

ΚΟΣΜΑΣ Α. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

*ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ*

*ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ*

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Ιανουάριος 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

I.	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	4
I.1.	Σύντομη Παρουσίαση	4
I.2.	Προσωπικά Στοιχεία	5
I.3.	Τίτλοι Σπουδών	5
I.4.	Συμμετοχή σε Σεμινάρια Επαγγελματικής Κατάρτισης.....	5
I.5.	Πρόσθετες Πληροφορίες	6
I.6.	Πεδία Ερευνητικής Δραστηριότητας	6
II.	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	6
II.1.	Διδακτικό Έργο σε Προπτυχιακό Επίπεδο	6
II.2.	Διδακτικό Έργο σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο	9
II.3.	Διδακτικό έργο σε Πανεπιστήμια του Εξωτερικού	10
II.4.	Διδασκαλία σε Σχόλες Επαγγελματικού Προσανατολισμού.....	11
II.5.	Διδασκαλία σε Προγράμματα Επαγγελματικής Κατάρτισης	11
III.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	13
III.1.	Ερευνητικά Προγράμματα.....	13
III.2.	Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	16
III.3.	Δημοσίευση και Αναγνώριση Ερευνητικού Έργου.....	16
III.4.	Βραβεία-διακρίσεις	17
IV.	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	17
IV.1.	Γενικά Στοιχεία.....	17
IV.2.	Ενδεικτικές Τεχνικές Μελέτες ως Ελεύθερος Επαγγελματίας	18
V.	ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	19
V.1.	Συγγραφή Βιβλίων	19
V.2.	Συγγραφή Κεφαλαίων σε Συλλογικούς Τόμους	19
VI.	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΩΣ ΜΟΝΙΜΟ ΜΕΛΟΣ ΕΠ/ΔΕΠ	20
VI.1.	Μέλος Επιτροπών	20
VI.2.	Διοικητικές Αρμοδιότητες	22
VI.3.	Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης Υποψηφιοτήτων	22
VII.	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	23
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	26

Π-Ι.1. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά	26
Π-Ι.2. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια.....	30
Π-Ι.3. Ανακοινώσεις σε Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια.....	39
Π-Ι.4. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Τεχνικά Περιοδικά	41
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΠΣ)	43
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΠΣ).....	47
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV: ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ	52
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	58

I. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

I.1.Σύντομη Παρουσίαση

Δρ, MSc, Μηχανολόγος Μηχανικός, Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνονται η μελέτη και αξιολόγηση δυναμικού Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), η διαχείριση – εξόρυξη πληροφορίας και γνώσης από δεδομένα και μετρήσεις, ο σχεδιασμός και η βελτιστοποίηση υβριδικών συστημάτων ΑΠΕ, ο σχεδιασμός αυτόνομων συστημάτων ηλεκτροπαραγωγής ΑΠΕ, τα συνδυασμένα συστήματα αιολικών-υδροηλεκτρικών σταθμών, τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας, η βέλτιστη διαχείριση αυτόνομων ενεργειακών συστημάτων.

Έχει συμμετάσχει, έως σήμερα (Δεκέμβριος 2021), σε 19 εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, ως επιστημονικός υπεύθυνος (4), ως μέλος ερευνητικών ομάδων (15), καθώς και στη συγγραφή περισσότερων των 20 ερευνητικών προτάσεων. Συμμετείχε στην ερευνητική ομάδα του πιλοτικού έργου TILOS-H2020 (Technology Innovation for the Local Scale, Optimum Integration of Battery Energy Storage), στο πλαίσιο του οποίου αναπτύχθηκε ο πρώτος υβριδικός σταθμός ΑΠΕ με συσσωρευτές στην Ελλάδα, στο νησί της Τήλου. Το δημοσιευμένο ερευνητικό του έργο περιλαμβάνει 47 εργασίες σε διεθνή περιοδικά, 128 εργασίες σε συνέδρια, 4 άρθρα σε τεχνικά περιοδικά και 5 κεφάλαια σε επιστημονικούς συλλογικούς τόμους διεθνών εκδοτικών οίκων. Στα πλαίσια των ερευνητικών δραστηριοτήτων του έχει επιβλέψει 78 διπλωματικές εργασίες σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών και είναι επιβλέπων και μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής σε δύο διδακτορικές διατριβές. Το ερευνητικό του έργο έχει αναγνωριστεί διεθνώς, όπως αποτυπώνεται και από τον δείκτη h-index των επιστημονικών βάσεων αναζήτησης Scopus (21) και Google Scholar (24), καταγράφοντας συνολικά 1377 και 2249 εταιροαναφορές, αντίστοιχα. Είναι μέλος της συντακτικής ομάδας σε 5 διεθνή επιστημονικά περιοδικά, μέλος της επιστημονικής-οργανωτικής επιτροπής 5 διεθνών επιστημονικών συνεδρίων και αναγνωρισμένος κριτής σε 30 διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Διαθέτει εικοσαετή εμπειρία στη διδασκαλία θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων σε ενεργειακά θέματα, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών, εστιάζοντας κυρίως σε ενεργειακά συστήματα ΑΠΕ, υβριδικά συστήματα παραγωγής ενέργειας και εξοικονόμηση ενέργειας στα κτήρια. Στα πλαίσια του διδακτικού του έργου έχει εκδώσει 3 βιβλία στο γνωστικό αντικείμενο των ΑΠΕ και έχει αναπτύξει μάθημα με βιντεοσκόπηση των διαλέξεων και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού τα οποία προσφέρονται δωρεάν στο εθνικό Αποθετήριο «Κάλλιπος». Έχει διδάξει ως επισκέπτης καθηγητής, έχει προωθήσει και έχει συνάψει συμφωνίες ανταλλαγής φοιτητών και ακαδημαϊκού προσωπικού με ομότιμα Τμήματα Πανεπιστημίων του εξωτερικού, εντός και εκτός Ευρώπης.

I.2. Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: **Κοσμάς Καββαδίας Αλεξάνδρου**

Διεύθυνση εργασίας: Π. Ράλλη & Θηβών 250, Τ.Κ. 12241, Αιγάλεω

Τηλέφωνο εργασίας: 210 538 1579

E-mail: kkav@uniwa.gr

Web: <http://users.uniwa.gr/kkav/>, www.sealab.gr

I.3. Τίτλοι Σπουδών

1. Διδακτορικό Δίπλωμα
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Τμήμα Φυσικής
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: "**Σύγχρονος Ηλιακός Χάρτης της Ελλάδας με Εφαρμογή σε Υβριδικά Συστήματα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας**"
Έτος κτήσης: **2016**
2. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Πανεπιστήμιο Πειραιώς – Τμήμα Τεχνολογίας και Συστημάτων Παραγωγής
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής: "**Περιβαλλοντική και Οικονομική Αξιολόγηση Υβριδικών Λύσεων Ηλεκτροπαραγωγής σε Αυτόνομα Δίκτυα**"
Έτος κτήσης: **2003**
3. Πτυχίο **ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ Τ.Ε.**
ΤΕΙ Πειραιά – Τμήμα Μηχανολογίας
Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: "**Διαγνωστική σε Αεροπορικούς Κινητήρες Τύπου Στροβιλοαντιδραστήρα Απλού Ρεύματος**"
Έτος κτήσης: **1998**

I.4. Συμμετοχή σε Σεμινάρια Επαγγελματικής Κατάρτισης

1. 1999, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βιομηχανίας "**Logistics Management**", 100 ώρες, Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης "Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης ΤΕΙ Πειραιά".
2. 2002, "**Πληροφορική Τεχνολογία**", 400 ώρες, ΤΕΙ Πειραιά: Windows Operating System, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access, Διαδίκτυο, MS Front Page, Visual Basic, C++, Java, Sound and Video Animation.
3. 2004, **Unitor Hellas**, 30 ώρες, παρακολούθηση σειράς σεμιναρίων με θέματα: "Gas welding and brazing, plasma and oxygen cutting", "Electric arc welding, plasma cutting", "Advanced gas, electric arc and TIG-welding for ship's repairmen", "MIG & MAG welding".
4. 2005, **Willo Hellas**, 16 ώρες, παρακολούθηση σειράς σεμιναρίων με θέματα: "Πιεστικά Συγκροτήματα για Ύδρευση-Αρδευση", "Σύγχρονη Τεχνολογία Αντλησης Λυμάτων & Ομβρίων σε Κτηριακές Εγκαταστάσεις", "Σύγχρονη Τεχνολογία Υδρολιπαντών Κυκλοφορητών & Αντλιών Inline σε Εγκαταστάσεις Θέρμανσης – Ψύξης", "Βελτιστοποίηση Θερμοϋδραυλικών Εγκαταστάσεων".

5. 2011, "*Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Προσωρινών Ενεργειακών Επιθεωρητών (Ενεργειακή Επιθεώρηση & Πιστοποίηση Κτηρίων)*", 18 ώρες, Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Ενέργειας, Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

I.5. Πρόσθετες Πληροφορίες

1. **Ξένες γλώσσες:**
 - ο Επάρκεια διδασκαλίας Αγγλικής γλώσσας βάσει απόφασης Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.
2. **Γνώσεις Πληροφορικής:**
 - ο Χρήση σύγχρονων λειτουργικών συστημάτων.
 - ο Ανάπτυξη, σχεδιασμός και υλοποίηση υπολογιστικών αλγορίθμων και λογισμικού σε γλώσσες προγραμματισμού Basic, Visual Basic, Fortran, Matlab, C, C++.
 - ο Γνώση των λογισμικών πακέτων στατιστικής επεξεργασίας δεδομένων και μαθηματικών Microsoft Excel, Matlab, SPSS, Mathcad.

I.6. Πεδία Ερευνητικής Δραστηριότητας

- *Μελέτη και Αξιολόγηση Δυναμικού Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*
- *Σχεδιασμός Υβριδικών Συστημάτων Ήπιων Μορφών Ενέργειας*
- *Διαχείριση – Εξόρυξη Πληροφορίας και Γνώσης από Δεδομένα και Μετρήσεις*
- *Μελέτη – Οικονομοτεχνική Ανάλυση Ενεργειακών Εγκαταστάσεων*
- *Περιβάλλον – Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις – Κοινωνική Αποδοχή Ενεργειακών Εγκαταστάσεων*
- *Αξιολόγηση της Αγοράς στον Τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*
- *Αξιολόγηση Συστημάτων Αποθήκευσης Ενέργειας*
- *Βέλτιστη Διαχείριση Αυτόνομων Ενεργειακών Συστημάτων*
- *Μελέτη – Σχεδιασμός Συστημάτων Αφαλάτωσης Βασισμένα σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας*
- *Εκπαίδευση στον Τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*
- *Μελέτη – Αξιολόγηση Ενεργειακής Συμπεριφοράς Κτηρίων*
- *Εφαρμογές Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Κτήρια*

II. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

II.1. Διδακτικό Έργο σε Προπτυχιακό Επίπεδο

1. Από το **1998 έως το 2004** ως Εργαστηριακός Συνεργάτης με ελλιπή προσόντα και από το **2004 έως το 2009** ως Εργαστηριακός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα του Τμήματος Μηχανολογίας/Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Πειραιά/ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.:

Διδασκαλία της θεωρίας των μαθημάτων:

- *Ήπιες Μορφές Ενέργειας*
- *Ήπιες Μορφές Ενέργειας I*
- *Ήπιες Μορφές Ενέργειας II*
- *Ενεργειακή Μηχανική και Διαχείριση Φυσικών Πόρων*

Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων:

- Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας
- Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας I
- Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας II
- Εργαστήριο Εφαρμογών Ήπιων Μορφών Ενέργειας
- Σεμινάριο Τελειοφοίτων Ενεργειακού Τομέα
- Εργαστήριο Υδροδυναμικών Μηχανών
- Εργαστήριο Ρευστοδυναμικών Μηχανών
- Εργαστήριο Μηχανών Εσωτερικής Καύσης II
- Εργαστήριο Τεχνολογίας Περιβαλλοντικών Μετρήσεων
- Εργαστήριο Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Αποβλήτων

2. Από το **2009** έως **2017** ως Καθηγητής Εφαρμογών του Τμήματος Μηχανολογίας/Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Πειραιά/ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.:

Διδασκαλία της θεωρίας των μαθημάτων:

- Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής – Εξοικονόμηση Ενέργειας
- Ενεργειακή Αναβάθμιση Βιομηχανιών και Κτηρίων
- Ήπιες Μορφές Ενέργειας
- Ήπιες Μορφές Ενέργειας I
- Ήπιες Μορφές Ενέργειας II
- Ενεργειακή Μηχανική και Διαχείριση Φυσικών Πόρων
- Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Μηχανολογικών Εφαρμογών
- Βασικές Αρχές Οικολογίας
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση & Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης
- Σχεδιασμός και Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Συστημάτων

Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων:

- Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας
- Εργαστήριο Υβριδικών Συστημάτων Παραγωγής – Εξοικονόμησης Ενέργειας
- Εργαστήριο Ενεργειακής Αναβάθμισης Βιομηχανιών και Κτηρίων
- Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας I
- Εργαστήριο Μηχανολογικό Σχέδιο I
- Εργαστήριο Μηχανολογικό Σχέδιο II
- Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ρευστομηχανικής
- Εργαστήριο Ρευστοδυναμικών Μηχανών
- Εργαστήριο Ολοκληρωμένης Ανάπτυξης Μηχανολογικών Εφαρμογών
- Σεμινάριο Τελειοφοίτων Ενεργειακού Τομέα

3. Από το **2017** έως **2018** ως Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.:

Διδασκαλία της θεωρίας των μαθημάτων:

- Ήπιες Μορφές Ενέργειας
- Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας – Εξοικονόμηση Ενέργειας
- Ενεργειακή Αναβάθμιση και Πιστοποίηση Βιομηχανιών και Κτηρίων

Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων:

- Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας
- Εργαστήριο Υβριδικών Συστημάτων Παραγωγής – Εξοικονόμηση Ενέργειας

- *Εργαστήριο Ενεργειακής Αναβάθμισης και Πιστοποίησης Βιομηχανιών και Κτηρίων*
 - *Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Μηχανολογικών Εφαρμογών*
4. Από το **2018** έως **σήμερα** ως Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής:
- Διδασκαλία της θεωρίας των μαθημάτων:**
- *Ήπιες Μορφές Ενέργειας*
 - *Υβριδικά Συστήματα Παραγωγής Ενέργειας*
 - *Έξυπνα Ενεργειακά Κτήρια*
- Διδασκαλία των εργαστηριακών μαθημάτων:**
- *Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας*
 - *Εργαστήριο Υβριδικών Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας*
 - *Εργαστήριο Έξυπνα Ενεργειακά Κτήρια*
5. Από το **2017** έως **σήμερα** ως επισκέπτης Καθηγητής στο Τμήμα Energy and Automation του Πανεπιστημίου Oulu Applied Sciences στο Oulu της Φιλανδίας, με αυτοδύναμη **διδασκαλία** του προπτυχιακού μαθήματος **Solar Power**.
6. **Επίβλεψη 55 Πτυχιακών/Διπλωματικών Εργασιών** ως μόνιμο μέλος Ε.Π. και Δ.Ε.Π. από το 2009 έως σήμερα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II).
7. **Επίβλεψη περίπου 30 εργασιών** στα πλαίσια του μαθήματος «**Σεμινάριο Τελειοφοίτων**» του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά από το 2005-2008.
8. **Μέλος επιτροπής εξέτασης συνολικά 66 πτυχιακών/διπλωματικών εργασιών** ως μόνιμο μέλος Ε.Π. και ΔΕΠ από το 2009 έως σήμερα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III).
9. **Επίβλεψη Πρακτικής Άσκησης συνολικά 120 σπουδαστών** ως μόνιμο μέλος Ε.Π. και ΔΕΠ από το 2009 έως σήμερα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV).
10. **Διοργάνωση – επίβλεψη εκπαιδευτικών εκδρομών** για τους σπουδαστές του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. σε ενεργειακές εγκαταστάσεις:
- Αιολικό Πάρκο-Υδάτινο Ταμιευτήρα νήσου Ικαρίας
 - Αιολικό Πάρκο Άνδρου
 - Εγκαταστάσεις του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, στο Αιολικό Πάρκο Λαυρίου
 - Υβριδικός Σταθμός της Κύθνου
 - Ηλιακό Χωριό στην Πεύκη Αττικής
 - Σταθμός Φυσικού Αερίου στη νήσο Ρεβυθούσα
11. Ανάπτυξη του μαθήματος **Ήπιες Μορφές Ενέργειας με βιντεοσκόπηση των διαλέξεων και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού** στα πλαίσια του έργου "Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα ΤΕΙ Πειραιά", της Πράξης "Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ - Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Hellenic Academic Open Courses) – Ιδρυματικές Δράσεις" (2015). Με την ολοκλήρωση του έργου μου **απονεμήθηκε διάκριση** για το υλικό του μαθήματος ανάμεσα στα 96 Ανοικτά Μαθήματα του ΤΕΙ Πειραιά.
12. **Συνεργασία με το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων** για τη διεξαγωγή και επίβλεψη Πρακτικής Άσκησης φοιτητών στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

13. **Συνεργασία με το University of Paris** για τη διεξαγωγή και επίβλεψη Πρακτικής Άσκησης φοιτητών στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

II.2. Διδακτικό Έργο σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο

1. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ενέργεια** (School of Engineering and Physical Sciences, Heriot Watt University – Τμήμα Μηχανολογίας/Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΤΕΙ Πειραιά/ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)
 - a. **2007 – 2015**
Διδασκαλία ενοτήτων και εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα:
 - ***Foundations of Energy***
 - ***Renewable Energy Technology***
 - ***Demand Management and Energy Storage***
 - ***Technology Futures and Business Strategy***
 - ***Energy Studies***
 - b. **2008 – 2015**
Διδασκαλία της ενότητας Ηλιακής Ενέργειας του μαθήματος «***Renewable Energy Technology***».
 - c. **2006 – 2013**
Υπεύθυνος των Εργαστηρίων των μαθημάτων του Μεταπτυχιακού.
2. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στα Ενεργειακά Συστήματα** (School of Engineering and Physical Sciences, Heriot Watt University – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε./ Μηχανολόγων Μηχανικών, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ./Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής)
 - a. **2015 – σήμερα**
Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «***Solar Energy Systems***».
 - b. **2015 – σήμερα**
Διδασκαλία ενοτήτων και εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα:
 - ***Foundations of Energy***
 - ***Renewable Energy Technology***
 - c. **Επίβλεψη 23 διπλωματικών εργασιών.** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)
 - d. **Μέλος επιτροπής εξέτασης συνολικά 40 διπλωματικών εργασιών** στα παραπάνω Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI)
3. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις** (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.)
 - a. **2016 – 2018**
Διδασκαλία της ενότητας Ηλιακής Ενέργειας του μαθήματος «***Ανανεώσιμες και Συμβατικές Ενεργειακές Τεχνολογίες***».
4. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επαγγελματική και Περιβαλλοντική Υγεία** (Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας/Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής)

- a. **2017-2019**, Διδασκαλία της ενότητας Ηλιακής Ενέργειας του μαθήματος **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**.
 - b. **2020-σήμερα**, Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**».
5. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες και Περιβάλλον** (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

2020-σήμερα, Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας**».
6. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Αρχιτεκτονική και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων** (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ)
 - a. **2017**, Διδασκαλία της ενότητας Ενεργειακή Αναβάθμιση Κτηρίων του μαθήματος «**Η/Μ και Υδραυλικές Εγκαταστάσεις και Ενεργειακή Αναβάθμιση σε Ιστορικά Κτήρια**».
 - b. **Επίβλεψη 1 διπλωματικής εργασίας**. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V)
7. **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Διαχείριση Ενέργειας στα Κτήρια** (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και Βιομηχανικού Αυτοματισμού Τ.Ε./Μηχανολόγων Μηχανικών – Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε./Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας/Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας)

2017-σήμερα, Διδασκαλία της ενότητας Αιολικό Δυναμικό – Ενεργειακή Παραγωγή Ανεμογεννητριών του μαθήματος «**Συστήματα Αιολικής Ενέργειας**».
8. **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Έρευνα στη Θερμορευστοδυναμική** (Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής)

2020-σήμερα, Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «**Μεθοδολογία Επιστημονικής Έρευνας**».
9. Εξωτερικός **εξεταστής διδακτορικής διατριβής** στο Norwich Business School, East Anglia University, Norwich, UK.
10. Εξωτερικός **αξιολογητής διδακτορικής διατριβής** στο Department of Geography, Environmental Management and Energy Studies, Faculty of Science, Johannesburg University, South Africa.
11. **Approved teacher** (off-campus) at Heriot-Watt University.

II.3. Διδακτικό έργο σε Πανεπιστήμια του Εξωτερικού

Επισκέπτης Καθηγητής μέσω των προγραμμάτων Erasmus+ και Erasmus+/ICM στα Πανεπιστήμια:

1. Energy and Automation Department, Oulu Applied Sciences, Oulu, Finland.
2. Mining and Metallurgical Institute of Tajikistan, Buston, Tajikistan.
3. Physics Department, University of the Witwatersrand (WITS), Johannesburg, South

- Africa.
4. Department of Electrical & Electronic Engineering Science, Faculty of Engineering and the Built Environment, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa.
 5. Energy Efficiency and Renewable Energy Department, Innovative University of Eurasia, Pavlodar, Kazakhstan.
 6. Mechanical Engineering Department, Al-Balqa Applied University, Al-Salt, Jordan.
 7. Mechanical Engineering Department, Instituto Tecnológico de Santo Domingo, INTEC University, Santo Domingo, Dominican Republic.
 8. Department of Energy, Faculty of Mechanical Engineering, Polytechnic University of Tirana, Tirana, Albania.
 9. Department of Engineering and Marine Faculty, University of Vlore "Ismail Qemali", Vlore, Albania.
 10. Mechanical Power Engineering Department, Faculty of Engineering, Cairo University, Cairo, Egypt.
 11. Mechanical Engineering Department, Menofia University, Menofia, Egypt.

II.4. Διδασκαλία σε Σχόλες Επαγγελματικού Προσανατολισμού

1. 2000 – 2001, **ΙΕΚ ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ**
Εκπαιδευτικός στα γνωστικά αντικείμενα *Αέρια Καύσιμα, Κλιματισμός, Ψύξη*.
2. 2000 – 2003, **Εκπαιδευτικό Κέντρο ΕΘΝΟDATA** (Εταιρεία του ομίλου Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος), εκπαιδευτικός στα τμήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων & Πληροφορικής, Ανάπτυξης Συστημάτων Πολυμέσων και Αναλυτών Προγραμματιστών, στα γνωστικά αντικείμενα: *Αρχές Προγραμματισμού, Visual Programming (Visual Basic), Επεξεργασία Πινάκων με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (Excel), Επεξεργασία Παρουσιάσεων με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (PowerPoint), Computer Programming (Borland C), Introduction to Multimedia, Microsoft Windows*.
3. 2001 – 2006, **ΟΑΕΔ – Κέντρο Επαγγελματικής και Τεχνικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης ΑΙΓΑΛΕΩ – ΤΕΕ ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ Β' ΚΥΚΛΟΥ**, εκπαιδευτικός στα γνωστικά αντικείμενα *Προγραμματισμός Εργαλειομηχανών CNC (APT), Συστήματα CAD/CAM-FMS, Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή (AutoCAD)*.
4. 2003 – 2005, **Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Ασπροπύργου – Σχολή Μηχανικών**, Εκπαιδευτικός Επιμελητής με γνωστικό αντικείμενο *Ασκήσεις Τεχνουργίων-Μηχανοστασίου*.

II.5. Διδασκαλία σε Προγράμματα Επαγγελματικής Κατάρτισης

1. 1999, **ΤΕΙ Πειραιά**
Εισηγητής στον κύκλο σεμιναρίων με τίτλο *"Ενεργειακά Συστήματα Διαχείρισης-Εξοικονόμησης Ενέργειας"*, τα οποία πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του προγράμματος "Επιμορφωτικά Σεμινάρια Καθηγητών Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης (ΤΕΕ)" του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
2. 2000, **Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης "Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης ΤΕΙ Πειραιά"**
Εισηγητής στον κύκλο σεμιναρίων με τίτλο *"Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας"*, τα οποία

πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος κατάρτισης και προώθησης ανέργων στην απασχόληση.

3. 2004, **Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης**
Εισηγητής στο πρόγραμμα κατάρτισης στελεχών του Δημοσίου με τίτλο "**Αιολικά Πάρκα**".
4. 2005, **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων**
Ανάθεση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "**VISION: A New Vision for Engineering Economy, Tempus SCMMEDAM003A04**", ως Εισηγητής σε Αιγύπτιους Προπτυχιακούς και Μεταπτυχιακούς Εκπαιδευόμενους στο Πανεπιστήμιο του Καΐρου στην Αίγυπτο, με Θέμα την Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Ενεργειακών Επενδύσεων.
5. 2010-2012, **Ινστιτούτο Επιμόρφωσης, Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης**
Εισηγητής σε προγράμματα επιμόρφωσης δημοσίων υπαλλήλων με θέμα "**Θεσμικό Πλαίσιο, Αδειοδότηση και Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Δυνατότητες και Προοπτικές Αιολικής Ενέργειας, Παγκόσμια και Εγχώρια Αιολική Αγορά, Οικονομική Αξιολόγηση Εφαρμογών Αιολικής Ενέργειας**".
6. 2012, **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων**
Εκπαιδευτής στον κύκλο σεμιναρίων "**Ενέργεια, Περιβάλλον και Νέες Τεχνολογίες «ΕΠΕΝΕΤ»**" στα αντικείμενα:
 - *Ηλιακή ακτινοβολία – Ηλιακό δυναμικό στον Ελλαδικό χώρο*
 - *Θερμοκρασία αέρα και σχετική υγρασία, διακυμάνσεις σε ημερήσιο και μηνιαίο βήμα στον Ελλαδικό χώρο*
 - *Κλιματικές ζώνες*
 - *Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*
7. 2012, **ΤΕΙ Πειραιά**
Εκπαιδευτής στον κύκλο σεμιναρίων "**Παροχή Υπηρεσιών Εκπαίδευσης σε Υποψήφιους Ενεργειακούς Επιθεωρητές**" στο αντικείμενο της αξιοποίησης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στον κτηριακό τομέα.
8. 2014, **ΤΕΙ Πειραιά**
Εκπαιδευτής και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού στο έργο "**ΠΕΓΑ – Καινοτόμες Τεχνολογίες Εφαρμογών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας**" του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση".
9. 2015, **ΤΕΙ Λάρισας**
Εκπαιδευτής και ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού στο έργο "**ΠΕΓΑ – Σύγχρονες Τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας & Αντιρρύπανσης**" του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" με αντικείμενο την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και τη διδασκαλία της ενότητας Φωτοβολταϊκά Συστήματα.
10. 2016-2017, **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων**
Εισηγητής στους κύκλους σεμιναρίων:
 - **Σύγχρονες Τεχνολογίες Αποθήκευσης Ενέργειας**
 - **Σύγχρονες Τεχνολογίες Υδρογόνου**
 - **Υβριδικά Ενεργειακά Συστήματα**

III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

III.1. Ερευνητικά Προγράμματα

1. 2000, Συμμετοχή ως ερευνητής στο έργο **"Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Αεροδρόμια Θεσσαλονίκης, Χανίων, Κερκύρας"** του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.
2. 2002, Συμμετοχή ως ερευνητής στο Εσωτερικό Ερευνητικό Έργο του Τμήματος Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά με τίτλο **"Δημιουργία Αιολικού-Φωτοβολταϊκού Σταθμού στο ΤΕΙ Πειραιά"**.
3. 2003-2004, Συμμετοχή ως ερευνητής στο έργο με τίτλο **"Ενημέρωση-Ευαισθητοποίηση Νέων και Εφήβων στην Προστασία Περιβάλλοντος των Περιοχών του Δικτύου NATURA 2000"**, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων στα πλαίσια του Προγράμματος "Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη" ΕΤΕΡΠΣ.
4. 2004-2006, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα **"Αρχιμήδης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Πειραιά"**, Υποέργο **"15/Μεγιστοποίηση Ενεργειακής Αυτονομίας Ελληνικών Νησιών με Χρήση Υβριδικών Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής Βασισμένων σε Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας και Κατάλληλων Συστημάτων Αποθήκευσης Ενέργειας"** με αντικείμενο:
 - Τεχνολογίες αποθήκευσης - υφιστάμενα συστήματα αποθήκευσης – δυνατότητες τεχνολογιών αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.
 - Αξιολόγηση λειτουργίας συμβατικών θερμικών σταθμών και υβριδικών εγκαταστάσεων.
 - Επεξεργασία πειραματικών αποτελεσμάτων υβριδικού σταθμού.
 - Κατάρτιση ολοκληρωμένης πρότασης.
5. 2005, Συμμετοχή ως ερευνητής στο έργο με τίτλο **"SENSATION-Advanced Sensor Development for Attention, Stress Vigilance and Sleep/Wakefulness Monitoring"** του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) – Ινστιτούτο Μεταφορών (ΙΜΕΤ).
6. 2005-2007, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα **"Αρχιμήδης II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πειραιά"**, Υποέργο **"6/Προσομοίωση-Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης Κτηριακών Εγκαταστάσεων με Εφαρμογή Παθητικών και Υβριδικών Ηλιακών Συστημάτων και Δομικών Στοιχείων, Οικονομικά Αποδοτικών, με Στόχο τη Βελτίωση της Θερμικής Συμπεριφοράς των Κτηρίων στην Ελλάδα"** με αντικείμενο:
 - Διεξαγωγή και σύγκριση μετρήσεων με τα αποτελέσματα προσομοίωσης ενεργειακής συμπεριφοράς κτηρίων.
 - Προσομοίωση ενεργειακής συμπεριφοράς κτηρίων μετά από επέμβαση στο κέλυφος με συνδυασμούς συστημάτων και δομικών στοιχείων εξοικονόμησης ενέργειας.
 - Οικονομική ανάλυση ενεργειακών μεγεθών.
 - Οικονομοτεχνική αξιολόγηση επεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας φορτίου.
7. 2005-2007, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα **"Περιβάλλον**

Αρχιμήδης II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πειραιά", Υποέργο "5/Μελέτη και Πρόβλεψη της Διαχρονικής Εξέλιξης των Εκπομπών NO_x – SO₂ – CO₂ από τον Εγχώριο Τομέα Ηλεκτροπαραγωγής Ενόψει της Εναρμόνισης με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες για την Ποιότητα του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος" με αντικείμενο:

- Ανάλυση και αξιολόγηση στοιχείων ηλεκτροπαραγωγής.
- Συλλογή και επεξεργασία στοιχείων λειτουργίας των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής.
- Ανάλυση και αξιολόγηση στοιχείων ηλεκτροπαραγωγής και ατμοσφαιρικής ρύπανσης.
- Πρόβλεψη ζήτησης φορτίου από ιστορικά στοιχεία.
- Εκτίμηση εκπομπών αέριας ρύπανσης βάσει ζήτησης φορτίου.

8. 2005-2007, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα "**Περιβάλλον Αρχιμήδης II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πειραιά**", Υποέργο "4/Αριστοποίηση των Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές με Περιορισμένους Υδάτινους Πόρους" με αντικείμενο:

- Εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην αφαλάτωση.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή λογισμικού.
- Εισαγωγή του μοντέλου στο λογισμικό αριστοποίησης – επίλυση με αλγορίθμους αριστοποίησης – ολοκλήρωση και επικύρωση του μαθηματικού μοντέλου – εφαρμογές – παραδείγματα.
- Εισαγωγή του μοντέλου αριστοποίησης στην επιλεγείσα περιοχή – αξιολόγηση αποτελεσμάτων και ανάλυση ευαισθησίας του μοντέλου.
- Διερεύνηση της δυνατότητας παραγωγής αφαλατωμένου νερού από την ενεργειακή περίσσεια ενεργειακών σταθμών ανανεώσιμης βάσης.
- Οικονομικοτεχνική αξιολόγηση των διαθέσιμων επιλογών και ανάπτυξη κατάλληλου μοντέλου αριστοποίησης λειτουργίας ολοκληρωμένου συστήματος παραγωγής ενέργειας και ύδατος.
- Σύνθεση των αποτελεσμάτων του έργου και κατάρτιση ολοκληρωμένων προτάσεων αριστοποίησης των συστημάτων νερού στην επιλεγείσα περιοχή.
- Κατάρτιση προτάσεων για την επέκταση του μοντέλου και τη δυνατότητα εφαρμογής της προτεινόμενης μεθοδολογίας σε άλλες περιοχές.

9. 2011-2014, Μέλος Ομάδας Έργου στο ερευνητικό 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**" με αντικείμενο:

- Συμμετοχή στην πραγματοποίηση και στην υλοποίηση των δράσεων "Dissemination Plan".
- Παρακολούθηση και υλοποίηση του "Dissemination Plan".
- Προετοιμασία και υλοποίηση των συναντήσεων με τους μαθητές.
- Προετοιμασία και υλοποίηση των Workshops.
- Οργάνωση και υλοποίηση των Backcasting Workshops του ΤΕΙ Πειραιά.
- Αξιολόγηση συνεντεύξεων των Backcasting Workshops του ΤΕΙ Πειραιά.

10. 2013, Συμμετοχή στο έργο "**Ανάπτυξη μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων (biodiesel) δεύτερης γενιάς στην Ελλάδα – προμελέτη**" με αντικείμενο τη συμμετοχή στη μελέτη ανάπτυξης της μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων.

11. 2013-2014, Μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα "**Αρχιμήδης III: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πειραιά**", Υποέργο "**Συγκριτική Αξιολόγηση Συστημάτων Υδρογόνου - Τεχνολογιών Αποθήκευσης Ενέργειας για την Υποστήριξη Αυτόνομων Υβριδικών Σταθμών Ηλεκτροπαραγωγής Ανανεώσιμης Βάσης**" με αντικείμενο:
 - Συμμετοχή στις Δράσεις του έργου και στη σύνταξη των τεχνικών εκθέσεων του έργου με βάση τα ερευνητικά αποτελέσματα.
12. 2013, **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου με τίτλο: "**Αξιολόγηση τεχνολογιών και χωροθέτηση μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμων (biodiesel) από ανακυκλώσιμες πρώτες ύλες**", με διάρκεια από 19/02/2013 έως 18/10/2013.
13. 2013-2015, Μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα "**Αρχιμήδης III: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Πειραιά**", Υποέργο "**Αξιοποίηση Μετεωρολογικών Δεδομένων για Ηλιακά Συστήματα Ενέργειας**" με αντικείμενο:
 - Τεχνική έκθεση και δημοσίευση ή ανακοίνωση μελέτης τυπικών προφίλ καταναλώσεων σε διαφορετικούς τύπους κτηρίων.
 - Τεχνική έκθεση ανάπτυξης μοντέλου διαστασιολόγησης ηλιακού συστήματος παραγωγής ενέργειας.
 - Δημοσίευση ή ανακοίνωση αποτελεσμάτων υπολογιστικού μοντέλου διαστασιολόγησης ηλιακού συστήματος παραγωγής ενέργειας.
14. 2014-2015, **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου με τίτλο: "**Παροχή Υπηρεσιών Επιστημονικού Συμβούλου για το Έργο της Βιοκλιματικής Αναβάθμισης Χώρων του ΤΕΙ Πειραιά**", με διάρκεια από 4/3/2014 έως 11/5/2015.
15. 2014, **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου με τίτλο: "**Διαθεσιμότητα πρώτων υλών, εγχώριων και εισαγόμενων, για την παραγωγή βιοαιθανόλης στην Ελλάδα**", με διάρκεια από 30/04/2014 έως 31/12/2014.
16. 2014- 2015, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό έργο "**Ολοκληρωμένο εργαλείο σχεδιασμού για την ικανοποίηση των αναγκών σε ενέργεια και νερό στα μικρές και μεσαίες κλίμακας νησιά του Αιγαίου Πελάγους μέσω εφαρμογής βέλτιστων υβριδικών συστημάτων με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (PHAROS)**" με αντικείμενο:
 - Ολοκληρωμένη βάση δυναμικού ΑΠΕ, κλιματικών δεδομένων και περιβαλλοντικών επιπτώσεων για μικρού και μεσαίου μεγέθους μη διασυνδεδεμένα νησιωτικά δίκτυα του Αιγαίου Πελάγους.
 - Σύγχρονος πειραματικός υβριδικός σταθμός ΑΠΕ με συμμετοχή μονάδας αφαλάτωσης.
 - Τεχνική έκθεση για σύγχρονες, πράσινες τεχνολογίες κάλυψης ενεργειακών αναγκών ζήτησης νερού.
 - Ολοκληρωμένο εργαλείο διαστασιολόγησης και χωροθέτησης υβριδικών μονάδων ΑΠΕ σε νησιά.
 - Υπολογιστικό εργαλείο προσομοίωσης και διαστασιολόγησης υβριδικών συστημάτων ΑΠΕ για την ικανοποίηση αναγκών ενέργειας και νερού.
 - Τεχνική έκθεση αναφορικά με τα αποτελέσματα εφαρμογής του ολοκληρωμένου εργαλείου σχεδιασμού.
 - Ολοκληρωμένο σχέδιο για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών και της ζήτησης νερού στα μικρού και μεσαίου μεγέθους νησιά του Αιγαίου Πελάγους.

17. 2016- 2020, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό έργο "**TILOS (Technology Innovation for the Local Scale Optimum Integration of Battery Energy Storage)**" με αντικείμενο:
 - Επεξεργασία μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας του μετεωρολογικού σταθμού.
 - Ανάπτυξη μοντέλων πρόγνωσης ηλιακής ακτινοβολίας και παραγωγής του φωτοβολταϊκού πάρκου.
18. 2018-2019, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του ΠΕ 6: "**Δημιουργία Τυπικών Μετεωρολογικών Ετών στην Ελλάδα**", του ερευνητικού προγράμματος ΚΡΗΠΙΣ-ΘΕΣΠΙΑ-II: "Θεμελίωση Συνεργιστικών και ολοκληρωμένων μεθοδολογιών και εργαλείων παρακολούθησης, διαχείρισης και πρόγνωσης Περιβαλλοντικών παραμέτρων και πιέσεων", Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.
19. 2021-2022, **Επιστημονικός υπεύθυνος** του έργου με τίτλο: "Τεχνική και επιστημονική υποστήριξη προμήθειας και εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων σε δημόσια σχολεία της Παλαιστίνης (PVPAL)".
20. 2021-2022, Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας του έργου με τίτλο: "Εξειδικευμένη Έρευνα και Προτάσεις Εφαρμογής για το Πάρκο Ενεργειακής Ευαισθητοποίησης του Δήμου Ιλίου".

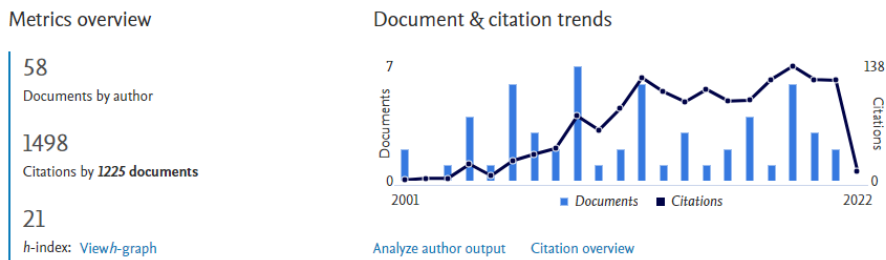
III.2. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- **2019 - Επίβλεψη** της διδακτορικής διατριβής του Υ.Δ. Τζελέπη Στέφανου με τίτλο: "Ανάπτυξη και πειραματική διερεύνηση μοντέλου προσομοίωσης λειτουργίας κυψελών καυσίμου ανταλλαγής πρωτονίων", Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- **2019 - Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής** της διδακτορικής διατριβής της Υ.Δ. Μαργαρίτου Μαρίας με τίτλο: "Εφαρμογές υβριδικής και εναλλακτικής ενέργειας στα εμπορικά πλοία", Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Πειραιά.
- **2021 - Επίβλεψη** της διδακτορικής διατριβής του Υ.Δ. Χριστόπουλου Κωνσταντίνου με τίτλο: "Ανάπτυξη και πειραματική διερεύνηση βέλτιστου προγραμματισμού λειτουργίας υβριδικών συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε κτηριακές εφαρμογές", Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

III.3. Δημοσίευση και Αναγνώριση Ερευνητικού Έργου

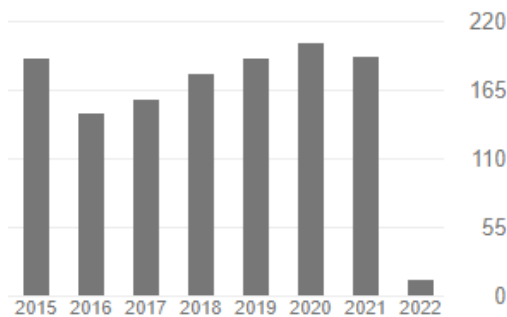
1. **45 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.1).
2. **102 ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.2).
3. **25 ανακοινώσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.3).
4. **4 δημοσιεύσεις σε τεχνικά περιοδικά** (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.4).
5. Αναφορές δημοσιευμένου έργου από ερευνητές:

➤ **Αποτελέσματα από <http://www.scopus.com/> (Δεκέμβριος 2021)**



➤ **Αποτελέσματα από <http://scholar.google.com/> (Φεβρουάριος 2021)**

	Όλα	Από το 2017
Παραθέσεις	2467	935
h-index	24	15
i10-index	38	23



III.4. Βραβεία-διακρίσεις

Ως μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος που έχει διακριθεί με εθνικά και ευρωπαϊκά βραβεία στο ερευνητικό πεδίο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Ειδικότερα:

- Έπαινο για την "Ανάπτυξη και Εφαρμογή Σύγχρονων Τεχνολογιών ΑΠΕ στα Αιολικά, Υδροηλεκτρικά και Φωτοβολταϊκά Συστήματα" στη δράση Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Αριστεία και συνεισφορά στην επίτευξη της Αριστείας στην Ελληνική Ανώτατη Εκπαίδευση, από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού (2012).
- 1^ο Βραβείο Βιώσιμης Ενέργειας στην κατηγορία "Ενεργειακά Νησιά" από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ευρωπαϊκού για το έργο TILOS (2017).
- 1^ο Βραβείο Βιώσιμης Ενέργειας στην κατηγορία "Βραβείο Κοινού-Πολιτών" από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ευρωπαϊκού για το έργο TILOS (2017).

IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

IV.1. Γενικά Στοιχεία

1. Μέλος της **Επιστημονικής Ένωσης Τεχνολογικής Εκπαίδευσης Μηχανικών (ΕΕΤΕΜ)** με Α.Μ. 25327 (1999).
2. Κάτοχος **Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος Μηχανολόγου Μηχανικού Τ.Ε.** με Α.Μ. 19339 (2000).
3. 1998 – 1999, **Mechanical Industrial Suppliers Ltd - Τεχνική-Εμπορική Εταιρεία**
Λ. Μεσογείων 436, Αγ. Παρασκευή, τηλ. 210.60.15.203.
Απασχολήθηκα στον **τομέα ηλεκτρομηχανολογικών μελετών εγκαταστάσεων βιολογικών καθαρισμών και κέντρων ανακύκλωσης απορριμμάτων**. Επίσης συμμετείχα στη **μελέτη και επίβλεψη των δημοσίων έργων** που υλοποιούσε η εταιρεία.
4. 2000 – 2009, **Ελεύθερος Επαγγελματίας – Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**
Αντικείμενο: **Μηχανολογικές Μελέτες – Υπηρεσίες Εκπαίδευσης**.
5. 2009 – 2012, **Καθηγητής Εφαρμογών επί Θητεία**, ειδικότητας Μηχανολόγου με **εξειδίκευση στα Υβριδικά Συστήματα Ήπιων Μορφών Ενέργειας**, Ενεργειακός Τομέας, Τμήμα Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά.
6. 2012 – 2017, **Μόνιμος Καθηγητής Εφαρμογών**, ειδικότητας Μηχανολόγου με **εξειδίκευση στα Υβριδικά Συστήματα Ήπιων Μορφών Ενέργειας**, Ενεργειακός Τομέας, Τμήμα Μηχανολογίας/Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά/ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
6. 2017 – 2018, **Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής**, με γνωστικό αντικείμενο **"Αξιολόγηση Δυναμικού Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για το Σχεδιασμό Υβριδικών Συστημάτων Ήπιων Μορφών Ενέργειας"**, Ενεργειακός Τομέας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
6. 2018 – σήμερα, **Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής**, με γνωστικό αντικείμενο **"Αξιολόγηση Δυναμικού Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για το Σχεδιασμό Υβριδικών Συστημάτων Ήπιων Μορφών Ενέργειας"**, Ενεργειακός Τομέας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

IV.2. Ενδεικτικές Τεχνικές Μελέτες ως Ελεύθερος Επαγγελματίας

1. 2000, **ΕΚΟΚΑΤ Α.Ε. – Τεχνική Εταιρεία Δημοσίων Έργων**
Επίβλεψη κατασκευής του έργου **"Συντήρηση και Βελτίωση Βιολογικού Καθαρισμού Δήμου Λευκιμναίων"**.
2. 2002, **Αιολικά Πάρκα Αχλαδιών Α.Ε.**
Σύμβαση με ημερομηνία 15-10-2002
Εκπόνηση μελέτης **"Σύστημα Αποθήκευσης με τη Χρήση Αντλιοσταμειυτήρα Ικανότητας Μέχρι 5 MW που Αξιοποιεί την Απορριπτόμενη από τη ΔΕΗ Ενέργεια Αιολικών Πάρκων Ισχύος 25 MW στη Σητεία Κρήτης"**.
Διάρκεια Σύμβασης: 15-10-2002 έως 15-12-2002
3. 2002, **ΤΕΙ Πειραιά – Επιτροπή Ερευνών**
Σύμβαση με ημερομηνία 15-01-2003
Ανάθεση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"ΓΓΕΤ00ΕΠΕΡ51-Εμπεριστατωμένη Μελέτη Βιωσιμότητας του Έργου Άντλησης-Ταμίευσης Ισχύος 5MW στη Σητεία Κρήτης"** με αντικείμενο την **"Παραμετρική Μελέτη Διαστάσεων Αιολικού-Αντλητικού**

Συγκροτήματος Αποθήκευσης Ενέργειας σε Περιοχή Πάρκων Ονομαστικής Ισχύος 25MW" στα πλαίσια ανάθεσης από το Υπουργείο Ανάπτυξης ΕΠΕΡ51.
Διάρκεια Σύμβασης: 15-12-2002 έως 31-07-2003

4. 2003, **ΕΜΠΕΔΟΣ Α.Ε.**
Σύμβαση με ημερομηνία 12-05-2003
Εκπόνηση μελέτης "**Τεχνικο-Οικονομική Αξιολόγηση Τεσσάρων Υποψήφιων Θέσεων Δημιουργίας Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων στον Ελληνικό Χώρο**".
5. 2003, **Πολυτεχνείο Κρήτης – Επιτροπή Ερευνών**
Σύμβαση με ημερομηνία 18-06-2003
Ανάθεση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "**Εκπόνηση Τεχνικοοικονομικής Μελέτης για Αφαλάτωση Νερού με Αξιοποίηση της Θερμότητας των Καυσαερίων Α/Σ του ΑΗΣ Λινοπεραμάτων**" με αντικείμενο τη χρηματοοικονομική ανάλυση του έργου.
Διάρκεια Σύμβασης: 01-06-2003 έως 30-09-2003
6. 2005, **ΜΠΑΛΑΦΑΣ Κατασκευαστική-Συμμετοχών & Επενδύσεων Α.Ε.**
Σύμβαση με ημερομηνία 27-06-2005
Εκπόνηση μελέτης "**Μακροχρόνια Αξιολόγηση του Αιολικού Δυναμικού και Υπολογισμός της Αναμενόμενης Ενεργειακής Παραγωγής για τα Αιολικά Πάρκα του Εργοδότη**".
Διάρκεια Σύμβασης: 27-06-2005 έως 15-07-2005
7. 2006, **Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Πειραιά και Νήσων**
Σύμβαση με ημερομηνία 2-01-2006
Εκπόνηση μελέτης "**Χωροθέτηση (Micrositing) Επιμέρους Χωροθέτηση Μηχανών τύπου Enercon E-48 για τις θέσεις των Αιολικών Πάρκων Λούτσα, Τούρλα και Μουτζούρι, νομού Λακωνίας**".
Διάρκεια Σύμβασης: 02-01-2006 έως 31-01-2006

V. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

V.1. Συγγραφή Βιβλίων

1. Χρήστος Κοίλιας, **Κοσμάς Καββαδίας**, 1992 "**DR-DOS 6.0 Εγχειρίδιο χρήστη**", Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών ISBN: 960-7235-07-X, 350 σελίδες.
2. Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, **Κοσμάς Α. Καββαδίας**, 2001, "**Εργαστηριακές Εφαρμογές Ήπιων Μορφών Ενέργειας**", Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης ISBN: 960-351-345-8, 370 σελίδες.
3. Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, **Κοσμάς Α. Καββαδίας**, 2005, "**Υπολογιστικές Εφαρμογές Ήπιων Μορφών Ενέργειας (Αιολική Ενέργεια – Μικρά Υδροηλεκτρικά)**", Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης ISBN: 960-351-631-7, 555 σελίδες.
4. Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Γεώργιος Χ. Σπυρόπουλος, **Κοσμάς Α. Καββαδίας**, 2007, "**Υπολογιστικές Εφαρμογές Ήπιων Μορφών Ενέργειας (Ηλιακή Ακτινοβολία – Φωτοβολταϊκές Εγκαταστάσεις – Ηλιακά Θερμικά Συστήματα)**", Εκδόσεις Αθ. Σταμούλης ISBN: 978-960-351-686-6, 395 σελίδες.

V.2. Συγγραφή Κεφαλαίων σε Συλλογικούς Τόμους

1. **Kavadias K.A.**, 2010, "**Chapter 14 - Integration of stand-alone and hybrid wind energy systems into buildings**", pp. 475-505, in book "Stand-alone and hybrid wind energy systems. Technology, energy storage and applications" edited by J.K. Kaldellis, Woodhead Publishing, ISBN 978-1-84569-527-9.
2. **Kavadias K.A.**, 2012, "**Chapter 2.19 - Stand-Alone, Hybrid Systems**", pp. 623-655, in book "Comprehensive Renewable Energy" edited by Sayigh A., Elsevier B.V., ISBN 978-008-087-872-0.
3. **Kavadias K.A.**, Apostolou D., 2018, "**Chapter 6 - Hydro Power**", pp. 152-178, in book "Power Engineering: Advances and Challenges, Part A: Thermal, Hydro and Nuclear Power" edited by Badescu Viorel, Lazaroiu George Cristian, Barelli Linda, CRC Press, ISBN 978-1-138-70585-2.
4. **Kavadias K.A.**, Alexopoulos P., Charis G., 2021, "**Chapter 9 - Solar-geothermal power plants**", pp. 152-178, in book "Thermodynamic Analysis and Optimization of Geothermal Power Plants" edited by Colpan C. Ozgur, Ezan M. Akif, Kizilkan Onder, Elsevier B.V., ISBN 978-0-12-821037-6.
5. **Kavadias K.A.**, Triantafyllou P., 2021, "**Chapter X - Wind-Based Stand-Alone Hybrid Energy Systems**", in book "Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences", Elsevier B.V., ISBN 978-0-12-409548-9.

VI. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΩΣ ΜΟΝΙΜΟ ΜΕΛΟΣ ΕΠ/ΔΕΠ

VI.1. Μέλος Επιτροπών

- 2009, **Μέλος Επιτροπής διενέργειας Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού** για την Προμήθεια Εργαστηριακών Πάγκων των Τμημάτων Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων, Ηλεκτρονικής και Κέντρου Ξένων Γλωσσών & Φυσικής Αγωγής.
- 2009, **Μέλος Επιτροπής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής** υλικών, παγίων, εκτέλεσης εργασιών και λήψης υπηρεσιών για τις ανάγκες του Προγράμματος "Οικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση της Επαναχρησιμοποίησης και Ανακύκλωσης Νερού από Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων".
- 2009, **Μέλος Επιτροπής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής** των υλικών του διαγωνισμού "Προμήθεια Επίπλων για τα Τμήματα του ΤΕΙ Πειραιά".
- 2011, **Μέλος Επιτροπής βεβαίωσης εργασιών επισκευής** στο Εργαστήριο ΗΜΕ του Τμήματος Μηχανολογίας.
- 2012, **Μέλος Επιτροπής για την Προσωρινή Παραλαβή** του έργου "Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου ΤΕΙ Πειραιά".
- 2013, **Μέλος Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού** για την ανάδειξη αναδόχου για τα "Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Κτήρια Α, Β, Γ του ΤΕΙ Πειραιά – Αναβάθμιση Κτηριακού Κελύφους".
- 2013, **Μέλος Επιτροπής διενέργειας Διεθνή Διαγωνισμού** για την Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εξοπλισμού του ΤΕΙ Πειραιά.
- 2014, **Μέλος Επιτροπής Οριστικής Παραλαβής** του έργου "Διαμόρφωση Περιβάλλοντος Χώρου ΤΕΙ Πειραιά".
- 2015, **Μέλος Επιτροπής διενέργειας Διεθνή Διαγωνισμού** για την ανάδειξη αναδόχου για την "Καθαριότητα των Κτηρίων του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ."

- 2015, **Μέλος Επιτροπής διενέργειας Διεθνή Διαγωνισμού** για την ανάδειξη αναδόχου για τη "Φύλαξη των Κτηρίων του ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ."
- 2015-2019, **Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης Προτάσεων για Σύναψη Συμβάσεων Μίσθωσης Έργου Ιδιωτικού Δικαίου** για τις ανάγκες του έργου "Tilos – Τεχνολογική Καινοτομία για τη Βέλτιστη Ενσωμάτωση Τοπικού Χαρακτήρα Συστημάτων Συσσωρευτών Ενέργειας".
- 2017-σήμερα, **Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης Προτάσεων για Σύναψη Συμβάσεων Μίσθωσης Έργου Ιδιωτικού Δικαίου** για τις ανάγκες του έργου "Υποστηρικτικές Ερευνητικές Δράσεις".
- 2017, **Μέλος Επιτροπής διενέργειας Ηλεκτρονικού Δημόσιου Διαγωνισμού** για την ανάδειξη αναδόχου για τη "Διαμόρφωση Νοτίου Τμήματος Περιβάλλοντος Χώρου ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ."
- **Μέλος επιτροπών παραλαβής υλικών και εξοπλισμού** στα Ερευνητικά Προγράμματα του ΕΛΚΕ:
 - 80295, "Μελέτη για την Προώθηση Επενδύσεων για την Ανακαίνιση του Κτηριακού Αποθέματος της Χώρας"
 - 80124, "FP7-CRISP-Creating Innovative Sustainability Pathways Across Europe"
 - 80269, "Ανάπτυξη Μοντέλων Αειφόρου Παραγωγής Ενέργειας και Νερού σε Νησιά της Μεσογείου Θάλασσας με Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-ΓΓΕΤ 1543-ΝΑΠΟΛΕΩΝ"
 - 80002, "Αυτοχρηματοδοτούμενο ΠΜΣ στο ΤΕΙ Πειραιά σε Σύμπραξη με το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt της Σκωτίας του Ηνωμένου Βασιλείου στον Τομέα της Ενέργειας"
 - 80294, "ΠΜΣ-Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Επενδύσεις"
 - 80270, "Ολοκληρωμένο Εργαλείο Σχεδιασμού για την Ικανοποίηση των Αναγκών σε Ενέργεια και Νερό στα Μικρές κλίμακας Νησιά του Αιγαίου Πελάγους μέσω Εφαρμογής Βέλτιστων Υβριδικών Συστημάτων με Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-PHAROS"
- **Μέλος επτά (7) εφορευτικών επιτροπών** διενέργειας εκλογών για την ανάδειξη συλλογικών οργάνων του ΤΕΙ Πειραιά.
- **Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης** για την πρόσληψη **προσωπικού** στο πλαίσιο του ΠΜΣ με τίτλο «Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα» (κωδικός ΠΜΣ 80564).
- **Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης** για την πρόσληψη **προσωπικού** στο πλαίσιο του ΠΜΣ με τίτλο «ΔΠΜΣ Ενεργειακά Συστήματα» (κωδικός ΠΜΣ 80575).
- **Μέλος Επιτροπής** Εισήγησης Διαδικασίας Αντιστοίχισης Τίτλου Σπουδών Αποφοίτων ΤΕΙ Αθήνας & ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ με Τίτλους Σπουδών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- **Μέλος Επιτροπής** Ενστάσεων Υποψήφιων Νέων Επιστημόνων Κατόχων Διδακτορικού των Γενικών Συνελεύσεων των Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο πλαίσιο υλοποίησης του Υποέργου "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020-2021 στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής".
- 2019-σήμερα, **Μέλος της Επιτροπής Ενέργειας και Περιβάλλοντος** του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- **Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης** υποψηφίων της Πράξης "Υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής κατά το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων

διαλέξεων".

VI.2. Διοικητικές Αρμοδιότητες

- **Μέλος της Συνέλευσης** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.
- **Μέλος της Συνέλευσης του Ενεργειακού Τομέα** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.
- **Μέλος της Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.
- **Αναπληρωτής διευθυντής** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ενεργειακά Συστήματα – Energy Systems".
- **Αναπληρωτής διευθυντής** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Έρευνα στη Θερμορροευστοδυναμική".
- **Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής** του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ενεργειακά και Περιβαλλοντικά Έργα".
- **Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης υποψήφιων μεταπτυχιακών φοιτητών** των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος: "Ενεργειακά Συστήματα – Energy Systems", "Έρευνα στη Θερμορροευστοδυναμική".
- **Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ)** του Τμήματος (2017-2018).
- **Μέλος της τριμελούς επιτροπής** έγκρισης μετακίνησης μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (2019).
- **Αναπληρωματικό Μέλος της τριμελούς επιτροπής** έγκρισης μετακίνησης μελών ΔΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (2020-2021).
- **Πρόεδρος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών/τριών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών** (2017-2020).
- **Αναπληρωματικό Μέλος Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών/τριών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών** (2020-2021).
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης μέσω ΕΣΠΑ Φοιτητών/τριών Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών** (2017-2019).
- **Αναπληρωτής Πρόεδρος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών** (2019-2021).
- **Αναπληρωτής Υπεύθυνος Συντονισμού Erasmus και ECTS** του Τμήματος (2012-2017).
- **Αναπληρωτής Υπεύθυνος Συντονισμού** για τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Erasmus (2017-2020).
- **Υπεύθυνος Συντονισμού** για τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Erasmus του Τμήματος (2020-σήμερα).
- **Εκπρόσωπος** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο πρόγραμμα «Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ – Ανοικτά Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα (Hellenic Academic Open Courses)» (2012-2015).
- **Εισηγητής** εκ μέρους του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών στο πρόγραμμα «Αναβάθμιση Υποδομών Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών ΑΕΙ» (2016).
- **Υγειονομικός Υπεύθυνος** του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών για την εφαρμογή του "Πρωτοκόλλου διαχείρισης πιθανά ύποπτου ή επιβεβαιωμένου κρούσματος COVID-19" (2020).
- 2019-σήμερα, **Ενεργειακός Υπεύθυνος** Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

VI.3. Μέλος Επιτροπών Αξιολόγησης Υποψηφιοτήτων

- 2009, **Μέλος τριμελούς επιτροπής αξιολόγησης υποψηφιοτήτων** για την πλήρωση θέσης μόνιμου Ειδικού Τεχνικού Προσωπικού στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά ειδικότητας Μηχανολόγου με εξειδίκευση στις Ρευστοδυναμικές Μηχανές και στη Μηχανική Ρευστών.
- 2010, **Μέλος εκλεκτορικού και τριμελούς εισηγητικής επιτροπής** για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων για την πλήρωση μιας θέσης Εκπαιδευτικού Προσωπικού στη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών με εξειδίκευση "Ανάλυση και Εφαρμογές Προηγμένων Συστημάτων Κλιματισμού Κτηρίων" στο Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Πειραιά.
- 2019, **Μέλος εκλεκτορικού και τριμελούς εισηγητικής επιτροπής** για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων για την πλήρωση μιας θέσης Δ.Ε.Π. βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνικοοικονομική και Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Ενεργειακής Εφοδιαστικής Αλυσίδας».
- 2021, **Μέλος εκλεκτορικού και τριμελούς εισηγητικής επιτροπής** για την αξιολόγηση υποψηφιοτήτων για την πλήρωση μιας θέσης Δ.Ε.Π. βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής με γνωστικό αντικείμενο «Ολοκληρωμένα Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Μοντελοποίηση και Τεχνικοοικονομική Αξιολόγηση».

VII. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Συμμετοχή στην οργάνωση και την επιμέλεια της έκδοσης των πρακτικών του Συνεδρίου "Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Περιβάλλοντος" που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα 11-12 Δεκεμβρίου 2000 από το ΤΕΙ Πειραιά.
- Κατάθεση πρότασης ανανέωσης εργαστηριακού εξοπλισμού του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς ύψους 750,000€ στα πλαίσια του "Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Αττικής 2007-2013".
- Μέλος της ομάδας μελέτης της πρότασης "Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοιχτών Χώρων του ΤΕΙ Πειραιά" στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013".
- Επίτευξη συνεργασιών με ξένα Πανεπιστήμια στα πλαίσια των προγραμμάτων Erasmus+ και Erasmus+ ICM για την ενίσχυση της εξωστρέφειας του Τμήματος:
 - Electricity and Energy Department, Université de Corse Pascal Paoli, Corsica, France.
 - Electrical & Electronic Engineering Science Department, University of Johannesburg, Johannesburg, South Africa.
 - Mechanical Engineering Department, Instituto Tecnológico de Santo Domingo, INTEC University, Santo Domingo, Dominican Republic.
 - Department of Engineering and Marine Faculty, University of Vlore "Ismail Qemali", Vlore, Albania.
 - Department of Energy, Polytechnic University of Tirana, Tirana, Albania.
 - Mechanical Power Engineering Department, Cairo University, Giza, Egypt.
- **Associate Editor** του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού "Energy Engineering" του εκδοτικού οίκου TechScience.

- Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής (**Editorial Board member**) διεθνών επιστημονικών περιοδικών:
 1. ISRN Renewable Energy, Hindawi
 2. Engineering Research Journal (ERJ), Menoufia University
 3. Energies, MDPI
 4. Journal of Digital Food, Energy & Water Systems (JD-FEWS), University of Johannesburg
 5. International Transaction on Power and Energy Systems (ITPES), IEEE
- **Reviewer** σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά:
 1. Advances in Meteorology, Hindawi
 2. Alexandria Engineering, Elsevier
 3. Applied Energy, Elsevier
 4. Applied Sciences, MDPI
 5. Applied System Innovation, MDPI
 6. Clean Energy, Oxford University Press
 7. Cleaner Production, Elsevier
 8. Electrical Power and Energy Systems, MDPI
 9. Energies, MDPI
 10. Energy and Power Technology, Lidsen
 11. Energy Engineering, TechScience
 12. Energy, Ecology and Environment, Springer
 13. Energy Policy, Elsevier
 14. Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, Taylor & Francis
 15. Energy Storage, Elsevier
 16. Energy Systems, Springer
 17. Engineering and Technology Research, Academic Journals
 18. Engineering Science and Technology, Elsevier
 19. Engineering Research Journal, Menoufia University
 20. Entropy Journal, MDPI
 21. Green Technology, Resilience, and Sustainability, Springer
 22. Green Energy and Sustainability, Pivot Science Publication Corporation
 23. Machines, MDPI
 24. Fluids, MDPI
 25. Hydrogen Energy, Elsevier
 26. Renewable & Sustainable Energy Reviews, Elsevier
 27. Renewable and Sustainable Energy, American Institute of Physics (AIP)
 28. Renewable Energy, Elsevier
 29. Smart Cities, MDPI
 30. Solar Energy, Elsevier
 31. Sustainable Research in Engineering, Jomo Kenyatta University
 32. Sustainable Energy Technologies and Assessments, Elsevier
 33. Thermal Science, Springer
- Μέλος της **Επιστημονικής/Οργανωτικής Επιτροπής** Συνεδρίων:
 1. International Conference Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability (TMREES 2018, TMREES 2019, TMREES 2021).
 2. International Conference Clean Energy in European Islands (2018).
 3. International Conference Renewable Energy Integration with Mini/Microgrid

(REM2018).

4. 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry (EuroSun 2020)

- Μέλος της **Εξεταστικής Επιτροπής Ενεργειακών Επιθεωρητών Κτηρίων** του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
- **Αξιολογητής** Ενδιάμεσου Φορέα του Επιχειρησιακού Προγράμματος "**Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα**", ΕΦΕΠΑΕ.
- **Αξιολογητής Έργων** της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ) του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.
- **Μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Αξιολογητών** της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).
- **Μέλος του Μητρώου Πιστοποιημένων Αξιολογητών-Εμπειρογνομόνων** του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.).
- **Μέλος της ομάδας σύνταξης της Τεχνικής Οδηγίας ΤΕΕ για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στα Κτήρια**, στα πλαίσια της αναθεώρησης των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ 20701-1, 20701-2 και 20701-4.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Π-Ι.1. Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. Kaldellis J.K., Paliatsos A.G., Toumbaniaris P., Kavadias K., **2001**, "The impact of fossil fuel consumption on air pollution problem in Greece", *"Balkan Physics Letters" Journal*, SI/2001, pp. 194-205, also presented in the First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Kos-Alikarnassos.
2. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **2001**, "Optimal wind-hydro solution for Aegean Sea islands' electricity-demand fulfillment", *Applied Energy*, vol. 70, pp. 334-354.
3. Kaldellis J.K., Kavadias K., Christinakis E., **2001**, "Evaluation of the wind-hydro energy solution for remote islands", *Energy Conversion & Management*, vol. 42/9, pp. 1105-1120.
4. 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.
5. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Paliatsos A. G., **2003**, "Environmental impacts of wind energy applications: 'Myth or reality?'" , *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 12/4, pp. 326-337.
6. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Kondili E., **2004**, "Renewable energy desalination plants for the Greek islands, technical and economic considerations", *Desalination*, vol. 170/2, pp. 187-203.
7. 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", *Applied Energy*, vol. 79/2, pp. 127-144.
8. 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.
9. Kaldellis J.K., Koronakis P., Kavadias K., **2004**, "Energy balance analysis of a stand-alone photovoltaic system, including variable system reliability impact", *Renewable Energy*, vol. 29/7, pp. 1161-1180.
10. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Spyropoulos G., **2005**, "Investigating the real situation of Greek solar water heating market", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 9/5, pp. 499-520.
11. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Kondili E., **2006**, "Energy and clean water coproduction in remote islands to face the intermittent character of wind energy", *International Journal of Global Energy Issues*, vol. 25/3-4, pp. 298-312.
12. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Papantonis D.E., Stavrakakis G.S., **2006**, "Maximizing wind generated electricity with hydro storage: Case study Crete", *Wind Engineering*, vol. 30/1, pp. 73-92.
13. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **2007**, "Cost-benefit analysis of remote hybrid wind-diesel power stations: Case study Aegean Sea islands", *Energy Policy*, vol. 35/3, pp. 1525-1538.

14. 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", *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, vol. 11/1, pp. 55-77.
15. Moustris K., Paliatsos A.G., Bloutsos A., Nikolaidis K., Koronaki I., Kavadias K., **2008**, "Use of neural networks for the creation of hourly global and diffuse solar irradiance data at representative locations in Greece", *Renewable Energy*, vol. 33, pp. 928-932, also presented in World Renewable Energy Congress IX and Exhibition, August 2006, Florence, Italy.
16. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K.A., Kondili E., **2009**, "An optimum sizing methodology for combined photovoltaic-energy storage electricity generation configurations", *Solar Energy Engineering*, vol. 131/2, 021010 (12 pages).
17. 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, pp. 1011-1023.
18. Kaldellis J.K., Spiropoulos G.C., Kavadias K.A., Koronaki I.P., **2009**, "Experimental validation of autonomous PV-based water pumping system optimum sizing", *Renewable Energy*, vol. 34, pp. 1106-1113.
19. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K.A., **2009**, "Techno-economic comparison of energy storage systems for island autonomous electrical networks", *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, vol. 13/2, pp. 378-392.
20. 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. 31, pp. 1299-1311.
21. 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, pp. 2427-2437.
22. 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.
23. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K., Kondili E., **2012**, "Optimum PV-diesel hybrid systems for remote consumers of the Greek territory", *Applied Energy*, vol. 97, pp.61-67.
24. 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.
25. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., 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*, DOI:10.1080/14786451.2013.846342.
26. Stathopoulos M., Zafirakis D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2014**, "The Role of Residential Load-management in the Support of RES- Based Power Generation in Remote Electricity Grids", *Energy Procedia*, vol. 46, pp. 281-286.

27. Kaldellis J.K., Kapsali M., Kavadias K.A., **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.
28. Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Kambezidis H.D., Bartzokas A., **2014**, "Comparison of long-term broadband model results with experimental measurements of solar radiation", *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 23/12a, pp. 3178–3187, also presented in 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey.
29. Moustiris K.P., Kavadias K.A., Nastos P.T., Larissi I.K., Paliatsos A.G., **2014**, "Heat stress conditions in the Greek territory within the warm period of the year", *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 23/12, pp. 3068-3076, also presented in 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey.
30. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Zafirakis D., **2014**, "The role of hydrogen-based energy storage in the support of large-scale renewable energy sources integration in island grids", *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 23/12, pp. 3169-3177, also presented in 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey.
31. Harry D. Kambezidis, Basil E. Psiloglou, Kosmas A. Kavadias, Athanasios G. Paliatsos, Aristides Bartzokas, **2016**, "Development of a Greek solar map based on solar model estimations", *Sun and Geosphere*, vol. 11/2, pp. 101-105, also presented in Workshop Solar influences on the ionosphere and magnetosphere, SOZOPOL 2015, June 2015, Sunny Beach, Bulgaria.
32. Kaldellis J.K., Tzanes G.T., Papapostolou C., Kavadias K.A., Zafirakis D., **2017**, "Analyzing the Limitations of Vast Wind Energy Contribution in Remote Island Networks of the Aegean Sea Archipelagos", *Energy Procedia*, vol. 142, pp. 787-792, also presented in 9th International Conference on Applied Energy "Energizing the Future" (ICAE2017), August 2017, Cardiff, United Kingdom.
33. Kavadias K.A., Zafirakis D., Paliatsos Ath.G., **2017**, "Application of Typical Meteorological Years for sizing building integrated PV systems under zero load rejections", *Energy Procedia*, vol. 105, pp. 881-887, also presented in 8th International Conference on Applied Energy "Transformative Innovations for a Sustainable Future" (ICAE2016), 8-11 October 2016, Beijing, China.
34. Apostolou D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2017**, "Analytical hydrogen production and storage simulation for the "Kos-Kalymnos" system", *Energy Procedia*, vol. 105, pp. 4340-4346, also presented in 8th International Conference on Applied Energy "Transformative Innovations for a Sustainable Future" (ICAE2016), 8-11 October 2016, Beijing, China.
35. Tzanes G.T., Zafirakis D., Papapostolou C., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2017**, "PHAROS: An Integrated Planning Tool for Meeting the Energy and Water Needs of Remote Islands using RES-based Hybrid Solutions", *Energy Procedia*, vol. 142, pp. 2586-2591, also presented in 9th International Conference on Applied Energy "Energizing the Future" (ICAE2017), 21-24 August 2017, Cardiff, United Kingdom.

36. Kavadias K.A., Apostolou D., Kaldellis J.K., **2018**, "Modelling and optimisation of a hydrogen-based energy storage system in an autonomous electrical network", *Applied Energy*, vol. 227, pp. 574–586.
37. Tzanes G., Zafeiraki E., Papapostolou C., Zafirakis D., Moustris K., Kavadias K., Chalvatzis K., Kaldellis J.K., **2019**, "Assessing the Status of Electricity Generation in the Non-Interconnected Islands of the Aegean Sea Region", *Energy Procedia*, vol. 159, pp. 424–429, also presented in Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids (REM 2018), 28-30 September 2018, Rhodes, Greece.
38. Kavadias K.A., Karamanou E., **2019**, "Meteorological input data effect on sizing stand-alone photovoltaic systems", *Energy Procedia*, vol. 159, pp. 90–95, also presented in Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids (REM 2018), 28-30 September 2018, Rhodes, Greece.
39. Kavadias K.A., Alexopoulos P., Charis G., **2019**, "Techno-economic evaluation of geothermal-solar power plant in Nisyros island in Greece", *Energy Procedia*, vol. 159, pp. 136–141, also presented in Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids (REM 2018), 28-30 September 2018, Rhodes, Greece.
40. Alamo D.H., Medina R.N., Ruano S.D., García S.S., Moustris K.P., Kavadias K.A., Zafirakis D., Tzanes G., Zafeiraki E., Spyropoulos G., Kaldellis J.K., Notton G., Duchaud J.-L., Nivet M.-L., Fouilloy A., Lespinats S., **2019**, "An Advanced Forecasting System for the Optimum Energy Management of Island Microgrids", *Energy Procedia*, vol. 159, pp. 111–116, also presented in Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids (REM 2018), 28-30 September 2018, Rhodes, Greece.
41. Kavadias K.A., Alexopoulos P., Charis G., Kaldellis J.K., **2019**, "Sizing of a solar–geothermal hybrid power plant in remote island electrical network", *Energy Procedia*, vol. 157, pp. 901–908, also presented in Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability (TMREES18), 19-21 September 2018, Athens, Greece.
42. Moustris K., Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., **2020**, "Medium, short and very short-term prognosis of load demand for the Greek Island of Tilos using artificial neural networks and human thermal comfort-discomfort biometeorological data", *Renewable Energy*, vol. 147, p.p. 100–109.
43. Kambezidis H.D., Psiloglou B.E., Kaskaoutis D.G., Karagiannis D., Petrinoli K., Gavriil A., Kavadias K., **2020**, "Generation of typical meteorological years for 33 locations in Greece: adaptation to the needs of various applications", *Theoretical and Applied Climatology*, <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03264-7>.
44. Kavadias K.A., Tzelepis S., **2020**, "A Simplified Optimization Model for Sizing Proton-Exchange Membrane Fuel Cells", *Journal of Energy and Power Technology*, vol. 2/3, <https://doi.org/10.21926/jept.2003011>.
45. Darmanis M., Çakan M., Moustris K.P., Kavadias K.A., Nikas K.-S.P., **2020**, "Utilisation of mass and night ventilation in decreasing cooling load demand", *Sustainability*, vol. 12, 7826, <https://doi.org/10.3390/su12187826>.
46. Tzelepis S., Kavadias K.A., Marnellos G., George Xydis G., **2021**, "A review study on proton exchange membrane fuel cell electrochemical performance focusing on anode and

cathode catalyst layer modelling at macroscopic level", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, vol. 151, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111543>.

47. Kavadias K.A., Triantafyllou P., 2021, "Hybrid Renewable Energy Systems' Optimisation. A Review and Extended Comparison of the Most-Used Software Tools", *Energies*, vol. 14/24, <https://doi: 10.3390/en14248268>.

Π-Ι.2. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

1. Vlachou D., Christinakis E., Kavadias K., Kaldellis J., **1999**, "Optimum wind-hydro energy station operation, using an advanced fluid flow analysis code", 3rd National Congress on Computational Mechanics, Conference Proceedings, pp. 811-819, University of Thessaly, June 1999, Volos, Greece.
2. Kaldellis J.K., Kavadias K., Garofallakis 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, NTUA/RENES, June 2000, Santorini, Greece.
3. 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, NTUA/RENES, June 2000, Santorini, Greece.
4. 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 on Restoration and Protection of the Environment V, Conference Proceedings, pp. 735-743, July 2000, Thassos, Greece.
5. Neonakis J., Kavadias K., Kaldellis J.K., **2000**, "Estimating the starting point for substantial wind energy penetration in the Greek market", The World Renewable Energy Congress-VI, Conference Proceedings, pp. 2324-2327, World Renewable Energy Network, July 2000, Brighton, UK.
6. Gaglia A., Kaldellis J.K., Kavadias K., Konstantinidis P., Sigalas J., Vlachou D., **2000**, "Integrated studies on renewable energy sources. The soft energy application laboratory, mechanical engineering department, TEI Piraeus", The World Renewable Energy Congress-VI, Conference Proceedings, pp. 1588-1591, World Renewable Energy Network, July 2000, Brighton, UK.
7. 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 VP9.13, September 2000, Convention Centre, Kassel, Germany.
8. 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 VP2.6, September 2000, Convention Centre, Kassel, Germany.
9. Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2000**, "Storage system evaluation for wind power installations", International Conference "Wind Power for the 21st Century", Paper OR7.3, September 2000, September 2000, Convention Centre, Kassel, Germany.
10. Kaldellis J.K., Vlachou D., Kavadias K., **2001**, "An integrated renewable energy solution for very small Aegean Sea islands", International Conference on Renewable Energies for Islands, Paper 68, NTUA/RENES, June 2001, Chania, Crete, Greece.

11. Christinakis E., Kavadias K., Kaldellis J.K., **2001**, "Maximum wind-hydro power penetration in small & medium sized islands", International Conference on Renewable Energies for Islands, Paper 33, NTUA/RENES, June 2001, Chania, Crete, Greece.
12. Kavadias K., Kaldellis J.K., Komninoglou A., **2001**, "Wind energy surplus management for remote consumers using a water pumping storage system", European Wind Energy Conference and Exhibition 2001, Conference Proceedings, pp. 972-975, July 2001, Bella Center, Copenhagen, Denmark.
13. 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 and Exhibition 2001, July 2001, Bella Center, Copenhagen, Denmark.
14. 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 and Exhibition 2001, July 2001, Bella Center, Copenhagen, Denmark.
15. 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.
16. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **2002**, "Optimum wind-hydro configuration for remote islands on the basis of maximum benefit to cost ratio", 2002 Global Windpower Conference & Exhibition, Paper GWP081, April 2002, CNIT, La Defense, Paris, France.
17. 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 The 4th ISES Europe Solar Congress "Renewable Energy for Local Communities of Europe" (Toward Rio+10), Paper W141, June 2002, Bologna, Italy.
18. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Vlachou D.S., **2002**, "Long-term evolution of PPC wind parks operation in Aegean Archipelago remote islands", EuroSun 2002 The 4th ISES Europe Solar Congress "Renewable Energy for Local Communities of Europe" (Toward Rio+10), Paper W140, June 2002, Bologna, Italy.
19. 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, Greek Association of Computational Mechanics, June 2002, Patra, Greece.
20. Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2002**, "A fast-simplified aerodynamic analysis of small wind turbines", The World Wind Energy Conference and Exhibition, July 2002, Berlin, Germany.
21. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Vlachou D.S., **2002**, "An autonomous photovoltaic-wind power installation properly sizing for remote consumers in Greece", The World Wind Energy Conference and Exhibition, July 2002, Berlin, Germany.
22. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Vlachou D.S., **2002**, "Electricity load management of APS using wind-hydro solution", 3rd Mediterranean Conference and Exhibition on Power Generation, Transmission Energy and Distribution "Med Power 2002", Paper MED02_126a, IEE/NTUA, November 2002, Athens, Greece.

23. 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?", 2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Conference Proceedings, pp. 528-535, June 2003, Sofia, Bulgaria.
24. 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 Panhellenic (International) Conference of Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics, September 2004, Nicosia, Cyprus.
25. 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, Patra, Greece.
26. 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, Patra, Greece.
27. Kaldellis J.K., Kondili E., Kavadias K.A., **2006**, "Risk evolution during a wind park investment realization", European Wind Energy Conference and Exhibition 2006, February 2006, Athens, Greece.
28. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **2006**, "Optimum sizing of a stand-alone wind-diesel system on the basis of life cycle cost analysis", European Wind Energy Conference and Exhibition 2006, February 2006, Athens, Greece.
29. Kavadias K.A., Zafirakis D., Kondili E., Kaldellis J.K., **2006**, "Cost-benefit analysis of variable water pumping configurations based on wind energy surplus in autonomous electrical networks", European Wind Energy Conference and Exhibition 2006, February 2006, Athens, Greece.
30. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Filios A., **2006**, "Techno-economic evaluation of large energy storage systems used in wind energy applications", European Wind Energy Conference and Exhibition 2006, February 2006, Athens, Greece.
31. 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", WSEAS International Conference on Energy and Environmental Systems (EE'06), May 2006, Chalkida, Greece.
32. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Kondili E.M., **2006**, "Analyzing the relation between noise-visual impact and the public attitude towards wind energy applications in Greece", Protection and Restoration of the Environment VIII, July 2006, Chania, Greece.
33. Alasis E., Spyropoulos G., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2006**, "Experimental and theoretical analysis of remote medium size photovoltaic stations", World Renewable Energy Congress IX and Exhibition, August 2006, Florence, Italy.
34. Moustris K., Paliatsos A., Kaldellis J.K., Nikolaidis K., Koronaki I., Kavadias K.A., **2006**, "Use of neural networks for the creation of hourly global and diffuse solar irradiance data at representative locations in Greece", World Renewable Energy Congress IX and Exhibition, August 2006, Florence, Italy, also published in *Renewable Energy*, vol. 33, pp. 928-932.

35. Kavadias K.A., Kondili E.M., Kaldellis J.K., **2006**, "Renewable energy based hydrogen production methods: An economic and energy efficiency comparison", World Renewable Energy Congress IX and Exhibition, August 2006, Florence, Italy.
36. 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", World Renewable Energy Congress IX and Exhibition, August 2006, Florence, Italy.
37. Kaldellis J.K., Kondili E., Kavadias K.A., Zafirakis D., **2006**, "Off-grid solutions based on RES and energy storage configurations", 1st International Renewable Energy Storage (IRES I), October 2006, Gelsenkirchen, Germany.
38. 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", International Conference on Clean Electrical Power, May 2007, Capri, Italy.
39. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., **2007**, "Macroeconomic and environmental impacts of wind energy applications in Greece. The public opinion", 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), June 2007, Skiathos, Greece.
40. 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.
41. Zafirakis D., Kavadias K., Kaldellis J.K., **2008**, "Evaluation of the wind-CAES energy solution for the Aegean Islands. The case of a private wind park in Crete", European Wind Energy Conference and Exhibition 2008, March 2008, Brussels, Belgium.
42. Papakonstandis Sp., Zafiris D., Santis K., Kavadias K., Kaldellis J.K., **2008**, "Energy analysis of a hydro-PV-diesel hybrid system in North Greece", International Scientific Conference SynEnergy Forum, May 2008, Spetses, Greece.
43. Kaldellis J.K., Kondili, E.M., Kavadias K.A., **2008**, "Analyzing the public opinion towards wind energy applications in Greece», World Renewable Energy Congress X and Exhibition, July 2008, Glasgow, Scotland.
44. Kavadias K.A., Zafirakis D.P., Rozakeas K., Kaldellis J.K., **2008**, "Optimum sizing of a hydrogen production installation based on renewable energy surplus", World Renewable Energy Congress X and Exhibition, July 2008, Glasgow, Scotland.
45. Kapsali M., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2008**, "Energy based sizing of a wind-hydro solution for maximum wind energy penetration in Lesvos island", World Renewable Energy Congress X and Exhibition, July 2008, Glasgow, Scotland.
46. 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", 6th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission and Distribution, MedPower 2008, November 2008, Thessaloniki, Greece.
47. Tiligadas D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2008**, "Maximum wind energy contribution in autonomous island electrical networks using probabilistic analysis", 6th Mediterranean

Conference on Power Generation, Transmission and Distribution, MedPower 2008, November 2008, Thessaloniki, Greece.

48. 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", European Wind Energy Conference (EWEC 2009), March 2009, Marseille, France.
49. Kaldellis J.K., Kavadias K.A., Zafirakis D., **2009**, "Integrated electrification solution for remote islands based on wind-PV hybrid system", European Wind Energy Conference (EWEC 2009), March 2009, Marseille, France.
50. Zafirakis D.P., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2010**, "Optimization of energy autonomous wind-photovoltaic hybrid systems", World Renewable Energy Congress XI, September 2010, Abu Dhabi, UAE.
51. Kavadias K.A., Karagiannis J., Zafirakis D.P., Kaldellis J.K., **2010**, "Experimental validation of the optimum photovoltaic angle in urban environment areas", World Renewable Energy Congress XI, September 2010, Abu Dhabi, UAE.
52. Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Moustris K.P., Larissi I.K., Bartzokas A., **2010**, "Building comprehensive meteorological data files with the use of Artificial Neural Networks", World Renewable Energy Congress XI, September 2010, Abu Dhabi, UAE.
53. Kavadias K.A., Spilios 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.
54. 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.
55. Katsirou V., Zafirakis D., Kavadias K., Kaldellis J.K., **2011**, "An integrated methodology for the experimental validation of a wind turbine's power curve", European Wind Energy Conference (EWEA 2011), March 2011, Brussels, Belgium.
56. Zafirakis D., Kavadias K., Kondili E., Kaldellis J.K., **2011**, "Optimum sizing of a PV-battery-diesel hybrid system for remote consumers", International Conference on Applied Energy (ICAE 2011), May 2011, Perugia, Italy.
57. Kavadias K.A., Gitersos Ch., Zafirakis D., Kaldellis J.K., **2011**, "Optimum photovoltaic angle estimation for stand-alone installations of south Europe on the basis of experimental measurements", International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2011), June 2011, Ischia, Italy.
58. Zafirakis D., Kavadias K.A., Kondili E., Kaldellis J.K., **2011**, "Energy performance evaluation of a hybrid system in the Athos state", International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2011), June 2011, Ischia, Italy.
59. Kaldellis J.K., Zafirakis D., Kavadias K.A., Kondili E., **2011**, "Comparative Evaluation of Hydrogen-based and other Energy Storage Systems for the Support of Autonomous RES-based Hybrid Power Stations", International Conference eRA (eRA-6), September 2011, Athens, Greece.

60. 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 (EWEA 2012), April 2012, Copenhagen, Denmark.
61. Gavrilopoulou El., Zafirakis D., 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 (EWEA 2012), April 2012, Copenhagen, Denmark.
62. Zafirakis D., Kavadias K.A., Kokotsakis A., Kaldellis J.K., **2013**, "Development of PV-CAES configurations for the electrification of remote communities", International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP 2013), June 2013, Alghero, Sardinia, Italy.
63. Papadopoulos G., Zafirakis D., Kavadias K.A., 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.
64. Alikaj D., Zafirakis D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2013**, "Optimum sizing of hybrid, wind-based configurations for the satisfaction of remote consumers' total energy needs", European Wind Energy Conference (EWEA 2013), February 2013, Vienna, Austria.
65. Kavadias K.A., Andreadis D., Alyssandrakis A., 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, June 2013, Nicosia, Cyprus.
66. Ristas G., Spyropoulos G., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2013**, "Experimental Energy Analysis of a Hybrid Wind-PV Stand-Alone Installation", 4th International Conference on Renewable Energy Sources & Energy Efficiency – New Challenges, June 2013, Nicosia, Cyprus.
67. Moustris K.P., Kavadias K.A., Nastos P.T., Larissi I.K., Paliatsos A.G., **2013**, "Heat stress conditions in the Greek territory within the warm period of the year", 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey, also published in *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 23/12, pp. 3068-3076.
68. Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., **2013**, "The role of hydrogen-based energy storage in the support of large-scale renewable energy sources integration in island grids", presented in the 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey.
69. Kavadias K.A., Zafirakis D., Moustris K., Paliatsos A.G., Kambezidis H.D., Bartzokas A., **2013**, "Development of a Greek solar map based on experimental measurements", 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey.
70. Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Kambezidis H.D., Bartzokas A., **2013**, "Comparison of long-term broadband model results with experimental measurements of solar radiation", 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the

Mediterranean Region, MESAEP, September 2013, Istanbul, Turkey, also published in *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 23/12a, pp. 3178–3187.

71. Paliatsos A.G., Moustris K.P., Kavadias K.A., **2014**, "Estimation of hourly global irradiation using artificial neural networks", 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2014), vol. 3, pp. 21-25, May 2014, Heraklion, Greece.
72. Moustris K.P., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Ertürk Firat, **2014**, "Development and application of Artificial Neural Networks in the prognosis of global irradiation", International Conference eRA (eRA-9), September 2014, Athens, Greece.
73. Zafirakis D., Kavadias K.A., Kondili E., Kaldellis J.K., **2014**, "Optimum sizing of PV-CAES configurations for the electrification of remote consumers", European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE24), June 2014, Budapest, Hungary.
74. Chliaoutakis A., Protogeropoulos Chr., Weiss I., Kaldellis J., Kavadias K.A., **2014**, "Two-year performance comparison assessment between central and multistring-based inverters installed in large-scale photovoltaic power stations in Greece", European PV Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC), September 2014, Amsterdam, The Netherlands.
75. Kambezidis H.D., Psiloglou B.E., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Bartzokas A., **2015**, "Development of a Greek solar map based on solar model estimations" in Workshop Solar influences on the ionosphere and magnetosphere, SOZOPOL 2015, June 2015, Sunny Beach, Bulgaria, also published in *Sun and Geosphere*, vol. 11/2, pp. 101-105.
76. Moustris K.P., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., **2015**, "Treatment and implementation of measurements for the creation of a typical electricity consumption profile for a residential consumer", 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and SECOTOX Conference, June 2015, Mykonos, Greece.
77. Moustris K.P., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., **2015**, "The efficiency of artificial neural networks modelling in forecasting daily global solar irradiation one day ahead", 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP, September 2015, Crete, Greece.
78. Kavadias K.A., Zafirakis D., Paliatsos A.G., **2015**, "Numerical simulation of a solar water heating system (SWHS)", International Conference eRA (eRA-10), September 2015, Athens, Greece.
79. Maleviti F., Kavadias K.A., **2015**, "Spatial interpolation methods applied over Greece for solar potential mapping", International Conference eRA (eRA-10), September 2015, Athens, Greece.
80. Apostolou D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2015**, "Analytical Simulation of a Combined Electrolysis for Hydrogen Production – H₂ Storage", International Conference eRA (eRA-10), September 2015, Athens, Greece.
81. Kambezidis H.D., Psiloglou B.E., Kavadias K.A., Paliatsos A.G., Bartzokas A., **2015**, "Implementation of meteorological measurements for the development of a solar radiation database", International Conference in Solar Variability and its Heliospheric Effects, BBC SWS Regional Network, November 2015, Athens, Greece.

82. Kavadias Kosmas A., Paliatsos Athanasios G., Kambezidis Harry D., **2015**, "A Contemporary Solar Energy Map for an Area in the South of the Balkan Peninsula", 5th International Conference on Power and Energy Systems (ICPES 2015), November 2015, Lisbon, Portugal.
83. Kavadias K.A., Zafirakis D., Paliatsos Ath.G., **2016**, "Application of Typical Meteorological Years for sizing building integrated PV systems under zero load rejections", 8th International Conference on Applied Energy "Transformative Innovations for a Sustainable Future" (ICAE2016), 8-11 October 2016, Beijing, China.
84. Apostolou D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2016**, "Analytical hydrogen production and storage simulation for the "Kos-Kalymnos" system", 8th International Conference on Applied Energy "Transformative Innovations for a Sustainable Future" (ICAE2016), 8-11 October 2016, Beijing, China.
85. Kavadias K.A., Liaros St., Kambezidis H.D., Paliatsos Ath.G., **2016**, "TMY Performance in Calculating Building's Thermal Energy Consumption", 5th International Conference "ENERGY in BUILDINGS 2016", ASHRAE Hellenic Chapter, November 2016, Athens, Greece.
86. Apostolou D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2016**, "Experimental investigation of a fuel cell hybrid system for transport applications", 1st International Conference "ENERGY in TRANSPORTATION 2016", ASHRAE Hellenic Chapter, November 2016, Athens, Greece.
87. Moustris K.P., Kavadias K.A., Kokkosis A.I., Paliatsos Ath.G., **2016**, "One day-ahead forecasting of mean hourly global solar irradiation for energy management systems purposes using Artificial Neural Network modeling", 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016), November 2016, Belgrade, Serbia.
88. Moustris K.P., Zafirakis D., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2016**, "Wind power forecasting using historical data and artificial neural networks modeling", 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016), November 2016, Belgrade, Serbia.
89. Tzanes G.T., Zafirakis D., Papapostolou C., Kavadias K.A., Kaldellis J.K., **2017**, "PHAROS: An Integrated Planning Tool for Meeting the Energy and Water Needs of Remote Islands using RES-based Hybrid Solutions", 9th International Conference on Applied Energy "Energizing the Future" (ICAE2017), 21-24 August, Cardiff, United Kingdom.
90. Kaldellis J.K., Tzanes G.T., Papapostolou C., Kavadias K.A., Zafirakis D., **2017**, "Analyzing the Limitations of Vast Wind Energy Contribution in Remote Island Networks of the Aegean Sea Archipelagos", 9th International Conference on Applied Energy "Energizing the Future" (ICAE2017), August 2017, Cardiff, United Kingdom.
91. Moustris K.P., Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., **2018**, "24 hours ahead prognosis of load demand for the Greek Island of Tilos", Clean Energy in European Islands, April 2018, Piraeus University of Applied Sciences, Athens, Greece.
92. Kosmas A. Kavadias, Panagiotis Alexopoulos, George Charis, John K. Kaldellis, **2018**, "Sizing of a solar–geothermal hybrid power plant in remote island electrical network", International Conference Technologies and Materials for Renewable Energy,

Environment and Sustainability, TMREES18, Energy Procedia, pp. 901–908, 19–21 September 2018, Athens, Greece.

93. Kosmas A. Kavadias, Emily Karamanou, **2018**, "Meteorological input data effect on sizing stand-alone photovoltaic systems", Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, Energy Procedia 159, 90–95, 29–30 September, Rhodes, Greece.
94. Kosmas A. Kavadias, Panagiotis Alexopoulos, George Charis, **2018**, "Techno-economic evaluation of geothermal-solar power plant in Nisyros island in Greece", Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, Energy Procedia 159, 136–141, 29–3 September, Rhodes, Greece.
95. Tzanes G., Zafeiraki, E., Papapostolou C., Zafirakis D., Moustris K., Kavadias K., Chalvatzis K., Kaldellis J.K., **2018**, "Assessing the Status of Electricity Generation in the Non-Interconnected Islands of the Aegean Sea Region", Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, Energy Procedia 159, 424–429, 29-3 September, Rhodes, Greece.
96. Alamo D.H., Medina R.N., Ruano S.D., García S.S., Moustris K.P., Kavadias K.A., Zafirakis D., Tzanes G., Zafeiraki E., Spyropoulos G., Kaldellis J.K., Notton G., Duchaud J.-L., Nivet M.-L., Fouilloy A., Lespinats S., **2018**, "An Advanced Forecasting System for the Optimum Energy Management of Island Microgrids", Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids (REM 2018), Energy Procedia 159, 111–116, 28-30 September, Rhodes, Greece.
97. Moustris K.P., Kavadias K.A., Zafirakis D., Kaldellis J.K., **2018**, "Medium and short-term prognosis of load demand for the Greek Island of Tilos using artificial neural networks and human thermal comfort-discomfort biometeorological data", 14th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP 2018), 15-17 October, Alexandroupolis, Greece.
98. Kosmas A. Kavadias, Emily Karamanou, George Tzanes, **2019**, "Implementation of Typical Meteorological Years for Optimum Sizing of Autonomous PV Systems", Second International Conference (Tenth Conference of Sustainable Environmental Development), Menoufia University, Faculty of Engineering, 16-20 March, Sharm El Sheikh, Egypt.
99. Kosmas A. Kavadias, George Kavadias, Jacob Plytas, George Spyropoulos, Konstantinos Moustris, **2019**, "Evaluating the Use of Typical Meteorological Years on Calculating Buildings' Energy Consumption", Second International Conference (Tenth Conference of Sustainable Environmental Development), Menoufia University, Faculty of Engineering, 16-20 March, Sharm El Sheikh, Egypt.
100. Tzelepis S., Kavadias K.A., **2019**, "Theoretical simulation model of a proton exchange membrane fuel cell", International Conference Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES19GR, AIP Conference Proceedings 2190, 020052 (2019), pp. 020052 1-7, 4-6 September, Athens, Greece.
101. Zafirakis D., Kavadias K.A., Kostopoulos E., Christopoulos K., Kaldellis, J.K., **2020**, "Microgrid Energy Management Strategies for the CHP-based Campus of the University of West Attica through PV Power Generation, Battery Storage & EV-driven Demand

Response", EuroSun 2020, 13th International Conference on Solar Energy for Buildings & Industry, 1-3 September, Athens, Greece.

102. Triantafyllou P., Kavadias K.A., Tzanes G., Zafirakis D., **2020**, "Comparative analysis of hybrid renewable energy systems simulation tools", EuroSun 2020, 13th International Conference on Solar Energy for Buildings & Industry, 1-3 September, Athens, Greece.
103. Darmanis M., Çakan M., Moustris K.P., Nikas K.-S.P., Kavadias K.A., **2020**, "Synergy of mass and night cooling in reducing mechanical-ventilation energy demand. The case of an earthen structure", 20th International Symposium on Environmental Pollution and Its Impact on Life in the Mediterranean Region, Mediterranean Scientific Association of Environmental Protection (MESAEP), Virtual, pp. 231–232.

Π-Ι.3. Ανακοινώσεις σε Εθνικά Επιστημονικά Συνέδρια

1. Καλδέλλης Ι.Κ., Βλάχου Δ.Σ., Καββαδίας Κ.Α., **2001**, "Αξιολόγηση εγχώριας αγοράς ηλιακών συλλεκτών προτεραιότητες-στόχοι-σχέδιο δράσης", 2^ο Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς, Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων ΕΜΠ (RENES), σελ. 330-336, Μάρτιος 2001, ΚΕΙΠΠ Γουδί, Αθήνα.
2. 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, Μάρτιος 2001, ΚΕΙΠΠ Γουδί, Αθήνα.
3. 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", Ιανουάριος 2001, Καλαμπάκα.
4. Νεονάκης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., **2002**, "Ολοκληρωμένο υπολογιστικό πλαίσιο οικονομικής βιωσιμότητας αιολικών επενδύσεων με χρήση πιθανοτήτων", 7^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), Τόμος Β', σελ.41-48, Νοέμβριος 2002, Πάτρα.
5. Καλδέλλης Ι.Κ., Ιωαννίδης Θ., Καββαδίας Κ., Βλάχου Δ., **2002**, "Ανάλυση ανταγωνισμού στη διεθνή φωτοβολταϊκή αγορά ισχύουσα κατάσταση-δυνατότητες εφαρμογής στον ελληνικό χώρο", 7^ο Εθνικό Συνέδριο ΙΗΤ, Τόμος Α', σελ.151-158, Νοέμβριος 2002, Πάτρα.
6. Καλδέλλης Ι.Κ., Βλάχου Δ.Σ., Καββαδίας Κ.Α., **2002**, "Ανάλυση οικονομικής βιωσιμότητας ηλιακών συλλεκτών υπό το πρίσμα των εξελίξεων στον εγχώριο ενεργειακό τομέα", 7^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), Τόμος Α', σελ.159-166, Νοέμβριος 2002, Πάτρα.
7. Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., **2002**, "Διαχρονική ανάλυση παραμέτρων ηλεκτροπαραγωγής στο Αρχιπέλαγος. Η ανανεώσιμη προοπτική", 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, Απρίλιος 2002, Πειραιάς.

8. Καλδέλλης Ι.Κ., Φλούμης Ν., Βλάχου Δ., Καββαδίας Κ., Κωνσταντινίδης Π., **2002**, "Μια ολοκληρωμένη αναπτυξιακή πρόταση για τα νησιά του Αιγαίου", 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίες Αρχιτελών, Απρίλιος 2002, Πειραιάς.
9. 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 Αρχιτελών, Απρίλιος 2002, Πειραιάς.
10. Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Παλιατσός Αθ.Γ., **2004**, "Προβλήματα χωροθέτησης εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής: Η περίπτωση χωροθέτησης αιολικών πάρκων με χρήση GIS και CAD", 7^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Οκτώβριος 2004, Μυτιλήνη.
11. Καββαδίας Κ.Α., Καδέλλη Η.Κ., Καλδέλλης Ι.Κ., **2005**, "Ολοκληρωμένο υπολογιστικό πλαίσιο βέλτιστης διαστασιολόγησης ηλιακών-γεωθερμικών θερμοκηπίων", 3^ο Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων ΕΜΠ (RENES), Φεβρουάριος 2005, Αθήνα.
12. Καββαδίας Κ.Α., Ζαφειράκης Δ.Π., Καλδέλλης Ι.Κ., **2005**, "Βέλτιστη διαχείριση απορριπτόμενης ενέργειας σε αυτόνομα ηλεκτρικά δίκτυα με κατάλληλο σχεδιασμό αντλιοστασίου μονάδας αποθήκευσης", 3^ο Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων ΕΜΠ (RENES), Φεβρουάριος 2005, Αθήνα.
13. Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Μαγουλάς Χρ., **2005**, "Χρήση φωτοβολταϊκών γεννητριών σε τηλεπικοινωνιακούς σταθμούς για εξοικονόμηση υγρών καυσίμων", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, Μάρτιος 2005, Αθήνα.
14. Καλδέλλης Ι.Κ., Φυριππής Ι., Νεονάκης Ι., Καββαδίας Κ.Α., **2006**, "Επίδραση της χωροθέτησης αιολικού πάρκου στην ενεργειακή παραγωγή των μηχανών της εγκατάστασης", 8^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), Μάρτιος 2006, Θεσσαλονίκη.
15. 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 και Βιοκαυσίμων, Απρίλιος 2007, Λίμνη Πλαστήρα.
16. Σπυρόπουλος Γ.Χ., Πονηρός Ν.Π., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., **2007**, "Ανάλυση λειτουργίας πειραματικής υβριδικής φωτοβολταϊκής-αντλητικής εγκατάστασης", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, Μάιος 2007, Αθήνα.
17. Κορωνάκη Ε., Μουστρής Κ., Καλδέλλης Ι. Κ., Παλιατσός Α.Γ., Καββαδίας Κ.Α., Λάζαρη, Ε., **2007**, "Τα φράγματα ακτινοβολίας στην Ελλάδα", 2^ο Διεθνές Συνέδριο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας & Ενεργειακής Απόδοσης, ENERTECH 2007, Οκτώβριος 2007, Αθήνα.
18. 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 Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών, Ιούνιος 2008, Σπέτσες.
19. Καββαδίας Κ.Α., Καλαφάτης Ελ., Ζαφειράκης Δ.Π., Καλδέλλης Ι.Κ., **2010**, "Ανάλυση τεχνικής αξιοπιστίας εν λειτουργία ανεμογεννητριών στην Ελλάδα", 4^ο Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Μονάδα Ανανεώσιμων

Ενεργειακών Πόρων ΕΜΠ (RENES), Μάιος 2010, Αθήνα.

20. Καββαδίας Κ.Α., Νίνου Ι., Ζαφειράκης Δ.Π., Καλδέλλης Ι.Κ., **2010**, "Βέλτιστη διαστασιολόγηση υβριδικού συστήματος φωτοβολταϊκής βάσης για αυτόνομους τηλεπικοινωνιακούς σταθμούς", 4^ο Εθνικό Συνέδριο για την Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων ΕΜΠ (RENES), Μάιος 2010, Αθήνα.
21. Ζαφειράκης Δ., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., **2011**, "Αξιολόγηση καινοτόμων συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας για την υποστήριξη αυτόνομων υβριδικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής ανανεώσιμης βιάσης", 16^ο Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας "Ενέργεια & Ανάπτυξη 2011", Νοέμβριος 2011, Αθήνα.
22. Μουστρής Κ., Καββαδίας Κ.Α., Ζαφειράκης Δ.Π., 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, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), pp. 481-489, Νοέμβριος 2014, Θεσσαλονίκη.
23. Καλδέλλης Ι., Κονδύλη Α., Καββαδίας Κ., Κτενίδης Π., Ζαφειράκης Δ., Παπαποστόλου Χ., Σπυρόπουλος Γ., Ξύδης Γ., Λιάρος Σ., Αποστόλου Δ., **2016**, "Ανάπτυξη ολοκληρωμένου μεθοδολογικού εργαλείου εφαρμογής υβριδικών σχημάτων ΑΠΕ, με στόχο την επίτευξη ενεργειακής αυτονομίας και αυτονομίας σε νερό για τις νησιωτικές περιοχές", 1st Energy Tech Forum (Ανοιχτή Συνάντηση για τις Ενεργειακές Τεχνολογίες και την Καινοτομία), Απρίλιος 2016, Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων, Αθήνα.
24. Καββαδίας Κ.Α., Καραμάνου Αιμ., Καμπεζίδης Χ., Μουστρής Κ., **2018**, "Αξιοποίηση χρονοσειρών Τυπικών Μετεωρολογικών Ετών για τη βέλτιστη διαστασιολόγηση αυτόνομων φωτοβολταϊκών συστημάτων", 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), Μάρτιος 2018, Θεσσαλονίκη.
25. Νομικός Γ., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., **2018**, "Υβριδικός σταθμός κυματικής-αιολικής ενέργειας για κάλυψη των αναγκών αυτόνομων νησιών", 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), Μάρτιος 2018, Θεσσαλονίκη.

Π-Ι.4. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Τεχνικά Περιοδικά

1. Καλδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ.Α., Μαγουλάς Χρ., **2006**, "Τηλεπικοινωνιακοί σταθμοί. Χρήση φωτοβολταϊκών γεννητριών για εξοικονόμηση υγρών καυσίμων", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 389, σελ. 48-53.
2. 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.
3. Ζαφειράκης Δ., Καββαδίας Κ.Α., Καλδέλλης Ι.Κ., **2007**, "Η Αποθήκευση Ενέργειας στην Ηλεκτροπαραγωγή", Περιοδικό *Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων*, Τεύχος 401, σελ. 28-34.

4. Καδέλλης Ι.Κ., Καββαδίας Κ., Καδέλλη Η., **2008**, "Πλαίσιο Βελτιώσεων Λειτουργίας Ηλιακών-Γεωθερμικών Θερμοκηπίων", Περιοδικό *BuildingGreen*, Τεύχος 9, σελ.40-46.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΠΣ)

1. Χλιαουτάκης Αριστείδης, 2010, "Ολοκληρωμένη θεωρία και εφαρμογές υβριδικών συστημάτων βασισμένων σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
2. Ρίσιτι Ιντελίν, 2010, "Βέλτιστη διαστασιολόγηση μικρής υδροηλεκτρικής εγκατάστασης με τη χρήση μακροχρόνιων πειραματικών μετρήσεων", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
3. Πλωμαρίτης Κωνσταντίνος, 2011, "Αξιολόγηση ενεργειακής συμπεριφοράς υφιστάμενης υβριδικής εγκατάστασης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε αυτόνομη κατοικία", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
4. Σπήλιος Στάθης, 2011, "Αναβάθμιση υφιστάμενου υπολογιστικού πλαισίου διαστασιολόγησης - ενεργειακής αξιολόγησης αυτόνομων υβριδικών συστημάτων ήπιων μορφών ενέργειας του εργαστηρίου Η.Μ.Ε. & ΠΡΟ.ΠΕ.", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
5. Κιατίπης Αθανάσιος, 2012, "Αξιολόγηση ενεργειακής συμπεριφοράς εργαστηριακής διάταξης συγκεντρωτικού ηλιακού συλλέκτη", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
6. Πολιτόπουλος Νικόλαος-Χρήστος, 2012, "Μελέτη βελτίωσης ενεργειακής συμπεριφοράς νεόδμητου κτηρίου κατοικίας με εφαρμογή του Κ.ΕΝ.Α.Κ.", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
7. Μεντζά Λαμπρινή, Φωτόπουλος Γεώργιος, 2012, "Σύγχρονες εξελίξεις - ανάλυση αγοράς στον εγχώριο τομέα ηλιακών συλλεκτών", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
8. Μαριάτος Στέφανος, 2012, "Δυνατότητες αξιοποίησης των υβριδικών συστημάτων ηπίων μορφών ενέργειας στον κτηριακό τομέα", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
9. Αρβανίτης Κωνσταντίνος, 2012, "Συγκριτική αξιολόγηση υπολογιστικών μεθόδων διαστασιολόγησης αυτόνομων υβριδικών συστημάτων", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
10. Κοντζήλας Αλέξανδρος, 2012, "Πειραματική μελέτη επίδρασης θερμοκρασίας πλαισίου στην ενεργειακή συμπεριφορά των φωτοβολταϊκών πλαισίων", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
11. Βρεττός Μιχαήλ, Μάγκος Χρήστος, 2013, "Μελέτη εγκατάστασης και οικονομοτεχνική ανάλυση αιολικού πάρκου", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
12. Αλιμπέρτης Ιωάννης, Παπαδόπουλος Γεώργιος, 2013, "Τεχνολογικές εξελίξεις – έρευνα και ανάπτυξη στον τομέα των ανεμογεννητριών", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
13. Ανδρεάδης Δημήτριος, 2013, "Αξιοποίηση της περίσσειας ενέργειας σταθμών ΑΠΕ σε αυτόνομα ηλεκτρικά δίκτυα για την παραγωγή υδρογόνου", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
14. Θεοχάρης Κωνσταντίνος, 2013, "Σχεδιασμός πειραματικής εγκατάστασης μελέτης του φαινομένου σπηλαιώσης σε φυγοκεντρικές αντλίες", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.

15. Σαράντος Ιωάννης, 2013, "**Βέλτιστη διαστασιολόγηση φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε κτήριο του ΤΕΙ Πειραιά**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
16. Δέλας Αλέξανδρος, 2013, "**Αξιολόγηση της ενέργειας της βιομάζας για την κάλυψη θερμικών φορτίων στον οικιακό τομέα. Εφαρμογή σε τυπική ελληνική κατοικία**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
17. Κόντος Ιωάννης, 2013, "**Ενεργειακή αναβάθμιση παλαιού κτηρίου κατοικίας με την αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
18. Χριστοδούλου Γεωργία, 2013, "**Οικονομοτεχνική μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίου με την αξιοποίηση ηλιακής ενέργειας**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
19. Μανουσάκης Γεώργιος, 2014, "**Αξιολόγηση εμπειρικών μοντέλων υπολογισμού της ηλιακής ακτινοβολίας σε κεκλιμένες επιφάνειες**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
20. Παπαδάκης Μιχαήλ, 2014, "**Μελέτη και επισκόπηση τεχνολογικών εφαρμογών ηλιακού πύργου ανοδικού ρεύματος αέρα για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
21. Ξαφέλης Χρήστος, 2014, "**Επεξεργασία – αξιοποίηση μετρήσεων για τη δημιουργία τυπικού προφίλ κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας οικιακού καταναλωτή**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
22. Σεκαδάκης Ελευθέριος, 2014, "**Αεριοστροβιλικά συστήματα ηλεκτροπαραγωγής**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
23. Νικολαΐδης Άρης, 2014, "**Σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις στον τομέα των φωτοβολταϊκών. Εφαρμογές των νανοϋλικών στα φωτοβολταϊκά στοιχεία**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
24. Κυριακάτης Δημήτριος, 2014, "**Ενεργειακή-Οικονομοτεχνική αξιολόγηση των φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων στα κτήρια με επιμέρους ανάλυση των συνιστωσών τους**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
25. Δαβράδος Σωτήριος, Λιαπούρης Νικόλαος, 2015, "**Εξοικονόμηση ενέργειας από τη χρήση φυσικού αερίου. Μελέτη εφαρμογής σε κτήριο τριτογενούς τομέα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
26. Φίκα Μαρία, 2016, "**Συλλογή και αξιολόγηση διαθέσιμων μετρήσεων ηλιακής ακτινοβολίας στην Ελλάδα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
27. Στάικος Αθανάσιος, Τζελέπης Στέφανος, 2015, "**Προσομοίωση λειτουργίας ηλιακού θερμικού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού χρήσης**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
28. Ντάσιος Διονύσιος, 2017, "**Τα οφέλη της χρήσης φωτοβολταϊκών σε υφιστάμενη ξενοδοχειακή μονάδα (σχεδιασμός εγκαταστάσεων – διαστασιολόγηση - κοστολόγηση διαγράμματα ηλιοφάνειας)**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
29. Κόφφας Παναγιώτης, 2017, "**Πειραματική αξιοποίηση εργαστηριακής μονάδας υδρογόνου – ηλεκτρόλυση**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
30. Τεσσέρης Χρήστος, Παπανδρέου Νικόλαος, 2017, "**Πειραματική αξιοποίηση εργαστηριακής μονάδας υδρογόνου – κυψέλες καυσίμου**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

31. Καββαδίας Γεράσιμος, 2018, "**Συγκριτική αξιολόγηση ενεργειακής αναβάθμισης κατοικιών σε δύο διαφορετικές περιοχές της ίδιας Κλιματικής Ζώνης στην Ελλάδα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
32. Παντελάκης Αντώνιος, 2019, "**Αξιολόγηση λειτουργίας φωτοβολταϊκού σταθμού στην περιοχή Τυμπακίου Κρήτης**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
33. Παναγιωτόπουλος Ορέστης, 2019, "**Αξιοποίηση πειραματικής φωτοβολταϊκής διάταξης απομακρυσμένου ελέγχου του Εργαστηρίου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας της Πανεπιστημιούπολης 1 για τη διεξαγωγή εργαστηριακών μετρήσεων**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
34. Γιαννούκος Γεώργιος, 2020, "**Ολοκληρωμένη μελέτη κάλυψης θερμικών φορτίων απομονωμένης κατοικίας**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
35. Μαναράς Δημήτριος, 2020, "**Μελέτη αναβάθμισης υβριδικού σταθμού ΑΠΕ για την πλήρη κάλυψη ηλεκτρικών φορτίων του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
36. Μοιρασγέτης Κωνσταντίνος, 2020, "**Αξιολόγηση λειτουργίας και ενεργειακής απόδοσης υφιστάμενων φωτοβολταϊκών πάρκων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
37. Κουρής Άγγελος, 2020, "**Βέλτιστη διαστασιολόγηση φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
38. Ματθαίου Αθανάσιος, "**Πειραματική μελέτη της ενεργειακής απόδοσης των κυψελών καυσίμου Μεμβράνης Ανταλλαγής Πρωτονίων**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
39. Οικονομίδης Γεώργιος, Πλασσαράς Ορέστης, 2020, "**Τεχνο-οικονομική ανάλυση της συμπεριφοράς ηλιακού συστήματος αποθήκευσης θερμικής ενέργειας για θέρμανση χώρων με χρήση εμπειρικού συντελεστή απωλειών δεξαμενής**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
40. Μπουζάνης Κωνσταντίνος, Νεζερίτης Χαράλαμπος, 2020, "**Εξοικονόμηση ενέργειας από βιοκλιματικό σχεδιασμό κτηρίων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
41. Αλεξόπουλος Παναγιώτης, 2020, "**Αξιοποίηση ηλιογεωθερμικής ενέργειας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στα νησιά του Αιγαίου**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
42. Χάρης Γεώργιος, 2020, "**Συγκριτική αξιολόγηση τεχνολογιών ηλιο-γεωθερμικών σταθμών ηλεκτροπαραγωγής**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
43. Καραμολέγκος Νικόλαος, 2020, "**Ανάπτυξη υπολογιστικού μοντέλου διαστασιολόγησης γεωθερμικών συστημάτων σε κτήρια**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
44. Γκούφας Στέφανος, 2020, "**Μελέτη επίδρασης της ανακλαστικότητας του εδάφους στην ενεργειακή παραγωγή των φωτοβολταϊκών πλαισίων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

45. Κατσιλιέρης Ευστράτιος, Πόλκας Ευάγγελος, 2020, "**Μελέτη αποδοτικότητας νοικοκυριών σε αστικό περιβάλλον – Εκτίμηση του δυναμικού εξοικονόμησης ενέργειας μέσω ενεργειακού συμψηφισμού**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
46. Ροβίσης Πέτρος, 2021, "**Πειραματική μελέτη φωτοβολταϊκού πλαισίου μέσω του διαδικτύου**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
47. Κατσαμάγκος Παναγιώτης, 2021, "**Βέλτιστη επιλογή συστήματος αποθήκευσης ενέργειας σε μικρές υβριδικές μονάδες**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
48. Αρτσάνος Βασίλειος, 2021, "**Ανάπτυξη μεθοδολογίας βέλτιστης επιλογής τεχνολογίας κάλυψης θερμικών φορτίων κτηρίων μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
49. Γκίνο Νικόλαος, 2021, "**Λειτουργία, ανάλυση και επεξεργασία μακροχρόνιων μετρήσεων του ακτινομετρικού σταθμού του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
50. Γεωργιόπουλος Ηλίας, 2021, "**Διερεύνηση λειτουργίας φωτοβολταϊκών κυψελών σε πειραματικό προσομοιωτή**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
51. Μαυροειδής Παρασκευάς, 2021, "**Ολοκληρωμένη έρευνα και ανάλυση των ενεργειακών πηγών της Ελλάδας για τη διερεύνηση της μελλοντικής ενεργειακής της αυτάρκειας**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
52. Ηλίας Λεωνίδας, 2021, "**Μελέτη επίδρασης μερικής σκίασης στην ενεργειακή παραγωγή των φωτοβολταϊκών πλαισίων**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (σε εξέλιξη).
53. Άρας Ροϋ, 2021, "**Εφαρμογές συμπαραγωγής στον κτηριακό τομέα και δυνατότητες ενεργειακής αναβάθμισης κτηρίων**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
54. Παπαγιαννάκης Γεώργιος, 2021, "**Διερεύνηση επιλογών ανακύκλωσης φωτοβολταϊκών πλαισίων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
55. Σοφιάς Κωνσταντίνος, "**Διερεύνηση αξιοποίησης του ελληνικού δυναμικού κυματικής ενέργειας**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (σε εξέλιξη).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΠΠΣ)

1. Αντωνόπουλος Χρήστος, 2008, "Ενεργειακή αξιοποίηση γεωθερμίας χαμηλής ενθαλπίας στον τομέα της κατοικίας", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
2. Αθανασόπουλος Ανδρέας, 2008, "Ανάλυση πρόβλεψης περικοπών αιολικής ενέργειας σε αυτόνομα ηλεκτρικά δίκτυα", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
3. Καραγιάννης Ιωάννης, 2009, "Πειραματική μελέτη της επίδρασης της γωνίας τοποθέτησης των φωτοβολταϊκών πλαισίων στην ενεργειακή τους παραγωγή", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
4. Γκιτέρσος Χρήστος, 2009, "Πειραματική μελέτη προσδιορισμού βέλτιστης ενεργειακής παραγωγής φωτοβολταϊκού σταθμού κατά τη χειμερινή περίοδο", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
5. Κουκουτσής Αλέξανδρος, Σπανού Κωνσταντίνα, 2009, "Προτάσεις αναδιοργάνωσης του συστήματος μεταφοράς απορριμμάτων του Δήμου Νίκαιας με τη χρήση προγράμματος GIS-routing. Εφαρμογή σεναρίων ενός, δύο και τριών ρευμάτων αστικών απορριμμάτων", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
6. Κεσανλής Γεώργιος, 2009, "Ενεργειακή ανάλυση συνεργασίας θερμικών-αιολικών σταθμών σε νησιωτικό ηλεκτρικό σύστημα", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
7. Σαντής Γεώργιος, 2009, "Ανάλυση ενεργειακής συμπεριφοράς υβριδικού ενεργειακού συστήματος και προσδιορισμός της συμμετοχής των ήπιων μορφών ενέργειας", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
8. Σιμωτάς Γεράσιμος, 2009, "Χρόνος ενεργειακής απόσβεσης φωτοβολταϊκού σταθμού στον ελλαδικό χώρο", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
9. Ασημάκης Γεώργιος, Σαββίδης Σάββας, 2009, "Τριτοβάθμια επεξεργασία υγρών αποβλήτων. Κατάσταση στην Ελλάδα και τεχνικοοικονομική ανάλυση ανακύκλωσης νερού", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
10. Ροζακάς Κωνσταντίνος, 2009, "Διαστασιολόγηση – ενεργειακή ανάλυση μονάδας παραγωγής υδρογόνου από ΑΠΕ", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
11. Ποΐζης Κυριάκος, Χριστοδούλου Ανδρέας, 2010, "Καταγραφή αξιολόγηση υδάτινων πόρων Ν. Κύπρου. Ολοκληρωμένες προτάσεις αντιμετώπισης της διαχείρισης των υδάτινων πόρων", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
12. Αποστόλου Χάρις, Δέδε Αλεξάνδρα, 2010, "Σχεδιασμός μονάδας αφαλάτωσης αντίστροφης ώσμωσης για κάλυψη αναγκών σε νερό νήσου του Αιγαίου Πελάγους. Τεχνικοοικονομική ανάλυση της μονάδας με χρήση συμβατικών και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
13. Γιαννάκης Παύλος, Κωστής Παναγιώτης, 2010, "Περιβάλλον και ενέργεια στην ΕΕ μελετώντας τη διαχρονική μεταβολή των απόψεων των ευρωπαϊών πολιτών", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
14. Λαζάρου Αικατερίνη, 2010, "Εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου κατασκευής αιολικού πάρκου", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.

15. Ανατολίτης Μανώλης, 2010, "**Ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση νερού από τη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων της Ψυττάλειας. Τεχνική και οικονομική αξιολόγηση**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
16. Μουμούρη Αναστασία, 2010, "**Ηλεκτρονικό Επιχειρείν**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
17. Ζωίδης Γρηγόρης, 2011, "**Συγκριτική αξιολόγηση των συμβατικών και εναλλακτικών καυσίμων αστικών λεωφορείων με χρήση περιβαλλοντικών και οικονομοτεχνικών κριτηρίων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
18. Σασάτη Ηλίας, 2011, "**Η μικρο-τριπαραγωγή στις τέσσερις κλιματικές ζώνες της Ελλάδας**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
19. Ζώνας Λουκάς, Σφενδύλης Πέτρος, 2011, "**Μελέτη για μονάδα επεξεργασίας νερού θαλασσινού και υφάλμυρου σε πόσιμο με την μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
20. Καρυακάτζης Γεώργιος, Ραυτόπουλος Κωνσταντίνος, 2011, "**Κέντρο επεξεργασίας λυμάτων μείζονος περιοχής πρωτεύουσας στην Ψυττάλεια. Μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση των λυμάτων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
21. Μπαλαγιάννης Νικόλαος, 2011, "**Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων μεγάλων αιολικών πάρκων στον ελλαδικό χώρο**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
22. Παπακωνσταντόπουλος Γεώργιος, 2012, "**Σχεδιασμός και τεχνικοοικονομική αξιολόγηση μονάδων αξιοποίησης βιομάζας. Σύγκριση με αντίστοιχες μονάδες άλλων συμβατικών στερεών καυσίμων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
23. Σκλήκας Σπήλιος, 2012, "**Μηχανολογικός εξοπλισμός μονάδας βιολογικού καθαρισμού**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
24. Παϊπουτλίδης Νικόλαος, 2012, "**Ανάλυση περιβαλλοντικών επιπτώσεων στον τομέα των μεταφορών – προοπτικές αντιμετώπισης του προβλήματος**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
25. Λιακόπουλος Δημήτριος, 2012, "**Τεχνοοικονομική μελέτη παραγωγής ενέργειας από κτηνοτροφικά απόβλητα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
26. Λάμπρος Δημήτριος, 2012, "**Διαδικασία διαπίστευσης εργαστηρίου κατά ΕΛΟΤ EN ISO 17025:2005, για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της απόδοσης φωτοβολταϊκών συστημάτων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
27. Τορβακόπουλος Δημήτριος, 2012, "**Ειδικές εφαρμογές κυματικής ενέργειας-αφαλάτωση**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
28. Αγγελακόπουλος Ιωάννης, Παπαγιακόμος Αργύριος, 2012, "**Ενεργειακή και περιβαλλοντική διαχείριση του ΤΕΙ Πειραιά και προτάσεις βελτίωσης**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
29. Μαρκογιαννάκης Αχιλλέας, Πασάς Πέτρος, 2012, "**Μελέτη αυτόνομου ενεργειακού υβριδικού συστήματος με τη συμμετοχή αιολικού πάρκου και συστήματος αποθήκευσης ενέργειας συμπιεσμένου αέρα (CAES), μέσω ανάπτυξης λογισμικού προσομοίωσης**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
30. Γαλουζής Χαράλαμπος, Ιωαννίδου Πετρούλα, 2013, "**Μελέτη και οικονομική αξιολόγηση φωτοβολταϊκής εγκατάστασης σε οικία στη νήσο Κω**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.

31. Λειβαδάρος Ιωάννης, 2013, "**Μελέτη και έρευνα του βαθμού ρύπανσης του υδάτινου περιβάλλοντος της Σαντορίνης καθώς και τρόποι αποκατάστασης αυτού εξαιτίας του ναυαγίου του SEADIAMOND**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολογίας, ΤΕΙ Πειραιά.
32. Αθανασόπουλος Ανδρέας-Γρηγόριος, Τσιχλάκης Χαρίδημος, 2014, "**Ναυπηγική δραστηριότητα στην Ελλάδα, παρούσα κατάσταση και προοπτικές**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Πειραιά.
33. Κωνσταντινίδης Γεώργιος, Μοίρας-Καμπούρης Στυλιανός, 2014, "**Μελέτη, σχεδιασμός και κατασκευή ηλεκτρολυτικού κελιού παραγωγής υδρογόνου**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Πειραιά.
34. Παπακωνσταντίνου Αθανάσιος, 2014, "**Τεχνική αξιολόγηση συστημάτων στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Πειραιά.
35. Σταντζούρης Ιωάννης, 2014, "**Οικονομική αξιολόγηση συστημάτων στήριξης φωτοβολταϊκών πλαισίων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Πειραιά.
36. Καλίσκामης Νικόλαος, 2014, "**Εφαρμογή αριστοποίησης με μαθηματικό προγραμματισμό για τον ενεργειακό σχεδιασμό περιοχής. Εφαρμογή σε ελληνικό νησί**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Πειραιά.
37. Ξέστερνος Αλέξανδρος, Φριντζήλας Παναγιώτης, 2014, "**Σχεδιασμός και χωροθέτηση περιβαλλοντικών έργων με ειδική αναφορά στα στερεά απόβλητα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΤΕΙ Πειραιά.
38. Φαραζούμης Αντώνης, Ξενάκης Ευστράτιος, 2015, "**Ανάλυση, Μελέτη & σχεδιασμός αγροτουριστικού καταλύματος σε νησιωτική περιοχή**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
39. Δουλάμης Ιωάννης, Τσαμαδιάς Δημήτριος, 2015, "**Χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας στην ελληνική βιομηχανία. Παρούσα κατάσταση και προοπτικές**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
40. Βασιλειάδης Επαμεινώνδας, 2015, "**Κατασκευή χώρου στέγασης μπαταριών και φόρτισης σε σταθμό φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων στο ΤΕΙ Πειραιά**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
41. Τσάμπος Γεώργιος, Χούντας Γεώργιος, 2015, "**Σύγχρονες τεχνολογίες και εφαρμογές αφαλάτωσης με ΑΠΕ**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
42. Βούρτσης Παύλος, 2015, "**Εισαγωγή σύγχρονων μεθόδων και τεχνολογιών στη διαχείριση στόλου οχημάτων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
43. Κόνδης Μιχάλης, 2016, "**Βελτιστοποίηση διαχείρισης αερολυμάτων σε μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης απορριμμάτων Virginal (Βέλγιο)**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
44. Λινός Μιλτιάδης, 2016, "**Μελέτη και εγκατάσταση αυτόνομου υβριδικού σταθμού ΑΠΕ**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
45. Αλυσσανδράκης Άγγελος, 2016, "**Εγκατάσταση και έλεγχος λειτουργίας υβριδικού σταθμού ΑΠΕ**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
46. Νομικός Γεώργιος, 2016, "**Ενεργειακή αυτονομία μικρών νησιών με τη χρήση και κυματικής ενέργειας. Η περίπτωση της Αμοργού**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.

47. Κυριαζής Απόστολος, 2016, "**Ανάλυση και μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου σε βιομηχανία σοκολατοειδών προϊόντων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
48. Ρούσσοσ Γουλιέλμος, 2016, "**Επιχειρηματικές δραστηριότητες της ανακύκλωσης στην Ελλάδα, υλικά, σύγκριση με την Ευρωπαϊκή Ένωση και οικονομοτεχνική ανάλυση**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
49. Κουλακμανίδης Κωνσταντίνος, 2016, "**Οργάνωση, οικονομοτεχνική ανάλυση και εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων σύγχρονου συνεργείου αυτοκινήτων**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
50. Τσιμπλάκης Θεόφιλος, 2016, "**Ενεργειακή αυτονομία εξοχικής-αγροτικής κατοικίας με ανανεώσιμα υβριδικά συστήματα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
51. Πρόβης Νικόλαος, Ζήσιμος Μιχαήλ, 2017, "**Σύγχρονες εξελίξεις και προοπτικές στην παραγωγή, τις προδιαγραφές και τη χρήση του diesel στην Ελλάδα και την Ευρώπη**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
52. Δανιά Κωνσταντίνα, 2017, "**Παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας σε απομονωμένους καταναλωτές με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
53. Παπουτσή Θεοφάνης, Χουτουρίδης Περικλής, 2018, "**Παρούσα κατάσταση και τεχνολογικές εξελίξεις στην ελληνική ναυτιλία. Προοπτικές της πράσινης ναυτιλίας στην Ελλάδα**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών ΤΕ, ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.
54. Μπούρκουλας Θεόδωρος, 2018, "**Εφαρμογή προτύπων ISO 14001/2015 και OHSAS 18001/2008 για την πιστοποίηση εργοληπτικών εταιρειών**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
55. Τσούλος Αντώνιος, Μανaráκης Ιωάννης, 2018, "**Βελτιστοποίηση της συγκόλλησης διατριβής (με ή χωρίς προθέρμανση) κράματος αλουμινίου**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
56. Μωράκης Ιωάννης, Καρμπαδάκης Θοδωρής, 2018, "**Επιφανειακή ενίσχυση χαλύβων με σωματίδια και χρήση τεχνικών βολταϊκού τόξου**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
57. Κουλουψούζης Κωνσταντίνος, 2018, "**Υδάτινοι πόροι στα νησιά του Αιγαίου: παρούσα κατάσταση και αξιολόγηση εναλλακτικών μεθόδων παροχής νερού**" Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
58. Κάραλης Νικόλαος, 2018, "**Μελέτη εγκατάστασης και οικονομοτεχνική ανάλυση φωτοβολταϊκού σταθμού ισχύος 10 kW σε κτήρια**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
59. Κυριακούδης Γεώργιος, Χατζηνεοφύτου Νικόλαος, 2018, "**Επιχειρηματικές & επαγγελματικές προοπτικές στην Ελλάδα στον τομέα των σύγχρονων ανακυκλώσιμων υλικών**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
60. Κρασσάς Μιχαήλ, 2020, "**Κατασκευή πειραματικής διάταξης ηλιακού συλλέκτη**", Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
61. Συκιώτης Δημοσθένης, 2021, "**Σχεδιασμός μονάδας παραγωγής ενέργειας από κτηνοτροφικά απόβλητα σε ελληνικό νησί**", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

62. Γαλανός Εμμανουήλ, 2021, **"Τεχνοοικονομική μελέτη για επένδυση κατασκευής και λειτουργίας ιστιοπλοϊκού σκάφους ημερήσιας κρουαζιέρας"**, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
63. Συμέου Ανδρέας, 2021, **"Παραδείγματα και εφαρμογές από το πεδίο της ενέργειας, του νερού και της ανακύκλωσης"**, Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
64. Μαθιουδάκη Ζαχαρούλα, 2021, **"Βιώσιμη διαχείριση στερεών αποβλήτων κατά τη διάρκεια της πανδημίας COVID-19: Προκλήσεις, μέτρα και στρατηγικές διαχείρισης για τις αναπτυσσόμενες χώρες"**, Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
65. Λουκόπουλος Νέστωρ-Παναγιώτης, 2021, **"Διερεύνηση δυνατότητας αυτάρκειας νερού και ενέργειας μικρού νησιωτικού οικισμού με έμφαση στην ανακύκλωση νερού"**, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
66. Κιούσης Κωνσταντίνος, 2021, **"Απομακρυσμένος έλεγχος αιολικών πάρκων"**, Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΣΠΟΥΔΑΣΤΩΝ

1. ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, 03/08/09-02/02/2010, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
2. ΜΠΑΚΛΑΤΖΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ, 20/07/09-19/01/10, ΑΚΤΙΝΑ PLAN Α ΚΟΥΡΣΙΟΥΝΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ.
3. ΤΡΙΚΟΥΠΠΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ-ΣΤΕΛΙΟΣ, 01/12/09-31/05/2010, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
4. ΣΙΓΑΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 14/09/09-13/03/10, Σ.Ι. ΠΗΛΙΧΟΣ & Α.Κ. ΜΥΛΩΝΑΣ Ο.Ε.
5. ΖΑΧΟΠΟΥΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ, 26/10/09-25/04/10, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ Δ. ΒΑΣΙΛΑΤΟΣ.
6. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/10/09-31/03/10, ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΑΕ.
7. ΑΝΔΡΙΩΤΗΣ ΦΩΤΗΣ, 07/12/09-06/06/10, CONSTRAT ΕΠΕ.
8. ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗ ΕΙΡΗΝΗ-ΒΑΣΙΛΙΚΗ, 01/12/09-31/05/10, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
9. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΑΝΤΩΝΙΟΣ, 01/02/2010-31/07/2010, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
10. ΡΟΖΑΚΕΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 01/03/2010-31/08/2010, ΑΡΒΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ.
11. ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ-ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, 01/03/2010-31/08/2010, ΣΝΑΪΝΤΕΡ ΕΛΕΚΤΡΙΚ ΑΕΒΕ.
12. ΠΟΛΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 01/02/2010-31/07/2010, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ.
13. ΚΑΤΣΟΥΛΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, 01/03/2010-31/08/2010, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΘΨΚ ΙΙ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ.
14. ΚΑΡΚΑΛΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ, 01/06/2010-30/11/2010, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
15. ΚΕΧΑΓΙΑΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ, 01/06/2010-30/11/2010, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
16. ΡΑΪΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 01/07/2010-31/12/2010, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
17. ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 01/07/2010-31/12/2010, ΥΔΡΑΜΑ ΑΕ.
18. ΧΛΙΑΟΥΤΑΚΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ, 12/07/2010-11/01/2011, ΡΗΟΕΝΙΧ SOLAR.
19. ΚΩΤΣΟ ΛΟΡΕΝΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ, 01/10/2010-31/03/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
20. ΜΕΝΤΖΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ, 01/10/2010-31/03/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
21. ΜΠΑΛΤΣΙΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, 01/11/2010-30/04/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
22. ΛΑΜΠΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 15/11/2010-14/05/2011, ΚΑΠΕ.
23. ΚΟΥΡΗΣ ΆΛΚΗΣ, 01/12/2010-31/05/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
24. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ, 03/01/2010-02/07/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
25. ΚΟΥΡΜΠΕΛΗΣ ΘΕΟΔΟΣΙΟΣ, 01/02/2011-31/07/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
26. ΚΟΡΔΑΣ ΑΙΝΙΑΣ, 01/03/2011-31/08/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
27. ΒΡΕΤΤΟΣ ΜΙΧΑΗΛ, 01/03/2011-31/08/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
28. ΜΠΑΚΑΤΣΕΛΟΣ ΘΡΑΣΥΒΟΥΛΟΣ, 01/03/2011-31/08/2011, SOLAR TECHNOLOGIES.
29. ΣΠΗΛΙΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ, 08/03/2011-07/09/2011, Κ&Μ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΕ.
30. ΛΙΝΑΡΔΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, 09/05/2011-08/11/2011, ΔΗΜΟΣ ΗΛΙΟΥ.
31. ΠΑΝΤΖΑΛΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ, 09/05/2011-08/11/2011, ΕΑΒ.
32. ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΝΙΚΗΤΑΣ, 09/05/2011-08/11/2011, ΕΡΓ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ.
33. ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, 23/06/2011-22/12/2011, ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΓΕΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΩΝ ΗΡΑΚΛΗΣ.
34. ΚΕΡΚΕΜΕΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 01/07/2011-31/12/2011, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
35. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 17/10/2011-16/04/2012, VESTAS HELLAS ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ.

36. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 17/10/2011-16/04/2012, VESTAS HELLAS ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΙΟΛΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΕ.
37. ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, 14/11/2011-13/05/2012, ΒΗΣ ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.
38. ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, 05/12/2011-04/06/2012, PROTERGIA ΑΕ.
39. ΜΠΥΡΩΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/12/2011-31/05/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
40. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, 01/12/2011-31/05/2012, HELLAS GAS.
41. ΓΙΑΝΝΙΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, 01/12/2011-31/05/2012, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΛΛΑΔΟΣ Κ. ΜΠΟΥΖΙΑΝΑΣ – Δ. ΜΟΣΧΟΒΙΤΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ.
42. ΣΚΟΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ,
43. ΒΑΟΣ – ΑΔΗΛΙΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 01/03/2012-31/08/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
44. ΣΚΟΝΔΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, 01/03/2012-31/08/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
45. ΠΑΠΑΓΙΑΚΟΜΟΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ, 01/03/2012-31/08/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
46. ΜΠΕΛΩΝΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, 01/04/2012-30/09/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
47. ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ, 26/01/2011-27/07/2011, ΕΒΕΜ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ)ΑΒΕΕ.
48. ΛΑΛΗΣ ΛΥΚΟΥΡΓΟΣ, 03/10/2011-03/04/2012, ΒΣΗ ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΒΕ.
49. ΣΤΡΑΤΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ, 01/06/2012-30/11/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
50. ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ, 10/11/2011-09/05/2012, ΕΝΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ.
51. ΔΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 02/12/2011-01/06/2012, ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ Α.Ε.
52. ΕΛΒΑΝΙΔΗΣ ΙΩΑΚΕΙΜ, 16/11/2011-15/05/2012, ΛΑΒΑ ΛΑΤΟΜΙΚΗ & ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ Α.Ε.
53. ΦΩΤΟΣΟΡΕΣΤΗΣ, 02/04/2012-30/09/2012, Κ/Ξ THYSSENKRUP AIRPORT SERVICES SL- THYSSENKRUPP ELEVADORES SL.
54. ΚΑΤΣΟΥΛΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, 02/07/2012-31/12/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
55. ΓΕΩΓΓΑΡΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 02/07/2012-31/12/2012, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
56. ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, 17/09/2012-16/03/2013, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΡΑΛΛΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ.
57. ΚΑΛΑΜΑΡΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, 08/10/2012-07/04/2013, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΑΣ ΦΩΤΙΟΣ ΚΑΙ ΕΕ.
58. ΛΑΜΠΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, 22/10/2012-21/04/2013, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΚΟΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ.
59. ΔΕΣΚΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/11/2012-30/04/2013, ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΕΣΚΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ.
60. ΠΡΕΝΤΖΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 01/02/2013-31/07/2013, CRELI ΕΠΕ.
61. ΦΙΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, 01/02/2013-31/07/2013, ΤΕΚΕΜ Α.Ε. (ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ).
62. ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ, 04/03/2013-03/09/2013, ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΒΛΑΧΟΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ-ΗΛΙΑΚΑ).
63. ΡΙΖΟΥ ΜΑΡΙΑ-ΜΕΡΣΙΝΗ, 01/04/2013-30/09/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
64. ΤΖΑΝΕΤΑΤΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΣΟΦΙΑ, 01/04/2013-30/09/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
65. ΡΗΓΟΥΤΣΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, 01/04/2013-30/09/2013, ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
66. ΜΗΤΡΗ ΧΡΗΣΤΟ, 15/04/2013-14/10/2013, ΕΜΠΟΡΙΑ & ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΙΔΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ.
67. ΚΟΥΛΑΚΜΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, 15/04/2013-14/10/2013, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΙΣΤΙΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ.
68. ΛΙΟΥΛΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, 29/05/2013-28/11/2013, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΚΕΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ.
69. ΛΟΡΕΝΤΖΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 13/05/2013-12/11/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
70. ΛΑΚΑΡΔΗΣ ΙΣΙΔΩΡΟΣ, 13/05/2013-12/11/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.

71. ΒΛΑΧΟΣ ΠΕΝΤΕΡΣΕΝ ΚΡΙΣΤΙΑΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, 13/05/2013-12/11/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
72. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ, 01/06/2013-30/11/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
73. ΔΙΓΕΝΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ, 01/07/2013-31/12/2013, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
74. ΛΕΒΕΝΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 02/09/2013-01/03/2014, ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΟΣ ΑΒΕΣ.
75. ΚΟΣΜΕΤΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 01/10/2013-30/03/2014, ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.
76. ΣΤΑΘΑΤΟΣ ΗΛΙΑΣ, 21/10/2013-20/04/2014, ΕΛΒΑΝ ΕΠΕ.
77. ΤΣΑΜΑΔΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 01/11/2013-30/04/2014, WILLO HELLAS ΑΒΕΕ.
78. ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, 02/12/2013-01/06/2014, GHP TECH ΕΠΕ.
79. ΚΩΤΣΙΑΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, 01/03/2014-3/08/2014, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ.
80. ΜΗΤΣΑΚΟΥΛΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, 20/05/2014-19/11/2014, ΟΤΕ ΑΕ.
81. ΚΑΠΙΡΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ, 30/04/2014-30/10/2014, ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ "ΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΚΑΚΗΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ".
82. ΠΑΠΑΔΑΚΟΥ ΝΙΚΗ, 01/10/2014-31/05/2015, ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ – ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ.
83. ΣΑΡΑΝΤΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 15/10/2014-14/04/2015, ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ.
84. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 01/11/2014-30/04/2015, ΜΑΚΡΟ ΚΑΣ & ΚΑΡΥ.
85. ΕΥΑΓΓΕΛΑΤΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ-ΝΙΚΟΛΑΟΣ, 15/03/2015-14/09/2015, ΔΕΗ Α.Ε.
86. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 4/05/2015-3/11/2015, ΟΣΥ.
87. ΦΩΤΙΟΥ ΜΑΡΙΟΣ, 1/07/2015-31/12/2015, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΕΥΔΑΠ Α.Ε.
88. ΣΤΕΦΑΝΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 5/10/2015-4/4/2016, ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.
89. ΦΡΕΡΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ-ΙΩΑΝΝΗΣ, 16/11/2015-16/05/2016, ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
90. ΚΟΝΤΑΞΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ, 14/01/2016-14/07/2016, Χ. ΚΟΝΤΑΞΑΚΗΣ-Θ. ΛΙΟΛΙΟΣ ΟΕ.
91. ΚΑΡΟΥΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, 16/05/2016-16/11/2016, ΟΛΠ ΑΕ.
92. ΓΟΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, 23/06/2016-23/12/2016, ATHENS CARS SERVICE LTD.
93. ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, 23/11/2016-23/05/2017, INTRACOM DEFENSE ELECTRONICS.
94. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ, 15/02/2017-14/08/2017, ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
95. ΜΠΑΡΛΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, 13/03/2017-13/09/2017, ΑΗΙ CARRIER Ν.Α. ΕΥΡΩΠΗΣ Α.Ε.
96. ΠΑΝΤΖΑΛΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, 03/04/2017-03/10/2017, ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ.
97. ΠΛΟΚΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, 24/04/2017-24/10/2017, ΕΥΔΑΠ Α.Ε.
98. ΧΑΤΖΗΦΩΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, 01/11/2017-31/01/2018, ΜΑΤ ΑΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ.
99. ΚΟΚΟΛΑΡΑΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ, 01/05/2018-01/07/2018, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.
100. ΜΠΑΚΩΣΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, 08/01/2018-07/07/2018, ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ.
101. ΓΚΙΟΓΚΕΖΑΣ ΜΑΡΙΟΣ, 19/03/2018-18/09/2018, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΠΙΩΝ ΜΟΡΦΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.
102. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, 26/03/2018-25/09/2018, ΦΑΜΕΡ Α.Β.Ε.
103. ΚΑΒΒΑΔΙΑΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, 19/03/2018-18/09/2018, ZERO ENERGY BUILDING ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.
104. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, 10/0/2018-09/10/2018, ΕΥΔΑΠ ΑΕ.
105. ΠΑΛΑΜΠΙΓΚ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ, 01/04/2018-30/09/2018, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΕΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.
106. ΠΥΛΑΡΙΝΟΣ ΠΕΤΡΟΣ, 01/01/2019-30/06/2019, ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ ΙΚΤΕΟ Ε.Π.Ε.

107. ΧΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, 15/02/2019-15/04/2019, ΧΡΥΣΗ ΤΟΜΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε.
108. ΝΤΟΥΜΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ, 15/03/2019-15/05/2019, ΑΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ Μ.ΕΠΕ
109. ΚΕΣΟΥΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 16/04/2019-15/10/2019, ΜΥΛΟΙ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε.
110. ΑΡΒΑΝΙΤΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ, 01/03/2019-31/08/2019, EUROKLIMA HELLAS Ε. ΠΕΤΡΙΔΗΣ Α.Ε.
111. ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ-ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ, 15/03/2019-15/09/2019, AIRLEX HELLAS Α.Ε.Τ.Β.Ε.
112. ΠΕΤΡΟΥΛΕΑΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ, 15/04/2019-15/10/2019, ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΗΜ. ΖΑΦΕΙΡΗΣ.
113. ΛΙΚΑ ΧΥΣΕΝ, 01/05/2019-31/10/2019, Λ. ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ-Σ.ΚΕΦΑΛΑ Ο.Ε.
114. ΧΑΝΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, 01/05/2019-31/10/2019, Λ. ΣΙΔΕΡΙΔΗΣ-Σ.ΚΕΦΑΛΑ Ο.Ε.
115. ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/06/2019-31/07/2019, Σ.Α. ΒΑΪΡΑΜΟΓΛΟΥ ΑΒΕΕ.
116. ΣΟΥΡΣΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/07/2019-31/08/2019, ΔΡΟΜΟΣ ΙΚΤΕΟ Α.Ε.
117. ΗΛΙΑΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ, 01/07/2019-31/08/2019, ΑΝΤΩΝΙΟΣ Σ. ΚΟΝΤΟΣ
118. ΓΚΕΛΙ ΕΛΙΣ, 01/08/2019-30/09/2019, ΙΣΤΟΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Ε.Π.Ε.
119. ΙΟΝΑΣ ΝΤΑΝΙΕΛ-ΝΙΚΟΥ, 01/06/2021-30/11/2021, ΙΛΝΕΚ ΙΚΕ.
120. ΑΥΓΟΥΣΤΙΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/06/2021-30/11/2021, FLAME CONTROL ΜΟΝ. ΙΚΕ.
121. ΕΛΠΙΣ-ΚΡΥΣΤΑΛΙΑ ΠΑΥΛΟΥ, 01/06/2021-30/11/2021, ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΙΩΑΝ. ΑΓΑΠΑΚΗΣ
122. ΑΥΓΟΥΣΤΙΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, 01/06/2021-30/11/2021, FLAME CONTROL ΜΟΝ. ΙΚΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Makrypodis Nikolaos, 2011, "**Optimization of energy efficiency of a Critical Facility in Greece. Case study of an Internet Data Center (IDC)**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
2. Lavidas George, 2011, "**Performance Evaluation of PV hybrid thermal solar systems in South Greece**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
3. Blatzios Vaios, 2012, "**Energy consumption in buildings using typical meteorological year vs real data**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
4. Tzavellas Georgios, 2012, "**Upgrade of experimental hybrid station of SEA Lab**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
5. Synodinos - Vallianos Stefanos-Patrick, 2012, "**Improving PV energy production estimates in Greece**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
6. Gkionis Dimitris, 2013, "**Model development for the selection of the most energy efficient commercial PV technology in buildings, for different tilt angles and areas in Greece**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
7. Vlassis Georgios, 2013, "**Hydrogen technologies evaluation for using H₂ as a storage medium of RES in small (buildings) and large (islands) power systems**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
8. Ristas Eleftherios, 2014, "**Solar Airports. A Case Study of a Photovoltaic Power Plant 8.05 MWp at Athens International Airport**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
9. Moschatos Anastasios, 2014, "**Techno – Economic Feasibility Study for Solar Tower Applications in Greece**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
10. Chasioti Garyfallia, 2014, "**Investigation of the influence of PV panels' temperature on their energy performance**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
11. Aggelopoulou Konstantina-Agapi, 2014, "**Experimental simulation of an autonomous hybrid system**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
12. Maleviti Foteini, 2015, "**Modeling solar radiation on horizontal plane across Greece with meteorological observations and GIS-based interpolation techniques**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
13. Apostolou Dimitrios, 2015, "**Analytical simulation of a combined electrolysis for hydrogen production - H₂ storage**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, TEI Piraeus.
14. Athanassopoulos Ioannis, 2016, "**Simulation and optimum sizing of a typical solar water heating system (SWHS)**", MSc in Energy, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.

15. Mpakas Dimitris, 2019, "**Forecasting energy production of solar power systems**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
16. Karamanou Aimilia, 2019, "**Application of Typical Meteorological Year data series for the optimum sizing of autonomous PV systems**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
17. Tzelepis Stefanos, 2019, "**Analytical simulation of an electrolysis - fuel cell system for optimum sizing**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
18. Labatos Antonis, 2019, "**n-Zero Energy Buildings with maximum exploitation of local wind and solar energy, for the coverage of electrical loads**" MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
19. Kosmas Vasileios, 2020, "**Sizing, optimization and financial analysis of a hydrogen refueling station located in an autonomous network**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
20. Prokopakis Nikos, 2020, "**PV-thermal simulation based on experimental measurements**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
21. Triantafyllou Panagiotis, 2020, "**Extended Comparison of Hybrid Renewable Energy Systems Simulation Methods**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
22. Κονιδιτσιώτης Αργύρης, Παπαδοπούλου Ευτυχία, "**Διαχείριση της υγρασίας σε τοιχογραφημένα μνημεία. Μελέτη περίπτωσης: ο ναός του Αη Μιχάλη στην Αρίλλα Θεσπρωτίας**", ΠΜΣ Αρχιτεκτονική και Δομοστατική Αποκατάσταση Ιστορικών Κτηρίων και Συνόλων, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
23. Mitas Nikos, "**Development of a contemporary Greek solar map**", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA. (σε εξέλιξη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Mikelis Christos, 2016, "A techno - economic analysis of a hybrid RES/Hydrogen autonomous power system: The island Agios Efstratios", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
2. Stroubouli Danae, 2016, "A critical review on sustainable wastewater treatment technologies and water reuse options in the Mediterranean Region", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
3. Kalaitzi Maria, 2016, "Comparing the influence of different solar shading systems on the energy balance and daylighting in office buildings", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
4. Kallinteris Marinos, 2016, "Simulated and measured residential building energy consumption: occupants' behavior influence and RES exploitation", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
5. Kokosalakis Nickolaos, 2016, "Energy Use in Food Industry, MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
6. Iliia Nikoleta, 2016, "Wind – Pump Hydro Hybrid System. The case study of Milos island: Simulation, Optimization and Techno-economic Analysis", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
7. Golfinopoulos Panagiotis, 2017, "Evaluating the integration of Hydrogen Storage Energy Technologies in the Hybrid Power System of Tilos island", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
8. Makkas Panagiotis, 2017, "Deposition and characterization of chalcogenide films and their use as thermoelectric elements", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
9. Sorogkas Filippos – Orestis, 2017, "Municipality perspective of green roofs environmental and energy benefits", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
10. Tsortos Christos, 2017, "Interconnection and energy transmission of an offshore - onshore wind farm in central Aegean Archipelago", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
11. Dimitriou Panagiotis, 2017, "Evaluating the New Wind Energy Support Scheme in Greece through the Application of Different Dispatch Strategies", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
12. Kokkinis Georgios, 2017, "Optimization and Sizing of Small Hydro Stations in Greece", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
13. Stefanakis Nektarios, 2017, "Sensitivity analysis of TEE - KENAK software - Critical parameters and factors affecting the calculated energy performance of buildings", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
14. Xydakis Iosif, 2018, "refurbishing existing Hellenic houses to (nearly) zero energy buildings – how to make your house (n)ZEB" MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
15. Micha Meletia, 2018, "Nonresidential building stock – energy consumption & emissions", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.

16. Piperidis Gregory, 2018, "Risk assessment methods and techniques to determine threats from high enthalpy fluid storage, in geothermal power systems through a study analysis", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
17. Kladakis Angelos, 2018, "Estimation of health effects attributed to PM10, CO, NO₂, O₃ and SO₂ exposure within the greater Athens area, Greece", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
18. Makris Ioannis, 2018, "Residential building stock - energy consumption and emissions", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
19. Kokotsakis Alexandros, 2018, "The use of Energy storage in Offshore Wind Parks, in order to avoid over-dimensioning of energy transmission lines", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
20. Dimas George, 2018, "Direct energy contribution analysis of a solar charging station to the real-life energy needs of an electric vehicle, on the basis of long-term measurements", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
21. Mestousis Evagelos, 2018, "Optimum Sizing of Hybrid Energy Systems Based on Wind Turbines, PV Generators and Energy Storage", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
22. Gravanis Vasileios, 2018, "Challenges of Wide Scale Hydrogen Production Using Renewable and Nuclear Energy Sources", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
23. Katopodis Theodoros, 2018, "Future climate scenarios and assessment of the potential impacts to the Greek wind potential", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
24. Dimakis Konstantinos, 2018, "Introduction to electric vehicles in the European/Greek auto market", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
25. Psaroudakis Ilias, 2018, "Forecasting the energy consumption of remote electrical systems", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, PUAS.
26. Karavasili Styliani, 2019, "Contribution of Geotextile Reinforcement in Sustainable Construction", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
27. Perakis Christos, 2019, "Best water and energy practices in Agriculture, focusing on Greece", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
28. Stefanakis Dimitris-Drakos, 2019, "The development and operation of spin-off companies in the field of energy. The European and national experience ", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
29. Tzotzis Apostolos, 2019, "Modern funding tools for energy projects and their effectiveness", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
30. Lampropoulos Lampros, 2019, "Fuzzy control of HVAC systems for warehouse climate control", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
31. Trikalitis Spyridon, " Cost benefit analysis for a hybrid wind-wave installation", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
32. Dedes Spyridon, 2020, "Integrated energy and water consumption analysis of very small islands", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
33. Tziplakis Theofilos, 2021, "The evolution of PV systems technology", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.

34. Kouvidis Vasileios, 2021, "Cost-Benefit Analysis on wind power stations using probabilistic analysis", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
35. Koutsouvelis Charalampos, 2021, "Power quality of fans in an industrial company", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
36. Mimidis Konstantinos, 2021, "Photovoltaic potential in Greece. The case of 2-axis solar trackers", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
37. Athanasoulis Themistoklis, 2021, "Evaluation of Greek school buildings' energy performance and proposals for their upgrade", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
38. Panagiotidis Leonidas, 2021, "Small hydro plants evaluation in Greece", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
39. Makris Evangelos, 2021, "Predictive maintenance in wind turbines – cost benefit of predictive maintenance", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.
40. Alevizos Theodoros, 2021, "Methodology Development for on – site Diagnosis of the PID (Potential Induced Degradation) of PV Panels – Solution Proposals", MSc in Energy Systems, Heriot Watt University and Mechanical Engineering Department, UNIWA.