

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Κωνσταντίνος Κονταξάκης



ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ – Σχολή Μηχανικών – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών -Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και 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) – Πολυτεχνική Σχολή – 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 Τ.Ε.:

- Αιολική Ενέργεια και Εφαρμογές
- Μηχανολογικό Σχέδιο Ι,
- Μηχανολογικό Σχέδιο ΙΙ,
- Μηχανολογικός Σχεδιασμός ΙΙ
- 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 60 πτυχιακών εργασιών, φοιτητών των τμημάτων Μηχανολόγων και Ηλεκτρολόγων του ΤΕΙ Κρήτης και περισσότερων των 5 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών.

Διευθυντής Δ.Π.Μ.Σ. Ενεργειακά Συστήματα, Πολυτεχνικής Σχολής ΕΛΜΕΠΑ.

Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2005 – σήμερα

Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας (ISO17025).

Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων, ΤΕΙ Κρήτης.
Σύστημα Πιστοποίησης μετρήσεων ανέμου και μετρήσεων απόδοσης μικρών ανεμογεννητριών .
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2004-2007

Επιστημονικός συνεργάτης.

ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε..
Διδασκαλία, ασκήσεις και εργαστήρια σε διάφορα μαθήματα.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

1994-2004

Εργαστηριακός συνεργάτης.

ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε..
Διδασκαλία, ασκήσεις και εργαστήρια σε διάφορα μαθήματα.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

2005-2007

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

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

2005-2006

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

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

2004-2006

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.

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.

2001-2002

Ερευνητής – Μηχανολόγος Μηχανικός.

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.

2000

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 ΕΝΠΙΕΤ, 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 πυλώνων ανεμογεννήτριας 550kW για την εταιρία ΜΕΛΤΕΜΙ-ΚΑΣΤΡΙ.
Τομέας δραστηριότητας Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

1998-1999

Μηχανολόγος Μηχανικός.

ΠΣΕ ΕΝΠΙΕΤ, 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-σήμερα	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.

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 Καλές κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:

- της υπερεκπαιδευτικής εμπειρίας,
- της μακρόχρονης συνδικαλιστικής εμπειρίας,
- της συμμετοχής σε πλήθος επιστημονικών συνεδρίων,
- της συμμετοχής σε πλήθος επιτροπών.

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες Πολύ καλές οργανωτικές και διαχειριστικές ικανότητες που τεκμηριώνονται από:

- την υπερδεκαετή 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 2020, 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 Eboeuya, 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. Eboeuya, «Passive Controlled Wind Turbine Blade», EWEC 99, 1-5 Mars 1999, Nice, France.

[4] Κ. Γ. Κονταξάκης, Μ. Eboeuya, 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. Σεραπεσιδάκης, «*Προδιαγραφές μικρών ανεμογεννητριών για αυτόνομα ενεργειακά συστήματα*», Έβδομο Εθνικό Συνέδριο του Ινστιτούτου Ηλιακής Τεχνικής, Πάτρα, 6 - 8 Νοεμβρίου 2002.
- [9] Δ. Χρηστάκης, Μ. Μαρκάκη, Ξ. Δημοτικάλης, Β. Φασουλός, Ι. Μηνιαδάκης, 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 Ινστιτούτου 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 Ορθοπαιδικής 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*», 4^ο 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. Al. 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 electric 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, Volume 15, (2022), Article number 3010.
- [20] Nikolaos C. Papadakis, Constantinos Condaxakis, Nikolaos Torosian, «*Filtering considerations for wind tunnel power measurements in an inverter induced noise environment*», 14th DEMSEE Congress, (2022), Heraklion, Greece.
- [22] Kozyrakis Georgios, Condaxakis Constantinos, «*Wind Resource Potential Assessment over complex terrain using ground meteorological station data and numerical modeling techniques: A test case for the Island of Crete*», 14th DEMSEE Congress, (2022), Heraklion, Greece.
- [23] Georgios V. Kozyrakis, Constantinos Condaxakis, Antonios Parasyris, Nikolaos A. Kampanis, «*Wind Resource Assessment over the Hellenic Seas Using Dynamical Downscaling Techniques and Meteorological Station Observations*», Energies, Volume 16, (2023), Article number 5965.
- [24] Constantinos Condaxakis, Georgios V. Kozyrakis, «*Investigating the influence of complex terrain on low altitude wind distribution by ground meteorological station data correlation*», 15th DEMSEE Congress, (2023), Heraklion, Greece.
- [25] Alexandra C. Barmpatza, Constantinos Condaxakis, Dimitris Christakis, «*The Stator Current Spectrum as Fault Identification Mean for Combined Faults in an AFPM Synchronous Generator*», 14th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED_2023), Chania, Greece, 2023.
- [26] Alexandra C. Barmpatza, Remi Peltier, Constantinos Condaxakis, Dimitris Christakis, «*The Financial Aspects behind Designing a Wind Turbine Generator*», Wind, 2024, 4(1), 25-43.

[27] Constantinos Condaxakis, Georgios V. Kozyrakis, «*Model Validation for Long-term Wind Resource Assessment over the Hellenic Region Using Dynamical Downscaling Techniques and Meteorological Station Data*», 16th DEMSEE Congress, (2024), Heraklion, Greece.

[28] Nikolaos Papadakis, Constantinos Condaxakis, «*An Experimental Performance Assessment of a Passively Controlled Wind Turbine Blade Concept: Part A—Isotropic Materials*», Energies 2024, Volume 17, Issue 12, 3049. <https://doi.org/10.3390/en17123049>.

[29] Nikolaos Papadakis, Constantinos Condaxakis, «*An Experimental Performance Assessment of a Passively Controlled Wind Turbine Blade Concept: Part B—Material Oriented with Glass-Fiber-Reinforced Polymer*», Energies 2024, Volume 17, Issue 13, 3286. <https://doi.org/10.3390/en17133286>.

[30] Dimitris Katsaprakakis; Nikolaos Ch. Papadakis; Nikos Savvakis; Andreas Vavvos; Eirini Dakanali; Sofia Yfanti; Constantinos Condaxakis, «*The Wind Parks Distorted Development in Greek Islands—Lessons Learned and Proposals Toward Rational Planning*», Energies 2025, 18(13), 3311; <https://doi.org/10.3390/en18133311>

[31] Yfanti Sofia; Dimitris Katsaprakakis; Nikos Sakkas; Constantinos Condaxakis; Emmanuel Karapidakis; Stelios Syntichakis; George M. Stavarakakis, «*The Role of Energy Communities in the Achievement of a Region's Energy Goals: The Case of a Southeast Mediterranean Region*», Energies 2025, 18(6), 1327; <https://doi.org/10.3390/en18061327>.

[32] Constantinos Condaxakis; Georgios V. Kozyrakis, «*Application of Measure–Correlate–Predict (MCP) Methodology for Long-Term Evaluation of Wind Potential and Energy Production on a Terrestrial Wind Farm Siting Position in the Hellenic Region*», Energies 2026, 19, 103, <https://doi.org/10.3390/en19010103>

B. Τρέχοντα Ερευνητικά θέματα

Η κύρια ερευνητική ασχολία μου είναι στις περιοχές:

- **του σχεδιασμού και της Τεχνολογίας των Αιολικών Συστημάτων και ΑΠΕ και ιδιαίτερα των παθητικά ελεγχόμενων συστημάτων ανεμοκινητήρων.**

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 Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.

Γ. Διεθνής αναγνώριση ερευνητικού έργου

h-index Google Scholar: 6, Scopus: 5

Ετεροαναφορές Google Scholar: 239, Scopus: 161

<https://orcid.org/0009-0001-0929-9075>

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 Κεράλι 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- ΑΝΔΡΑΝΑΤΟΛΙΩΤΑΚΗΣ	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 Ομαντέ Χανίων	19/12/2003	05/02/2005