

Βιογραφικό σημείωμα Europass



Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο (-α) / Όνομα (-τα)

Κατσαπρακάκης Αλ. Δημήτριος

Διεύθυνση (-εις)

Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71410

Τηλέφωνο (-α)

2810 379220

Κινητό: 6977 786915

Φαξ

2810 319478

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

dkatsap@hmu.gr, dkatsap@gmail.com

URL

<https://www.hmu.gr/mech/el/webform/associate-professor-katsaprakakis-dimitrios>

Υπηκοότητα (ή υπηκοότητες)

Ελληνική

Ημερομηνία γέννησης

15.04.1973

Φύλο

Άρρεν

Οικογενειακή κατάσταση

Έγγαμος – Ένα παιδί

Επαγγελματική εμπειρία

Χρονολογίες

Από Ιούνιο 1997 έως 2011

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος. Ιδιώτης Μηχανολόγος Μηχανικός.

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

Εκπόνηση ηλεκτρομηχανολογικών μελετών για οικίες και μικρές βιοτεχνίες.
Εκπόνηση ενεργειακών μελετών σκοπιμότητας και εφαρμογής για εγκαταστάσεις συστημάτων Α.Π.Ε. και εξοικονόμησης ενέργειας σε κτήρια.

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

-

Τύπος ή τομέας δραστηριότητας

Ελεύθερος επαγγελματίας.

Χρονολογίες

Από 28-1-2000 έως 26-9-2001.

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε

Ειδικός Σύμβουλος Δημάρχου Βιάννου Ηρακλείου Κρήτης.

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

- Υπεύθυνος δικτύου υπολογιστών, μηχανοργάνωσης, λογισμικών και hardware.
- Σύνταξη τεχνικών δελτίων και προτάσεων για τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα INTEREG III, Life-Environment 2000 και για το Εθνικό Πρόγραμμα Αθλητικών Υποδομών «Ελλάδα 2004».
- Επίβλεψη λειτουργίας αρδευτικού εξοπλισμού Δήμου (δίκτυα, ανορύξεις και επισκευές γεωτρήσεων).
- Σύνταξη Τεχνικού Προγράμματος Δήμου και Οικονομικού Προϋπολογισμού.

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη

Δήμος Βιάννου, Άνω Βιάννος Ηρακλείου Κρήτης, 70004.

Τύπος ή τομέας δραστηριότητας

Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Χρονολογίες	Από 1-8-2002 έως 31-7-2003.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εξωτερικός συνεργάτης στον Ενδιάμεσο Φορέα Διαχείρισης «Αναπτυξιακή Κρήτης»
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Εξωτερικός συνεργάτης για την υλοποίηση της Δράσης 2.1.3 του Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα», του Γ' Κ.Π.Σ., στα πλαίσια σύμβασης συνεργασίας του ανωτέρω Φορέα με το Τ.Ε.Ι. Κρήτης και το Πολυτεχνείο Κρήτης. Η δράση αυτή έχει να κάνει με «Οικονομικά κίνητρα για την ενίσχυση μεμονωμένων ενεργειακών επενδύσεων».
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Πουλής, Καθηγητής Εφαρμογών Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Μη κερδοσκοπική εταιρεία ιδιωτικού δικαίου.
Χρονολογίες	Από το Σεπτέμβριο του 2001 έως το Μάρτιο του 2007.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Έκτακτο διδακτικό προσωπικό στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> • Μηχανολογικό Σχέδιο Ι • Το σχεδιαστικό πρόγραμμα AutoCAD • Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων (Εργαστήριο) • Κινητήριες Μηχανές (Θεωρία και Ασκήσεις) στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών και στο τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών και στο Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής «Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Τεχνολογία» του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.
Χρονολογίες	Από το Μάρτιο του 2007 έως Φεβρουάριο 2010.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Επιστημονικός συνεργάτης στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> • Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο) • Κινητήριες Μηχανές (Θεωρία και Ασκήσεις) στα τμήματα Μηχανολόγων Μηχανικών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	από Φεβρουάριο 2010 έως σήμερα <ul style="list-style-type: none"> • Επίκουρος Καθηγητής (έως Ιούλιο 2016) • Αναπληρωτής Καθηγητής (από Ιούλιο 2016 έως Ιούλιο 2020) • Καθηγητής ανώτατης βαθμίδας (από Ιούλιο 2020 έως σήμερα) • Πρόεδρος Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (από Δεκέμβριο 2017 έως Αύγουστος 2021) στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (έως Μάιο 2019) στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (από Μάιο 2019).
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> • Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο) • Κινητήριες Μηχανές (Θεωρία και Ασκήσεις) • Μηχανική Ρευστών (Θεωρία και Ασκήσεις) • Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως (Θεωρία και Ασκήσεις) • Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο) • Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός II (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο) • Υδροδυναμικές Μηχανές (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο) • Πληροφορική για Μηχανικούς (Εργαστήριο) • Υβριδικά Συστήματα & Τεχνολογίες Αποθήκευσης Ενέργειας • Μετάδοση Θερμότητας II στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης (έως Μάιο 2019)
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (από Μάιο 2019).
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	και στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα».
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τ.Ε.Ι. Κρήτης (έως Μάιο 2019) και Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (από Μάιο 2019), Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71410.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.
Χρονολογίες Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	1-1-2000 – 30-6-2001
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ '99 με τίτλο: Γενικό Προσομοιωτικό Μοντέλο Φρεζαρίσματος – Τρισδιάστατη Τραχύτητα Επιφάνειας
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Κατασκευή λογισμικού
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αριστομένης Αντωνιάδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Πολυτεχνείου Κρήτης.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Χρονολογίες	Από το Σεπτέμβριο του 2003 έως σήμερα.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνητής – εργαζόμενος στο Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Αναπληρωτής Υπεύθυνος Εργαστηρίου.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	<ul style="list-style-type: none"> • Συμμετοχή στα διάφορα ερευνητικά έργα του Εργαστηρίου για την ανάπτυξη έργων ηλεκτροπαραγωγής από Α.Π.Ε. σε απομονωμένα συστήματα. • Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για έκδοση άδειας εγκατάστασης αιολικών πάρκων, μελετών σκοπιμότητας για έργα Α.Π.Ε. και υβριδικών σταθμών. • Εκπόνηση ενεργειακών επιθεωρήσεων σε υλοποιημένες ενεργειακές επενδύσεις χρηματοδοτούμενες από το Γ' Κ.Π.Σ. στα πλαίσια του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα». • Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Αρχιμήδης Ι, «Η ποιότητα ισχύος σύνθετων ενεργειακών συστημάτων», με διάρκεια από 2-6-2004 έως 31-12-2006. ✓ Άκμων, «Διαγνωστική βλαβών και μέτρηση της ποιότητας - Ανάπτυξη νέας μεθόδου και οργάνων», με διάρκεια από 7-7-2005 έως 7-3-2008.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004. Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δημήτριος Χρηστάκης, Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.
Χρονολογίες	Από το Ιούνιο του 2014 έως σήμερα.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Προγράμματα μέσω Ε.Λ.Κ.Ε. Τ.Ε.Ι. Κρήτης:
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Επιστημονικά υπεύθυνος για λογαριασμό του Τ.Ε.Ι. Κρήτης ή του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου στα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Πρόγραμμα Διά Βίου Μάθηση «Καινοτόμες Τεχνολογίες Εφαρμογών ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας», που υλοποιήθηκε από κοινού με το Τ.Ε.Ι. Πειραιά και το Τ.Ε.Ι. Αθήνας (Ιούνιος 2014 – Φεβρουάριος 2015). • Κύριος συγγραφέας στα πλαίσια της δράσης «Κάλλιπος» για τη συγγραφή δύο ακαδημαϊκών συγγραμμάτων με τίτλους «Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων» και «Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός» • «Διερεύνηση βέλτιστου τεχνικο-οικονομικού συνδυασμού ενεργητικών και παθητικών συστημάτων ενεργειακής αναβάθμισης για το Παγκρήτιο Στάδιο», στα πλαίσια Προγραμματικής Σύμβασης με το Δήμο Ηρακλείου για το έργο (Μάιος – Νοέμβριος 2018) • Γραμματεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τη δράση «Καθαρή Ενέργεια για τα Νησιά της Ευρωπαϊκής Ένωσης» (Clean Energy for EU Islands), με εταίρους τους Climate Alliance, REScoop.eu, Balearic Islands and the Aeroe Energy and Environment Office (Ιούνιος 2018 – Ιούνιος 2020). • Πρόγραμμα 2014 - 2020 INTERREG V-A Ελλάδα - Κύπρος. Ενεργειακή αναβάθμιση των ιστορικών κτηρίων του Προεδρικού Μεγάρου της Κυπριακής Δημοκρατίας και της Λότζιας-Δημαρχείου Ηρακλείου. 15/6/2021 – 15/6/2023.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τ.Ε.Ι. Κρήτης (έως Μάιο 2019), Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (από Μάιο 2019), Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.
Χρονολογίες	Από 15-11-2005 έως 15-11-2006 και από 13-8-2007 έως 13-12-2007.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικός εξωτερικός συνεργάτης στη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Υλοποίηση του κοινοτικού προγράμματος Regional Wind Technology and Knowledge Transfer Strategies (WindTechKnow), το οποίο έχει ως σκοπό την προώθηση της γνώσης σχετικά με την αιολική ενέργεια στην Ευρώπη και χρηματοδοτείται στα πλαίσια της πρωτοβουλίας Interreg III C North.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου. Άγιος Νικόλαος Κρήτης, 72100.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Χρονολογίες	Οκτώβριος 2010 έως
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Αξιολόγηση προτάσεων στα πλαίσια διαφόρων εθνικών προσκλήσεων και προγραμμάτων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΣΕΔ ΕΤΑΚ) του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Δημόσιο
Χρονολογίες	από Ιούνιο 2010 έως σήμερα.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Αξιολογητής ερευνητικών άρθρων στα περιοδικά: Energy, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Renewable Energy, Energy Conversion and Management.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Αξιολόγηση ερευνητικών άρθρων για τη δημοσίευσή τους σε διεθνή έγκριτα περιοδικά με θέμα την ενέργεια.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εκδοτικός οίκος Elsevier
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Εκδοτικός οίκος
Χρονολογίες	Σεπτέμβριος 2016 & Οκτώβριος 2019 έως σήμερα
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Σεπτέμβριος 2016: μέλος της Συνεταιριστικής Εταιρείας Σίφνου (μετασχηματίστηκε στην Ενεργειακή Κοινότητα Σίφνου τον Απρίλιο 2021) Οκτώβριος 2019: ιδρυτικό μέλος της Μινώα Ενεργειακής Κοινότητας (Κρήτη).
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Βασικός τεχνικός σύμβουλος στη σχεδίαση και υλοποίηση έργων ενεργειακής μετάβασης. Συμβουλευτικές υπηρεσίες, ενεργειακή πολιτική, κατάρτιση.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ενεργειακή Κοινότητα Σίφνου – Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ενεργειακές Κοινότητες

Χρονολογίες	από Οκτώβριο 2011 έως σήμερα.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ιδρυτής και μέτοχος της μελετητικής – ερευνητικής εταιρείας «Αιολική Γη Α.Ε.»
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	<p>Μελέτη και ανάπτυξη έργων αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Μελέτη και σχεδίαση τεχνικών εξοικονόμησης ενέργειας. Ανάπτυξη λογισμικών και πρωτότυπων οργάνων μέτρησης. Παράδοση σεμιναρίων. Ενδεικτικά έργα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστασιολόγηση, υπολογιστική προσομοίωση λειτουργίας και υποβολή φακέλου για έκδοση άδειας παραγωγής για τους ακόλουθους υβριδικούς σταθμούς, αποτελούμενους από αιολικό πάρκο και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό: <ol style="list-style-type: none"> i. υβριδικός σταθμός Κάσου, εγγυημένης ισχύος 4 MW, Π/Υ 22,5 εκατ. € (Φεβρουάριος 2011) ii. υβριδικός σταθμός Σάμου, εγγυημένης ισχύος 20 MW, Π/Υ 85 εκατ. € (Ιούνιος 2014) iii. υβριδικός σταθμός Αστυπάλαιας, εγγυημένης ισχύος 3 MW, Π/Υ 17,2 εκατ. € (Σεπτέμβριος 2014) iv. υβριδικός σταθμός Σίφνου, εγγυημένης ισχύος 8 MW, Π/Υ 37,5 εκατ. € (Σεπτέμβριος 2016) 2. Διαστασιολόγηση, υπολογιστική προσομοίωση λειτουργίας και υποβολή φακέλου για έκδοση άδειας παραγωγής για τους ακόλουθους υβριδικούς σταθμούς στην Κρήτη, αποτελούμενους από αιολικό πάρκο και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό: <ol style="list-style-type: none"> i. υβριδικός σταθμός ENET Α.Ε., εγγυημένης ισχύος 55 MW, Π/Υ 186,5 εκατ. € (Δεκέμβριος 2011) ii. υβριδικός σταθμός Καράτζη Α.Ε., εγγυημένης ισχύος 32 MW, Π/Υ 124,4 εκατ. € (Σεπτέμβριος 2012) 3. Διαστασιολόγηση, υπολογιστική προσομοίωση λειτουργίας και υποβολή φακέλου για έκδοση άδειας παραγωγής για υβριδικό σταθμό στο Καστελόριζο, αποτελούμενο από αιολικό πάρκο, φωτοβολταϊκό σταθμό και μπαταρίες ηλεκτροχημικής αποθήκευσης, εγγυημένης ισχύος 1 MW, Π/Υ 5,7 εκατ. € (Μάρτιος 2014). 4. Σχέδιο ενεργειακής μετάβασης για τη νησιωτική κοινότητα της Κάσου, στα πλαίσια της πρόσκλησης «Πράσινες Αγροτικές & Νησιωτικές «Κοινότητες» – Νέο Πρότυπο Ανάπτυξης» (Σεπτέμβριος 2012). 5. Έκθεση σκοπιμότητας ενεργειακής μετάβασης 10 σχολικών κτηρίων σε Κρήτη, Θεσσαλία, Μακεδονία και Θράκη στα πλαίσια προγράμματος εξοικονόμησης ενέργειας σε δημόσια σχολικά κτίρια με χρηματοδότηση του ΕΠΙΠΕΡΑΑ, Π/Υ από 90.000 – 600.000 € (Ιούνιος – Σεπτέμβριος 2011). 6. Έκθεση σκοπιμότητας ενεργειακής μετάβασης για το Δημαρχείο Ρεθύμνης και το 1^ο Γυμνάσιο Ρεθύμνης, Π/Υ 664.200 € και 903.400 € αντίστοιχα (Ιούνιος 2018). 7. Διαστασιολόγηση και υπολογιστική προσομοίωση συστήματος συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας για καλλιέργεια φυκών, ονομαστικής ηλεκτρικής ισχύος 500 kW, Π/Υ 900.000 € (Νοέμβριος 2019). 8. Ενεργειακή αναβάθμιση δημοτικών κτηρίων Δήμου Ηρωικής Νήσου Κάσου (Ιανουάριος 2021). 9. Sustainable Actions for Viable Energy (SAVE), χρηματοδοτούμενο από το έργο NESOI του Horizon 2020, στα πλαίσια σύμβασης με τη Μινώα Ενεργειακή Κοινότητα (Ιούλιος 2021 – Ιούλιος 2022).
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ιδιωτική επιχείρηση, Αρκαλοχώρι Ηρακλείου.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Συμβουλευτικές υπηρεσίες σε έργα παραγωγής και διαχείρισης ενέργειας.

Εκπαίδευση και κατάρτιση	
Χρονολογίες	Σεπτέμβριος 1991 - Φεβρουάριος 1997.
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	Μηχανολόγος Μηχανικός.
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Μηχανολόγος Μηχανικός, Τομέας Ενεργειακός.
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρέιχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	ISCED6.

Χρονολογίες	Από 3-6-2002 έως 30-3-2007.
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	Διδακτορική διατριβή.
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Διδακτορική διατριβή στον Τομέα Ρευστών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με θέμα: «Μεγιστοποίηση διείσδυσης Αιολικών Πάρκων σε απομονωμένα ενεργειακά συστήματα» και τριμελής συμβουλευτική επιτροπή απαρτιζόμενη από τους: Αρθούρο Ζερβό, Σπύρο Βουτσινά, Δημήτρη Παπαντώνη.
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρέιχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Ρευστών.
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	ISCED8.

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

Μητρική (-ες) γλώσσα (-ες)	Ελληνική
Άλλη (-ες) γλώσσα (-ες)	
Αυτοαξιολόγηση	
Ευρωπαϊκό επίπεδο (*)	
Αγγλικά	
Ιταλικά	

Κατανόηση				Ομιλία				Γραπτή	
Προφορική		Ανάγνωση		Προφορική επικοινωνία		Προφορική παραγωγή			
B2	Ανεξάρτητος χρήστης	C1	Αυτάρκης χρήστης	B2	Ανεξάρτητος χρήστης	B2	Ανεξάρτητος χρήστης	C1	Αυτάρκης χρήστης
A1	Αρχάριος χρήστης	A2	Αρχάριος χρήστης	A1	Αρχάριος χρήστης	A1	Αρχάριος χρήστης	A2	Αρχάριος χρήστης

(*) βαθμίδες του κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς

Κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες	<p>Πλήρως αναπτυγμένες κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • συμμετοχών σε θεατρικές ερασιτεχνικές ομάδες, αναλαμβάνοντας πρωταγωνιστικούς ρόλους και αποσπώντας τιμητικούς επαίνους ερμηνείας • την εκπαιδευτική εργασία στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης • τη συμμετοχή στο πρόγραμμα WindTechKnow, σε συναντήσεις και συνέδρια με τους εταίρους του προγράμματος • των δραστηριοτήτων ως ιδιώτης μηχανολόγος μηχανικός • τη συμμετοχή στην Ελληνική Φωτογραφική Εταιρεία και τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς με τιμητικές αναρτήσεις • τη συμμετοχή σε πλήθος επιστημονικών συνεδρίων και την προφορική παρουσίαση εργασιών • τη συμμετοχή στον Ιστοπλοϊκό Όμιλο Ηρακλείου • τις αθλητικές ομαδικές δραστηριότητες.
--------------------------------------	--

<p>Οργανωτικές δεξιότητες και ικανότητες</p>	<p>Πλήρως αναπτυγμένες οργανωτικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • της θέσης εργασίας στο Δήμο Βιάννου • της θέσης εργασίας στο Εργαστήριο Αιολικής Ενέργειας και Σύνθεσης Ενεργειακών Συστημάτων του Τ.Ε.Ι. Κρήτης • της εργασίας στο πρόγραμμα WindTechKnow του Interreg III C North • της διεύθυνσης της εταιρείας «Αιολική Γη Α.Ε.» • της συμμετοχής στις ενεργειακές κοινότητες Σίφνου και Μινώα.
<p>Τεχνικές δεξιότητες και ικανότητες</p>	<p>Αρκετά αναπτυγμένες τεχνικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • την ενασχόληση ως χόμπι με κατασκευές μικρών επίπλων και ξύλινων κατασκευών.
<p>Δεξιότητες πληροφορικής</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργικά συστήματα: DOS, Windows 3.11, 95, 98, 2000, XP, NT, UNIX • Microsoft Office: Άριστη γνώση των Word, Excel, Power Point, Outlook. • Σχεδιαστικά προγράμματα: προχωρημένη γνώση του AutoCAD (δύο διαστάσεις), Google SketchUp. • Άλλα προγράμματα: πολύ καλή γνώση των CorelDRAW, Adobe Photoshop και άλλα. • Προγραμματισμός: καλή γνώση FORTRAN, καλή γνώση LabVIEW. • Προγράμματα επεξεργασίας video. • Φωτορεαλισμός: Google Earth, Topos 43D • Διάφορες άλλες εφαρμογές.
<p>Καλλιτεχνικές δεξιότητες και ικανότητες</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ερασιτεχνικό θέατρο: συμμετοχή σε ερασιτεχνικές θεατρικές παραστάσεις με πρωταγωνιστικούς ρόλους και απόσπαση δύο επαινών ερμηνείας για ισάριθμους ρόλους στους πολιτιστικούς ερασιτεχνικούς αγώνες του Δήμου Ηρακλείου. • Μουσική: ακορντεόν από την ηλικία των 12. Μεγάλη συλλογή δίσκων. • Φωτογραφία: Μέλος της Ελληνικής Φωτογραφικής Εταιρείας. Συμμετοχή σε διαγωνισμούς και εκθέσεις αποσπώντας τιμητικές αναρτήσεις.
<p>Άλλες δεξιότητες και ικανότητες</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αθλητισμός: Καταδύσεις, ποδηλασία, ποδόσφαιρο, shotokan karate. • Λογοτεχνία (ανάγνωση). • Κατασκευές: ξύλινες κατασκευές (κυρίως έπιπλα) • Ιστιοπλοΐα (κάτοχος διπλώματος κυβερνήτη ιστιοπλοϊκού σκάφους ανοιχτής θαλάσσης).
<p>Άδεια οδήγησης</p>	<p>Κατηγορία Β.</p>

α. Σε περιοδικά ευρείας κυκλοφορίας

1. **Δ. Κατσαπρακάκης, Δ. Γ. Χρηστάκης**, «Υπολογισμός της απόρριψης της αιολικής ισχύος στην Κρήτη», Πανελλήνιο Δελτίο Συλλόγου Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων, Δεκέμβριος 2004, σελ. 50-54.
2. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ. Κοζυράκης, Γ. Μηναδάκης, Γ. Σαραντίδης, Δ. Γ. Χρηστάκης**, «Ο αιολικός χάρτης της Κρήτης - Μέρος 2ο», Ανεμολόγια, Τεύχος 31, Μάιος – Ιούνιος 2005, σελ. 6-12.
3. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ. Χ. Μπέτζιος, Δ. Γ. Χρηστάκης**, «Συνδυασμένη διαχείριση αιολικού και υδάτινου δυναμικού στη νήσο Λέσβο», Ανεμολόγια, Τεύχος 34, Νοέμβριος - Δεκέμβριος 2005, σελ. 26-34.
4. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Τα αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά και η σημασία τους για την Ελλάδα», Energy Point, Τεύχος 7, Δεκέμβριος 2007, σελίδες 76-79.
5. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης**, «Προοπτικές μεγιστοποίησης διείσδυσης Α.Π.Ε. στα ελληνικά μη διασυνδεδεμένα νησιωτικά συστήματα με εισαγωγή αναστρέψιμων υδροηλεκτρικών σταθμών – 1ο μέρος», Ανεμολόγια, τεύχος 47, Ιανουάριος – Φεβρουάριος 2008, σελίδες 34-39.
6. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης**, «Μεγιστοποίηση διείσδυσης Α.Π.Ε. στα ελληνικά νησιά με την υποστήριξη αναστρέψιμων υδροηλεκτρικών σταθμών», Τεχνική Επιθεώρηση, τεύχος 47, Μάρτιος 2008, σελίδες 26-33.
7. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Επιπτώσεις από την εγκατάσταση και τη λειτουργία των αιολικών πάρκων». Ανεμολόγια, τεύχος 53, Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2009, σελίδες 24-29.
8. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Αποθήκευση ενέργειας με αναστρέψιμα υδροηλεκτρικά». Καθημερινή, Κυριακή 29 Σεπτεμβρίου 2019.
9. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Η ενεργειακή μετάβαση στην Κρήτη. Μοναδική ευκαιρία και ιστορικό χρέος». Επιμελητήριο Ηράκλειου · Βήματα στην Ανάπτυξη / Τεύχος 76. Δεκέμβριος 2021.

β. Σε διεθνή, έγκριτα περιοδικά

1. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης, Κ. Γ. Κονταξάκης**, «Εισαγωγή Συστήματος Αντλησιοταμίευσης στο Υφιστάμενο Σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής της Κρήτης», Τεχνικά Χρονικά 2004, Επιστημονική Έκδοση Τ.Ε.Ε., Σειρά IV, τεύχος 1-2, σελ. 57-80.
2. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis, Emmanouel Voumvoulakis, Arthouros Zervos, Dimitris Papantonis, Spiros Voutsinas**, "The introduction of wind powered pumped storage systems in isolated power systems with high wind potential", International Journal of Distributed Energy Resources, Volume 3, Number 2 (2007), Pages 83 – 112.
3. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Nikos Papadakis, Dimitris G. Christakis, Arthouros Zervos**, "On the wind power rejection in the islands of Crete and Rhodes", Wind Energy 2007, Volume 10, Issue 5, Pages 415-434.
4. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis, Arthouros Zervos, Dimitris Papantonis, Spiros Voutsinas**, "Pumped storage systems introduction in isolated power production systems", Renewable Energy, Volume 33, Issue 3, March 2008, Pages 467-490.
5. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis, Arthouros Zervos, Spiros Voutsinas**, "A power quality measure", IEEE Transactions on Power Delivery 23 (2) , pp. 553-561, 2008.
6. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Nikos Papadakis, George Kozirakis, Yiannis Minadakis, Dimitris G. Christakis, Konstantinos Kondaxakis**, "Electrification of the island of Dia based on renewable energy sources", Applied Energy, Volume 86, Issue 4, April 2009, Pages 516-527.
7. **Dimitris Al. Katsaprakakis**. "A review of the environmental and human impacts from wind parks. A case study for the Prefecture of Lasithi, Crete". Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 16, Issue 5, June 2012, Pages 2850-2863.
8. **Katsaprakakis DA et al**. Introduction of a wind powered pumped storage system in the isolated insular power system of Karpathos–Kasos. Applied Energy, Volume 97, September 2012, Pages 38-48.
9. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis, Ioannis Stefanakis, Petros Spanos, Nikos Stefanakis**. Technical details regarding the design, the construction and the operation of seawater pumped storage systems. Energy, Volume 55, 15 June 2013, Pages 619-630.

10. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis.** Seawater pumped storage systems and offshore wind parks in islands with low onshore wind potential. A fundamental case study. *Energy*, Volume 66, 1 March 2014, Pages 470-486.
11. **Dimitris Al. Katsaprakakis.** Comparison of swimming pools alternative passive and active heating systems based on renewable energy sources in Southern Europe. *Energy*, Volume 81, 1 March 2015, Pages 738-753.
12. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Stamatis Kalligeros, Nikos Pasadakis, Myron Moniakis, Ioannis Skias.** The feasibility of the introduction of natural gas into the electricity production system in the island of Crete (Greece). *Energy for Sustainable Development*, Volume 27, August 2015, Pages 155-167.
13. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris Christakis.** The exploitation of electricity production projects from Renewable Energy Sources for the social and economic development of remote communities. The case of Greece: an example to avoid. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 54, February 2016, Pages 341-349.
14. **Dimitris Al. Katsaprakakis.** Hybrid power plants in non-interconnected insular systems. *Applied Energy*. Volume 164, 15 February 2016, Pages 268-283.
15. **Dimitris Al. Katsaprakakis, George Zidianakis.** Upgrading Energy Efficiency For School Buildings In Greece. *Procedia Environmental Sciences*, Volume 38, 2017, Pages 248-255.
16. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Klairi Georgila, Georgios Zidianakis, Apostolos Michopoulos, Dimitris G. Christakis, Constantinos Condaxakis, Spyros Kanouras.** Energy upgrading of buildings. A holistic approach for the Natural History Museum of Crete, Greece. *Renewable Energy*, Volume 114, Part B, December 2017, Pages 1306-1332.
17. **Dimitris Al Katsaprakakis, Manolis Voumvoulakis.** A hybrid power plant towards 100% energy autonomy for the island of Sifnos, Greece. Perspectives created from energy cooperatives. *Energy*, Volume 161, 15 October 2018, Pages 680-698.
18. **Dimitris Al Katsaprakakis, Bjarti Thomsen, Irimi Dakanali, Kostas Tzirakis.** Faroe Islands: Towards 100% R.E.S. penetration. *Renewable Energy*, Volume 135, May 2019, Pages 473-484.
19. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Georgios Zidianakis.** Optimized Dimensioning and Operation Automation for a Solar-Combi System for Indoor Space Heating. A Case Study for a School Building in Crete. *Energies* 2019, 12(1), 177; <https://doi.org/10.3390/en12010177>
20. **Dimitris Katsaprakakis, Irimi Dakanali.** Comparing electricity storage technologies for small insular grids. *Energy Procedia*, Volume 159, February 2019, Pages 84-89.
21. **Dimitris Katsaprakakis.** Introducing a solar-combi system for hot water production and swimming pools heating in the Pancretan Stadium, Crete, Greece. *Energy Procedia*, Volume 159, February 2019, Pages 174-179.
22. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Irimi Dakanali, Georgios Zidianakis, Yiannis Yiannakoudakis, Nikolaos Psarras, Spyros Kanouras.** Potential on Energy Performance Upgrade of National Stadiums: A Case Study for the Pancretan Stadium, Crete, Greece. *Applied Sciences* 2019, 9(8), 1544.
23. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Irimi Dakanali, Constantinos Condaxakis, Dimitris G. Christakis.** Comparing electricity storage technologies for small insular grids. *Applied Energy* 2019; 251: 113332.
24. **Katsaprakakis, D., Kagiannis, V., Zidianakis, G., Ambrosini, L.** Operation algorithms and computational simulation of physical cooling and heat recovery for indoor space conditioning. A case study for a hydro power plant in Lugano, Switzerland. *Sustainability (Switzerland)* 11(17),4574. 2019.

25. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Georgios Zidianakis, Yiannis Yiannakoudakis, Evaggelos Manioudakis, Iirini Dakanali and Spyros Kanouras.** Working on Buildings' Energy Performance Upgrade in Mediterranean Climate. *Energies* 2020, 13, 2159; doi:10.3390/en13092159.
26. **Dimitris Al. Katsaprakakis.** Computational Simulation and Dimensioning of Solar-Combi Systems for Large-Size Sports Facilities: A Case Study for the Pancretan Stadium, Crete, Greece. *Energies* 2020, 13, 2285; doi:10.3390/en13092285.
27. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Nikos Papadakis, Ioannis Ntintakis.** A comprehensive analysis of wind turbine blade damage. *Energies*, 2021, 14(18), 5974.
28. **George E. Arnaoutakis, Dimitris Al. Katsaprakakis.** Concentrating solar power advances in geometric optics, materials and system integration. *Energies*, 2021, 14(19), 6229.
29. **George M. Stavarakis, Dimitris Al. Katsaprakakis, Markos Damasiotis.** Basic principles, most common computational tools, and capabilities for building energy and urban microclimate simulations. *Energies*, 2021, 14(20), 6707
30. **George E. Arnaoutakis, Dimitris Al. Katsaprakakis.** Energy Performance of Buildings with Thermochromic Windows in Mediterranean Climates. *Energies* 2021, 14, 6977.
31. **Dimtris A. Katsaprakakis, Eirini Dakanali, Apostolos Dimopoulos, Yiannis Gyllis.** Energy Transition on Sifnos: An Approach to Economic and Social Transition and Development. *Applied Sciences* 2022, 12, 2680.
32. **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* 2022, 15, 3010.
33. **Arnaoutakis, G.E., Katsaprakakis, D.A., Christakis, D.G.** Dynamic modeling of combined concentrating solar tower and parabolic trough for increased day-to-day performance. *Applied Energy*, 2022, 323, 119450.
34. **Arnaoutakis, G.E., Papadakis, N., Katsaprakakis, D.A.** CombiCSP: A python routine for dynamic modeling of concentrating solar power plants [Formula presented]. *Software Impacts*, 2022, 13, 100367.
35. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Antonia Proka, Dimitris Zafirakis, Markos Damasiotis, Panayiotis Kotsampopoulos, Nikos Hatzirygiou, Eirini Dakanali, George Arnaoutakis and Dimitrios Xevgenos.** The Energy Transition and the role of energy communities: the case study of 7 Greek Islands. *Energies*. Submitted on 23rd July 2022.

γ. Κεφάλαια σε τόμους

1. **Al Katsaprakakis D and Christakis DG** (2012). "Wind Parks Design, Including Representative Case Studies." In: Sayigh A, (ed.) *Comprehensive Renewable Energy*, Vol 2, pp. 169–223. Oxford: Elsevier.
2. **Dimitris Al. Katsaprakaki** (2016). "Energy Storage For Offshore Wind Farms". In: Chong Ng & Prof. Li Ran, (ed.) *Offshore wind farms: Technologies, design and operation*. Pages 459-493. Woodhead Publishing Limited.

δ. Σε συνέδρια με κριτές

1. **D. Katsaprakakis, D.G. Christakis**, "On the wind power penetration percentage in the island of Crete", RES & RUE for islands international conference, Cyprus, 30-31 August 2004 (oral presentation).
2. **D. Katsaprakakis, D.G. Christakis, D. Poulis, Y. Minadakis**, "A power quality measure", RES & RUE for islands international conference, Cyprus, 30-31 August 2004 (poster presentation).

3. **D. G. Christakis, D. Katsaprakakis**, "A measure for the wind power quality", EWEA 2004 Conference, 22-25 November 2004, London (poster presentation).
4. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης**, «Χρήση αντλησιοταμίευσης στο σύστημα ηλεκτροπαραγωγής της Κρήτης», 3ο Εθνικό Συνέδριο «Η εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Προοπτικές και Προτεραιότητες προς το στόχο του 2010», 23-25 Φεβρουαρίου 2005, Αθήνα (προφορική παρουσίαση).
5. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης**, «100% κάλυψη της ζήτησης ηλεκτρικής ισχύος στην Κρήτη από αιολικά πάρκα και αντλησιοταμίευση», 3ο Εθνικό Συνέδριο "Η εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Προοπτικές και Προτεραιότητες προς το στόχο του 2010", 23-25 Φεβρουαρίου 2005, Αθήνα (παρουσίαση poster).

6. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Δημήτρης Γ. Χρηστάκης**, “Η μεγιστοποίηση της διείσδυσης των Α.Π.Ε. στα ελληνικά νησιά (Τεχνολογικές, Οικονομικές και Νομοθετικές παράμετροι)”, Δίκτυο Αναπτυξιακών Εταιρειών Νησιωτικής Ελλάδας, Πανευρωπαϊκό Συνέδριο, “Πολιτικές βιώσιμες ανάπτυξης νησιών: Ευρώπη, Μεσόγειος, Ελλάδα, δικτύωσεις και συνεργασίες”, Κέρκυρα, 3-5 Ιουλίου 2008 (προφορική παρουσίαση).
7. **Katsaprakakis Al. D., D., Christakis, D.G.** Maximisation of R.E.S. penetration in Greek insular isolated power systems with the introduction of pumped storage systems. European Wind Energy Conference and Exhibition 2009, 7, 4918-4930.
8. **Γ.Δ. Χρηστάκης, Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Αξιοποίηση Α.Π.Ε. στο Δήμο Βιάννου», 2ο Παμβιαννίτικο συνέδριο με έμφαση στο Περιβάλλον και στη Δημόσια Υγεία, Άνω Βιάννος, 29-31 Αυγούστου 2008 (προφορική παρουσίαση).
9. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Δημήτρης Γ. Χρηστάκης, Κοσμάς Παυλόπουλος, Ειρήνη Δημητρέλου, Σοφία Σταματάκη**, «Μεγιστοποίηση διείσδυσης Α.Π.Ε. σε μικρά απομονωμένα συστήματα. Μελέτη εφαρμογής: Άγιος Ευστράτιος.», 4ο Εθνικό Συνέδριο: Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας “Προς ένα Φιλόδοξο και Αξιοπίστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης”, 10-12 Μαΐου 2010 Αθήνα. (προφορική παρουσίαση).
10. **Γ.Δ. Χρηστάκης, Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Ένα μέτρο για την ποιότητα του αιολικού δυναμικού», 3ο Εθνικό Συνέδριο «Η εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Προοπτικές και Προτεραιότητες προς το στόχο του 2010», 23-25 Φεβρουαρίου 2005, Αθήνα (παρουσίαση poster).
11. **Δημήτρης Γ. Χρηστάκης, Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης**, «Η συνδιαχείριση του υδατικού δυναμικού και της αιολικής ενέργειας, μοχλός ανάπτυξης του Δήμου Βιάννου», 1ο Παμβιαννίτικο Συνέδριο, Άνω Βιάννος, 27-28 Αυγούστου 2005, πρακτικά συνεδρίου σελίδες 235-245, (προφορική παρουσίαση).
12. **D. Katsaprakakis, D.G. Christakis**, “A wind parks, pumped storage and diesel engines power system for the electric power production in Astypalaia”, Conference on Sustainable Energy, Brasov, Romania 7, 8 July 2005 (oral presentation).
13. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γιώργος Χ. Μπέτζιος, Γ.Δ. Χρηστάκης**, «Συνδυασμένη Διαχείριση Υδάτινου Δυναμικού και Αιολικής Ενέργειας στη Λέσβο», 17ο Συνέδριο Πανελληνίου Δικτύου Οικολογικών Οργανώσεων: «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», Μυτιλήνη, 7-9 Οκτωβρίου 2005 (προφορική παρουσίαση).
14. **D. Katsaprakakis, D.G. Christakis**, “A wind parks, pumped storage and diesel engines power production hybrid system for the power production in Astypalaia”, EWEC 2006 Conference & Exhibition, 27 February to 2 March, 2006, Athens (poster presentation).
15. **Δ. Αλ. Κατσαπρακάκης, Γ.Δ. Χρηστάκης, Μανόλης Βουμβουλάκης**, «Μεγιστοποίηση διείσδυσης Α.Π.Ε. στην Κρήτη με χρήση αντλησιοταμιευτήρων», Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης, «Ενέργεια & ανάπτυξη στην Κρήτη», 26, 27 Μαΐου 2006, Χανιά (προφορική παρουσίαση).
16. **D. Al. Katsaprakakis, D.G. Christakis, P. Makriyiannis**, “Experience from the wind parks operation in Crete and perspectives towards the maximization of the wind power penetration”, 5th World Wind Energy Conference & Exhibition WWEC 2006, “Energy Independence powered by Wind”, New Delhi, India, 6-8 November 2006 (oral presentation).
17. **D. Al. Katsaprakakis, D.G. Christakis**, “Maximisation of R.E.S. penetration in Greek insular isolated power systems with the introduction of pumped storage systems”, ENERTECH 2007, 2nd International Conference & Exhibition, “Renewable Energy Sources and Energy Efficiency”, Athens, 18-21 October 2007 (oral presentation).
18. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Δημήτρης Γ. Χρηστάκης**, “Μαζική Διείσδυση Α.Π.Ε. στα Νησιά των Κυκλάδων”, Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης, (I.E.N.E.) “Το ενεργειακό πρόβλημα των Κυκλάδων”, 20-21 Ιουνίου 2008, Ερμούπολη, Σύρος (προφορική παρουσίαση).

19. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis, Kosmas Pavlopoulos, Sofia Stamataki, Irene Dimitrelou, Stefanakis Ioannis, Spanos Petros**, «Introduction of a wind powered pumped storage system in the isolated insular power system of Karpathos – Kasos», Third International Conference on Applied Energy - 16-18 May 2011 - Perugia, Italy.
20. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Δημήτρης Γ. Χρηστάκης, Γιάννης Στεφανάκης**. Υβριδικός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και πόσιμου νερού μέσω αφαλάτωσης στην Κάσο. 1^ο Κασσιολογικό Συμπόσιο. Κάσος 19-20 Αυγούστου 2014.
21. **Karapidakis, E.S., Christakis, D., Katsaprakakis, D., Stamatelos, A.** Interconnection of Crete's power system and further wind power utilization. IET Conference Publications. Volume 2014, Issue CP665, 2014. 9th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission Distribution and Energy Conversion, MedPower 2014; Athens; Greece; 2 – 5 November 2014; Code 117811.
22. **Δ. Κατσαπρακάκης, Δ. Χρηστάκη**. Η αξιοποίηση των ΑΠΕ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ως μέσο αποκεντρωμένης κοινωνικής και οικονομικής ανάπτυξης. Η διαμορφωμένη κατάσταση στην Ελλάδα τα τελευταία χρόνια. 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας. 26-28 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
23. **Δ. Κατσαπρακάκης, Δ. Χρηστάκη**. Η ανάπτυξη υβριδικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με στόχο τη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης ΑΠΕ σε νησιωτικά απομονωμένα συστήματα. 10^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας. 26-28 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
24. **D. Al. Katsaprakakis, D. Zafirakis, D. G. Christakis, J. Kaldellis**. A sustainable energy and development pattern based on R.E.S. for insular and rural communities. 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos island, Greece, | 3rd to 8th of July, 2016.
25. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης**. Η αξιοποίηση των ΑΠΕ για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ως μέσο αποκεντρωμένης κοινωνικής και οικονομικής ανάπτυξης. Η προοπτική των ενεργειακών συνεταιρισμών. 2^ο Κασσιολογικό Συμπόσιο. Κάσος 6-10 Αυγούστου 2016.
26. **Dimitris Al. Katsaprakakis, George Zidianakis**. Upgrading Energy Efficiency For School Buildings In Greece. International Conference on Sustainable Synergies from Buildings to the Urban Scale, SBE16, Thessaloniki, Greece, 17-19 of October 2016.
27. **Dimitris Al. Katsaprakakis**. A Wind Park – Pumped Hydro Storage plant towards 100% energy autonomy for the island of Sifnos, Greece. Perspectives created from Energy Cooperatives. 10th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection. Bled, Slovenia, 27-30 June 2017.
28. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Κλαίρη Γεωργιλιά, Απόστολος Μιχόπουλος, Νικόλαος Ψαρράς, Γιώργος Ζηδιανάκης, Δημήτρης Γ. Χρηστάκης, Κωνσταντίνος Κονταξάκης, Σπύρος Κάνουρας**. Ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων. Μια ολιστική προσέγγιση για το Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης. 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας. Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνολογίας, Θεσσαλονίκη, 14-16/03/2018.
29. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Bjarti Thomsen, Dakanali Irini, Tzirakis Konstantinos**. Faroe Islands: towards 100% R.E.S. penetration. Clean Energy in European Islands. Conference in the occasion of the completion of PRISMI project. April 24 2018, Athens.
30. **Dimitris Katsaprakakis, Irini Dakanali**. Comparing electricity storage technologies for small insular grids. Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, 29–30 September 2018, Rhodes, Greece.
31. **Dimitris Katsaprakakis**. Introducing a solar-combi system for hot water production and swimming pools heating in the Pancretan Stadium, Crete. Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, 29–30 September 2018, Rhodes, Greece.
32. **D. Katsaprakakis, I. Antonakakis, I. Dakanali, D. Christakis**. Turning Crete into an Energy Independent Island. 4th International Hybrid Power Systems Workshop. Agia Pelagia, Crete, May 22-23 2019.

33. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Ειρήνη Δακανάλη, Γιάννης Γκύλλης, Απόστολος Δημόπουλος.** Ο υβριδικός σταθμός Σίφνου. Οι αναπτυξιακές προοπτικές μέσω των ενεργειακών κοινοτήτων. 12^ο Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας Ι.Η.Τ. Θεσσαλονίκη, 7-9/4/2021.

Συνοπτική ανάλυση δημοσιευμένων εργασιών

Τα θέματα των ανωτέρω δημοσιευμένων εργασιών μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- Σύνθεση συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, βασισμένων σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.).
- Δυνατότητες διείσδυσης αιολικής ισχύος σε απομονωμένα ενεργειακά συστήματα, με ή χωρίς την υποστήριξη συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας.
- Ασφάλεια και ευστάθεια ενεργειακών συστημάτων με υψηλή διείσδυση αιολικής ισχύος.
- Ποιότητα αιολικής και ηλεκτρικής ισχύος.
- Μείωση κόστους παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και εξοικονόμηση κατανάλωσης εισαγόμενων υγρών καυσίμων με αξιοποίηση διαθέσιμου δυναμικού Α.Π.Ε.
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις αιολικών πάρκων.
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Θέρμανση κολυμβητικών δεξαμενών με Α.Π.Ε. και υβριδικά συστήματα.
- Ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων, αθλητικών εγκαταστάσεων και υποδομών.
- Κοινωνική αποδοχή Α.Π.Ε., οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη μέσω έργων Α.Π.Ε.

B. Προεδρίες σε συνέδρια

1. 10th International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection. Bled, Slovenia, 27-30 June 2017. Chairmanship in the session: "Combined and Hybrid Energy".
2. 11^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας. Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνολογίας, Θεσσαλονίκη, 14-16/03/2018. Προεδρία στη συνεδρία: «Γεωθερμία».
3. Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, 29–30 September 2018, Rhodes, Greece. Chairmanship in the session: "Session 1-B4: Economic Analysis, New Business Models And Markets II".
4. Applied Energy Symposium and Forum, Renewable Energy Integration with Mini/Microgrids, REM 2018, 29–30 September 2018, Rhodes, Greece. Chairmanship in the session: "Session 2-A1: Distributed Renewable Energy Supplies IV".
5. 4th International Hybrid Power Systems Workshop. Agia Pelagia, Crete, May 22-23 2019. Προεδρία στη συνεδρία: "Session 3A – Project Experience 2".

Γ. Συμμετοχές σε συμβουλευτικές επιτροπές συνεδρίων

1. 3rd Annual Offshore Energy and Storage Symposium, OSES 2016, July 13-15, 2016, Malta.
2. 4th International Hybrid Power Systems Workshop, 22-23 May 2019 in Crete, Greece.
3. 5th International Hybrid Power Systems Workshop, 19-20 May 2020 in Madeira, Portugal.

Δ. Βιβλία

1. **Κατσαπρακάκης Δημήτρης**. Μαθήματα Αιολικής Ενέργειας και Ανάπτυξης Αιολικών Πάρκων. Χρηματοδότηση: INTERREG III C NORTH - Regional Wind Technology and Knowledge Transfer Strategies – Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Λασιθίου. Έτος έκδοσης: 2008.
2. **Κατσαπρακάκης Δημήτρης**. Κινητήριες Μηχανές. Σημειώσεις για τη διδασκαλία του μαθήματος στο Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Οκτώβριος 2007.
3. **Κατσαπρακάκης Δημήτρης**. Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων. «Κάλλιπος» Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα. Οκτώβριος 2015.
4. **Κατσαπρακάκης Δημήτρης**, Μονιάκης Μύρων. Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός. «Κάλλιπος» Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα. Οκτώβριος 2015
5. **Dimitris A.I. Katsaprakakis**. Power Plants Synthesis. Υπό έκδοση. Αναμενόμενη ημερομηνία έκδοσης: Ιούνιος 2020. Εκτιμώμενο μέγεθος: 575 σελίδες. Εκδότης "Taylor and Francis Group". Αριθμός συμβολαίου: (K33183).

Ε. Συμμετοχή σε Ομάδες Εργασίας του Τ.Ε.Ε.

1. Τίτλος: «Σκοπιμότητα εισαγωγής φυσικού αερίου στο σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της Κρήτης»

Σύνθεση Ομάδας: **Κατσαπρακάκης Δημήτρης, Μονιάκης Μύρων, Πασαδάκης Νίκος, Σκιάς Γιάννης**.

Χρηματοδότηση: Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας, Τμήματα Ανατολικής και Δυτικής Κρήτης.

Χρόνος παράδοσης εργασίας: Φεβρουάριος 2010.

2. Τίτλος: «Αποτύπωση Δυναμικού Αλμυρού Ποταμού για Παραγωγή Πόσιμου Νερού με τη μέθοδο της αφαλάτωσης»

Σύνθεση Ομάδας: **Αγγελάκης Ανδρέας, Βαμβασάκης Ιωάννης, Βέργης Γεώργιος, Βιολάρης Γεώργιος, Διαλυνάς Γεώργιος, Κατσαπρακάκης Δημήτρης, Κορνελάκη Ελισάβετ, Μπικάκης Ευάγγελος, Παπαδάκη Μαρίνα, Σαμφών Δημήτριος**.

Χρηματοδότηση: Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας, Τμήματα Ανατολικής και Δυτικής Κρήτης.

Χρόνος παράδοσης εργασίας: Οκτώβριος 2013.

Ζ. Διεθνής αναγνώριση ερευνητικού έργου (3 Αυγούστου 2022).

	h-index	i10-index	Citations	Research gate interest	Έτος
Scopus	16		704		
Google Scholar	18	22	1080		
Research gate	16		910	654.8	
Stanford list (2%)					2020