

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. Ατομικά Στοιχεία



Δρ Εμμανουήλ Σ. Καραπιδάκης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών (ΕΜΠ)

Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

Όνομα : *Εμμανουήλ*
Επώνυμο : *Καραπιδάκης*
Πατρώνυμο : *Στολιανός*
Οικογενειακή Κατάσταση : *Έγγαμος*
Ημερομηνία Γεννήσεως : *8 Αυγούστου 1972, Ηράκλειο Κρήτης*

Σημερινή Απασχόληση

Κοσμήτορας Σχολής Μηχανικών
Διευθυντής ΔΜΠΣ «Ενεργειακά Συστήματα»
Διευθυντής «Ινστιτούτου Ενέργειας, Περιβάλλοντος και
Κλιματικής Αλλαγής»
Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

Στοιχεία Επικοινωνίας

Διεύθυνση : *Εσταυρωμένος, Σχολή Μηχανικών, Ηράκλειο*
Τηλέφωνο: 2810379889, 2810379793
Κινητό: 6937298316
karapidakis@hmu.gr

2. Υπόμνημα Σπουδών

2.1 Εκπαίδευση

- 14/11/1997: Λήψη Διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών (Ε.Μ.Π.)
- 22/10/2003 : Υποστήριξη Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο «**Συμβολή Υπολογιστικής Νοημοσύνης στην Εκτίμηση Δυναμικής Ασφάλειας Αυτόνομων Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας σε Πραγματικό Χρόνο**».
- 28/10/2003 : Ορκωμοσία ως Διδάκτορας Μηχανικός Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Ε.Μ.Π.).

2.2 Συνεχιζόμενη Κατάρτιση - Σεμινάρια

- 1999 : «**Συστήματα Τηλεελέγχου και Τηλεχειρισμού στην Βιομηχανία**», 300 ώρες, Ινστιτούτο Εκπαίδευσης & Επιμόρφωσης Μελών Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ.
- 1999 : «**Μέθοδοι Επιχειρησιακής Έρευνας για το σχεδιασμό και υλοποίηση ιδιωτικών και δημόσιων κατασκευαστικών έργων**», 450 ώρες, Ινστιτούτο Εκπαίδευσης & Επιμόρφωσης Μελών Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ.
- 2003 : «**Ηλεκτρονική Υποβολή Δελτίων: ΤΔΕ/Υ - ΜΔΔΔ - ΤΔΠΕ/Υ**», Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΥΔ-ΕΠΑΝ, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 2003 : «**Ηλεκτρονική Υποβολή Δελτίων Παρακολούθησης**», Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΥΔ-ΕΠΑΝ, Υπουργείο Ανάπτυξης.
- 2010 : «**Εφαρμογή του Project Management με την χρήση του Ms Project**», Ελληνική Εταιρεία Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΕΕΔΕ.
- 2010 : «**Σχεδίαση & Μελέτη Ηλεκτρολογικής Εγκατάστασης Υποσταθμού Μέσης/Χαμηλής Τάσης**», Κέντρο Εκπαίδευσης Schneider Eliteratureectric.

3. Ξένες Γλώσσες

Γλώσσα	Ομιλία	Γραφή	Ανάγνωση
Αγγλικά	Πολύ Καλή	Πολύ Καλή	Πολύ Καλή

4. Διοικητικές και λοιπές Δραστηριότητες

1. Μέλος της Ομάδας Εργασίας του **Ενεργειακού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Κρήτης** (2015-2016).
2. Μέλος της Ομάδας Εργασίας για την θεματική ενότητα **«Ενέργεια»** που συγκροτήθηκε στο πλαίσιο του Περιφερειακού Συμβουλίου Καινοτομίας Κρήτης (2011).
3. Διευθυντής **«Τομέα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων»**, Τμήμα Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Κρήτης, για το ακαδημαϊκό έτος (α) 2006-2007, (β) 2008-2009, (γ) 2009-2010 και (δ) 2010-2011.
4. Μέλος της επταμελούς **«Επιτροπής Εκπαίδευσης & Ερευνών»** του ΤΕΙ Κρήτης από τις 19/9/2007 με τριετή θητεία 2007-2010.
5. Μέλος του εξαμελούς **«Τεχνικού Συμβουλίου»** του ΤΕΙ Κρήτης από τις 23/12/2010 με διετή θητεία 2011-2012.
6. Μέλος **«Ομάδας Εργασίας Ενέργειας - Περιφερειακό Συμβούλιο Καινοτομίας Κρήτης - ΠΣΚΚ»** εκ μέρους του ΤΕΙ Κρήτης από τις 10/03/2011.
7. Μέλος της πενταμελούς επιτροπής **«Ενστάσεων Διαγωνισμών Προμηθειών Δημοσίου»** του ΤΕΙ Κρήτης για τα έτη (α) 2008-2009 και (β) 2009-2010.
8. Μέλος της τριμελούς επιτροπής **«Παρακολούθησης εργασιών στο υπό κατασκευή κτίριο του Παραρτήματος Χανίων»** του ΤΕΙ Κρήτης, 01/04/2009.
9. Επιμελητής **«Μόνιμης Επιτροπής Ενέργειας, Βιομηχανίας και Νέων Τεχνολογιών»** του Τεχνικού Επιμελητηρίου ΤΕΕ-ΤΑΚ με τριετή θητεία 2006-2009.
10. Μέλος **«Μόνιμης Επιτροπής Ενέργειας, Βιομηχανίας και Νέων Τεχνολογιών»** του Τεχνικού Επιμελητηρίου ΤΕΕ-ΤΑΚ με τριετή θητεία για τα έτη (α) 2003-2006 και (β) 2009-2012.
11. Μέλος **«Συμβουλευτικής Επιτροπής»** Ευρωπαϊκού Προγράμματος ISLE-PACT του Ενεργειακού Κέντρου της Περιφέρειας Κρήτης.
12. Πιστοποιημένος ως **«Recognized Supervisor of Brunel University»** από τις 22/09/2006.
13. Πιστοποιημένος ως **«Ενεργειακός Επιθεωρητής»**, Β' τάξης για το σύνολο των κατηγοριών (Κτίριο/Λέβητες/Κλιματισμός) από τις 2/06/2011.
14. Πιστοποιημένος ως **«Αξιολογητής Ενεργειακών Επενδυτικών Προτάσεων»** Δράσης 2.1.3, Ενίσχυση επενδύσεων σε συστήματα Συμπαράγωγής, ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» (Γ' ΚΠΣ), στο σύνολο του Ελλαδικού Χώρου πλην της περιφέρειας Κρήτης.
15. Πιστοποιημένος ως **«Αξιολογητής Επενδυτικών Προτάσεων - Τομείς Μεταποίησης, Ενέργειας και Περιβάλλοντος»**, Μητρώο ΕΦΕΠΑΕ, ΕΣΠΑ, Περιφέρεια Κρήτης.

5. Επαγγελματική Εμπειρία

5.1 Προηγούμενη Επαγγελματική Σταδιοδρομία

- 2004 - 2005 : **Σύμβουλος Επενδύσεων Πρωτογενούς και Δευτερογενούς Τομέα**
Τεχνική Ε.Π.Ε. (Concept Ltd)
- 2004 - 2005 : **Σύμβουλος Ενεργειακών Επενδύσεων**
Πρότυπες Καινοτόμες Τεχνικές Ε.Π.Ε. (UNITECH HELLAS)
- 2003 - 2005 : **Διεθνή Αξιολόγησης & Υλοποίησης Έργων**
Αναπτυξιακή Κρήτης (Ενδιάμεσος Φορέας Διαχείρισης Κοινοτικών Κονδυλίων)
- 1998 - 2004: **Μελετητής - Σύμβουλος Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων**
Εταιρεία Συμβούλων Μηχανικών Αρώνης-Δρέττας-Καρλαύτης Α.Ε.
- 1999 - 2003: **Μελετητής Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων**
Τεχνική Εταιρεία Η/Μ Εφαρμογών ΑΚΤΕΡ Ε.Π.Ε.
- 2002 - 2003: **Μελετητής Δημοσίων και Ιδιωτικών Έργων**
Τεχνική Γραφείο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΤΕΤΡΑΣ Ε.Π.Ε.
- 1997 - 2002: **Βοηθός Ερευνητής (research assistant)**
ΕΜΠ-ΕΠΙΣΕΥ Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα.
- 2001 - 2002: **Στρατιωτική Θητεία** στην Αεροπορία με ειδικότητα Μηχανικού-Χειριστή Τηλετόπων.

5.2 Ενδεικτικά Δημόσια και Ιδιωτικά Έργα

Παράλληλα με τις επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες του, έχει μελετήσει ή έχει συμμετάσχει σε μελετητικές ομάδες για τον σχεδιασμό εγκαταστάσεων υψηλού προϋπολογισμού και επενδυτικού ενδιαφέροντος.

Σύμβουλοι Μηχανικοί ΑΔΚ Α.Ε.

- ✓ Έλεγχος Η/Μ μελετών κτιριακού συγκροτήματος ιδιοκτησίας ΕΡΡΙΚΟΣ ΝΤΥΝΑΝ, (1998).
- ✓ Ηλεκτρομηχανολογική μελέτη στο έργο αρχιτεκτονικής προμελέτης της κατασκευής αποθήκης ακτής Βασιλιάδη στον Πειραιά, (1999).
- ✓ Συμμετοχή στην μελέτη παροχής υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου του έργου φράγματος Αποσελέμη Ηρακλείου Κρήτης, (1999).
- ✓ Συμμετοχή στην μελέτη της Εθνικής οδού Φερρών-Καστανέων, (1999).
- ✓ Σύνταξη προμελέτης του έργου κτιριακών εγκαταστάσεων κατοικιών φοιτητών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, πανεπιστημιούπολη Αλεξανδρούπολης, (2000).
- ✓ Συμμετοχή στην μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιριακού συγκροτήματος αεροδρομίου Νήσου Καρπάθου, (2001).
- ✓ Συμμετοχή στην μελέτη κατασκευής αθλητικών εγκαταστάσεων Ελληνικού, (2002).
- ✓ Συμμετοχή στην μελέτη Η/Μ εργασιών για την ανέγερση κτιριακών εγκαταστάσεων μηχανοστασίου Ο.Σ.Ε. Καλαμάτας, (2003).

Τεχνική Εταιρεία Η/Μ Εφαρμογών ΑΚΤΕΡ Ε.Π.Ε.

- ✓ Εκπόνηση Η/Μ μελέτης για το νέο κτήριο υπεραγοράς καταστημάτων και υπογείου σταθμού αυτοκινήτων στην οδό Πέτρου Ράλλη, Άγιος Ιωάννης Ρέντη, (2002).
- ✓ Εκπόνηση Η/Μ μελέτης στο έργο κατασκευής των εγκαταστάσεων συντήρησης και επισκευής του αεροδρομίου των Σπάτων - Ελευθέριος Βενιζέλος, (1999).
- ✓ Συμμετοχή στην Η/Μ μελέτη για το έργο ολοκλήρωσης Μεγάρου Μουσικής Αθηνών - Β' φάση, (2002).

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΤΕΤΡΑΣ Ε.Π.Ε.

- ✓ Συμμετοχή στην Η/Μ μελέτη για την κατασκευή των ολυμπιακών εγκαταστάσεων του μοντέρνου πεντάθλου στο ολυμπιακό συγκρότημα Γουδίου, (2002).

Κατά τη διάρκεια της συνεργασίας του με τις Εταιρείες «**Concept Ltd**» και «**UNITECH HELLAS**» συμμετείχε στην εκπόνηση σημαντικού αριθμού Οικονομοτεχνικών μελετών, στα πλαίσια των ακολούθων δράσεων ενίσχυσης:

- Αναπτυξιακός Νόμος Ν.3299
- Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα - 3^ο Κ.Π.Σ.
- Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (Π.Ε.Π. Κρήτης)
- Π.Ε.Π. Τραπεζών
- Κοινωνία της Πληροφορίας (Κ.τ.Π)

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΚΡΗΤΗΣ Ε.Φ.Δ.

Από τον Μάρτιο του 2003 έως και το Μάιο του 2005 ήταν ελεγκτής επενδυτικών σχεδίων ενταγμένων στα ακόλουθα προγράμματα – δράσεις του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» - (Γ' Κ.Π.Σ.) για το σύνολο της περιφέρειας Κρήτης:

- Δράση 2.9.2, «Ενίσχυση Σχέδια Περιβαλλοντικής Διαχείρισης»
- Δράση 2.7.1, «Επιχειρηματικά Σχέδια ΠΜΕ & ΜΜΕ»
- Δράση 2.1.3, «Ενίσχυση επενδύσεων σε συστήματα Συμπαραγωγής, ΑΠΕ και Εξοικονόμησης Ενέργειας - Οικονομικά κίνητρα για την ενίσχυση μεμονωμένων ιδιωτικών ενεργειακών επενδύσεων»
- Δράση 7.3.4, «Ανάπτυξη και προώθηση νέων υλικών, νέων Τεχνολογιών και νέων χρήσεων των Ορυκτών πρώτων υλών»

Επιπρόσθετα, ως ενταγμένος στο μητρώο ΕΦΕΠΑΕ αξιολογητών Επενδυτικών Προτάσεων έχει αξιολογήσει (α) επενδυτικά σχέδια στο πρόγραμμα «**Πράσινη Επιχείρηση 2010**», (β) επενδυτικά σχέδια στο πρόγραμμα «**Μεταποίηση στις Νέες Συνθήκες**» και (γ) επενδυτικά σχέδια στο πρόγραμμα «**Πράσινος Τουρισμός**».

5.3 Επιστημονικό Αντικείμενο & Ερευνητική Δραστηριότητα

Ο Δρ Εμμανουήλ Καραπιδάκης έχει συμμετάσχει ή/και συντονίσει τα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα:

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

1. Συμμετοχή από 2/1/1997 έως 31/5/1999 στην βασική Ερευνητική Ομάδα για τον συντονισμό, τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου για Αυτόνομα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος, με τίτλο «**Advanced Control Advice for Power System with large scale Integration of Renewable Energy Sources**», Project JOR3-CT96-0119.
2. Συμμετοχή από 1/3/2000 έως 17/4/2001 στην Ερευνητική Ομάδα για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος, με τίτλο «**MORE CARE**», Project code - 63/262.
3. Συμμετοχή από 1/8/1999 έως 30/9/1999 στην Ερευνητική Ομάδα για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος, με τίτλο «**Electricity Tariffs and Embedded Renewable Generation**», Project code - 63/215.
4. Συμμετοχή από 2/6/1999 έως 31/7/1999 στην Ερευνητική Ομάδα για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος, με τίτλο «**Lighting Protection of Wind Turbines - Further Work**», Project code - 63/228.
5. Συμμετοχή από 23/6/2000 έως 31/10/2000 στην Ερευνητική Ομάδα για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος, με τίτλο «**Dissemination of the Advance Control Technologies for Isolated Power Systems with Increased RES Penetration**», Project code 63/252.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

6. Υπεύθυνος Αποτελεσμασίας από 1/9/2005 έως 31/8/2007 στο πρόγραμμα της Πράξης «**Ενθάρρυνση και Καλλιέργεια Επιχειρηματικού Πνεύματος στο ΑΤΕΙ Κρήτης**» στο πλαίσιο της Κ.Π.3.1.2.β του ΕΠΕΑΕΚ II, MIS99479 ΣΑΕ2006ΣΕ24530065.
7. Συμμετοχή από 01/6/2006 έως 31/10/2007 στην Ερευνητική Ομάδα για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος EC-SAVE, με τίτλο «**Development of an interactive vocational Web training tool for the take-off of the building energy performance**», Project code EEED - SAVE Programme, Intelligent Energy Europe EIE/2003-143.
8. Συμμετοχή από 15/10/2009 έως 15/10/2010 στην Ερευνητική Ομάδα για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση Έργου στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Intelligent Energy - Europe (IEE), με τίτλο «**COOL ROOFS**», Project code IEE/07/475/SI2.499428.
9. Συμμετοχή από 18/06/2009 έως 16/09/2009 στο έργο με τίτλο «**Υλοποίηση ολοκληρωμένου σχεδίου δράσης για εξοικονόμηση ενέργειας σε υποδομές του Δήμου Γαζίου και προσδιορισμός του σχεδίου υλοποίησης των σχετικών δράσεων**» στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος «**ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ**», συνολικού προϋπολογισμού.
10. Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1/9/2008 έως 31/8/2011 στο εντατικό πρόγραμμα επιμόρφωσης φοιτητών ευρωπαϊκών πανεπιστημίων με τίτλο «**Small Scale Renewable Energy Sources and Energy Saving**» και συμμετοχή πέντε (5) χωρών μελών της Ε.Ε. (UK, Germany, Romania, Czech Republic, Greece) στο πλαίσιο του προγράμματος Intensive Programmes (ERASMUS).
11. Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1/05/2010 έως 31/12/2015 στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Intelligent Energy for Europe - IEE με τίτλο «**REE_TROFIT - Training on Renewable Energy solutions and energy Efficiency in reTROFITting**» συνολικού προϋπολογισμού 185.000 €.

12. Συμμετοχή από 02/02/2010 έως σήμερα στο έργο με τίτλο «**Ενεργειακές Μελέτες Αιολικών Πάρκων στην Κρήτη**».
13. Συμμετοχή από 01/12/2010 έως σήμερα στο έργο με τίτλο «**Πρακτική Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης**».
14. Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1/9/2010 to 31/8/2012 στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα, με τίτλο «**PV-LaSIREs: PV Large Scale integration in Island grids with currently high RES penetration**» στο πλαίσιο PV ERA NET, συνολικού προϋπολογισμού 120.000 €.
15. Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1/3/2012 to 30/11/2015 στο εθνικό πρόγραμμα, με τίτλο «**Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Ευφυούς Συστήματος Διαχείρισης Ισχύος Πραγματικού Χρόνου στο ΣΗΕ Κρήτης με Πολύ Υψηλή Διείσδυση ΑΠΕ**» στο πλαίσιο του εθνικού προγράμματος «**ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III**», συνολικού προϋπολογισμού 82.000 €.
16. Επιστημονικός Υπεύθυνος από 1/1/2012 to 30/06/2016 στο πρόγραμμα, με τίτλο «**Εκπαίδευση Ενεργειακών Επιθεωρητών**» ως πιστοποιημένος φορέας σύμφωνα με το ΠΔ100/2010 (ΦΕΚ Α 177/2010) και την ΚΥΑ «**Εκπαίδευση και εξεταστική διαδικασία Ενεργειακών Επιθεωρητών**» (ΦΕΚ Β 2406/2011), συνολικού προϋπολογισμού 34.540 €.
17. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγραμματικής Σύμβασης, με τίτλο «**Έρευνα και Ανάπτυξη Πιλοτικών Εφαρμογών για την Περιβαλλοντική - Ενεργειακή Επικαιροποίηση - Αναβάθμιση των Μονάδων Υγείας Πρωτοβάθμιας Φροντίδας του ΠΕ.ΔΥ. Κρήτης**» με την 7η Υγειονομική Περιφέρεια, Συνολικού προϋπολογισμού 74.400 € - Χρονική διάρκεια από 15/5/2017 έως 15/10/2018.
18. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγραμματικής Σύμβασης, με τίτλο «**Έρευνα για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα και αναβάθμιση των Σχολικών Μονάδων για την Α'ΘΜΙΑΣ και Β'ΘΜΙΑΣ Εκπαίδευσης του Δήμου Μαλεβιζίου**» με τον Δήμο Μαλεβιζίου Περιφέρεια Κρήτης, Συνολικού προϋπολογισμού 74.400 € - Χρονική διάρκεια από 15/6/2018 έως 15/6/2020.
19. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγραμματικής Σύμβασης, με τίτλο «**Έρευνα - Μελέτη σκοπιμότητας για την εφαρμογή του μέτρου του Ενεργειακού Συμφηφισμού (Net-Metering) και του Εικονικού Ενεργειακού Συμφηφισμού (Virtual Net-Metering) στην Περιφέρεια Κρήτης και στους Δήμους της Κρήτης**» με την Περιφέρεια Κρήτης, Συνολικού προϋπολογισμού 186.000€ - Χρονική διάρκεια από 25/7/2018 έως 25/01/2019.
20. Επιστημονικός Υπεύθυνος και Project Coordinator στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα ERASMUS+ από 1/11/2016 έως 31/10/2019 με τίτλο «**Geothermal and Solar Skills in Continuous Vocational Education and Training**» συνολικού προϋπολογισμού 1.362.241€ και εταιρικού 147.230€.

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος – Τμήμα Ανατολικής Κρήτης

21. Υπεύθυνος ομάδας εργασίας από 1/9/2010 to 31/8/2011 με τίτλο «**Διερεύνηση βραχυχρόνιων και μακροπρόθεσμων ωφελειών και επιπτώσεων της ενδεχόμενης ευρείας συμμετοχής ΑΠΕ στο ΣΗΕ Κρήτης**» στο πλαίσιο ανάθεσης έργου από την διοικούσα επιτροπή του ΤΕΕ-ΤΑΚ.

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

22. Επιστημονικός Υπεύθυνος Σύμβασης Ανάθεσης, με τίτλο «**Διερεύνηση της συνεισφοράς των οφιστάμενων Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (H/Z) στην λειτουργία του ΣΗΕ Κρήτης, ιδιαίτερα ως Τριτεύουσα εφεδρεία**» με τον ΔΕΔΔΗΕ, Συνολικού προϋπολογισμού 24.552 € - Χρονική διάρκεια από 15/6/2019 έως 15/11/2019.
23. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγραμματικής Σύμβασης, με τίτλο «**Ολιστική Ενεργειακή Ανάλυση και Ολοκληρωμένος Στρατηγικός Ενεργειακός Σχεδιασμός του Ο.Α.Κ.Α.**» με το ΟΑΚΑ, Συνολικού προϋπολογισμού 200.000 € - Χρονική διάρκεια από 17/12/2020 έως 16/12/2021

5.4 Εκπαιδευτική Εμπειρία

Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ενεργειακά Συστήματα» του ακόλουθου μαθήματος:

1. *Τέσσερα (4) εξάμηνα - Σύνθεση Ενεργειακών Συστημάτων, (Θεωρία)*
2. *Τρία (3) εξάμηνα - Ενεργειακή Οικονομία, (Θεωρία)*
3. *Ένα (1) εξάμηνο - Έξοφλα Δίκτυα και Διεσπαρμένη Παραγωγή, (Θεωρία)*

Διδασκαλία στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Οργάνωση και Διοίκηση για Μηχανικούς» του ακόλουθου μαθήματος:

4. *Τρία (3) εξάμηνα - Αξιολόγηση Επενδυτικών Προτάσεων & Μελετών, (Θεωρία)*
5. *Δύο (2) εξάμηνα - Λήψη αποφάσεων και ανάλυση κινδύνων σε επιχειρηματικό περιβάλλον*

Διδασκαλία στο τμήμα **Μηχανικών Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος** του **Τ.Ε.Ι. Κρήτης** των ακόλουθων μαθημάτων:

6. *Ενεργειακή Οικονομία, του 5^{ου} εξαμήνου (Θεωρία)*
7. *Σχεδιασμός & Διαχείριση Συστημάτων Α.Π.Ε., του 7^{ου} εξαμήνου (Θεωρία-Εργαστήριο)*
8. *Τεχνολογίες Σύζευξης Ενεργειακών Συστημάτων, του 7^{ου} εξαμήνου (Θεωρία-Εργαστήριο)*

Διδασκαλία στο τμήμα **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών:**

9. *Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας I & II, του 6^{ου} και 7^{ου} εξαμήνου (Θεωρία)*

Διδασκαλία σε διεθνή εντατικά προγράμματα σπουδών:

10. *BOVA postgraduate course, «Renewable Energy Sources», Lithuanian University of Agriculture, Kaunas, Lithuania.*
11. *ERASMUS IP Project, «Economics of Sustainable Energy with Clean Energy Point of View», Yasar University Faculty of Economics and Administrative Sciences, Izmir, Turkey.*

5.5 Επίβλεψη Εμπειρία

- Επιβλέπων καθηγητής σε περισσότερες των ενενήντα (90) Πτυχιακών και των τριάντα (30) Διπλωματικών εργασιών.
- Επιβλέπων καθηγητής σε τρεις (3) υποψήφιους διδάκτορες.

Τίτλος Διατριβής: «Συμβολή στην Ανάπτυξη Μοντέλου Ολιστικής Ενεργειακής και Περιβαλλοντικής Βιώσιμης Διαχείρισης σε καθεστώς μικροδικτύων (microgrids)».

Τριμελής Επιτροπή: Εμμανουήλ Καραπιδάκης (Επιβλέπων), Κυριάκος Σιδεράκης, Ιωάννης Κατσιγιαννης
Ημερομηνία Έναρξης: 10.07.2020 απόφαση Γ.Σ. Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τίτλος Διατριβής: «Διερεύνηση και Ανάπτυξη Μεθόδου για την Ενίσχυση της Αξιοπιστίας και της Ανθεκτικότητας των Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας».

Τριμελής Επιτροπή: Εμμανουήλ Καραπιδάκης (Επιβλέπων), Αντώνιος Τσικαλάκης, Ιωάννης Κατσιγιαννης
Ημερομηνία Έναρξης: 10.07.2020 απόφαση Γ.Σ. Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τίτλος Διατριβής: «Ανάπτυξη ενός καινοτόμου και ενεργειακά βιώσιμου ολιστικού μοντέλου αναβάθμισης υφιστάμενων εκπαιδευτικών κτηρίων συγκροτημάτων».

Τριμελής Επιτροπή: Εμμανουήλ Καραπιδάκης (Επιβλέπων), Διονυσία Κολοκοτσά, Αμαλία Μουτσοπούλου
Ημερομηνία Έναρξης: 10.07.2020 απόφαση Γ.Σ. Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

- Σε τριμελή επιτροπή σε ένα (1) υποψήφιο διδάκτορα.

1. Πολυτεχνείο Κρήτης:

Τίτλος Διατριβής: «Έξυπνο σύστημα διαχείρισης μίας ενεργειακά αυτόνομης οικίας για ευπαθείς ενοίκους».

Τριμελής Επιτροπή: Φώτης Κανέλλος (Επιβλέπων), Κωνσταντίνο Καλαϊτζάκη, Εμμανουήλ Καραπιδάκης
Ημερομηνία Έναρξης: 23.11.2015 απόφαση Γ.Σ. Σχολής Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης

- Οpponent σε δύο (2) διδακτορικές διατριβές.

1. Estonian University of Life Sciences:

Υποψήφιος: Kaupo Toom

Τίτλος Διατριβής: «Possibilities for Balancing Wind Generators Output Power».

Supervisor: Andres Annuk

Opponent: Emmanuel Karapidakis

Defense Date: 18.12.2012, Tartu, Estonia

2. Estonian University of Life Sciences:

Υποψήφιος: Alo Allik

Τίτλος Διατριβής: «Design of distributed energetics solution based on the increasing of direct consumption of electricity generated from wind and solar energy».

Supervisor: Andres Annuk

Opponent: Emmanuel Karapidakis

Defense Date: 30.08.2016, Tartu, Estonia

6. Πληροφορική & Εξειδικευμένο Λογισμικό

Στο πλαίσιο της συστηματικής εκπαίδευσης και ακαδημαϊκής ενασχόλησης του, αλλά και συνέπεια των επαγγελματικών του δραστηριοτήτων, ειδικεύτηκε, χρησιμοποίησε και δίδαξε εμπορικά και εξειδικευμένα προγράμματα και πληροφοριακά συστήματα.

Εν προκειμένω, απέκτησε σημαντική εμπειρία στις παρακάτω εφαρμογές ηλεκτρονικού υπολογιστή:

- Επαγγελματική εμπειρία δύο (2) ετών σε προγραμματισμό με *Visual Basic 5, 6* και *.Net*.
- *RETScreen*
- *HOMER*
- *Matlab & Simulink*
- *PowerWorld Simulator v.21*

7. Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο

7.1 Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά και Βιβλία με κρίση

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

- (7.2.1) J.A. Pecas Lopes, N. Hatziargyriou, M. Vasconcelos, E. Karapidakis and J.Fidalgo, (1999). **On-Line Dynamic Security Assessment of Isolated Networks Integrating Large Wind Power Production**. Wind Engineering, Vol. 23, No. 2, pp. 107-117.
- (7.2.2) A.Gigantidou, J.Stefanakis, E.Karapidakis and N.Hatziargyriou, (1999). **CARE Control Advice for Renewable Energy Power Grids: Installation and Evaluation**. Wind Engineering, Vol. 23, No. 2, pp. 119-127.
- (7.2.3) N.D.Hatziargyriou and E.S.Karapidakis, (2002). **Machine Learning Applied to Power System Dynamic Security Assessment**. INTELLIGENT SYSTEMS, Control and Electric Power Systems, Volume VI, Edited by Cornelius T. Leondes, CRC Press, pp 35 - 62, [book chapter].
- (7.2.4) E.S.Karapidakis and N.D.Hatziargyriou, (2002). **On-Line Preventive Dynamic Security of Isolated Power Systems Using Decision Trees**. IEEE Transactions on Power Systems, Vol. 17, No. 2, pp. 299 - 304.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

- (7.2.5) E.S.Karapidakis, (2007). **Machine Learning for on-line Frequency Estimation,** Applied Soft Computing Journal, Vol. 7, pp. 105-114.
- (7.2.6) A.A.Tsave and E.S.Karapidakis, (2008). **Landfill Gas (LFG) Plants: An application on energy regarding environmental impact**. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 10, No. 5, pp. 1277 - 1281.
- (7.2.7) D.Kolokotsa, A.Psomas, E.S.Karapidakis, (2009). **Urban heat island in southern Europe: The case study of Hania, Crete**. Solar Energy 83 (10), pp. 1871-1883.
- (7.2.8) E.S.Karapidakis, (2009). **Operation Management on Autonomous Power Systems**. Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 28, Springer Verlag, pp 815 - 822.
- (7.2.9) E.S.Karapidakis, (2009). **Wind Power Impact on Power System Dynamic Performance**. Wind Power, Edited by S.M.Muyeen, Kitami Institute of Technology, Kitami, Hokkaido, Japan, ISBN 978-953-7619-81-7, [book chapter].
- (7.2.10) K.Papadogiannis, E.S.Karapidakis, N.Hatziargyriou, (2009). **Cost Allocation of Losses in Autonomous Power Systems with High Penetration of RES**. WSEAS Transactions on Power Systems, Issue 6, Volume 4, pp 210-220.
- (7.2.11) Y.Katsigiannis, P.Georgilakis, E.S.Karapidakis, (2010). **Multiobjective Genetic Algorithm Solution to the Optimum Economic and Environmental Performance Problem of Small**

Autonomous Hybrid Power Systems with Renewables. IET Renewable Power Generation 4 (5), pp. 404-419.

- (7.2.12) E.S.Karapidakis, A.A.Tsave, P.M.Soupios, Y.A.Katsigiannis, (2010). **Energy efficiency and environmental impact of biogas utilization in landfills.** Int. J. Environ. Sci. Tech., 7 (3), 599-608.
- (7.2.13) Y.A.Katsigiannis, P.S.Georgilakis, E.S.Karapidakis, (2010). **Genetic algorithm solution to optimal sizing problem of small autonomous hybrid power systems.** Lecture Notes in Computer Science 6040 LNAI, pp. 327-332.
- (7.2.14) E.S.Karapidakis, Y.Katsigiannis, N.Zografakis, "**Sustainable Power Generation Expansion of Crete Island,**" Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, 3 (14), pp. 78-85.
- (7.2.15) E.S.Karapidakis, Y.A.Katsigiannis, P.S.Georgilakis, E.Thalassinakis, (2011). **Generation expansion planning of Crete power system for high penetration of renewable energy sources.** Materials Science Forum, Vol. 670, pp 407-414.
- (7.2.16) V.Katsioulis, E.S.Karapidakis, M.Hadjinicolaou, A.Tsikalakis, (2011). **Wireless monitoring and remote control of PV systems based on the ZigBee protocol.** Advances in Information and Communication Technology 349 AICT, pp. 297-304.
- (7.2.17) A.Annuk, P.Pikk, E.Kokin, E.S.Karapidakis and T.Tamm, (2011). **Performance of Wind-solar integrated grid connected energy system.** Agronomy Research 9 (2), pp. 273-280.
- (7.2.18) E.S.Karapidakis, A.Tsikalakis, Y.Katsigiannis, M.Moschakis (2012). **Impact of increased RES generation on power systems dynamic performance.** Materials Science Forum, Volume 721, pp. 185-190.
- (7.2.19) Y.A.Katsigiannis, E.S.Karapidakis, A.G.Tsikalakis, E.G.Maravelakis (2012). **Techno-economic and Environmental Evaluation of Large Scale PV Integration in Greece.** Materials Science Forum, Volume 721, pp. 287-292.
- (7.2.20) Emmanuel S. Karapidakis and Antonios G. Tsikalakis. (2012). **Network Stability under High Wind Power Penetration Wind.** Handbook of Wind Power Systems, Springer, [Book Chapter].
- (7.2.21) E.S.Karapidakis, N.Zografakis, E.Thalassinakis, (2012). **Sustainable Energy Planning for Autonomous Power System of Crete.** Euro-Asian Journal of Sustainable Energy Development Policy.
- (7.2.22) P.Georgilakis, Y.Katsigiannis, E.Karapidakis, (2012). **Hybrid Simulated Annealing - Tabu Search Method for Optimal Sizing of Autonomous Power Systems with Renewables.** IEEE Transactions on Sustainable Energy, 3 (3), pp. 330-338.
- (7.2.23) M.N. Moschakis, V. Dafopoulos, E.S. Karapidakis, A.G. Tsikalakis (2012). **Analytical Assessment of DC Components Generated by Renewable Energy Resources with Inverter-Based Interconnection System due to Even Harmonics.** ISRN Renewable Energy, Vol. 12, pp. 1-12.

- (7.2.24) M. N. Moschakis, V. V. Dafopoulos, I. G. Andritsos, E. S. Karapidakis, J. M. Prousalidis, (2013). **The Effect of Transformer's Vector Group on Retained Voltage Magnitude and Sag Frequency at Industrial Sites Due to Faults**. International Journal of Electrical and Computer Engineering, 7 (7), pp. 835-841.
- (7.2.25) Moschakis, M., Prousalidis, J., Tsikalakis, A.G., Karapidakis, E.S. (2014). **Effect of power line conductor resistance-to-reactance ratio on voltage magnitude during two-phase faults at electric energy grids**. Materials Science Forum, 792, pp. 316-321.
- (7.2.26) Karapidakis, E., Georgilakis, P., Tsikalakis, A.G., Katsigiannis, Y.A., Moschakis, M. (2014). **Dynamic performance assessment of wind energy pump storage units in Crete's power system**. Materials Science Forum, 792, pp. 305-310.
- (7.2.27) Y. A. Katsigiannis, E. S. Karapidakis, A. G. Tsikalakis, A. Katsamaki (2014). Large-scale energy storage and dynamic performance of the autonomous power system in Crete Island: A review of the literature. International Journal of Energy, Vol. 8, pp. 60-70.
- (7.2.28) Syllignakis J., Panagiotakopoulos P., Karapidakis E. (2016). **Automatic Speed Controller of a DC Motor Using Arduino for Laboratory Applications**. Engineering and Industry Series, Trivent Publishing, Volume Power Systems, Energy Markets and Renewable Energy Sources in South-Eastern Europe, pp. 351-364.
- (7.2.29) Lamas G., Syllignakis J., Karapidakis E. (2016). **The Study and Evaluation of the 3phase Induction Motor Controlled by an Inverter to Identify Power Losses and Energy Saving**. Engineering and Industry Series, Trivent Publishing, Volume Power Systems, Energy Markets and Renewable Energy Sources in South-Eastern Europe, pp. 351-364.
- (7.2.30) Skounakis E, Moutsoula S, Makris D, Bolanakis N, Kandounakis E, Konstantaras A, Karapidakis E, Maravelakis E (2016). **A Cost-effective Standalone Multisensory System for Energy Consumption and CO₂ Emissions Control in Smart-Homes via Internet and Mobile Devices, Using a Network of Arduino Microcontrollers**. Engineering and Industry Series, Trivent Publishing, Volume Power Systems, Energy Markets and Renewable Energy Sources in South-Eastern Europe, pp. 319-332.
- (7.2.31) Syllignakis J., Sergis A., Orfanoudakis G., Karapidakis E., Kanellos F. (2016). **Laboratory Tests, Modeling and the Study of a Small Doubly-Fed Induction Generator (DFIG) in Autonomous and Grid-Connected Scenarios**. Engineering and Industry Series, Trivent Publishing, Volume Power Systems, Energy Markets and Renewable Energy Sources in South-Eastern Europe, pp. 309-318.
- (7.2.32) Katsiagiannis, Y., Annuk, A., Karapidakis, E.S. (2017). **Contribution of pumped hydro energy storage for more RES utilization on autonomous power systems**. Agronomy Research, 15 (4), pp. 1621-1628.
- (7.2.33) S. Yfanti, E. Karapidakis, M. Apostolaki, N. Sakkas (2019). **Binding EU with national energy policies for sustainability: A trans-boundaries comparative study on public buildings' energy renovation path**. Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, 6 (7), pp. 10421-10431.

- (7.2.34) P. Spanoudakis, N. Tsourveloudis, L. Doitsidis, E. Karapidakis (2019). **Experimental Research of Transmissions on Electric Vehicles' Energy Consumption**. *Energies*, 12 (3), pp. 38
- (7.2.35) N Bouzounierakis, Y Katsigiannis, K Fiorentzis, E Karapidakis (2019). **Effect of Hybrid Power Station Installation in the Operation of Insular Power Systems**. *Inventions*, 4 (3), pp. 388
- (7.2.36) K Fiorentzis, A Tsikalakis, E Karapidakis Y Katsigiannis, G Stavrakakis (2020). **Improving Reliability Indices of the Autonomous Power System of Crete Island Utilizing Extended Photovoltaic Installations**. *Energies*, 13 (1), pp. 64
- (7.2.37) N Bizon, M Raceanu, E Koudoumas, A Marinoiu, E Karapidakis (2020). **Renewable/Fuel Cell Hybrid Power System Operation Using Two Search Controllers of the Optimal Power Needed on the DC Bus**. *Energies* 13 (22), 6111
- (7.2.38) K Fiorentzis, Y Katsigiannis, E Karapidakis (2020). **Full-Scale Implementation of RES and Storage in an Island Energy System**. *Inventions* 5 (4), 52
- (7.2.39) S Yfanti, N Sakkas, E Karapidakis (2020). **An Event-Driven Approach for Changing User Behaviour towards an Enhanced Building's Energy Efficiency**. *Buildings* 10 (10), 183
- (7.2.40) K Fiorentzis, E Karapidakis, A Tsikalakis (2020). **Cost Analysis of Demand-Side Generating Assets Contribution to Ancillary Services of Island Power Systems**. *Inventions* 5 (3), 34
- (7.2.41) E Karapidakis, D Vernardou (2021). **Progress on V2O5 Cathodes for Multivalent Aqueous Batteries**. *Materials* 14 (9), 2310

7.2 Εργασίες σε Διεθνή Συνέδρια με Κριση (*refereed conferences*)

- (7.3.1) N.D.Hatziargyriou, E.S.Karapidakis, D.Hatzifotis, "Dynamic Behaviour of Power Systems in Large Islands with High Wind Power Penetration," Bulk Power Systems Dynamics and Control Symposium - IV Restructuring, Santorini, Greece, 23-28 August 1998.
- (7.3.2) E.N. Dialynas, N.D. Hatziargyriou, N. Koskolos, E. Karapidakis, "Effect of high wind power penetration on the reliability and security of isolated power systems," paper 38-302, 37th Session, CIGRE, 30th August-5th Sept. 1998.
- (7.3.3) E.S.Karapidakis, N.D.Hatziargyriou, "Dynamic Behaviour of Power Systems in Large Islands with High Wind Power Penetration," 6-8 September 1998, 33rd UPEC, Edinburgh.

- (7.3.4) N.Hatziargyriou, N.Fountas, E.Karapidakis, "**Transient Analysis of Islands Systems with Increased Wind Power Penetration**," 1st Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission and Distribution, Lefkosia, Cyprus, November 16-18, Med POWER '98.
- (7.3.5) N. Hatziargyriou, J.A. Pecas Lopes, E. Karapidakis, M.H. Vasconcelos, "**On-Line Dynamic Security Assessment of Power Systems in Large Islands with High Wind Power Penetration**," 13th Power Systems Computation Conference (PSCC), Trondheim, Norway, 28 June – 2 July 1999.
- (7.3.6) E.S.Karapidakis and N.D.Hatziargyriou, "**Application of Artificial Neural Networks for the Security Assessment of Medium Size Power Systems**," MELECON, Limasol, Cyprus, 29 May – 1 June, 2000.
- (7.3.7) N. Hatziargyriou, J.A. Pecas Lopes, J. Stefanakis, E. Karapidakis, M.H. Vasconcelos, A. Gigantidou, "**Artificial Intelligence Techniques applied to Dynamic Security Assessment of Isolated Systems with High Wind Power Penetration**," 2000 Session of CIGRE, Paris, August 2000.
- (7.3.8) E.S.Karapidakis and N.D.Hatziargyriou, "**Entropy Networks For Security Assessment of Isolated Medium Size Power Systems**," 1st RiMAPS Conference, Madeira, Portugal, 25-27 September 2000.
- (7.3.9) N.Hatziargyriou, E.Karapidakis, "**Dynamic Security Assessment of Isolated Power Systems using Machine Learning**," 2st Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission and Distribution, Telaviv, Israel, November 16-18, Med POWER '00.
- (7.3.10) N.D.Hatziargyriou and E.S.Karapidakis, "**Machine Learning Applied to Power System Dynamic Security Assessment**," CAI, Varsov, Poland, October 2000.
- (7.3.11) E.S.Karapidakis, N.D.Hatziargyriou, "**Artificial Intelligence for Dynamic Security Assessment of Large Islands Systems**," 6-8 September 2000, 35th UPEC, Lester, UK.
- (7.3.12) E.S.Karapidakis, N.D.Hatziargyriou, "**Decision Trees and Neural Networks for Dynamic Security Assessment of Medium Size Systems**," EEIS 2000, Glasgow, November 2000.
- (7.3.13) E.S.Karapidakis and N.D.Hatziargyriou, "**Committee Machines for On-line Power System Dynamic Security Assessment**," ISAP, Budapest, Hungary, 2001.
- (7.3.14) N.D. Hatziargyriou, E.S. Karapidakis, G.S. Stavrakakis, I.F. Dimopoulos, K. Kalaitzakis, "**Identification of Synchronous Machine Parameters Using Constrained Optimization**," IEEE PowerTech, Porto, Portugal, 2001.
- (7.3.15) Damianos Georgiadis, Emmanuel Karapidakis, Nikolaos Hatziargyriou, "**Application of Machine Learning Techniques on the Dynamic Security of Isolated Power Systems with Large Wind Power Penetration**," 2nd Hellenic Conf. on AI, SETN-2002, Companion Volume, pp. 257-268, Thessaloniki, Greece, 11-12 April 2002.
- (7.3.16) N. Hatziargyriou, J.A. Pecas Lopes, M.H. Vasconcelos, J. Fidalgo, D. Georgiadis, E. Karapidakis, "**Dynamic Security Evaluation Functions in the MORE CARE Project**," MED Power, MED02/004, Athens, 4-6 November 2002.

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

- (7.3.17) E.S. Karapidakis, "**Artificial Neural Networks in Energy Management System**," AIESP 2006, Island of Madeira, Portugal, February 7-10, 2006.

- (7.3.18) E.S. Karapidakis, **“Computational Intelligence Algorithms for Power System’s Energy Management,”** 3rd International Conference EEM06, Warsaw, Poland, May 24-06, 2006.
- (7.3.19) E.S. Karapidakis and A. A. Tsave, **“Electric Power Production by Biogas Generation at Volos Landfill in Greece,”** World Sustainable Energy Days 2006, European Energy Efficiency Conference, Framework of the Poster Presentation, Wels/Austria 2-3 March, 2006.
- (7.3.20) A. A. Tsave, P. M. Soupios and E. S. Karapidakis, **“Energy Potential of Biogas Generation in Landfills Experimental Investigations,”** MCDM 2006 International Conference, Chania, Greece, July 10-12, 2006.
- (7.3.21) E.S. Karapidakis and M. Thalasinakis, **“Analysis of Wind Energy Effects in Crete’s Island Power System,”** 6th International World Energy System Conference, Turin, Italy, July 10-12, 2006.
- (7.3.22) A.A. Tsave and E.S. Karapidakis, **“Landfill Biogas Utilization for Electric Power Production,”** 6th International World Energy System Conference, Turin, Italy, July 10-12, 2006.
- (7.3.23) E.S. Karapidakis, **“Operation Management on Autonomous Power Systems”**, Proceedings of the European Computing Conference, pp 15-24, 2007
- (7.3.24) E.S. Karapidakis, A. Vlissidis, **“Effects of Large-Scale PV Power Generation on Autonomous Power Systems of Crete”**, pp 56-61, PVES’07, Iasi, Romania, Sept. 12-14, 2007
- (7.3.25) Emmanuel Karapidakis, **“Transient Analysis of Crete’s Power System with increased Wind Power Penetration,”** POWERENG 2007, Setubal, Portugal, April 12-14, 2007.
- (7.3.26) Yiannis A. Katsigiannis, Georgios A. Saridakis, Emmanuel S. Karapidakis, Dionysia S. Kolokotsa, **“Organization of Virtual Classrooms as a Means for Disseminating the European Parliament Directive on the Energy Performance of Buildings,”** 5th International Conference New Horizons in Industry and Education, Rhodes, Greece, August 30-31, 2007.
- (7.3.27) Dimitrios G. Gkionis, Anna A. Tsave, Emmanuel S. Karapidakis, **“Energy Policy Scenario Regarding Rural Depopulation On Crete, Using Leap Model,”** 5th International Conference New Horizons in Industry and Education, Rhodes, Greece, August 30-31, 2007.
- (7.3.28) Yiannis Katsigiannis and Emmanuel Karapidakis, **“Comparing different approaches to solve the Unit Commitment problem concerning Hydro-Pumped storage stations,”** International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE 07, Instabul, Turkey, September 19-20, 2007.
- (7.3.29) A.A. Tsave, E.S. Karapidakis and P.M. Soupios, **“Contribution of landfill gas electricity generation to energy balance of Crete Island: An economic, environmental and sustainable assessment using LEAP model,”** International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, DEMSEE 07, Istanbul, Turkey, September 19-20, 2007.
- (7.3.30) Antonios G. Tsikalakis, Nikolaos D. Hatziargyriou, Emmanuel Karapidakis, and Emmanuel Kymakis, **“Economic evaluation of low Photovoltaics (PV) penetration in island power systems,”** 5th International Conference on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Sitia, Greece, September 22-24, 2010.
- (7.3.31) Katsigiannis, Y.A., Katsamaki, A., Tsikalakis, A.G., Karapidakis, E.S. **“Education and training of building professionals on retrofitting actions on Crete Island”**, 24th International Conference on European Association for Education in Electrical and Information Engineering, EAEEIE 2013.

- (7.3.32) Karapidakis, E.S., Katsigiannis, Y., Tsikalakis, A., Maravelakis, E. “**Current status and future prospects of Crete's power system**”, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2014.
- (7.3.33) Maravelakis, E., Konstantaras, A., Kilty, J., Karapidakis, E., Katsifarakis, E. “**Automatic building identification and features extraction from aerial images: Application on the historic 1866 square of Chania Greece**”, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2014.
- (7.3.34) Arapoglou, N., Karapidakis, E. “**Optimal power flow and operating policies for autonomous power systems with high RES penetration**”, 12th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2014.
- (7.3.35) Karapidakis, E.S., Christakis, D., Katsaprakakis, D., Stamatelos, A. “**Interconnection of Crete's power system and further wind power utilization**”, 12th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2014.
- (7.3.36) Petropoulos, A.D., Koutsoukis, N.C., Karapidakis, E.S., Georgilakis, P.S. “**Optimal mix of wind generation and energy storage systems in power distribution networks**”, 9th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission Distribution and Energy Conversion, MedPower 2014.
- (7.3.37) Tsikalakis, A.G., Karapidakis, E.S., Thalassinakis, E.D., Siderakis, K., Katsigiannis, Y.A. “**Concerns about protection schemes in interconnected operation of the Island of Crete**”, 12th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2014.
- (7.3.38) Katsigiannis, Y.A., Karapidakis, E.S. “**Operation of wind-battery hybrid power stations in autonomous Greek islands**”, 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017, 28-31 August, Heraklion, Crete, Greece.
- (7.3.39) Loukakis, E., Karapidakis, E. “**Feasibility study of microgrid village with renewable energy sources**”, 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017, 28-31 August, Heraklion, Crete, Greece.
- (7.3.40) Vidakis, N., Lasithiotakis, M.A., Karapidakis, E. “**Environmental monitoring through embedded system and sensors**”, 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017, 28-31 August, Heraklion, Crete, Greece.
- (7.3.41) Fiorentzis, K.E., Katsigiannis, Y.A., Karapidakis, E.S., Tsikalakis, A.G. “**Evaluating the effect of wind-hydro hybrid power stations on the operation of Cretan power system**”, 52nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2017, 28-31 August, Heraklion, Crete, Greece (*Best Paper Award*).
- (7.3.42) N Vidakis, MA Lasithiotakis, E Karapidakis “**Recodify: an intelligent environment and space hazard condition monitoring system based on WSN and IoT technology**”, Proceedings of the 22nd Pan-Hellenic Conference on Informatics, 2018, pp 300-305.

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

- (7.3.43) N. Bouzounierakis, Y. Katsigiannis, E. Karapidakis, “**Operation of a Hybrid Power Station in an Isolated Power System: The Case of Samos Island**,” 4th International Hybrid Power Systems Workshop, Island of Crete, Greece, May 21-22, 2019.

(7.3.44) K. Fiorentzis, A. Tsikalakis, E. Karapidakis, “**Quantification of Capacity Credit of Additional Photovoltaics Installations on the Island of Crete,**” 4th International Hybrid Power Systems Workshop, Island of Crete, Greece, May 21-22, 2019.

(7.3.45) K. Fiorentzis, A. Paspatis, A. Tsikalakis, E. Karapidakis, “**Utilization of Demand Side Generation in Secondary and Tertiary Reserve Mechanisms of Island Power Systems,**” 3rd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE), 12-13 June 2021, Kuala Lumpur, Malaysia.

(7.3.46) A. Katsamaki, M. Markaki, F. Mavromatakis, M. Apostolaki, E. Karapidakis, “**GSS-VET Project. Vocational Education and Training Process to Develop Working Skills for Technicians in Geothermal, Solar-Thermal and Photovoltaic Installations,**” 30th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), Prague, Czech Republic, September 1–3, 2021.

8. Αναγνώριση Επιστημονικού και Λοιποί Δείκτες

Πηγή: *Google Scholar*



Dr Eng. Emmanuel Karapidakis ✎

Dean, School of Engineering, Hellenic Mediterranean University, Greece
 Η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου έχει επαληθευτεί στον τομέα hmu.gr
 Power Systems and Energ...

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΕ

Παρατίθεται από **ΠΡΟΒΟΛΗ ΟΛΩΝ**

	Όλα	Από το 2017
Παράθετες	1201	568
h-index	14	10
i10-index	21	11

ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΑΠΟ

ΤΙΤΛΟΣ	ΠΑΡΑΤΙΘΕΤΑΙ ΑΠΟ	ΕΤΟΣ
Hybrid simulated annealing–tabu search method for optimal sizing of autonomous power systems with renewables <small>YA Katsigiannis, PS Georgilakis, ES Karapidakis IEEE Transactions on Sustainable Energy 3 (3), 330-338</small>	210	2012
Multiobjective genetic algorithm solution to the optimum economic and environmental performance problem of small autonomous hybrid power systems with renewables <small>YA Katsigiannis, PS Georgilakis, ES Karapidakis IET Renewable Power Generation 4 (5), 404-419</small>	209	2010



Πηγή: *Scopus*

Karapidakis, Emmanouel S.

Hellenic Mediterranean University, Heraklion, Greece [Show all author info](#)

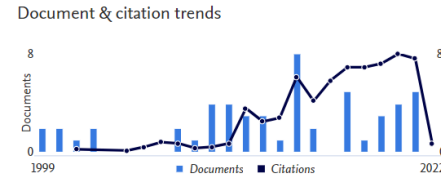
6506872824 <https://orcid.org/0000-0002-3589-0627>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

Metrics overview

- 53 Documents by author
- 666 Citations by 609 documents
- 10 h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



Analyze author output [Citation overview](#)

53 Documents Cited by 609 Documents 0 Preprints New 68 Co-Authors