ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Κωνσταντίνος Κονταξάκης

ΕΛΜΕΠΑ – Σχολή Μηχανικών – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών -Εργαστήριο Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, Εσταυρωμένος, 71004 Ηράκλειο, Ελλάδα
+302810256191 +306977095346

condax@hmu.gr
https://mech.hmu.gr/prosopiko/melh-d-e-p/epikoyros-kathhghths-kontaksakhs-kwn-nos/

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 18/07/1962 | Εθνικότητα Ελληνική

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Έγγαμος με την Μαρίνα Κρητσωτάκη και πατέρας τριών παιδιών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2008 – σήμερα

Επίκουρος καθηγητής.

- Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ) – Σχολή Μηχανικών – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, από 31-07-2019 (ΦΕΚ 3075 τ.Β' 31-07-2019.
- ΤΕΙ Κρήτης. Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (μέχρι 31-07-2019)

Διδασκαλία και ευθύνη οργάνωσης των παρακάτω μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών:

- Αιολική Ενέργεια και Εφαρμογές
- Μηχανολογικό Σχέδιο I - CAD,
- Μηχανολογικό Σχέδιο II - CAD,
- Μηχανολογικός Σχεδιασμός II
- Βιομηχανικά συστήματα και Συντήρηση

Διδασκαλία και ευθύνη οργάνωσης του μαθήματος «Αιολικά Συστήματα» στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα» του ΕΛΜΕΠΑ.

Διδασκαλία και ευθύνη οργάνωσης του μαθήματος «Βιομηχανική Συντήρηση και Διαγνωστική Βλαβών» στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Προηγμένα Συστήματα Παραγωγής Αυτοματισμού και Ρομποτική» του ΤΕΙ Κρήτης.

Επίβλεψη περισσότερων των 50 πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών, φοιτητών των τμημάτων Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων του ΤΕΙ Κρήτης και του ΕΛΜΕΠΑ και περισσοτέρων των 5 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών.

Ακαδημαικός συντονιστής προγράμματος ERASMUS+.

Τομέας δραστηριότητας: Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2019 Energy Works I.K.E., Προμελέτη για κατάθεση αίτησης στη ΡΑΕ για την έκδοση άδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αιολικό πάρκο στο Ν. Ρεθύμνης.

2020 WRE HELLAS A.E, Υπολογισμός ετήσιας παραγόμενης ενέργειας και εκτίμηση διαφυγόντων κερδών για το Αιολικό Πάρκο στη θέση Αλώνια, Δήμου Μονεμβασίας, ΠΕ Λακωνίας, Περιφέρειας Πελοποννήσου.

2020 Δήμος Οροπεδίου Λασιθίου, Προγραμματική σύμβαση: Έρευνα αγοράς συντελεστών παραγωγής, συντήρησης και λειτουργίας ηλεκτροπαραγωγών ανεμόμυλων με τη μορφή της Λασιθιώτικης ανεμαντλίας.

2021-2023 Πρόγραμμα Συνεργασίας INTERREG V-A Ελλάδα-Κύπρος 2014-2020, ΑΝΑΒΑΘΜΙΖΩ - Ενεργειακή αναβάθμιση των ιστορικών κτηρίων του Προεδρικού Μεγάρου της Κυπριακής Δημοκρατίας και της Λότζιας – Δημαρχείου Ηρακλείου.

2022-2024 Περιφέρεια Κρήτης / Περιφερειακή Ενότητα Λασιθίου, Προγραμματική σύμβαση: Διεπιστημονική διερεύνηση για τη δυνατότητα ανάπτυξης ενεργειακών ανεμόμυλων Λασιθιώτικου τύπου στο Δήμο Οροπεδίου Λασιθίου.

2019-2020 Δήμος Μαλεβιζίου, Προγραμματική σύμβαση: Έρευνα - τεκμηρίωση και πιλοτικοί σχεδιασμοί για τη διαμόρφωση αλληλεξάρτησης μεταξύ υπαίθριων και εσωτερικών χώρων των σχολικών συγκροτημάτων του Δήμου Μαλεβιζίου, στοχεύοντας στην ευεξία και θερμική άνεση των χρηστών.

2017-2019 7η ΥΠΕ ΚΡΗΤΗΣ, Προγραμματική σύμβαση: Έρευνα και Ανάπτυξη Πιλοτικών Εφαρμογών για την Περιβαλλοντική - Ενεργειακή Επικαιροποίηση - Αναβάθμιση των Μονάδων Υγείας Πρωτοβάθμιας Φροντίδας του ΠΕ.ΔΥ. Κρήτης.

2005 – σήμερα **Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας (ISO17025).**

2005 – σήμερα
2004-2007
Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΤΕΙ Κρήτης.
Σύστημα Πιστοποίησης μετρήσεων ανέμου και μετρήσεων απόδοσης μικρών ανεμογεννητριών .
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Επιστημονικός συνεργάτης.

2004-2007
1994-2004
ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε..
Διδιασκαλία, ασκήσεις και εργαστήρια σε διάφορα μαθήματα.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Εργαστηριακός συνεργάτης.

1994-2004
2005-2007
ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε..
Διδιασκαλία, ασκήσεις και εργαστήρια σε διάφορα μαθήματα.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

2005-2007
2005-2006
Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Ερευνητικό πρόγραμμα ΑΚΜΩΝ (ΓΓΕΤ) 04 ΑΚΜΟΝ 63 (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ", μέτρο 4.2.2.), «Διαγνωστική βλαβών και μέτρηση της Ποιότητας».
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

2005-2006
2004-2006
Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, «Ανάπτυξη εντροπικού κινησιόμετρου».
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Ερευνητικό πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι, «Ποιότητα ισχύος σύνθετων Ενεργειακών Συστημάτων».
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2003-2006
ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης, Αναπτυξιακή Κρήτης Α.Ε.
Διενέργεια Ενεργειακών Επιθεωρήσεων σε επενδύσεις ενταγμένες στο πρόγραμμα ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ και συμβολή στην υλοποίηση του έργου ως Αναπληρωτής Υπεύθυνος Έργου.
Τομέας δραστηριότητας Αναπτυξιακή Κρήτης Α.Ε.

2003-2005 **Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός σε μελέτες σκοπιμότητας.**

2003-2005
2001-2002
Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Μελέτες σκοπιμότητας για περισσότερους από 10 επενδυτές του ιδιωτικού τομέα (δες Παράρτημα).
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

2001-2002
2000
Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Ανάπτυξη 3 διαφορετικών μοντέλων μικρών ανεμογεννητριών για το πρόγραμμα LEADER II.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Μελέτη σκοπιμότητας για την ανάπτυξη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη Νομαρχία Λασιθίου, για το πρόγραμμα ALTENER.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2000 **Μηχανολόγος Μηχανικός.**
ΠΣΕ ΕΝΠΕΤ, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Υποστήριξη του ΠΣΕ «Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Τεχνολογία» στη στη αποτίμηση και αξιολόγηση του προγράμματος.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

1999 **Μηχανολόγος Μηχανικός.**
Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Σχεδιομελέτη πυλώνα ανεμογεννήτριας 550kW για την εταιρία ΜΕΛΤΕΜΙ-ΚΑΣΤΡΙ.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

1998-1999 **Μηχανολόγος Μηχανικός.**
ΠΣΕ ΕΝΠΕΤ, ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Υποστήριξη του ΠΣΕ «Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Τεχνολογία» στη Σύνταξη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών και Τεχνικού Δελτίου Έργου.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

1996-2000 **Διδακτορική διατριβή.**
Ecole Doctorale, Université de la Rochelle, Γαλλία. Αναγνώριση από το ΔΙΚΑΤΣΑ: πράξη 31-1590 της 11/3/2004.
Θέμα διατριβής: «Παθητικός έλεγχος πτερυγώσεων ανεμογεννητριών και προσομοίωση της λειτουργίας των»

1992-1993 **Πιστοποιητικό εξειδίκευσης.**
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Γαλλία..
Ειδίκευση στον σχεδιασμό βιομηχανικών προϊόντων (CAD/CAM/CAE).

1991-1992 **Maîtrise de Technologies Mécaniques.**
Université Paul Sabatier de Toulouse, Γαλλία.

1989-1991 **Licence de Technologies Mécaniques.**
Université Paul Sabatier de Toulouse, Γαλλία.

1980-1984 **Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε..**
ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανολογίας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2009-2010 **Τμήμα Προμηθειών.**
ΤΕΙ Κρήτης.
Πρόεδρος της Επιτροπής Προμηθειών
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2007-2016
2019-2020 **ΟΜΕΑ τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.**
ΤΕΙ Κρήτης.
Αξιολόγηση τμήματος Μηχανολογίας.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2010-2013 **Πρακτική άσκηση σπουδαστών.**
ΤΕΙ Κρήτης.
Μέλος της Ομάδας Έργου για την πρακτική άσκηση των σπουδαστών του ΤΕΙ Κρήτης.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2013-2022 **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα».**

ΤΕΙ Κρήτης.
Μέλος της τριμελούς συντονιστικής επιτροπής της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2004-2006 **Επόπτης πρακτικής άσκησης.**
ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Εποπτεία πρακτικής άσκησης.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2013-2015 **Μονάδα Διασφάλισης της Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ)..**
ΕΛΚΕ - ΤΕΙ Κρήτης.
Συμμετοχή στη Μονάδα Διασφάλισης της Ποιότητας για το τμήμα Μηχανολογίας.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2018-2019 **Τμήμα Προμηθειών.**
ΤΕΙ Κρήτης.
Μέλος της Επιτροπής Προμηθειών
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2022-σήμερα **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα».**
ΕΛΜΕΠΑ
Μέλος της πενταμελούς Επιτροπής Σπουδών του ΔΠΜΣ.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2019-σήμερα **Μέλος της τριμελούς επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.**
ΕΛΜΕΠΑ.
Αξιολόγηση αιτήσεων υποψηφίων διδακτόρων.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2021-σήμερα **Αναπληρωτής Πρόεδρος τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.**
ΕΛΜΕΠΑ.
ΦΕΚ 627 της 03-08-2021, Αριθμ. 4460/Φ20.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνικά

Λοιπές γλώσσες	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	B2	B2	B2	B2	B2
Γαλλικά	C2	C2	C2	C2	C2

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης
Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

Επικοινωνιακές δεξιότητες

Πολύ καλές κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες που τεκμηριώνονται από:

- την υπερεικοσαπενταετή εκπαιδευτική εμπειρία,
- τη μακρόχρονη συνδικαλιστική εμπειρίας,
- τη συμμετοχή σε πλήθος επιστημονικών συνεδρίων,
- τη συμμετοχή σε πλήθος επιτροπών.

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες

Πολύ καλές οργανωτικές και διαχειριστικές ικανότητες που τεκμηριώνονται από:

- τη θέση του Αναπληρωτή Προέδρου του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΛΜΕΠΑ,
- την υπερδεκαπενταετή αυτόνομη ανάπτυξη μαθημάτων,
- τη θέση του Υπεύθυνου Διασφάλισης της Ποιότητας στο Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας,
- τη θέση του Ακαδημαϊκού Συντονιστή Erasmus+.

Ψηφιακές δεξιότητες

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ				
Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Ανεξάρτητος χρήστης	Ανεξάρτητος χρήστης

Επίπεδα: Βασικός χρήστης - Ανεξάρτητος χρήστης - Έμπειρος χρήστης
Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης

Καλή γνώση των λογισμικών:
MS Windows , MS Office, Autodesk AutoCAD, RISOE Wasp 9.1, Golden Software Surfer 8, Dassault Systems Solidworks, CRES WindRose, ANSYS, CFD programs.

Δίπλωμα οδήγησης Κατηγορία Β.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Α. Δημοσιεύσεις

[1] Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης, Κ. Γ. Κονταξάκης, «Εισαγωγή Συστήματος Αντλησιοταμίευσης στο Υφιστάμενο Σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής της Κρήτης», Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση Τ.Ε.Ε., Σειρά IV, τεύχος 1-2, σελ. 57-80.

[2] Dimitris Christakis, Constantin Condaxakis, Michel Eboueya, Patrick Granier, *«A contribution to the passive controlled optimised wind motor design»*, Proceedings of CESA'98 Computational Engineering in Systems Applications (IEEE), Nabeul-Hammamet, Tunis. Tunisia. 1-4 April, 1998.

[3] C.G. Condaxakis, D.G. Christakis, S.T. Frandsen, M. Eboueya· *«Passive Controlled Wind Turbine Blade»,* EWEC 99, 1-5 Mars 1999, Nice, France.

[4] Κ. Γ. Κονταξάκης, M. Eboueya, Δ.Γ. Χρηστάκης, Θ.Α. Χορτάτσος, Δ.Χ. Ταβερναράκης, «*Η επίδραση του παθητικού ελέγχου ρότορα Α/Γ στο κόστος της παραγόμενης ενέργειας*», Συνέδριο: Τεχνολογίες ήπιων μορφών ενέργειας και περιβάλλοντος, Αθήνα 11-12/Δεκεμβρίου 2000.

[5] C. G. Condaxakis, D. G. Christakis, C. A. Tsambazis, T. A. Chortatsos, « *Specifications for small wind turbines for autonomous energy systems*», International Conference on Renewable Energies for Islands-Towards 100% RES Supply, 14-16 June 2001, Chania, Crete, Greece.
[6] C.G. Condaxakis, M. Eboueya, D. G. Christakis, B. Vachon, «*Flexible Wind Turbine Blades Simulation»,* EWEC 01, 2-6 July 2001, Copenhagen, Denmark.

[7] C.A. Tsampazis, D.G. Christakis, C.G. Condaxakis, T.A. Chortatsos, «*The evolution of the Wind Turbine design concept»,* EWEC 01, 2-6 July 2001, Copenhagen, Denmark.

[8] Κ..Γ. Κονταξάκης, Δ.Γ. Χρηστάκης, Ε.Ι. Τζανάκη, Ι.Ι. Πατρουδάκης, Μ. Σερπετσιδάκης, «*Προδιαγραφές μικρών ανεμογεννητριών για αυτόνομα ενεργειακά συστήματα*», Έβδομο Εθνικό Συνέδριο του Ινστιντούτου Ηλιακής Τεχνικής, Πάτρα, 6 - 8 Νοεμβρίου 2002.

[9] Δ. Χρηστάκης, Μ. Μαρκάκη, Ξ. Δημοτίκαλης, Β. Φασουλάς, Ι. Μηναδάκης, Ι. Πατρουδάκης, Κ. Κονταξάκης, Ε. Τζανάκη, «*Επισκοπήσεις, μελέτες και ενέργειες για την πολυεπίπεδη προώθηση των ΑΠΕ στην Κρήτη και στην Κύπρο»*', Έβδομο Εθνικό Συνέδριο του Ινστιντούτου Ηλιακής Τεχνικής, Πάτρα, 6 - 8 Νοεμβρίου 2002.

[10] Εμμ. Κ. Δρετάκης, Κ. Στεργιόπουλος, Κ. Κονταξάκης, Κ. Εμμ. Δρετάκης , Δ. Χρηστάκης, «*Σχεδιασμός ενός προστατευτικού ισχίου*», Ετήσιο Συνέδριο Ελληνικής Ορθοπεδικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2002.

[11] Χρηστάκης Δ., Κονταξάκης Κ., Στεργιόπουλος Κ., Δρετάκης Ε., Τριανταφύλλου Κ., Βαβουρανάκης Χ., «*Η εντροπία σαν μέτρο της ποιότητας της κίνησης και εφαρμογές στον τομέα του αθλητισμού*», 4ου Ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Αθλητικής Επιστήμης (Ελ.Ε.Αθλ.Ε.), 31 Οκτωβρίου-2, Νοεμβρίου 2003, Ξενοδοχείο Candia Maris, Ηράκλειο Κρήτης.

[12] D.G. Christakis, C.G. Condaxakis, T.J. Chortatsos, *«Full span passive controlled wind turbine»*, EWEC 2006 Conference & Exhibition, Athens from 27 February to 2 March, 2006.

[13] Dimitris Christakis, Constantin Condaxakis, Ioannis Sarantidis, Nikos Papadakis, Georgios Kozyrakis, *«The influence of terrain's slope on wind – turbine's performance»*, EWEC 2006 Conference & Exhibition, Athens from 27 February to 2 March, 2006.

[14] Dr N. Papadakis, Prof. D. Christakis, Dr C. Condaxakis, *«Characterisation of damage and failure through an acoustic emissions technique based on the concept of Entropy»*, 2nd IC-SCCE, Divani Caravel, 5-8 July 2006, Athens.

[15] D. AI. Katsaprakakis, N. Papadakis, G. Kozirakis, Y. Minadakis, D. Christakis and K. Kondaxakis, *«Electricity supply on the island of Dia based on renewable energy sources (R.E.S.) »*, Appl Energy **86** (4) (2009), pp. 516–527.

[16] C. Condaxakis, I. .Kougioumtzoglou, N. Papadakis, *«An experimental evaluation of a flexible wind turbine rotor»*, DEMSEE 2016 conference, Heraklion, Greece, 2016, Trivent Publishing, The Authors, Engineering and Industry Series, ISBN 978-615-80340-7-4, Volume 3 (December 2016), Pages 1-389, Chapter III.: Renewable Energy Sources, Distributed Generation, Smart Grids.

[17] Dimitris Al. Katsaprakakis, Klairi Georgila, Georgios Zidianakis, Apostolos Michopoulos, Nikolaos Psarras, Dimitris G. Christakis, Constantinos Condaxakis, Spyros Kanouras, *«Energy upgrading of buildings. A holistic approach for the Natural, History Museum of Crete, Greece»*, Renewable Energy 114 (2017) 1306-1332.

[18] DA Katsaprakakis, I Dakanali, C Condaxakis, DG Christakis, *«Comparing electricity storage technologies for small insular grids»*, Applied Energy 251 (2019), 113332

[19] Dimitris Al Katsaprakakis, Apostolos Michopoulos, Vasiliki Skoulou, Eirini Dakanali, Aggeliki Maragkaki, Stavroula Pappa, Ioannis Antonakakis, Dimitris Christakis, Constantinos Condaxakis, «A Multidisciplinary Approach for an Effective and Rational Energy Transition in Crete Island, Greece», Energies, τόμος 15, τεύχος 9, 2022.

[20] Georgios V. Kozyrakis, Constantinos Condaxakis, «Wind resource assessment over the Aegean Sea using dynamical downscaling techniques and ground meteorological station data», Oral presentation, DEMSEE 2022, Heraklion, Crete.

[21] Nikolaos Papadakis, Constantinos Contaxakis, Nikolaos Torosian, « Filtering approaches for wind tunnel power measurements in an inverter induced noise environment», Oral presentation, DEMSEE 2022, Heraklion, Crete.

Β. Τρέχοντα Ερευνητικά θέματα

Η κύρια ερευνητική ασχολία μου είναι στις περιοχές:

- **του σχεδιασμού και της Τεχνολογίας των Αιολικών Συστημάτων και ΑΠΕ.**
  Εδώ και μία εικοσαετία περίπου ασχολούμαι με τη μελέτη και το σχεδιασμό καινοτόμων πτερυγώσεων για ανεμογεννήτριες και με το σχεδιασμό μικρών Ανεμογεννητριών. Η ομάδα του Εργαστηρίου Αιολικής Ενέργειας στην οποία συμμετέχω έχει αναπτύξει σειρά ανεμογεννητριών και έχει εγκαταστήσει μερικές από αυτές σε διάφορες θέσεις, στην Κρήτη και στην Αττική. Οι ανεμογεννήτριες αυτές σχεδιάζονται με στόχο την μέγιστη αξιοπιστία και το ελάχιστο κόστος. Στον σχεδιασμό τους έχουν εφαρμοστεί καλά δοκιμασμένες και αξιόπιστες καινοτομίες.

- **της ανάπτυξης λογισμικού για τον αεροελαστικό σχεδιασμό πτερυγώσεων Ανεμοκινητήρων.**
  Για την ανάπτυξη καινοτόμων πτερυγώσεων έχω αναπτύξει ειδικό λογισμικό που περιλαμβάνει τον αεροδυναμικό και το δομικό σχεδιασμό καθώς και τη σύνδεση των δύο μερών.

- **της τεχνολογίας μετρήσεων**
  Στα πλαίσια του Εργαστηρίου Αιολικής Ενέργειας είμαι ο **Υπεύθυνος Διασφάλισης της Ποιότητας** και ο **Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας,** σύμφωνα με τις διαδικασίες διαπίστευσης του εργαστηρίου κατά **ISO 17025,** ασχολούμαι δε ιδιαίτερα με την ανάπτυξη και κατασκευή πειραματικών διατάξεων για όλα τα πεδία έρευνας του εργαστηρίου.

Η ενασχόλησή μου με τα παραπάνω θέματα γίνεται στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων που εκτελούνται στο Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων και του ΤΕΙ Κρήτης.

Γ. Διεθνής αναγνώριση ερευνητικού έργου

Google Scholar h-index: 4

Ετεροαναφορές Google Scholar: 128

Scopus h-index: 3
Ετεροαναφορές Scopus: 42

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Στα πλαίσια των Ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών του Εργαστηρίου Αιολικής Ενέργειας, συμμετείχα στην εκπόνηση των παρακάτω μελετών:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΤΙΤΛΟΣ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΔΟΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	Μελέτη Αιολικού Πάρκου στη θέση Κουλούκωνας του Νομού Ρεθύμνης για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας .	21/04/2003	12/07/2004
ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.	Μελέτες για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας από Αιολικό Πάρκο στη θέση Πηγαϊδάκια και Οξύ Κεφάλι του Νομού Ηρακλείου.	22/04/2003	09/05/2004
ΕΝΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ	Μελέτη Αιολικού Πάρκου στη θέση Ασιδέρωτο του Νομού Ρεθύμνης για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας	24/04/2003	15/09/2004
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ	Μελέτη Αιολικού Πάρκου στη θέση Στείρωνας του Νομού Ηρακλείου για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας	02/05/2003	02/05/2004
ΤΑΛΩΣ Α.Ε.	Μελέτη Αιολικό Πάρκο στη θέση Κάτω Αγόρι, Αση Γωνιά του Νομού Χανίων για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας	02/05/2003	09/05/2004
ΛΑΤΟΜΙΚΗ Α.Ε.	Μελέτη για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας από Αιολικό Πάρκο στη θέση Κουρούπα, Δημού Φοίνικας του Νομού Ρεθύμνης.	05/05/2003	31/12/2004
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΒΙΜΕΚΑ ΕΜΜ. ΧΑΤΖΙΜΑΡΚΑΚΗΣ&ΣΙΑΟΕ-ΑΝΔΡ.ΑΝΑΤΟΛΙΩΤΑΚΗΣ	Μελέτη για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας από Αιολικό Πάρκο στη θέση Τσικουριά του Νομού Ηρακλείου.	10/05/2003	10/05/2004
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ-ΕΝΟΡΑ ΑΙΟΛΙΚΗ ΜΟΧΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Μελέτη αιολικού δυναμικού για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας από Αιολικό Πάρκο στη θέση Μοχός του Νομού Ηρακλείου.	14/05/2003	22/07/2004
ΔΟΜΙΚΗ ΚΡΗΤΗΣ Α.Ε.	Τοποθέτηση ανεμομέτρου και συλλογή μετρήσεων για την διαμόρφωση του αιολικού χάρτη στην περιοχή Βοσκερό Κρουσώνα νομού Ηρακλείου	22/05/2003	22/05/2004
ΗΛΙΑΚΟ ΡΕΥΜΑ-ΑΓΡΙΟΓΙΑΝΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	Ανάπτυξη Αιολικού Χάρτη , χωροθέτηση των οικονομικά βέλτιστων Ανεμογεννητριών και έκθεση βιωσιμότητας.	03/07/2003	26/10/2004
ΗΛΙΑΚΟ ΡΕΥΜΑ-ΑΓΡΙΟΓΙΑΝΝΟΣ ΜΙΧΑΛΗΣ	Τοποθέτηση ανεμομέτρου και συλλογή μετρήσεων για την διαμόρφωση του αιολικού χάρτη στην περιοχή Μεσσαράς	15/07/2003	30/07/2004
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ & ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΒΙΑΝΝΟΥ (Δ.Ε.Π.Τ.ΑΒ)	Μελέτη για χορήγηση Άδειας Παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας από Αιολικό Πάρκο στη θέση Τουρλού του Νομού Ηρακλείου.	11/05/2003	11/05/2004
ΤΑΛΩΣ Α.Ε.	Εγκατάσταση ανεμογράφου και συλλογή επεξεργασία μετρήσεων ανέμου στην περιοχή Ομανιτέ Χανίων.	19/12/2003	05/02/2005