

## Βιογραφικό σημείωμα Europass



### Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο (-α) / Όνομα (-τα)  
Διεύθυνση (-εις)  
Τηλέφωνο (-α)  
Φαξ  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

**Κατσαπρακάκης Αλ. Δημήτριος**

Αρκαλοχώρι Ηρακλείου Κρήτης, 70300  
2810 235741

Κινητό: 6977 786915

[dkatsap@wel.teicrete.gr](mailto:dkatsap@wel.teicrete.gr), [dkatsap@gmail.com](mailto:dkatsap@gmail.com), [dkatsap@aiolikigi.gr](mailto:dkatsap@aiolikigi.gr)

Υπηκοότητα (ή υπηκοότητες)

Ελληνική

Ημερομηνία γέννησης

15.04.1973

Φύλο

Άρρεν

### Οικογενειακή κατάσταση

Έγγαμος – Ένα παιδί

### Επαγγελματική εμπειρία

Χρονολογίες

Από Ιούνιο 1997 έως σήμερα

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 (οικίες, σχολεία, Πανεπιστήμια).

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» (παραγωγή ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, επενδύσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε βιομηχανίες, ξενοδοχεία κλπ).
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"> <li>• Μηχανολογικό Σχέδιο Ι</li> <li>• Το σχεδιαστικό πρόγραμμα AutoCAD</li> <li>• Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων (Εργαστήριο)</li> <li>• Κινητήριες Μηχανές (Θεωρία και Ασκήσεις)</li> </ul> στο τμήμα Μηχανολογίας και στο τμήμα Ηλεκτρολογίας 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"> <li>• Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο)</li> <li>• Κινητήριες Μηχανές (Θεωρία και Ασκήσεις)</li> </ul> στα τμήματα Μηχανολογίας / Ηλεκτρολογίας 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	από Φεβρουάριο 2010 έως σήμερα
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Επίκουρος Καθηγητής (έως Ιούλιο 2016) και Αναπληρωτής Καθηγητής (από Ιούλιο 2016 έως σήμερα) στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία των παρακάτω: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο)</li> <li>• Κινητήριες Μηχανές (Θεωρία και Ασκήσεις)</li> <li>• Μηχανική Ρευστών (Θεωρία και Ασκήσεις)</li> <li>• Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως (Θεωρία και Ασκήσεις)</li> <li>• Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο)</li> <li>• Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός ΙΙ (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο)</li> <li>• Υδροδυναμικές Μηχανές (Θεωρία, Ασκήσεις και Εργαστήριο)</li> <li>• Πληροφορική για Μηχανικούς (Εργαστήριο)</li> <li>• Υβριδικά Συστήματα &amp; Τεχνολογίες Αποθήκευσης Ενέργειας</li> </ul> στα τμήματα Μηχανολογίας / Ηλεκτρολογίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Κρήτης και στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα».
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71410.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.

Χρονολογίες	1-1-2000 – 30-6-2001
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ '99 με τίτλο: Γενικό Προσομοιωτικό Μοντέλο Φρεζαρίσματος – Τρισδιάστατη Τραχύτητα Επιφάνειας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	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"> <li>• Συμμετοχή στα διάφορα ερευνητικά έργα του Εργαστηρίου για την ανάπτυξη έργων ηλεκτροπαραγωγής από Α.Π.Ε. σε απομονωμένα συστήματα.</li> <li>• Εκπόνηση μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για έκδοση άδειας εγκατάστασης αιολικών πάρκων, μελετών σκοπιμότητας για έργα Α.Π.Ε. και υβριδικών σταθμών.</li> <li>• Εκπόνηση ενεργειακών επιθεωρήσεων σε υλοποιημένες ενεργειακές επενδύσεις χρηματοδοτούμενες από το Γ΄ Κ.Π.Σ. στα πλαίσια του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα».</li> <li>• Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Αρχιμήδης Ι, «Η ποιότητα ισχύος σύνθετων ενεργειακών συστημάτων», με διάρκεια από 2-6-2004 έως 31-12-2006.</li> <li>✓ Άκμων, «Διαγνωστική βλαβών και μέτρηση της ποιότητας - Ανάπτυξη νέας μεθόδου και οργάνων», με διάρκεια από 7-7-2005 έως 7-3-2008.</li> <li>✓ Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Τ.Ε.Ι. Κρήτης για το 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).</li> <li>✓ Κύριος συγγραφέας στα πλαίσια της δράσης «Κάλλιπος» για τη συγγραφή δύο ακαδημαϊκών συγγραμμάτων με τίτλους «Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων» και «Θέρμανση – Ψύξη – Κλιματισμός».</li> </ul> </li> </ul>
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης, Εσταυρωμένος, Ηράκλειο Κρήτης, 71004. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δημήτριος Χρηστάκης, Καθηγητής Τ.Ε.Ι. Κρήτης.
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, Νοέμβριος 2011.
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ανεξάρτητος εμπειρογνώμονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Αξιολόγηση προτάσεων της Πράξης «Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης».
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	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	Μελέτη και ανάπτυξη έργων αξιοποίησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Μελέτη και σχεδίαση τεχνικών εξοικονόμησης ενέργειας. Ανάπτυξη λογισμικών και πρωτότυπων οργάνων μέτρησης. Παράδοση σεμιναρίων.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ιδιωτική επιχείρηση.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Μελέτη – ανάπτυξη έργων.
<b>Εκπαίδευση και κατάρτιση</b>	
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 παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	ISCED5.
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 τριμελή συμβουλευτική επιτροπή απαρτιζόμενη από τους: Αρθούρο Ζερβό, Σπύρο Βουτσινά, Δημήτρη Παπαντώνη.
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Ρευστών.
Επίπεδο κατάρτισης με βάση την εθνική ή διεθνή ταξινόμηση	ISCED6.

## 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

Πλήρως αναπτυγμένες κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:

- 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.

Οργανωτικές δεξιότητες και ικανότητες

Πλήρως αναπτυγμένες οργανωτικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:

- 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.».

Τεχνικές δεξιότητες και ικανότητες

Αρκετά αναπτυγμένες τεχνικές δεξιότητες και ικανότητες εξαιτίας:

- την ενασχόληση ως χόμπι με κατασκευές μικρών επίπλων και ξύλινων κατασκευών.

Δεξιότητες πληροφορικής

- 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.

Καλλιτεχνικές δεξιότητες και ικανότητες

- Ερασιτεχνικό θέατρο: συμμετοχή σε ερασιτεχνικές θεατρικές παραστάσεις με πρωταγωνιστικούς ρόλους και απόσπαση δύο επαίνων 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.

Άλλες δεξιότητες και ικανότητες

- Αθλητισμός: Καταδύσεις, ποδηλασία, ποδόσφαιρο, shotokan karate.
- Λογοτεχνία (ανάγνωση).
- Κατασκευές: ξύλινες κατασκευές (κυρίως έπιπλα)
- Ιστιοπλοΐα (κάτοχος διπλώματος κυβερνήτη ιστιοπλοϊκού σκάφους ανοιχτής θαλάσσης).

Άδεια οδήγησης

Κατηγορία Β.

Πρόσθετες πληροφορίες

#### Α. Δημοσιεύσεις

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 2<sup>ο</sup>», 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 – 1<sup>ο</sup> 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.

β. Σε διεθνή περιοδικά

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 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.
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.

γ. Κεφάλαια σε τόμους

1. **AI 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 AI. 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

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. **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).
7. **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).
8. **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).
9. **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).
10. **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).
11. **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).



12. **D. Al. Katsaprakakis, D.G. Christakis**, "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).
13. **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).
14. **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).
15. **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, Πανερωπαϊκό Συνέδριο, "Πολιτικές βιώσιμες ανάπτυξης νησιών: Ευρώπη, Μεσόγειος, Ελλάδα, δικτύώσεις και συνεργασίες", Κέρκυρα, 3-5 Ιουλίου 2008 (προφορική παρουσίαση).
16. **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).
17. **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 Αξίопιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης", 10-12 Μαΐου 2010 Αθήνα. (προφορική παρουσίαση).
18. **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.
19. **Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης, Δημήτρης Γ. Χρηστάκης, Γιάννης Στεφανάκης**. Υβριδικός σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και πόσιμου νερού μέσω αφαλάτωσης στην Κάσο. 1<sup>ο</sup> Κασιολογικό Συμπόσιο. Κάσος 19-20 Αυγούστου 2014.
20. **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<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας. 26-28 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
21. **Δ. Κατσαπρακάκης, Δ. Χρηστάκη**. Η ανάπτυξη υβριδικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με στόχο τη μεγιστοποίηση της αξιοποίησης ΑΠΕ σε νησιωτικά απομονωμένα συστήματα. 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις ήπιες μορφές ενέργειας. 26-28 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.

22. **Dimitris Al. Katsaprakakis, Dimitris G. Christakis.** The development of hybrid power plants for electricity production aiming at the R.E.S. penetration maximization in insular autonomous systems. 10<sup>th</sup> National Conference on R.E.S. 26-28 of November 2014, Thessaloniki, Greece (in Greek).
23. **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.
24. **Dimitris Al. Katsaprakakis.** Development possibilities of insular and rural communities based on the exploitation of Renewable Energy Sources. The potential of Energy Cooperatives. 2<sup>nd</sup> Kassian Symposium. Kasos 6-10 August 2016.
25. **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 (approved).

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.

## B. 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.

### **Γ. 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, Σαμψών Δημήτριος.**

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

Χρόνος παράδοσης εργασίας: Οκτώβριος 2013.

### **Δ. Διεθνής αναγνώριση ερευνητικού έργου (Νοέμβριος 2016).**

Scopus h-index: 9

Google Scholar h-index: 10

Ετεροαναφορές: Scopus: 224 – Google Scholar: 358