renewable Energy Congress, July 2008, Glasgow-Scotland, UK.
- IC107. **Papakonstandis Sp., Zafiris D., Santis K., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2008**, "Energy Analysis of a Hydro-PV-Diesel Hybrid System in North Greece", SynEnergy Forum (S.E.F.) International Scientific Conference, May 2008, Spetses, Greece.
- IC108. **Spyropoulos G.C., Xidis M., Chalvatzis K.J., Kaldellis J.K., 2008**, "Experimental Analysis of a Photovoltaic Stand-Alone System in TEI of Piraeus", SynEnergy Forum (S.E.F.) International Scientific Conference, May 2008, Spetses, Greece.
- IC109. **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.
- IC110. **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.
- IC111. **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.
- IC112. **Zafirakis D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2008**, "Optimum Energy Storage Sizing for the Application of a Wind-CAES Configuration in Autonomous Island Networks", MedPower08 International Conference, November 2008, Thessalonica, Greece.
- IC113. **Tiligadas D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2008**, "Maximum Wind Energy Contribution in Autonomous Island Electrical Networks Using Probabilistic Analysis", MedPower08 International Conference, November 2008, Thessalonica, Greece.
- IC114. **Meidanis Ev., Vokas G.A., Kaldellis J.K., 2008**, "Theoretical Simulation and Experimental Analysis of a PV-Based Water Pumping System", MedPower08 International Conference, November 2008, Thessalonica, Greece.
- IC115. **Kalafatis El., Skittides Ph., Kaldellis J.K., 2008**, "Investigating the Relation between the Reliability and the Technical Availability of Wind Energy Applications", MedPower08 International Conference, November 2008, Thessalonica, Greece.
- IC116. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 2007**, "Macroeconomic and Environmental Impacts of Wind Energy Applications in Greece. The Public Opinion", "1st CEMEPE (Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics)" International Conference, June 2007, Skiathos, Greece.
- IC117. **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.
- IC118. **Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., Nastos P.T., 2007**, "Application of an Ambient Index for Air Quality Management in Greater Athens Area, Greece", "1st CEMEPE (Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics)"

International Conference, June 2007, Skiathos, Greece.

- IC119. **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.
- IC120. **Zafirakis D., Fragos P., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2007**, "Determining the Energy Pay-Back Period of PV-Battery Stand Alone Systems: Case Study Greece", 2nd International Conference "The Case of Energy Autonomy: Storing Renewable Energies", IRES-II, Eurosolar, November 2007, Bonn, Germany.
- IC121. **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, "Clean Electrical Power" International Conference, IEEE, Capri, Italy.
- IC122. **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.
- IC123. **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.
- IC124. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 2006**, "Optimum Sizing of a Stand-Alone Wind-Diesel System on the Basis of Life Cycle Cost Analysis", presented in the EWEC-2006, Athens Greece.
- IC125. **Kaldellis J.K., Kondili E., Kavadias K.A., 2006**, "Risk Evolution during a Wind Park Investment Realization", presented in the EWEC-2006, Athens Greece.
- IC126. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Filios A., 2006**, "Techno-Economic Evaluation of Large Energy Storage Systems Used in Wind Energy Applications", presented in the EWEC-2006, Athens Greece.
- IC127. **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.
- IC128. **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.
- IC129. **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.
- IC130. **Chalvatzis K.J., Spyropoulos G.C., Kaldellis J.K., 2006**, "European Integration and Transboundary Transfer of Air Pollution: Analyzing the Case of Nitrogen Oxides", 2006 WSEAS International Conference on Energy and Environmental Systems, Chalkida, Greece, May 8-10, also in WSEAS Transactions on Environment and Development, Vol.2(2), pp. 103-108.
- IC131. **Kaldellis J.K., Kondili E., 2006**, "Simulation of Electricity Production Systems in Autonomous Networks in order to Maximize the Wind Energy Penetration", PSE-ESCAPE 16 International Conference, 9-12 July 2006, Germany.

- IC132. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2006**, "Model Development for the Optimal Water Systems Planning", PSE-ESCAPE 16 International Conference, 9-12 July 2006, Germany.
- IC133. **Spyropoulos G.C., Chalvatzis K.J., Kaldellis J.K., 2006**, "Optimizing the Environmental Performance of the Greek Electricity Sector Concerning the NO_x Emissions", International Conference of Protection and Restoration of the Environment VIII, 3-7 July 2006, Chania-Crete, Greece.
- IC134. **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.
- IC135. **Chalvatzis K.J., Spyropoulos G.C., Kaldellis J.K., 2006**, "Transboundary SO₂ Transfer in the Integrated European Environment", International Conference of Protection and Restoration of the Environment VIII, 3-7 July 2006, Chania-Crete, Greece.
- IC136. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., 2006**, "Evaluation of State and Private Wind Power Investments in Greece on the Basis of Long-Term Energy Productivity", IXth World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
- IC137. **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.
- IC138. **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.
- IC139. **Kaldellis J.K., Korbakis G., Metzos M., 2006**, "Analyzing the Present Situation and the Future Prospects of Small Hydro Power Plants in Greece", IXth World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
- IC140. **Alasis E., Spyropoulos G., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2006**, "Experimental and Theoretical Analysis of Remote Medium Size Photovoltaic Stations", IXth World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
- IC141. **Moustris K., Paliatsos A., Kaldellis J.K., Nikolaidis K., Koronaki I., Kavadias K., 2006**, "Use of Neural Networks for the Creation of the Hourly Global and Diffuse Solar Irradiance Data at Representative Locations in Greece", IXth World Renewable Energy Congress, August 2006, Florence-Italy.
- IC142. **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.
- IC143. **Kaldelli El., Xirakis Ef., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2005**, "Techno-Economic Evaluation of Autonomous Building Integrated Photovoltaic Systems in Greece", International Conference on "Integration of RES into Buildings", July 2005, Patras, Greece.
- IC144. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G.C., Chalvatzis K.J., Paliatsos A.G., 2005**, "Minimum SO₂ Electricity Sector Production Using the Most Environmental Friendly Power Stations in Greece", presented at the 13th International Symposium of MESAEP, Thessaloniki-Greece.
- IC145. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2005**, "Water Use Planning with Environmental

- Considerations for Aegean Islands", presented at the 13th International Symposium of MESAEP, Thessaloniki-Greece.
- IC146. **Paliatsos A.G., Koronakis P.S., Kaldellis J.K., 2005**, "Effect of Surface Ozone Exposure on Vegetation in the Rural Area of Aliartos, Greece", presented at the 13th International Symposium of MESAEP, Thessaloniki-Greece.
- IC147. **Nastos P.T., Paliatsos A.G., Priftis K.N., Kaldellis J.K., Panagiotopoulou-Gartagani P., Tapratzi-Potamianou P., Zachariadi-Xypolita A., Kotsonis K., Kassiou K., Saxoni-Papageorgiou P., 2005**, "The Effect of Weather Types on the Frequency of Childhood Asthma Admissions in Athens, Greece", presented at the 13th International Symposium of MESAEP, Thessaloniki-Greece.
- IC148. **Chalvatzis K.J., Skanavis C., Kaldellis J.K., 2005**, "Understanding the Quantified Performance of Engineering Students in Environmental Classes", 9th Conference on Environmental Education in Europe, CEEE-2005, Klaipeda, Lithuania.
- IC149. **Spyropoulos G.C., Chalvatzis K.J., Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., 2005**, "Sulphur Dioxide Emissions due to Electricity Generation in the Aegean Islands: Real Threat or Overestimated Danger?", 9th International Conference on Environmental Science and Technology, University of Aegean, Global-NEST, Rhodes, Greece.
- IC150. **M.Gr. Vrachopoulos, M.K. Koukou, N.W. Vlachakis, N.G. Orfanoudakis, G. Thanos, A.E. Filios, and J.K. Kaldellis, 2005**, "Developing efficient tools to evaluate indoor environment issues: on-site measurements and numerical simulation of indoor air flow in a test room", presented in the WSEAS Conference, Venice, November 2005.
- IC151. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2004**, "Incorporating of Sustainability Considerations into the Industrial Operational Planning Systems", ESCAPE 14 International Conference, 16-19 May 2004, Lisbon, Portugal.
- IC152. **Chalvatzis K.J., Spyropoulos G.C., Kaldellis J.K., 2004**, "The Contribution of the Greek Electricity Generation Sector on the Global Climate Changes", International Conference of Protection and Restoration of the Environment VII, July 2004, Mykonos, Greece.
- IC153. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G., Chalvatzis K.J., Vlachos G., 2004**, "Estimating the Energy Related Nitrogen Oxides Production in Greece, for the Next Decade", 7th Hellenic Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Univ. of Cyprus, 27-29 September, Nicosia, Cyprus.
- IC154. **Kaldellis J.K., Chalvatzis K.J., Spyropoulos G., Paliatsos A., 2004**, "Transboundary Air Pollution in Greece. Economic and Political Aspects", 7th Hellenic Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Univ. of Cyprus, 27-29 September, Nicosia, Cyprus.
- IC155. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Korbakis G., Vlachou D.S., 2004**, "The Impact of Local Ambient Conditions on the Energy Production of Contemporary Wind Power Stations", 7th Hellenic Conference in Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, Univ. of Cyprus, 27-29 September, Nicosia, Cyprus.
- IC156. **Kaldellis J.K., Spyropoulos G., Halvatzis K., Paliatsos Ath., 2003**, "Analyzing the Air Pollutants Production of Greek Electricity Sector for 1995–2010 Period", "Ecological Protection of the Planet Earth II", Conference Proceedings, pp. 552-558, Sofia, Bulgaria.
- IC157. **Kaldellis J.K., 2003**, "Evaluating the Time Variation of Mediterranean Countries Energy Consumption Fuel-Mix in View of Global Climate Changes", "Ecological Protection of the Planet Earth II", Conference Proceedings, pp. 701-708, Sofia,

Bulgaria.

- IC158. **Kaldellis J.K., Tzioti M.G., Kavadias K.A., 2003**, "Noise and Visual Impact of Wind Power Stations: What is the Public Opinion in Greece?", "Ecological Protection of the Planet Earth II", Conference Proceedings, pp. 528-535, Sofia, Bulgaria.
- IC159. **Paliatsos Ath., Kaldellis J.K., Halvatzis K., 2003**, "The Seasonal and Diurnal Variation of Surface Ozone at the EMEP Station in Greece", "Ecological Protection of the Planet Earth II", Conference Proceedings, pp. 591-596, Sofia, Bulgaria.
- IC160. **Kaldellis J.K., Halvatzis K., Spyropoulos G., Paliatsos Ath., 2003**, "Estimating the Energy Related Sulphur Oxides Production in Greece, for the Next Decade", 8th International Conference on Environmental Science and Technology, Conference Proceedings, pp. 332-339, University of Aegean, Global-NEST, Lemnos, Greece.
- IC161. **Konstantinidis P., Giarikis Ath., Kaldellis J.K., 2003**, "Evaluation of Domestic-Waste Collection System of Nikaia Municipality. Improvement Proposals", 8th International Conference on Environmental Science and Technology, Conference Proceedings, pp. 432-440, University of Aegean, Global-NEST, Lemnos, Greece.
- IC162. **Kaldellis J.K., Keramaris K.G., Vlachou D.S., 2002**, "Estimating the Visual Impact of Wind Parks in Greece", Presented at 2002 Global Windpower Conference, Paper GWP_078, Paris.
- IC163. **Kaldellis J.K., Vlachou D.S., 2002**, "Analyzing the Historical Evolution of Contemporary Wind Turbines", Presented at 2002 Global Windpower Conference, Paper GWP_080, Paris.
- IC164. **Kaldellis J.K., 2002**, "Estimating the Optimum Size of Wind Power Applications in Greece", Presented at 2002 Global Windpower Conference, Paper GWP_077, Paris.
- IC165. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 2002**, "Optimum Wind-Hydro Configuration for Remote Islands on the Basis of Maximum Benefit to Cost Ratio", Presented at 2002 Global Windpower Conference, Paper GWP_081, Paris.
- IC166. **Kaldellis J.K., 2002**, "Renewable Energy Sources and the Reduction of Air Pollution: Risk Assessment in Greece", International Conference, Protection and Restoration of the Environment VI, Conference Proceedings, pp. 1599-1607, Skiathos Island, Greece.
- IC167. **Kaldellis J.K., Vlachou D., 2002**, "Visual Impact Assessment of Wind Farms in Greece", International Conference, Protection and Restoration of the Environment VI, Conference Proceedings, pp. 1803-1807, Skiathos Island, Greece.
- IC168. **Kondili E., Kaldellis J.K., 2002**, "Waste Minimization 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.
- IC169. **Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., Nastos P.Th., 2002**, "Assessment of Air Quality Spatial Distribution in the Greater Athens Area", International Conference, Protection and Restoration of the Environment VI, Conference Proceedings, pp. 1849-1853, Skiathos Island, Greece.
- IC170. **Chelmi Ef.V., Kaldellis J.K., 2002**, "A Reliable Numerical Algorithm Used to Predict the Optimum Operational Points of Contemporary Turbofan Engines", 4th GRACM Congress on Computational Mechanics, Paper 2002_59, Patras, Greece.
- IC171. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Neonakis J.K., 2002**, "A Probabilistic Computational Method for the Economic Evaluation of Soft Energy Applications in Course of Time", 4th GRACM Congress on Computational Mechanics, Paper 2002_60, Patras, Greece.
- IC172. **Kaldellis J.K., 2002**, "Evaluation of Methods Used to Analyze the Economic

- Behaviour of Wind Power Applications", 1st World Wind Energy Conference, Paper PB2.2, July-2002, Berlin, Germany.
- IC173. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Vlachou D.S., 2002**, "An Autonomous Photovoltaic-Wind Power Installation Properly Sizing for Remote Consumers in Greece", 1st World Wind Energy Conference, Paper PC5.1, July-2002, Berlin, Germany.
- IC174. **Kaldellis J.K., Vlachou D.S., Keramaris K.G., 2002**, "Analyzing the Public Attitude Towards Wind Energy Applications in Greece", 1st World Wind Energy Conference, Paper VB2.3, July-2002, Berlin, Germany.
- IC175. **Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2002**, "A Fast-Simplified Aerodynamic Analysis of Small Wind Turbines", 1st World Wind Energy Conference, Paper VC3.20, July-2002, Berlin, Germany.
- IC176. **Kaldellis J.K., Vlachos G. Th., Kavadias K.A., 2002**, "Optimum Sizing Basic Principles of a Combined Photovoltaic-Wind-Diesel Hybrid System for Isolated Consumers", EuroSun 2002 International Conference, Paper W141, June-2002, Bologna, Italy.
- IC177. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Vlachou D.S., 2002**, "Long-Term Evaluation of PPC Wind Parks Operation in the Aegean Archipelago Remote Islands", EuroSun 2002 International Conference, Paper W140, June-2002, Bologna, Italy.
- IC178. **Kaldellis J.K., Zervos A., 2002**, "Wind Power: A Sustainable Energy Solution for the World Development", Energy-2002 International Conference, June-2002, Athens, Greece.
- IC179. **Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Vlachou D.S., 2002**, "Electricity Load Management of APS Using Wind-Hydro Solution", presented in "Med Power 2002" International Conference, Paper MED02_126a, Athens, Greece.
- IC180. **Kondili E., Kaldellis J. K., 2001**, "A Modern Approach to the Design and Organization of the Environmental Education", International Conference on "Ecological Protection of the Planet Earth I", Vol. II, pp.853-861, Xanthi, Greece.
- IC181. **Kaldellis J. K., 2001**, "The Nimby Syndrome in the Wind Energy Application Sector", International Conference on "Ecological Protection of the Planet Earth I", Vol. II, pp.719-727, Xanthi, Greece.
- IC182. **Marouli Chr., Kaldellis J.K., 2001**, "Risk in the Greek Electricity Production Sector", 7th International Conference on Environmental Science and Technology, Conference Proceedings, Vol. C, pp.305-314, University of Aegean, Global-NEST, Syros, Greece.
- IC183. **Kaldellis J.K., Vlachou D., Kavadias K., 2001**, "The Incorporation of Wind Parks in Greek Landscape. The Public Opinion towards Wind Turbines", European Wind Energy Conference, Conference Proceedings pp.147-150, Bella Centre, Copenhagen.
- IC184. **Kaldellis J.K., Neonakis J.K., Kavadias K.A., 2001**, "A Time-Depending Cost-Benefit Analysis Concerning the Economic Attractiveness of Wind Parks in Greece", European Wind Energy Conference, Conference Proceedings pp.222-225, Bella Centre, Copenhagen.
- IC185. **Paliatsos A.G., Kaldellis J.K., Viras L.G., 2001**, "The Management of Devaluated Autocats and Air Quality Variation in Athens", 7th International Conference on "Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes", Conference Proceedings, Vol. A, pp.474-478, Belgrate-Italy.
- IC186. **Konstantinidis P., Skordilis A., Kaldellis J.K., 2001**, "Recycling of Electric and Electronic Waste in Greece: Possibilities and Prospects", 7th International Conference on Environmental Science and Technology, Conference Proceedings, Vol. A, pp.460-

- 469, University of Aegean, Global-NEST, Syros, Greece.
- IC187. **Kaldellis J. K., Konstantinidis P., Charalambidis P., 2001**, "The Impact of Automobile Catalytic Converters Degradation on Air Quality" International Conference on "Ecological Protection of the Planet Earth I", Vol. II, pp.633-641, Xanthi, Greece.
- IC188. **Christinakis E., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2001**, "Maximum Wind-Hydro Power Penetration in Small & Medium Sized Islands", "Renewable Energies for Islands" International Conference, Paper No 33, Chania, Crete, Greece.
- IC189. **Kaldellis J.K., Vlachou D., Kavadias K., 2001**, "An Integrated Renewable Energy Solution for Very Small Aegean Sea Islands", "Renewable Energies for Islands" International Conference, Paper No 68, Chania, Crete, Greece.
- IC190. **Kaldellis J.K., 2001**, "Evaluating the Maximum Wind Energy Penetration Limit for Weak Electrical Grids", European Wind Energy Conference, Conference Proceedings pp.1215-1218, Bella Centre, Copenhagen.
- IC191. **Kavadias K., Komnimglou A., Kaldellis J.K., 2001**, "Wind Energy Surplus Management for Remote Consumers Using a Water Pumping Storage System", European Wind Energy Conference, Conference Proceedings pp.972-975, Bella Centre, Copenhagen.
- IC192. **Tsesmelis M., Kaldellis J.K., 2001**, "Validation of Autonomous Wind Energy Solution, for Remote Consumers, Including Financial Aspects", European Wind Energy Conference, Conference Proceedings pp.968-971, Bella Centre, Copenhagen.
- IC193. **Thiakoulis Tr., Kaldellis J.K., 2001**, "Combined Photovoltaic and Wind Energy Opportunities for Remote Islands", "Renewable Energies for Islands" International Conference, Paper No 54, Chania, Crete, Greece.
- IC194. **Sakkas Th., Kaldellis J. K., 2001**, "Environmental Behavior of a Charcoal Gasification System. Experimental and Theoretical Investigation", International Conference on "Ecological Protection of the Planet Earth I", Vol. II, pp.625-632, Xanthi, Greece.
- IC195. **Kaldellis J.K., Paliatsos A.G., Toumbaniaris P., Kavadias K., 2001**, "The Impact of Fossil Fuel Consumption on Air Pollution Problem in Greece", presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos, published also in "*Balkan Physics Letters*" Journal, SI/2001, pp.194-205.
- IC196. **Kaldellis J.K., Konstantinidis P., 2001**, "Renewable Energy Sources Versus Nuclear Power Plants Face the Urgent Electricity Demand of Aegean Sea Region", presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos, published also in "*Balkan Physics Letters*" Journal, SI/2001, pp.169-180.
- IC197. **Kaldellis J.K., Vlachou D.S., Koronakis P.S., Garofalakis J.E., 2001**, "Critical Evaluation of Solar Collector Market in Greece Using Long-Term Solar Intensity Measurements", presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos, published also in "*Balkan Physics Letters*" Journal, SI/2001, pp.181-193.
- IC198. **Konstantinidis P., Spiropoulos V., Vamvakis A., Kaldellis J.K., 2000**, "Energy Savings and Cost Reduction by Recycling the Demolition-Construction Debris", International Conference, Protection and Restoration of the Environment V, pp.869-878, Thassos Island, Greece.
- IC199. **Gaglia A., Kaldellis J., Kavadias K., Konstantinidis P., Sigalas J., Vlachou D., 2000**, "Integrated Studies on Renewable Energy Sources. The Soft Energy Application Laboratory, Mechanical Engineering Department, TEI of Piraeus", World Renewable

- Energy Congress VI, Conference Proceedings, pp.1588-1591, Brighton, UK.
- IC200. **Kaldellis J.K., 2000**, "Economic Viability of Wind Power Investments in Greece, Including Risk Analysis", International Conference "Wind Power for the 21st Century", Paper V2.7, Kassel, Germany.
- IC201. **Neonakis J.K., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2000**, "Estimating the Starting Point for Substantial Wind Energy Penetration in the Greek Market", World Renewable Energy Congress VI, Conference Proceedings, pp. 2324-2327, Brighton, UK.
- IC202. **Kavadias K., Neonakis J., Kaldellis J.K., 2000**, "Economic Viability of Wind Farm Investments in Greece, Using Probabilistic Analysis", International Conference "Wind Power for the 21st Century", Paper V2.6, Kassel, Germany.
- IC203. **Kaldellis J.K., Tsesmelis M., 2000**, "Optimum Stand-Alone Wind Power System, on the Basis of Minimum Installation Cost", International Conference "Wind Power for the 21st Century", Paper V8.6, Kassel, Germany.
- IC204. **Christinakis E., Kavadias K., Kaldellis J.K., 2000**, "Wind-Hydro Solution Possibilities for the Aegean Sea Islands", International Conference "Wind Power for the 21st Century", Paper V9.13, Kassel, Germany.
- IC205. **Kaldellis J.K., Kavadias K., Vlachou D., 2000**, "Improving the Economic Viability of Desalination Plants", Mediterranean Conference on Policies and Strategies for Desalination and Renewable Energies, Santorini Island, Greece.
- IC206. **Kaldellis J.K., Kavadias K., Garofalakis J., 2000**, "Renewable Energy Solution for Clean Water Production in the Aegean Archipelago Islands", Mediterranean Conference on Policies and Strategies for Desalination and Renewable Energies, Santorini Island, Greece.
- IC207. **K.A. Kavadias, J.K. Kaldellis, 2000**, "Storage System Evaluation for Wind Power Installations", International Conference "Wind Power for the 21st Century", Paper OR7.3, Kassel, Germany.
- IC208. **Kaldellis J.K., Doumouliakas J., Michalis K., 2000**, "Optimum Stand-Alone PV Solution, Including Financial Aspects", World Renewable Energy Congress VI, Conference Proceedings, pp.1966-1969, Brighton, UK.
- IC209. **Sigalas J.S., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., 2000**, "An Autonomous Anaerobic Wastewater Treatment Plant Based on R.E.S. Theoretical and Experimental Approach", International Conference, Protection and Restoration of the Environment V, pp.735-743, Thassos Island, Greece.
- IC210. **Kaldellis J.K., Charalambidis P., Konstantinidis P., 2000**, "Feasibility Study Concerning the Future of Devaluated Autocats, Social-Environmental Cost Included", International Conference, Protection and Restoration of the Environment V, pp.879-886, Thassos Island, Greece.
- IC211. **Kaldellis J., Kodossakis D., 1999**, "The Present and the Future of the Greek Wind Energy Market", presented at 1999 European Wind Energy Conference and Exhibition, pp.687-691, Nice, France.
- IC212. **Vlachou D., Christinakis E., Kavadias K., Kaldellis J., 1999**, "Optimum Wind-Hydro Energy Station Operation, Using an Advanced Fluid Flow Analysis Code", presented at 3rd National Congress on Computational Mechanics, pp.811-820, Volos, Greece.
- IC213. **Vlachou D., Messaritakis G., Kaldellis J., 1999**, "Presentation and Energy Production Analysis of Commercial Wind Turbines", presented at 1999 European Wind Energy Conference and Exhibition, pp.476-480, Nice, France.
- IC214. **Kaldellis J., Thiakoulis Tr., Vlachou D., 1999**, "Autonomous Energy Systems for

- Remote Islands based on Renewable Energy Sources", presented at 1999 European Wind Energy Conference and Exhibition, pp.315-319, Nice, France.
- IC215. **Kaldellis J., 1997**, "Spanwise Flow Variations and Viscous-Inviscid Interaction in Cases of Turbomachinery Endwall Shear Flows", FLOWERS'97 World Energy Conference, Firenze, Italy, July 1997.
- IC216. **Kodossakis D., Kaldellis J., 1997**, "A Complete Time-Depending Economical Viability Analysis of Wind Turbine Installations", FLOWERS'97 World Energy Conference, Firenze, Italy, July 1997.
- IC217. **Kaldellis J., Boulas K., Vlachou D., 1997**, "Optimum Hub Height for Wind Turbine Installations", FLOWERS'97 World Energy Conference, Firenze, Italy, July 1997.
- IC218. **Kaldellis J., Georgantopoulos G., 1996**, "Validation of Non-Axisymmetric Terms in 3-D Viscous Flow Analysis for High Speed Axial Compressors", 20th Congress of ICAS, Sorrento-Napoli, Italy.
- IC219. **Kaldellis J., 1996**, "Social Costs and Benefits Related to the Soft Energy Applications", International Conference on Protection and Restoration of the Environment III, Chania, Crete.
- IC220. **Kaldellis J., 1996**, "Limits and Possibilities of Integral Boundary Layer Methods", 2nd National Congress on Computational Mechanics, Chania, Crete.
- IC221. **Kaldellis J., Aslanoglou B., Rodaknis D., Konstantinidis P., 1996**, "Air Pollution and Energy Consumption in Greece", International Conference on Protection and Restoration of the Environment III, Chania, Crete.
- IC222. **Balaras K., Kaldellis J., Gaglia A., Sigalas J., 1995**, "Education on Renewable Energy Sources at TEI-Piraeus", International Symposium on "Training and Education in the Energy Field", European Community-Save Research Program, Center of Energy Training of National University of Athens, May 1995, Athens.
- IC223. **Kaldellis J., 1995**, "Influence of Normal Shock Waves on Wall Shear Layer Stability", 4th Greek National Congress on Mechanics, Xanthi, Greece.
- IC224. **Kaldellis J., Georgantopoulos G., 1994**, "Investigation of Shear Layer Transition using Various Turbulence Models", presented in AGARD 74th Fluid Dynamics Panel on "Application of Direct and Large Eddy Simulation to Transition and Turbulence", Agard Conference Proceedings 551, Paper-35, Chania, Greece.
- IC225. **Kaldellis J., 1994**, "Energy Exchange and Loss Prediction in Axial Turbines and Compressors", presented at the FLOWERS'94 Conference, Firenze, Italy.
- IC226. **Kaldellis J., 1993**, "The Impact of Social Costs of Energy Consumption on the Cost-Benefit Analysis of Wind Turbine Installations", ASME Energy Systems and Ecology "ENSEC'93" Conference, Poland.
- IC227. **Kodossakis D., Kaldellis J., 1993**, "The Impact of the Techno-Economic Factors on the Economic Viability of SSWT Installations. A Complete Sensitivity Analysis for the Greek Market", ASME Energy Systems and Ecology "ENSEC'93" Conference, Poland.
- IC228. **Kaldellis J., Kodossakis D., 1992**, "The Impact of the Turbulence Terms on the Calculation of Fully Separated Subsonic and Supersonic Shear Flows, Including Shock-Shear Layer Interaction", 3rd National Congress on Mechanics, International Union of Theoretical & Applied Mechanics, Athens, Greece.
- IC229. **Kaldellis J., 1992**, "Entropy Generation and Total Pressure Loss in Cases of Shock Wave-Shear Layer Interaction", paper presented at the ASME International Conference on Efficiency, Costs, Optimization and Simulation of Energy Systems, Zaragoza, Spain.
- IC230. **Ktenidis P., Kaldellis J., 1992**, "Energy Type Computational Methods for Unsteady

- Shear Layers", Paper presented at the 3rd National Congress on Mechanics, International Union of Theoretical & Applied Mechanics, Athens, Greece.
- IC231. **Kaldellis J., Kodossakis D., 1992**, "Total Enthalpy and Velocity Profiles Simulation in Cases of Accelerated and Decelerated Subsonic Shear Flows", ASME International Conference on Efficiency, Costs, Optimization and Simulation of Energy Systems, Zaragoza, Spain.
- IC232. **Kaldellis J., 1992**, "Convergence Acceleration of a Viscous-Inviscid Interaction Method in the Presence of Flow Separation", 1st National Congress on Computational Mechanics, Athens, Greece.
- IC233. **Kaldellis J., Papadopoulos E., 1992**, "Economic Viability of Small Size Wind Turbine Installations. The Interaction between the Local Wind Potential and the Operational Characteristics of the Wind Turbine", ASME International Conference on Efficiency, Costs, Optimization and Simulation of Energy Systems, Zaragoza, Spain.
- IC234. **Kaldellis J., 1991**, "Parametrical Investigation of the Interaction Between Turbulent Shear Layers and Shock Waves, Including Separation", presented at the "Athens 91" International ASME Conference on the Analysis of Thermal and Energy Systems", pp.913-924, Athens, Greece.
- IC235. **Kaldellis J., Katramatos D., Ktenidis P., 1991**, "The Influence of Shock Waves on the Viscous Flow Field of Axial Compressors", ASME Paper 91-GT-173, Florida, USA.
- IC236. **Kaldellis J., Kodossakis D., 1991**, "The Economic Viability of Small Size Wind Turbine Installations, for the Greek Socio-Economic Environment. The Impact of the Technological Improvements and the Inflation Rate", 3rd European Symposium on "Soft Energy Sources and Systems at the Local Level", Chios, Greece.
- IC237. **Katramatos D., Kaldellis J., 1991**, "3-D Loss Prediction Based on Secondary Flow and Blade Shear Layer Interaction", ASME Paper 91-GT-59, Florida, USA.
- IC238. **Ktenidis P., Kaldellis J., Katramatos D., 1991**, "Heat Transfer and Jet Like Profile Appearance for Accelerated Blade Shear Layers in Axial Turbines", "Athens 91" International ASME Conference on the Analysis of Thermal and Energy Systems", pp.899-912, Athens, Greece.
- IC239. **Kaldellis J., Katramatos D., Ktenidis P., 1991**, "Effects of the Tip Clearance Flow Field on the Secondary Losses", ASME Paper 91-GT-58, Florida, USA.
- IC240. **Ktenidis P., Kaldellis J., 1991**, "Current Development in Computer Aided Design Applications for Small Hydro-Power Machinery", 3rd European Symposium on "Soft Energy Sources and Systems at the Local Level", Chios, Greece.
- IC241. **Ktenidis P., Kaldellis J., 1991**, "3-D Axisymmetric Viscous Internal Flows on Rotating and Stationary Surfaces in Turbomachines" ASME Paper 91-GT-196, Florida, USA.
- IC242. **Kaldellis J., 1991**, "Simulation of Turbulent Velocity Profiles Appearing on Rotating and Stationary Parts of Subsonic Compressors and Turbines", Eighth Symposium on Turbulent Shear Flows, Vol.II, pp.782-788, Munich, Germany.
- IC243. **Kaldellis J., Ktenidis P., Papadopoulos E., 1991**, "Future Possibilities and Aerodynamic Limits for the Design of Advanced Wind Turbine Blades", 3rd European Symposium on "Soft Energy Sources and Systems at the Local Level", Chios, Greece.
- IC244. **Kaldellis J., Ktenidis P., 1990**, "High Turning Limit and Jet Like Profiles in Secondary Flow Field of Axial Turbines", ASME Paper 90-GT-327, Brussels.
- IC245. **Kaldellis J., Ktenidis P., Kodossakis D., 1990**, "Energy Exchange and Secondary Losses Prediction in High Speed Axial and Radial Compressors", ASME Paper 90-GT-229, Brussels.

- IC246. **Kaldellis J., Ktenidis P., Kodossakis D., 1989**, "Small Size Wind Energy Systems-Feasibility Study for the Greek Socio-Economic Environment", 2nd European Symposium on "Soft Energy Sources and Systems at the Local Level", Vol.One, pp.714-730, Crete, Greece.
- IC247. **Douvikas D., Kaldellis J., Papailiou K.D., 1989**, "Secondary Flow Calculations for Axial and Radial Compressors", AGARD Propulsion and Energetics Panel PC 74B on Secondary Flows in Turbomachines, Luxembourg, Volume One, Agard Conference Proceedings No469, Paper-17, Luxembourg.
- IC248. **Douvikas D., Kaldellis J., Papailiou K.D., 1989**, "A Secondary Flow Calculation Method for One Stage Centrifugal Compressor", 9th International Symposium on Air Breathing Engines, ISABE Conference, Volume Two, pp.914-927, Athens, Greece.
- IC249. **Kaldellis J., Douvikas D., Falchetti F., Papailiou K.D., 1989**, "A Secondary Flow Calculation Method for One Stage Axial Transonic Flow Compressors, Including Shock-Secondary Flow Interaction", ASME Paper 89-GT-210, Toronto, Canada.
- IC250. **Kaldellis J., Douvikas D., Papailiou K.D., 1988**, "A Secondary Flow Calculation Method Based on the Meridional Vorticity Transport Equation", ASME Paper 88-GT-260, Amsterdam.
- IC251. **Douvikas D., Kaldellis J., Papailiou K.D., 1987**, "The Circumferentially Velocity Profile for Secondary Flow Calculations", ASME Paper 87-GT-255, California, USA.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΚΥΡΟΥΣ

- ΕΠ1. **Βόκας Γ., Κληρονόμος Π., Καλδέλλης Ι., 2013**, "Αξιολόγηση του Δυναμικού Ενσωμάτωσης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε Κτίρια στη Βιομηχανική Ζώνη στα Οινόφυτα Βοιωτίας", Περιοδικό *Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος Μαρτίου 2013, σελίδες 18-23, Μάρτιος 2013.
- ΕΠ2. **Καυάλη Μ., Καλδέλλης Ι., 2011**, "Η Παγκόσμια Ενεργειακή Κατάσταση και η Στροφή στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 440, σελ.38-44.
- ΕΠ3. **Ζαφειράκης Δ., Καββαδίας Κ., Καλδέλλης Ι., 2009**, "Εφαρμογή Συστημάτων Αποθήκευσης Ενέργειας με Συμπιεσμένο Αέρα", *Περιοδικό BuildingGreen*, Τεύχος 10, pp.42-49.
- ΕΠ4. **Βικάτος Γ., Στεφανάκης Ι., Καλδέλλης Ι. Κ., 2009**, "Ανάλυση Κόστους Ηλεκτροπαραγωγής από Αυτόνομους Σταθμούς Παραγωγής στα Νησιά του Αιγαίου", Περιοδικό *Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος Οκτωβρίου 2009, σελίδες 18-22, Οκτώβριος 2009.
- ΕΠ5. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ., Καλδέλλη Η., 2008**, "Πλαίσιο Βελτιώσεων Λειτουργίας Ηλιακών-Γεωθερμικών Θερμοκηπίων", *Περιοδικό BuildingGreen*, Τεύχος 9, pp.40-46.
- ΕΠ6. **Μεϊδάνης Ε., Χριστολουκάς Δ., Καλαφάτης Ελ., Φράγκος Π., Γαϊτανάρος Δ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007**, "Αναλυτικός Προσδιορισμός του Χρόνου Επάρκειας των Εγχώριων Λιγνιτικών Αποθεμάτων", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 404, σελ.16-23.
- ΕΠ7. **Σπυρόπουλος Γ.Χ., Πονηρός Ν.Π., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007**,

- "Ανάλυση Λειτουργίας Πειραματικής Υβριδικής Φωτοβολταϊκής - Αντλητικής Εγκατάστασης", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 403, σελ.26-37.
- ΕΠ8. **Ζαφειράκης Δ., Καβαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007**, "Η Αποθήκευση Ενέργειας στην Ηλεκτροπαραγωγή", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 401, σελ.28-34.
- ΕΠ9. **Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., 2005**, "Συνδυασμένη Παραγωγή Πόσιμου Νερού και Ηλεκτρικής Ενέργειας από την Αξιοποίηση των ΑΠΕ στα Ελληνικά Νησιά", Περιοδικό *Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος 219, σελ. 36-41, Οκτώβριος 2005.
- ΕΠ10. **Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2004**, "Βελτίωση Περιβαλλοντικών Επιδόσεων των Επιχειρήσεων: Η Τεχνικο-Οικονομική Διάσταση", Περιοδικό *"Τεχνικά"*, Τεύχος 209, σελ. 70-77, Δεκέμβριος 2004.
- ΕΠ11. **Καλδέλλης Ι., Σωτηράκη Κ., 2002**, "Σχεδιασμός-Μελέτη Λειτουργίας Αυτόνομου Νησιωτικού Φωτοβολταϊκού Σταθμού", Περιοδικό *Τεχνική Επιθεώρηση*, Τεύχος 126, σελ.42-48.
- ΕΠ12. **Χρηστινάκης Επ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2002**, "Βέλτιστη Υβριδική Ανανεώσιμη Ενεργειακή Λύση για τα Νησιά του Αιγαίου", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 357, σελ.48-52.
- ΕΠ13. **Κορμά Ε., Πανούτσου Κ., Καλδέλλης Ι., Τσούτσος Θ., 2002**, "Αξιολόγηση των Σταδίων Διαχείρισης της Πρώτης Ύλης Φυτικής Βιομάζας: Διαπιστώσεις & Συμπεράσματα Οικονομοτεχνικής Μελέτης", Περιοδικό *"Τεχνικά"*, Τεύχος 178, σελ. 57-62.
- ΕΠ14. **Κορμπάκης Γ., Καλδέλλης Ι., 2001**, "Παρούσα Κατάσταση-Προοπτικές Μικρών Υδροηλεκτρικών στη Χώρα μας", Περιοδικό *"Τεχνικά"*, Τεύχος 171, σελ. 57-62.
- ΕΠ15. **Καλδέλλης Ι. Κ., Βλάχου Δ. Σ., 2001**, "Αξιοποίηση της Αιολικής Ενέργειας στα Νησιά του Αιγαίου, Προβλήματα-Προοπτικές Υψηλής Αιολικής Διείσδυσης", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, τεύχος 343, σελ.50-59.
- ΕΠ16. **Καλδέλλης Ι.Κ., 2000**, "Αξιοποίηση της Αιολικής Ενέργειας στα Νησιά του Νότιου Αιγαίου", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, pp.16-18, τεύχος 330.
- ΕΠ17. **Μεσσαριτάκης Γ., Καλδέλλης Ι., 2000**, "Σύγχρονοι Τεχνολογικοί Γίγαντες στον Τομέα των Αιολικών Εφαρμογών", Περιοδικό *"Τεχνικά"*, pp.68-74, Τεύχος 162.
- ΕΠ18. **Καλδέλλης Ι., Γιαννακόπουλος Δ., 1999**, "Αιολικές Μηχανές από το Λυκόφως του Πολιτισμού Μέχρι τον 21ο Αιώνα, Μέρος Α' (Εμπειρική Περίοδος), Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, pp.52-57, τεύχος 318.
- ΕΠ19. **Καλδέλλης Ι., Γιαννακόπουλος Δ., 1999**, "Αιολικές Μηχανές από το Λυκόφως του Πολιτισμού Μέχρι τον 21ο Αιώνα, Μέρος Β' (Σύγχρονες Εξελίξεις), Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, pp.46-53, τεύχος 319.
- ΕΠ20. **Παπαδάς Γ., Καλδέλλης Ι., 1999**, "Ευρωπαϊκές Εταιρείες Κατασκευής Αιολικών Μηχανών", Περιοδικό *"ΕΝΕΡΓΕΙΑ"*, pp.42-50, τεύχος 47.
- ΕΠ21. **Καλδέλλης Ι., Βλάχος Γ., Κανελόπουλος Δ., 1993**, "Έρευνα και Τεχνολογία. Καταγραφή και Αξιολόγηση της Δεκαετίας 1980-90", Δελτίο *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 253, σελ. 11-18.

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ ΔΕΚΤΕΣ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΘΗΚΑΝ
ΣΕ ΚΑΘΙΕΡΩΜΕΝΑ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- ΕΣ1. **Μουστρής Κ.Π., Καββαδίας Κ.Α., Ζαφειράκης Δ., Καλδέλλης Ι.Κ., Παλιατσός Α.Γ., 2014**, "Πρόβλεψη της Διαθέσιμης Ημερήσιας Ολικής Ηλιακής Ακτινοβολίας στο Οριζόντιο Επίπεδο με τη Χρήση Ιστορικών Δεδομένων και Τεχνητής Νοημοσύνης", 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Νοέμβριος-2014, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ2. **Παλαιοχωρινός Αθ., Κονδύλη Αιμ., Παπαποστόλου Χρ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2014**, "Αξιοποίηση Αποβλήτων Κτηνοτροφικών Μονάδων για Παραγωγή Ενέργειας", 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Νοέμβριος-2014, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ3. **Γιανναράκη Χρ., Ξανθάκη Φλ., Ζαφειράκης Δ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2014**, "Αξιοποιώντας την Κυματική Ενέργεια: Μελέτη Περιπτώσεων Κυματικού Δυναμικού στο Αιγαίο", 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΙΗΤ, Νοέμβριος-2014, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ4. **Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., 2011**, "A Comparative Evaluation of Hydrogen-based Technologies and Other Energy Storage Systems for the Support of Autonomous RES-based Hybrid Power Stations", International Scientific Conference eRA-6, Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Πειραιά, 19-24/09/2011.
- ΕΣ5. **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^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Πειραιά, 24-25/06/2011.
- ΕΣ6. **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^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Πειραιά, 24-25/06/2011.
- ΕΣ7. **Καλδέλλης Ι.Κ., Ζαφειράκης Δ.Π., Κονδύλη Αιμ., 2010**, "Η Κοινωνική Διάσταση της Χρηματοδότησης Ιδιωτικών Επενδύσεων στον Τομέα των ΑΠΕ", RENES 2010, 4^ο Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
- ΕΣ8. **Ζαφειράκης Δ.Π., Νίνου Ι., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., 2010**, "Βέλτιστη Διαστασιολόγηση Υβριδικού Συστήματος Φωτοβολταϊκής Βάσης για Αυτόνομους Τηλεπικοινωνιακούς Σταθμούς", RENES 2010, 4^ο Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
- ΕΣ9. **Καββαδίας Κ.Α., Καλαφάτης Ελευθ., Ζαφειράκης Δ.Π., Καλδέλλης Ι.Κ., 2010**, "Ανάλυση Τεχνικής Αξιοπιστίας εν Λειτουργία Ανεμογεννητριών στην Ελλάδα", RENES 2010, 4^ο Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
- ΕΣ10. **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^ο Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των

- Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
- ΕΣ11. **Παπαποστόλου Χ., Σακέλλη Ευαγ., Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2010**, "Συγκριτική Αξιολόγηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Διαφόρων Τύπων Βιοκαυσίμων", RENES 2010, 4^ο Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, "Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", Μάιος 2010, Αθήνα.
- ΕΣ12. **Αράπης Α., Καλδέλλης Ι., 2009**, "Αξιοποίηση Γεωθερμικού Δυναμικού Μέσης Ενθαλπίας για Ηλεκτροπαραγωγή σε Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά του Αιγαίου. Τεχνικο-οικονομική Αξιολόγηση Μονάδας Δυαδικού Κύκλου", Διεθνές Forum: Η Γεωθερμική Ενέργεια στο Προσκήνιο, Δεκέμβριος 2009, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ13. **Νάζος Α., Αντωνόπουλος Χ., Αλέξης Γ., Καλδέλλης Ι., 2009**, "Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Γεωθερμικών Εφαρμογών Πολύ Χαμηλής Ενθαλπίας για την Κάλυψη Αναγκών Ψύξης-Θέρμανσης", Διεθνές Forum: Η Γεωθερμική Ενέργεια στο Προσκήνιο, Δεκέμβριος 2009, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ14. **Βικάτος Γ., Στεφανάκης Ι., Καλδέλλης Ι. Κ., 2009**, "Ανάλυση Κόστους Ηλεκτροπαραγωγής από Αυτόνομους Σταθμούς Παραγωγής στα Νησιά του Αιγαίου", 9^ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Μάρτιος-2009, Γεροσκήπου, Πάφος, Κύπρος.
- ΕΣ15. **Γκαράκης Κ.Χ., Καλδέλλης Ι. Κ., 2009**, "Σύγκριση Αποτελεσμάτων Λογισμικών Εκτίμησης Παραγομένου Θορύβου σε Αιολικά Πάρκα στην Ελλάδα", 9^ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Μάρτιος-2009, Γεροσκήπου, Πάφος, Κύπρος.
- ΕΣ16. **Καλδέλλης Ι.Κ., 2009**, "Ελληνική και Διεθνής Εμπειρία από Εφαρμογές Α.Π.Ε.", Επιστημονική Διημερίδα Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης: *Φυσικές Καταστροφές & Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Οικονομική & Περιβαλλοντική Σημασία για την Ελλάδα*, Φεβρουάριος-2009, Αθήνα.
- ΕΣ17. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Κονδύλη Αιμ., 2008**, "Μέθοδος Άριστης Διαστασιολόγησης Ενεργειακών Συστημάτων Ήπιων Μορφών Ενέργειας για Απομονωμένους Καταναλωτές", 20^ο Εθνικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος-2008, Σπέτσες-Ελλάς.
- ΕΣ18. **Καλδέλλης Ι.Κ., 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.
- ΕΣ19. **Papapostolou 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.
- ΕΣ20. **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.
- ΕΣ21. **Σπυρόπουλος Γ., Δρόσου Β., Σκαρλής Στρ., Πάλλης Γ., Γιατροπούλης Β., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007**, "Η Διαχρονική Εξέλιξη της Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας στη Χώρα μας. Ο Ρόλος των ΑΠΕ στα Πλαίσια της Ευρωπαϊκής Λευκής Βίβλου για την Ενέργεια", 2ο Εθνικό Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάιος 2007, Αθήνα.
- ΕΣ22. **Σπυρόπουλος Γ.Χ., Πονηρός Ν.Π., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007**, "Ανάλυση Λειτουργίας Πειραματικής Υβριδικής Φωτοβολταϊκής - Αντλητικής Εγκατάστασης", 2^ο Εθνικό Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάιος 2007, Αθήνα.

- ΕΣ23. **Μεϊδάνης Ε., Χριστολουκάς Δ., Καλαφάτης Ελ., Φράγκος Π., Γαϊτανάρος Δ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2007**, "Αναλυτικός Προσδιορισμός του Χρόνου Επάρκειας των Εγχώριων Λιγνιτικών Αποθεμάτων", 2^ο Εθνικό Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάιος 2007, Αθήνα.
- ΕΣ24. **Κορωνάκη Ε., Μουστρής Κ., Καλδέλλης Ι., Παλιατσός Α., Καββαδίας Κ., Λάζαρη Ε., 2007**, "Τα Φράγματα Ακτινοβολίας στην Ελλάδα", ENERTECH 2007, 2^ο Διεθνές Συνέδριο, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Ενεργειακή Αποδοτικότητα, Οκτώβριος 2007, Αθήνα.
- ΕΣ25. **Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 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.
- ΕΣ26. **Καββαδίας Κ.Α, Ζαφειράκης Δ.Π., Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 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.
- ΕΣ27. **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^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Εκπαιδευτικών Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Αθήνα, Νοέμβριος 2007.
- ΕΣ28. **Καλδέλλης Ι.Κ., Κατσιρού 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.
- ΕΣ29. **Καλδέλλης Ι.Κ., Φυριπής Ι., Νεονάκης Ι., Καββαδίας Κ.Α., 2006**, "Επίδραση της Χωροθέτησης Αιολικού Πάρκου στην Ενεργειακή Παραγωγή των Μηχανών της Εγκατάστασης", 8^ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Μάρτιος-2006, Θεσ/νίκη.
- ΕΣ30. **Καλδέλλης Ι.Κ., 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.
- ΕΣ31. **Καλδέλλης Ι.Κ., 2005**, "Αξιολόγηση της Συμμετοχής των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο Εγχώριο Ενεργειακό Ισοζύγιο κατά την Περίοδο 1980-2004", 3^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", ΕΜΠ-RENES, Αθήνα.
- ΕΣ32. **Τσούτσος Θ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2005**, "Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην Ελλάδα Δέκα Χρόνια μετά την Ψήφιση του Ν.2244/94. Παρούσα Κατάσταση-Προοπτικές", 1^ο Εθνικό Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάρτιος 2005, Αθήνα.
- ΕΣ33. **Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλη Η.Κ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2005**, "Ολοκληρωμένο Υπολογιστικό Πλαίσιο Βέλτιστης Διαστασιολόγησης Ηλιακών-Γεωθερμικών Θερμοκηπίων", 3^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", ΕΜΠ-RENES, Αθήνα.
- ΕΣ34. **Καββαδίας Κ.Α., Ζαφειράκης Δ.Π., Καλδέλλης Ι.Κ., 2005**, "Βέλτιστη Διαχείριση Απορριπτόμενης Αιολικής Ενέργειας σε Αυτόνομα Ηλεκτρικά Δίκτυα με Κατάλληλο Σχεδιασμό Αντλιοστασίου Μονάδας Αποθήκευσης", 3^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", ΕΜΠ-RENES, Αθήνα.
- ΕΣ35. **Καλδέλλης Ι.Κ., Κονδύλη Αιμ., 2005**, "Συνδυασμένη Παραγωγή Πόσιμου Νερού και Ηλεκτρικής Ενέργειας από την Αξιοποίηση των ΑΠΕ στα Ελληνικά Νησιά", 3^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", ΕΜΠ-RENES,

Αθήνα.

- ΕΣ36. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Μαγουλάς Χρ., 2005**, "Χρήση Φωτοβολταϊκών Γεννητριών σε Τηλεπικοινωνιακούς Σταθμούς για Εξοικονόμηση Υγρών Καυσίμων", 1^ο Εθνικό Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μάρτιος 2005, Αθήνα.
- ΕΣ37. **Σακκάς Θ. Κ, Καλδέλλη Η.Κ., Murphy J.D., Καλδέλλης Ι.Κ., 2005**, "Παραγωγή Αιθανόλης ως Καύσιμο Κίνησης στην Ελλάδα Χρησιμοποιώντας Αστικά Στερεά Οργανικά Απορρίμματα (OFMSW). Οικονομικοτεχνική -Περιβαλλοντική Ανάλυση", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εναλλακτικών Καυσίμων, Π.Σ. Χημικών Μηχανικών, Αθήνα.
- ΕΣ38. **Καλδέλλης Ι.Κ., Παλιατσός Α.Γ., Χαλβατζής Κ.Ι., 2005**, "Ενεργειακή Κατανάλωση-Φαινόμενο Θερμοκηπίου Η Ελληνική Πραγματικότητα", 9th Joint Conference of Greek and Cypriot Physics, University of Cyprus, February 2005, Nicosia, Cyprus.
- ΕΣ39. **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.
- ΕΣ40. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ., Παλιατσός Αθ, 2004**, "Προβλήματα Χωροθέτησης Εγκαταστάσεων Ηλεκτροπαραγωγής: Η Περίπτωση των Αιολικών Πάρκων", 7^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Μυτιλήνη, Οκτώβριος 2004.
- ΕΣ41. **Καλδέλλης Ι.Κ., Κωνσταντινίδης Π., 2003**, "Σύγχρονες Εξελίξεις στον Τομέα Ανακύκλωσης Οικοδομικών Υλικών στην Ευρωπαϊκή Ένωση", HELECO '03 4^ο Διεθνές Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Τόμος Β, σελ.255-263.
- ΕΣ42. **Κονδύλη Αιμ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2003**, "Βελτίωση Περιβαλλοντικών Επιδόσεων των Επιχειρήσεων: Η Τεχνικο-Οικονομική Διάσταση", HELECO '03 4^ο Διεθνές Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Τόμος Β, σελ.409-418.
- ΕΣ43. **Κωνσταντινίδης Π., Γιαρίκης Αθ., Καλδέλλης Ι.Κ., 2003**, "Καταγραφή-Ανάλυση Στοιχείων Συλλογής-Μεταφοράς Απορριμμάτων Δήμου Νικαίας. Προτάσεις Βελτιστοποίησης", HELECO '03 4^ο Διεθνές Συνέδριο για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος, Τόμος Β, σελ.69-78.
- ΕΣ44. **Καλδέλλης Ι.Κ., Αράπης Α., Κων/νίδης Π., 2002**, " Οικονομικό-Τεχνική Διερεύνηση Δυνατοτήτων Ηλεκτροπαραγωγής με Συμπαραγωγική Χρήση Γεωθερμικών Ρευστών Χαμηλής-Μέσης Ενθαλπίας", 7ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Β', σελ.81-88, Νοέμβριος-2002, Πάτρα.
- ΕΣ45. **Καλδέλλης Ι.Κ., Βλάχου Δ.Σ., Καββαδίας Κ.Α., 2002**, "Ανάλυση Οικονομικής Βιωσιμότητας Ηλιακών Συλλεκτών υπό το Πρίσμα των Εξελίξεων στον Εγχώριο Ενεργειακό Τομέα", 7ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Α', σελ.159-166, Νοέμβριος-2002, Πάτρα.
- ΕΣ46. **Καλδέλλης Ι.Κ., Ιωαννίδης Θ., Καββαδίας Κ., Βλάχου Δ., 2002**, "Ανάλυση Ανταγωνισμού στη Διεθνή Φωτοβολταϊκή Αγορά Ισχύουσα Κατάσταση-Δυνατότητες Εφαρμογής στον Ελλαδικό Χώρο", 7ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Α', σελ.151-158, Νοέμβριος-2002, Πάτρα.
- ΕΣ47. **Καλδέλλης Ι.Κ., Βλάχου Δ., 2002**, " Ενεργειακή Αξιοποίηση Εγχώριων Υδάτινων Πόρων Παρούσα Κατάσταση, Δυνατότητες, Προοπτικές Βιωσιμότητας", 7ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Α', σελ.109-116, Νοέμβριος-2002, Πάτρα.
- ΕΣ48. **Νεονάκης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., 2002**, "Ολοκληρωμένο Υπολογιστικό Πλαίσιο Οικονομικής Βιωσιμότητας Αιολικών Επενδύσεων με Χρήση

- Πιθανοτήτων", 7ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Β', σελ.41-48, Νοέμβριος-2002, Πάτρα.
- ΕΣ49. **Κουφομυγάλης Χρ., Μπαργωτάκης Χρ., Καλδέλλης Ι., Τσούτσος Θ., 2002,** "Παραδείγματα Εφαρμογών Φωτοβολταϊκών στις Τηλεπικοινωνίες", 7ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Α', σελ.89-96, Νοέμβριος-2002, Πάτρα.
- ΕΣ50. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Βλάχος Γ., 2002,** " Ολοκληρωμένη Μελέτη Κόστους Ηλεκτροπαραγωγής στο Αιγαίο εν Όψει της "Απελευθέρωσης" της Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας", 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, Απρίλιος 2002, Πειραιάς.
- ΕΣ51. **Καλδέλλης Ι.Κ., Φλούμης Ν., Βλάχου Δ., Καββαδίας Κ., Κων/νίδης Π, 2002,** " Μια Ολοκληρωμένη Αναπτυξιακή Πρόταση για τα Νησιά του Αιγαίου", 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, Απρίλιος 2002, Πειραιάς.
- ΕΣ52. **Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ, 2002,** " Διαχρονική Ανάλυση Παραμέτρων Ηλεκτροπαραγωγής στο Αρχιπέλαγος. Η Ανανεώσιμη Προοπτική", 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, Απρίλιος 2002, Πειραιάς.
- ΕΣ53. **Καλδέλλης Ι.Κ., 2002,** "Κοινωνική Αποδοχή Εγκαταστάσεων Ηλεκτροπαραγωγής", 2^ο Προσυνέδριο Παγκοσμίου Συνεδρίου Ενέργεια 2002, ΠΣΔΜΗ, σελ.150-160, Απρίλιος-2002, Χαλκίδα.
- ΕΣ54. **Καλδέλλης Ι.Κ., Παλιατσός Α.Γ., Κωνσταντινίδης Π., 2002,** " Η Χρονική Εξέλιξη του Εγχώριου Ενεργειακού Μίγματος στα Πλαίσια των Ευρωπαϊκών Προσπαθειών Αντιμετώπισης του Φαινομένου του Θερμοκηπίου", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Πανεπ. Ιωαννίνων, Ιωάννινα.
- ΕΣ55. **Καλδέλλης Ι.Κ., Τουμπανιάρης Π., Παλιατσός Α.Γ., 2002,** " Ολοκληρωμένο Αριθμητικό Μοντέλο Προσδιορισμού της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης του Ελληνικού Ενεργειακού Τομέα", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Πανεπ. Ιωαννίνων, Ιωάννινα, pp.82-90.
- ΕΣ56. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ., 2001,** "Ο Διεθνής Ανταγωνισμός στην Αγορά Αιολικής Ενέργειας και οι Προοπτικές για την Ανάπτυξη Εγχώριας Βιομηχανίας", 2^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. - Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς", ΕΜΠ-RENES, σελ. 92-99, ΚΕΙΠΠΙ-Γουδί, Αθήνα.
- ΕΣ57. **Καλδέλλης Ι.Κ., 2001,** "Νέες Συνθήκες στην Τιμολόγηση Ηλεκτρικής Ενέργειας. Η Θέση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", 2^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. - Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς", ΕΜΠ-RENES, σελ. 282-289, ΚΕΙΠΠΙ-Γουδί, Αθήνα.
- ΕΣ58. **Καλδέλλης Ι.Κ., 2001,** "Προσδιορισμός Ενεργειακής Παραγωγής Αιολικών Εγκαταστάσεων με Χρήση Μακροχρόνιων Μετρήσεων Αιολικού Δυναμικού. Η Αξιοπιστία των Αναλυτικών Προσομοιώσεων", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, "Εξελίξεις και Προοπτικές στα Περιβαλλοντικά Ζητήματα", Καλαμπάκα, Ελλάς.
- ΕΣ59. **Καλδέλλης Ι.Κ., Βλάχου Δ.Σ., Καββαδίας Κ.Α., 2001,** "Αξιολόγηση της Εγχώριας Αγοράς Ηλιακών Συλλεκτών Προτεραιότητες – Στόχοι - Σχέδιο Δράσης", 2^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. - Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς", ΕΜΠ-RENES, σελ. 330-336, ΚΕΙΠΠΙ-Γουδί, Αθήνα.
- ΕΣ60. **Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ., 2001,** "Επίδραση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης στην Ενεργειακή Συμπεριφορά Πειραματικού Φωτοβολταϊκού Σταθμού", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, "Εξελίξεις και Προοπτικές στα Περιβαλλοντικά Ζητήματα", Καλαμπάκα, Ελλάς.

- ΕΣ61. **Καλδέλλης Ι.Κ., Σακκάς Αθ., 2001**, "Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Πειραματικής Εγκατάστασης Αεριοποίησης Γεωργικών Απορριμμάτων στον Ελλαδικό Χώρο", 2^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. - Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς", ΕΜΠ-RENES, σελ. 479-485, ΚΕΙΠΠ-Γουδί, Αθήνα.
- ΕΣ62. **Κορμά Ε., Πανούτσου Κ., Καλδέλλης Ι., Τσούτσος Θ., 2001**, "Διαχείριση Φυτικής Βιομάζας -Τα Σταδία της Πρώτης Ύλης", 2^ο Εθνικό Συνέδριο "για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. - Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς", ΕΜΠ-RENES, σελ. 468-473, ΚΕΙΠΠ-Γουδί, Αθήνα.
- ΕΣ63. **Κοδοσάκης Δ., Μοσχοβάκη Στ., Βλάχου Δ., Καλδέλλης Ι., 1999**, "Προσδιορισμός Κόστους Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας στη Χώρα μας", 6ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ-Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών, Τόμος Β', pp.493-500, Βόλος.
- ΕΣ64. **Καλδέλλης Ι., Κοδοσάκης Δ., 1999**, "Καταγραφή Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τη Λειτουργία Αιολικών Πάρκων", 6ο Διεθνές Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Παν. Αιγαίου, pp.675-683, Πυθαγόρειον-Σάμου.
- ΕΣ65. **Καλδέλλης Ι., Εξηντάρης Αντ., Κιούση Βασ., 1999**, "Οικονομικοτεχνική Αξιολόγηση Μεθόδων Εξοικονόμησης Ενέργειας στην Ελληνική Βιομηχανία", 6ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ-Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών, Τόμος Β', pp.211-218, Βόλος.
- ΕΣ66. **Καλδέλλης Ι., Κοδοσάκης Δ., 1999**, "Τεχνολογικές Εφαρμογές Μείωσης του Περιβαλλοντικού-Κοινωνικού Κόστους στον Ενεργειακό Τομέα", Γ' Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο HELECO'99, pp.452-462, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ67. **Καλδέλλης Ι., Σωτηράκη Κ., 1999**, "Σχεδιασμός-Μελέτη Λειτουργίας Αυτόνομου Νησιωτικού Φωτοβολταϊκού Σταθμού", 6ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ-Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών, Τόμος Α', pp.301-308, Βόλος.
- ΕΣ68. **Κοδοσάκης Δ., Γαροφαλάκης Ι., Βλάχου Δ., Καλδέλλης Ι., 1999**, "Βέλτιστος Ενεργειακός Σχεδιασμός Ηλιο-Γεωθερμικού Αγροτικού Θερμοκηπίου", 6ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ-Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών, Τόμος Β', pp.43-50, Βόλος.
- ΕΣ69. **Σιγάλας Ι., Καλδέλλης Ι., 1999**, "Βέλτιστη Ενεργειακή Διαχείριση Εγκατάστασης Αναερόβιας Επεξεργασίας Βιολογικής Ιλύος με Χρήση Γεωθερμίας Χαμηλής Ενθαλπίας", 6ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ-Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών, Τόμος Α', pp.471-478, Βόλος.
- ΕΣ70. **Καλδέλλης Ι., Βλάχου Δ., Κωνσταντινίδης Π., 1999**, "Θαλάσσια Ρύπανση από Πετρελαιοειδή. Αξιολόγηση Μεθόδων Αντιρρύπανσης Βάσει Περιβαλλοντικής-Οικονομικής Απόδοσης", 6ο Διεθνές Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Παν. Αιγαίου, pp.729-737, Πυθαγόρειον-Σάμου.
- ΕΣ71. **Καλδέλλης Ι., Κωνσταντινίδης Π., 1999**, "Ανάλυση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων-Προτάσεις Προστασίας Ιστορικών Μνημείων", Γ' Διεθνής Έκθεση και Συνέδριο HELECO'99, pp.525-535, Θεσσαλονίκη.
- ΕΣ72. **Καλδέλλης Ι., Καλαμπαλίκης Αθ., Καπετανέας Π., 1998**, "Σχεδιασμός-Μελέτη Λειτουργίας Αυτόνομης Φωτοβολταϊκής Εγκατάστασης για Απομονωμένο Καταναλωτή", Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΕΜΠ-RENES, pp.315-322, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- ΕΣ73. **Μαστοράκης Π., Μπέτζιος Γ., Καλδέλλης Ι., 1998**, "Πρόταση Εγκατάστασης Υβριδικού Αιολικού-Αναστρέψιμου Υδροηλεκτρικού Συστήματος σε Νησιά του Αιγαίου", Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΕΜΠ-RENES, pp.382-389, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- ΕΣ74. **Κοδοσάκης Δ., Καλδέλλης Ι., 1998**, "1983-1998, Το Ελληνικό Πρόγραμμα Αιολικών

- Εφαρμογών", Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ΕΜΠ-RENES, pp.471-478, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- ΕΣ75. **Καλδέλλης Ι.Κ., 1997**, "Περιβαλλοντικές-Κοινωνικές Επιπτώσεις από τη Χρήση των Ήπιων Μορφών Ενέργειας σε Αντικατάσταση Θερμικών Μονάδων", 5^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μόλυβος-Λέσβου, σελ.299-308.
- ΕΣ76. **Κωνσταντινίδης Π., Καλδέλλης Ι., 1997**, "Περιβαλλοντική-Οικονομική Αξιολόγηση Χρήσης Καταλυτών στη Χώρα μας", 5^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μόλυβος-Λέσβου, σελ.440-449.
- ΕΣ77. **Καλδέλλης Ι., Αρριανός Α., Κωνσταντίνου Π., Βλάχου Δ., 1996**, "Αξιολόγηση της Αεροδυναμικής Συμπεριφοράς Αιολικών Μηχανών", 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτος, Αθήνα.
- ΕΣ78. **Καλδέλλης Ι., Χρυσανθακόπουλος Ανδ., Κοδοσάκης Δ., 1996**, "Ανάλυση Βιωσιμότητας Εργοστασίου Κατασκευής Ανεμογεννητριών στην Ελλάδα", 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτος, Αθήνα.
- ΕΣ79. **Καλδέλλης Ι., 1996**, "Επίλυση του Ενεργειακού Προβλήματος των Νησιών του Αιγαίου με την Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, ΕΚΕΦΕ-Δημόκριτος, Αθήνα.
- ΕΣ80. **Καλδέλλης Ι.Κ., Κωνσταντινίδης Π., 1995**, "Καταγραφή και Ποσοτικοποίηση του Κοινωνικού-Περιβαλλοντικού Κόστους Παραγωγής Ενέργειας στη Χώρα μας", 4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπ. Αιγαίου, Τομ. Β, σελ. 596-605, Λέσβος.
- ΕΣ81. **Καλδέλλης Ι., Σκουλάτος Δ., Κλαδούχος Αργ., 1993**, "Δυνατότητες Διεξόδου της Αιολικής Ενέργειας σε Νησιωτικά Δίκτυα Μικρού και Μεσαίου Μεγέθους", 3ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπ. Αιγαίου, pp.511-520, Λέσβος.
- ΕΣ82. **Κοδοσάκης Δ., Καλδέλλης Ι., 1992**, "Μια Ολοκληρωμένη Μέθοδος για τη Μελέτη της Οικονομικής Βιωσιμότητας Εγκαταστάσεων Ανεμογεννητριών", 4ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ξάνθη.
- ΕΣ83. **Καλδέλλης Ι., Κοδοσάκης Δ., 1992**, "Ποσοτικά και μη Ποσοτικά Οφέλη από την Αξιοποίηση της Αιολικής Ενέργειας σε Τοπικό Επίπεδο", 2ο Διαπανεπιστημιακό-διεπιστημονικό συνέδριο για το "Περιβάλλον και τις Επιστήμες στο Τέλος του Αιώνα. Προβλήματα-Προοπτικές.", ΤΕΕ-ΕΜΠ, Αθήνα.
- ΕΣ84. **Καλδέλλης Ι., Σιάτρας Κ., Κορωνάκης Περ., 1992**, "Πρόταση Αξιοποίησης Ανεμογεννητριών Μικρού και Μεσαίου Μεγέθους. Μια Απάντηση στις Ενεργειακές Ανάγκες των Νησιών του Αιγαίου Πελάγους", 4ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ξάνθη.
- ΕΣ85. **Καλδέλλης Ι., 1991**, "Ανάλυση Κόστους-Οφέλους για την Αξιολόγηση Εγκατάστασης Μικρών Ανεμογεννητριών στο Ελληνικό Οικονομικό-Κοινωνικό Περιβάλλον. Επίδραση Μεταβολών της Τιμής των Καυσίμων", 2ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, pp.279-287, Πανεπ. Αιγαίου, Λέσβος.
- ΕΣ86. **Κτενίδης Π., Καλδέλλης Ι., 1989**, "Οι προοπτικές και η συμβολή των Ερευνητικών Ομάδων των ΑΕΙ στην Παραγωγικότητα και στην Ανταγωνιστικότητα της Ελληνικής Κατασκευαστικής Βιομηχανίας, στον Τομέα των Ανανεώσιμων Μορφών Ενέργειας, εν όψει του 2000.", Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος, Β' Συνέδριο για τη Βιομηχανία-Προοπτικές της Ελληνικής Βιομηχανίας, Τόμος III, pp.401-413, Αθήνα.