

Προσωπικές πληροφορίες

Στυλιανός Ι. Βαγρόπουλος



📍 Γαϊόπολις, Παν. Θεσσαλίας, Π.Ο. Λάρισας Τρικάλων, 41500, Λάρισα

☎ +30 2410 684 332

✉ svagropoulos@uth.gr

💬 Skype ID steliosvag

Έτος Γέννησης 1988 | Εθνικότητα Ελληνική

Οικ. Κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά

Επάγγελμα

Μέλος ΔΕΠ, Επικ. Καθηγητής, Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Γνωστικό Αντικείμενο: Σχεδιασμός και Λειτουργία Αιολικών Ενεργειακών Συστημάτων

ΦΕΚ Διορισμού: 1918/Γ'/26.11.2020

Ορκωμοσία/Ανάληψη καθηκόντων: 16/12/2020

Εκπαίδευση

1. Διδακτορικό Δίπλωμα

- **Τίτλος Διατριβής:** «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη βέλτιστη συμμετοχή συναθροιστών ηλεκτρικών οχημάτων σε βραχυχρόνιες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας», Θεσσαλονίκη, 2016
- **Βαθμός Διατριβής:** Άριστα
- **Τμήμα:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.
- **Εργαστήριο:** Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
- **Επιβλέπων:** Καθηγητής Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής

2. Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών

- **Τμήμα:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.
- **Κατεύθυνση:** Ηλεκτρικής ενέργειας
- **Βαθμός Διπλώματος:** 8.42/10
- **Διπλωματική εργασία:** «Ανάλυση, μοντελοποίηση και έλεγχος ανεμογεννήτριας διπλής τροφοδότησης στάτη και δρομέα (Doubly-Fed Induction Generator-DFIG)»
- **Επιβλέπων:** Αναπλ. Καθηγητής Χαράλαμπος Δημουλιάς

3. Απολυτήριο Λυκείου

- **Βαθμός:** 19.5/20, 4^ο Ενιαίο Λύκειο Σερρών, 2005

Μεταδιδακτορική Έρευνα

1. «Έξυπνη και οικονομική φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων σε ηλεκτρικά δίκτυα με αυξημένη διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας»

- **Φορέας Υποδοχής:** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.
- **Επιβλέπων:** Καθηγητής Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)
- **Διάρκεια:** 1/2020 – 11/2020

2. «Ανάπτυξη υπολογιστικού εργαλείου για την αξιολόγηση της επίδρασης των ηλεκτρικών οχημάτων στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας που λειτουργούν υπό αυξημένη διείσδυση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.»

- **Φορέας Υποδοχής:** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.
- **Επιβλέπων:** Καθηγητής Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)
- **Διάρκεια:** 9/2016 – 8/2017

Ερευνητικά προγράμματα – Επιστημονικά Υπεύθυνος

1. Υπηρεσίες συντήρησης υπολογιστικών εργαλείων και εφαρμογών πρόβλεψης αιολικής και φωτοβολταϊκής παραγωγής

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Συντήρηση υπολογιστικών εργαλείων και εφαρμογών πρόβλεψης αιολικής και φωτοβολταϊκής παραγωγής με σκοπό την ορθή λειτουργίας τους. Περιλαμβάνει συντήρηση διαδικασιών διαχείρισης μετεωρολογικής πληροφορίας, διαχείρισης δεδομένων από τα καταγραφικά συστήματα των αιολικών και φωτοβολταϊκών σταθμών, καταγραφής και παρακολούθησης των λειτουργικών καταστάσεων των σταθμών, παραγωγής μεσοπρόθεσμων προβλέψεων και προβλέψεων πραγματικού χρόνου των σταθμών καθώς και παρακολούθηση της απόδοσης των παραπάνω διαδικασιών
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Optimus Energy A.E. (μεγαλύτερος Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ στην ελληνική χονδρεμπορική αγορά)
- **Διάρκεια:** 22/06/2021 έως 31/12/2024 (αρχικά 20μηνη διάρκεια, έγινε επέκταση κατόπιν επιτυχούς αξιολόγησης)

2. «ELVIS» Smart Electric Vehicles Integration in electric energy Systems

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Αντικείμενο του ELVIS είναι η ανάπτυξη πρωτοτύπου ολοκληρωμένου εργαλείου για τη διαχείριση της ευφυούς φόρτισης από έναν Φορέα Σωρευτικής Εκπροσώπησης Φορτίου Ηλεκτρικών Οχημάτων (ΦΟΣΕΦΟ) με σκοπό την παροχή οικονομικότερης φόρτισης στους χρήστες ηλεκτρικών οχημάτων, παράλληλα με την παροχή επικουρικών υπηρεσιών στους Διαχειριστές συστήματος και δικτύου.
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., 2^η προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών
- **Ερευνητική ομάδα:** 5 ατόμων (επιστ. υπεύθυνος, 1 Μεταδ. Ερευνητής, 3 Υ/Δ Ερευνητές)
- **Διάρκεια:** 05/2021 – 01/2024

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα – Μέλος ερευνητικής ομάδας

1. Ανάπτυξη συστήματος πρόβλεψης καταναλώσεων φυσικού αερίου

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Τεχνική βοήθεια στη διαμόρφωση της απαραίτητης υποδομής για την ανάγνωση, διαχείριση και αποθήκευση μετεωρολογικών δεδομένων και τεχνική βοήθεια στη χρήση Τεχνητών Νευρωνικών σύμφωνα με το τεχνικό δελτίο έργου.
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ Α.Ε.
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Καθ. Παντελής Μπίσκας (Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.)
- **Διάρκεια:** 15/03/2021-31/05/2021

2. Υποστήριξη για την ενσωμάτωση σταθμών φόρτισης ηλεκτρικών αυτοκινήτων στο Ελληνικό δίκτυο διανομής

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Εισήγηση πλαισίου συμμετοχής Φορέων Σωρευτικής Εκπροσώπησης Φορτίου Ηλεκτρικών Οχημάτων (ΦΟΣΕΦΟ) σε αγορές επικουρικών υπηρεσιών του Διαχειριστή Δικτύου Διανομής – Σύνταξη σχετικής μελέτης για παροχή υπηρεσιών από σταθμούς φόρτισης
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** FGH GMBH
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Καθ. Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής (Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.)

- **Διάρκεια:** 11/2019

3. Demand response model for adequacy procedure

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Μαθηματική μοντελοποίηση μηχανισμών Απόκρισης Ζήτησης, αναζήτηση δεδομένων Απόκρισης Ζήτησης για 21 Ευρωπαϊκές χώρες
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Joint Research Centre(JRC)/Ευρωπαϊκή Επιτροπή
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Καθ. Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής
- **Διάρκεια:** 5/2017 – 10/2017

4. Ολοκληρωμένο λογισμικό πακέτο επίλυσης του προβλήματος Ημερήσιου Ενεργειακού Προγραμματισμού

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Ανάπτυξη και συντήρηση λογισμικού
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** ELPEDISON ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Καθ. Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής
- **Διάρκεια:** 4/2017

5. SiNGULAR – Smart and Sustainable Insular Electricity Grids Under Large-Scale Renewable Integration

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Εξειδικευμένος ερευνητής, μαθηματική μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση, ανάπτυξη λογισμικού, συγγραφή τεχνικών αναφορών
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Ευρωπαϊκή Ένωση – 7th Πρόγραμμα πλαίσιο
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Καθ. João P. S. Catalão (FEUP, UBI και INESC-ID, Πορτογαλία)
- **Διάρκεια:** 06/2013 – 11/2015, 02/2017

6. LaRIInEM – Μεγάλης Κλίμακας Ενσωμάτωση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στις Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Εξειδικευμένος ερευνητής, μαθηματική μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση, ανάπτυξη λογισμικού, συγγραφή τεχνικών αναφορών
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια της δράσης “Αριστεία Ι”
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Καθ. Αναστάσιος Γ. Μπακιρτζής
- **Διάρκεια:** 12/2012 – 09/2015

7. E-Market – Ολοκλήρωση Ευρωπαϊκών Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας με Διαφορετική Οργάνωση και Ρυθμιστικούς Κανόνες

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Εξειδικευμένος ερευνητής, συγγραφή τεχνικών αναφορών
- **Φορέας Χρηματοδότησης:** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια της δράσης “Αριστεία ΙΙ”
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Επικ. Καθηγητής Παντελής Μπίσκας (Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.)
- **Διάρκεια:** 1/2015 – 6/2015

Προηγούμενη Επαγγελματική Εμπειρία

1. Τεχνικός Σύμβουλος σε θέματα συμμετοχής των ΑΠΕ στις Αγορές Ενέργειας

- **Εταιρεία:** Optimus Energy A.E. (1^{ος} ελληνικός Φορέας Σωρευτικής Εκπροσώπησης ΑΠΕ)
- **Ειδικότερο Αντικείμενο:**
 - Υπεύθυνος ανάπτυξης αυτοματοποιημένου συστήματος πρόβλεψης αιολικής και φωτοβολταϊκής παραγωγής
 - Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για τη βέλτιστη συμμετοχή Χαρτοφυλακίων ΑΠΕ στην υφιστάμενη και νέα ελληνική χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρισμού
 - Οργάνωση επιχειρησιακών διαδικασιών
- **Διάρκεια:** 1/2020 – 11/2020

2. Ειδικός Επιστήμονας σε Θέματα Σχεδιασμού Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας

- **Εταιρεία:** Ελληνικό Χρηματιστήριο Ενέργειας Α.Ε. & ΛΑΓΗΕ Α.Ε.
- **Διεύθυνση:** Λειτουργίας Αγορών (αρχικά ΛΑΓΗΕ Α.Ε και στη συνέχεια ΕΧΕ Α.Ε λόγω απόσχισης κλάδου στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν. 4512/2018)
- **Ειδικότερο Αντικείμενο (ενδεικτικά):**
 - I. Υπεύθυνος επίλυσης Ημερήσιου Ενεργειακού Προγραμματισμού (ΗΕΠ) για το Ελληνικό Διασυνδεδεμένο Σύστημα καθώς και τεχνική υποστήριξη ΗΕΠ και Μητρώου ΗΕΠ
 - II. Βασική Συμμετοχή στην κοινή Ομάδα Εργασίας ΕΧΕ-ΑΔΜΗΕ-ΔΑΠΕΕΠ για την θέση σε λειτουργία του νέου καθεστώτος συμμετοχής των ΑΠΕ στην Χονδρεμπορική Αγορά Ηλεκτρισμού στο πλαίσιο εφαρμογής του Ν.4414/2016
 - III. Συμμετοχή σε τεχνικές ομάδες εργασίας με αντικείμενο το σχεδιασμό της νέας ελληνικής αγοράς ηλεκτρισμού (κοινή ομάδα εργασίας ΕΧΕ-ΑΔΜΗΕ, ομάδα ανάπτυξης εφαρμογών ΕΧΕ, εκπρόσωπος ΕΧΕ Α.Ε. σε ομάδες εργασίας των Ορισθέντων Διαχειριστών Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας όλης της Ευρώπης και σε ομάδες εργασίας με περιφερειακούς Ορισθέντες Διαχειριστές Αγορών Ηλεκτρικής Ενέργειας).
- **Διάρκεια:** 6/2017 -12/2019

3. Αυτοαπασχολούμενος ηλεκτρολόγος μηχανικός

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Σχεδίαση και ανάπτυξη εργαλείου βραχυπρόθεσμης πρόβλεψης αιολικής και φωτοβολταϊκής παραγωγής Σταθμών ΑΠΕ με συνδυασμό μεθόδων μηχανικής μάθησης και Αριθμητικών Μοντέλων Μετεωρολογικών Προβλέψεων (NWP)
- **Διάρκεια:** 9/2016-4/2017

4. Ενεργειακός αναλυτής

- **Εταιρεία:** Energy Exemplar (Europe) Ltd., Λονδίνο
- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Ανάλυση αγορών ενέργειας διαφόρων χωρών και συλλογή δεδομένων (εξ' αποστάσεως)
- **Διάρκεια:** 6-11/2012 (αρχικά τρίμηνη σύμβαση – επιτυχημένη αξιολόγηση - ανανέωση μέχρι το τέλος του έργου)

5. Αυτοαπασχολούμενος ηλεκτρολόγος μηχανικός

- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Ανεξάρτητες μελέτες σχεδιασμού μη-διασυνδεδεμένων συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας & μελέτες αξιολόγησης αιολικού δυναμικού.
- **Διάρκεια:** 2011 – 2013.

6. Τεχνική υποστήριξη διεθνούς ενεργειακού συνεδρίου

- **Φορέας:** Ε.Π.Ι.Σ.Ε.Υ. Ε.Μ.Π.
- **Συνέδριο:** 2013 IREP Symposium – Bulk Power System Dynamics and Control – IX Optimization, Security and Control of the Emerging Power Grid (IREP), 25-30 Αυγ. 2013, Ρέθυμνο, Κρήτη.
- **Ειδικότερο Αντικείμενο:** Τεχνική υποστήριξη ιστοσελίδας συνεδρίου και της πλατφόρμας για τη διαδικασία κρίσης των άρθρων, προετοιμασία των πρακτικών του συνεδρίου
- **Διάρκεια:** 11/2012 – 11/ 2013

7. Επαγγελματίας ναυαγοσώστης

- **Εταιρεία:** Bayline Services Ltd.
- **Αντικείμενο:** Ναυαγοσώστης ανοιχτής θάλασσας
- **Διάρκεια:** 7-8/2007, 8/2009

Ερευνητικές Συνεργασίες

Δράση Short-Term Scientific Mission (STSM) - COST της ΕΕ (πρόγραμμα βραχυπρόθεσμης έρευνας)

- **Αντικείμενο:** “Αξία της αποθήκευσης στη διείσδυση των Α.Π.Ε. στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας”
- **Φορέας υποδοχής:** Ερευνητικό Κέντρο KIOS, Λευκωσία, Κύπρος
- **Επιβλέπων:** Καθ. Ηλίας Κυριακίδης, Ερευνητικό Κέντρο KIOS, Λευκωσία, Κύπρος

▪ **Διάρκεια:** 10/2012

Εμπειρία Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας – Μετά διορισμού

1. Προπτυχιακό Μάθημα “Μετάδοση Θερμότητας ”

- **Τμήμα:** Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 4^ο - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 4 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024

2. Προπτυχιακό Μάθημα “Αιολική Ενέργεια ”

- **Τμήμα:** Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 5^ο - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 4 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
- **Εργασία εξαμήνου:** «Μελέτη Αιολικού Δυναμικού & Βιωσιμότητας Εγκατάστασης Αιολικού Σταθμού»

3. Προπτυχιακό Μάθημα “Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις ”

- **Τμήμα:** Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 5^ο - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 4 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
- **Εργασίες εξαμήνου:** 1^η: «Προσδιορισμός Καλωδίων», 2^η: «Ηλεκτρολογική Μελέτη Σύγχρονης Κατοικίας»

4. Προπτυχιακό Μάθημα “Τεχνολογία Συσσωρευτών ”

- **Τμήμα:** Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 6^ο - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 4 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
- **Εργασία εξαμήνου:** «Μελέτη εκτίμησης οικονομικού οφέλους από συμμετοχή μπαταρίας στη χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας»

5. Προπτυχιακό Μάθημα “Τεχνοοικονομική Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων”

- **Τμήμα:** Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 7^ο - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 4 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
- **Εργασία εξαμήνου:** 2022-2023: «Τεχνο-οικονομική αξιολόγηση επενδυτικού πλάνου εγκατάστασης σταθμού φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων». 2023-2024: «Τεχνο-οικονομική αξιολόγηση επενδυτικό πλάνου εγκατάστασης φωτοβολταϊκού σταθμού»

6. Προπτυχιακό Μάθημα “Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις II (Θ)”

- **Τμήμα:** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 6^ο
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 4 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2022-2023, 2023-2024

7. Προπτυχιακό Μάθημα “Ειδικά Θέματα Η/Μ Εγκαταστάσεων”

- **Τμήμα:** Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Π.Θ.

- **Εξάμηνο:** 7^ο
- **Αντικείμενο:** Αυτοδύναμη διδασκαλία – Επικ. Καθηγητής
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 3 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2022-2023, 2023-2024

Εμπειρία Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας – Προ Διορισμού

8. Προπτυχιακό Μάθημα “Διαχείριση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας”

- **Τμήμα:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 8^ο (Ενεργειακή κατεύθυνση) - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Εργαστηριακές ασκήσεις, εξετάσεις
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 2 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015

9. Προπτυχιακό Μάθημα “Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας”

- **Τμήμα:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 8^ο (Ενεργειακή κατεύθυνση) - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Φροντιστηριακές ασκήσεις, εξετάσεις
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 2 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016

10. Προπτυχιακό Μάθημα “Ηλεκτρική Οικονομία”

- **Τμήμα:** Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ.
- **Εξάμηνο:** 9^ο (Ενεργειακή κατεύθυνση) - ECTS: 4
- **Αντικείμενο:** Φροντιστηριακές ασκήσεις, εξετάσεις
- **Συχνότητα Διδασκαλίας:** 2 ώρες/βδομάδα
- **Ακαδημαϊκά Έτη:** 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

1. «Βέλτιστος προγραμματισμός κατανεμόμενων ηλεκτρικών φορτίων με σκοπό την αυξημένη διείσδυση ΑΠΕ στα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας» Κ. Αφεντούλης, 23/6/2021 έως σήμερα.

Συμμετοχή σε Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές διδακτορικών διατριβών

1. «Προηγμένες μεθοδολογίες βασισμένες στα Ασαφή Γνωστικά Δίκτυα και την βαθιά μάθηση για εξηγήσιμη τεχνητή νοημοσύνη» Α. Ράπτη, 19/02/2021 έως σήμερα.
2. «Ελεγχόμενη φόρτιση ηλεκτρικών οχημάτων» Ζ. Μπάμπος, 13/05/2021 έως σήμερα.

Συμμετοχή σε 7μελείς Εξεταστικές Επιτροπές διδακτορικών διατριβών

1. «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για την εκτίμηση της αξίας της αποθήκευσης ενέργειας στη λειτουργία του Συστήματος Ηλεκτρικής Ενέργειας» Β. Λακιώτης, 2023.

Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

1. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών (Συστημάτων Ενέργειας, Π.Θ.) (8 ολοκληρωμένες, 3 υπό εκπόνηση)

- «Μοντελοποίηση Συστήματος Λειτουργίας Ανεμογεννήτριας», 2023.
- «Ανακύκλωση ανεμογεννητριών», 2023.
- «Σχεδίαση κεντρικού πίνακα ελέγχου μηχανής συσκευασίας κρουτόν με χρήση Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή», 2023.

- «Μείωση ενεργειακού κόστους σε βιομηχανική εγκατάσταση με χρήση φωτοβολταϊκού συστήματος μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο», 2023.
- «Ανάλυση υβριδικών και αμιγώς ηλεκτρικών οχημάτων», 2023.
- «Λειτουργία αντλίας θερμότητας και φωτοβολταϊκού συστήματος για την κάλυψη ενεργειακών αναγκών κτιρίων», 2023.
- «Μελέτη Σταθμού Συμπαράγωγής με Βιοαέριο», 2023.
- «Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας», 2023.
- «Υπεράκτια αιολικά πάρκα», *εκπονείται*.
- «Μείωση ενεργειακού κόστους σε αγροτικό αντλιοστάσιο με χρήση μετατροπών ισχύος και φωτοβολταϊκού σταθμού», *εκπονείται*.
- «Τεχνολογίες αποθήκευσης ενέργειας», *εκπονείται*.

2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Π.Θ.) (1 ολοκληρωμένη, 4 υπό εκπόνηση)

- «Ανανεώσιμο Υδρογόνο», Φεβ 2022.
- «Μελέτη για την κατασκευή κινητήρα συνεχούς ρεύματος», *εκπονείται*.
- «Ηλεκτρικά αυτοκίνητα», *εκπονείται*.
- «Ηλεκτρικά αυτοκίνητα, τα πλεονεκτήματά τους και τα οφέλη τους για το περιβάλλον», *εκπονείται*.
- «Το αιολικό πάρκο ως ηλεκτρολογική εγκατάσταση», *εκπονείται*.

3. Συνεπίβλεψη 12 διπλωματικών εργασιών (ΤΗΜΜΥ, Α.Π.Θ.)

Διοικητικό Έργο

▪ Τμήμα Συστημάτων Ενέργειας

1. Επιτροπή αξιολόγησης υπ. διδασκόντων με τις διατάξεις του Π.Δ. 407/80

- Μαθηματικά II, 2020-2021.
- Προγραμματισμός Η/Υ II (εργαστήριο), 2020-2021.
- Μαθηματικά I, 2021-2022.
- Ηλεκτρικά Κυκλώματα, 2021-2022.
- Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός, 2021-2022.
- Αξιοπιστία και Συντήρηση Ενεργ. Συστ., 2021-2022.

2. Επιτροπή αξιολόγησης για την υποστήριξη των εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας με την ενσωμάτωση ενισχυτικής διδασκαλίας επιπρόσθετα των κύριων διαλέξεων»

- Ακαδ. Έτος, 2020-2021. ΕΔΒΜ143. Γνωστικό αντικείμενο: Παραγωγή Μεταφορά Διανομή Ενέργειας & Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου- Προγραμματισμός.
- Ακαδ. Έτος, 2021-2022. ΕΔΒΜ177. Γνωστικό αντικείμενο: Ανάλυση Ενεργειακών Συστημάτων και Κατασκευών

3. Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων διδασκόντων στο πλαίσιο του Προγράμματος "Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού"

- Ακαδ. Έτος, 2021-2022.
- Ακαδ. Έτος, 2022-2023. Επιστ. Πεδίο Θεσμικό Πλαίσιο Παραγωγής και Κατανάλωσης Ενέργειας & Σχεδιασμός Υβριδικών Ενεργειακών Συστημάτων.

4. Επιτροπή αξιολόγησης στα πλαίσια της ενίσχυσης της εκπαιδευτικής διαδικασίας των προπτυχιακών προγραμμάτων των ΑΕΙ, μέσω χορήγησης ανταποδοτικών υποτροφιών

- ΕΔΒΜ184. Γνωστικό Αντικείμενο Παραγωγή, Αξιοποίηση, Αποθήκευση και Διαχείριση Ενέργειας.

5. Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων ενταταλμένων διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 173 του Ν.4957 (Α' 141)

- Μαθηματικά II, Εαρ. Εξάμηνο 2022-2023.
- Θερμοδυναμική, Εαρ. Εξάμηνο 2022-2023.
- Δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας, Εαρ. Εξάμηνο 2022-2023.
- Θέρμανση-Ψύξη-Κλιματισμός, χειμ. 2023-2024.
- Αξιοπιστία και Συντήρηση Ενεργειακών Συστημάτων, χειμ. 2023-2024.
- Εξοικονόμηση Ενέργειας, χειμ. 2023-2024.
- Βιομάζα και Βιοκαύσιμα, χειμ. 2023-2024.

6. Επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων ακαδημαϊκών υποτρόφων

- Ορυκτά Καύσιμα και Τεχνολογία Φυσικού Αερίου, 2022-2023.
- Τεχνολογία Υλικών (Ε), 2022-2023.
- Αντοχή Υλικών (Ε), 2022-2023.
- Ενεργειακά Συστήματα στη Γεωργία (Ε), 2022-2023.
- Προγραμματισμός Η/Υ II (Ε), 2022-2023.

7. Μέλος ΟΜΕΑ Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας

8. Επιτροπή Αξιολόγησης και Επιλογής (Ε.Α.Ε.) Διδακτορικών Σπουδών

- Ακαδ. Έτος, 2021-2022.

9. Κατατακτήριες Εξετάσεις

- Ακαδ. Έτος, 2020-2021. Α' Εξεταστής στη Θερμοδυναμική και στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα. Βαθμολογητής στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα.
- Ακαδ. Έτος, 2021-2022. Α' Εξεταστής στη Θερμοδυναμική και στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα. Βαθμολογητής στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα.
- Ακαδ. Έτος, 2023-2024. Α' Εξεταστής στη Θερμοδυναμική και στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα. Βαθμολογητής στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα.

10. Αναπληρωτής Ακαδημαϊκά και Διοικητικά Υπεύθυνος ΔΕΠ Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας για θέματα Erasmus+

11. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας

- Ακαδ. Έτος, 2019-2022
- Ακαδ. Έτος, 2022-2023
- Ακαδ. Έτος, 2023-2024

12. Υπεύθυνος Εξωστρέφειας Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας

13. Συντονιστής ομάδας εργασίας Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας για το πενθήμερο των «Ανοιχτών Θυρών» του Παν. Θεσσαλίας για τους μαθητές Γυμνασίων Λυκείων

- Ακαδ. Έτος, 2022-2023.

14. Επιτροπή διαμόρφωσης πενταετούς προγράμματος σπουδών Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας

15. Μέλος τριμελούς Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής, ως Αρμόδιο Όργανο Διενέργειας Εκλογών (Ο.Δ.Ε), για την ανάδειξη του (της) Προέδρου και του (της) Αναπληρωτή (τριας) Προέδρου του Τμήματος Συστημάτων Ενέργειας της Σχολής Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας – Διαχειριστής εκλογικής διαδικασίας («ΖΕΥΣ»)

- Ιαν. 2021.
- Ιούν. 2022.

▪ Γενικό Τμήμα

1. Μέλος συντονιστικής επιτροπής ΠΜΣ με τίτλο «Ενεργειακές Τεχνολογίες και Συστήματα Αυτοματισμών», από 1/12/2022.

Ομιλίες – Αρθρογραφία – Σύνδεση με την Κοινωνία

- «Εξοικονόμηση ενέργειας» ομιλία στο 9^ο γυμνάσιο Λάρισας το πλαίσιο της δράσης «Άνθρωπος και περιβάλλον, δυο κρίκοι ενωμένοι στην αλυσίδα της ζωής», 3/11/2022. [Σύνδεσμος](#).
- «Ο ρόλος των Φορέων Σωρευτικής Εκπροσώπησης Α.Π.Ε. στην ενεργειακή αγορά-Κόστος εξισορρόπησης, διμερή συμβόλαια, συμμετοχή στην αγορά», ομιλία στην ετήσια συνάντηση Πανελλήνιας Ομοσπονδίας Συλλόγων Παραγωγών Ηλεκτρικής Ενέργειας από Φωτοβολταϊκά (Π.Ο.Σ.Π.Η.Ε.Φ.), 4/2/2023, Θεσσαλονίκη. [Σύνδεσμος](#).
- «Ο ρόλος των Φο.Σ.Ε. στην ενεργειακή αγορά - Συμμετοχή και μηχανισμοί αποζημίωσης Φ/Β Παραγωγών», ομιλία στην ετήσια συνάντηση Πανελλήνιου Συνδέσμου Αγροτικών Θεμάτων (ΠΣΑΘ), 25/3/2023, Ιωάννινα. [Σύνδεσμος](#).
- «Πολυνομοσχέδιο ΥΠΕΝ: Τι αλλάζει για τους αγρότες σε ΑΠΕ και ηλεκτρική ενέργεια», άρθρο «Ύπαιθρος Χώρα», 22/3/2023. [Σύνδεσμος](#).
- «Το επάγγελμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού» ομιλία στη διημερίδα ΣΕΠ της Διευθ. 2βαθμιας Εκπ. Ν Λάρισας, «Σπουδές και Επαγγέλματα μετά το Λύκειο», [Σύνδεσμος](#).
- «Η συμβολή των ΦΟΣΕΦΟ στην αυξημένη διείσδυση των ΑΠΕ – Προκλήσεις και προοπτικές για την ελληνική αγορά», ομιλία στο 5th Renewable & Storage Forum, 2/11/2023, Αθήνα. [Σύνδεσμος](#).
- «Παρουσίαση του Ερευνητικού Έργου ELVIS», ομιλία στην εκδήλωση «Ευφυής ενσωμάτωση των ηλεκτρικών οχημάτων στο ηλεκτρικό σύστημα», 14/12/2023, Λάρισα. [Σύνδεσμος](#).

Υποτροφίες – Διακρίσεις - Βραβεία

1. Υποτροφία Ι.Κ.Υ, Πράξη «Ενίσχυσης Μετ. ερευνητών/ερευνητριών» - Β Κύκλος

- **Φορέας Υποτροφίας:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Ι.Κ.Υ. (2020-21)

2. Υποτροφία Αριστείας Ι.Κ.Υ Μετ. σπουδών στην Ελλάδα – Πρόγραμμα Siemens

- **Φορέας Υποτροφίας:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Ι.Κ.Υ. (2016-17)

3. Υποτροφία Αριστείας Ι.Κ.Υ Μετ. σπουδών στην Ελλάδα – Πρόγραμμα Siemens

- **Φορέας Υποτροφίας:** Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Ι.Κ.Υ. (2012-16)

4. Διάκριση Highly Cited Paper από το “Web of Science”

Πολυετής (έως και σήμερα) κατάταξη της παρακάτω δημοσίευσης στο **1% των δημοσιεύσεων** με την μεγαλύτερη απήχηση στον τομέα της Μηχανικής (Engineering) με βάση τον αριθμό επιστημονικών αναφορών

[S. I. Vagropoulos](#) and A. G. Bakirtzis, “Optimal bidding strategy for electric vehicle aggregators in electricity markets,” IEEE Transactions on Power Systems, vol. 28, no. 4, pp. 4031-4041, Nov. 2013.

5. Βραβείο καλύτερης δημοσίευσης επιστημονικού συνεδρίου

- **Συνέδριο:** SEST 2018, International Conference on Smart Energy Systems and Technology, Σεπ. 2018, Σεβίλλη, Ισπανία
- **Επιστημονική εργασία:** E. A. Bakirtzis, I. G. Marneris, [S. I. Vagropoulos](#), P. N. Biskas and A. G. Bakirtzis, “Demand Response Management by Rolling Unit Commitment for High Renewable Energy Penetration”.

Δημοσιεύσεις

Αριθμός επιστημονικών αναφορών: 1354 (Δεκ. 2023) (πηγή: <https://scholar.google.gr>)

A. Διδακτορική Διατριβή

“Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη βέλτιστη συμμετοχή συναθροιστών ηλεκτρικών οχημάτων σε βραχυχρόνιες αγορές ηλεκτρικής ενέργειας”, τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Α.Π.Θ., 2016.

B. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

- B.01 S. I. Vagropoulos and A. G. Bakirtzis, “**Optimal bidding strategy for electric vehicle aggregators in electricity markets,**” IEEE Transactions on Power Systems, vol. 28, no. 4, pp. 4031-4041, Nov. 2013.
- B.02 C. K. Simoglou, P. N. Biskas, S. I. Vagropoulos and A. G. Bakirtzis, “**Electricity market models and RES integration: The Greek case,**” Energy Policy, vol. 67, pp. 531-542, Apr. 2014.
- B.03 C. K. Simoglou, E. G. Kardakos, E.A. Bakirtzis, D. I. Chatzigiannis, S. I. Vagropoulos, A. V. Ntomaris, P. N. Biskas, A. Gigantidou, E. J. Thalassinakis, A. G. Bakirtzis and J. P.S. Catalão, “**An advanced model for the efficient and reliable short-term operation of insular electricity networks with high renewable energy sources penetration,**” Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 38, pp. 415-427, Oct. 2014.
- B.04 S. I. Vagropoulos, D. K. Kyriazidis and A. G. Bakirtzis, “**Real-time charging management framework for electric vehicle aggregators in a market environment,**” IEEE Transactions on Smart Grid, vol. 7, issue 2, pp. 948-957, Mar. 2016.
- B.05 S. I. Vagropoulos, E. G. Kardakos, C. K. Simoglou, A. G. Bakirtzis and J. P. S. Catalão, “**ANN-based scenario generation methodology for stochastic variables of electric power systems,**” Electric Power Systems Research, vol. 134, pp. 9-18, May 2016.
- B.06 S. I. Vagropoulos, G. Balaskas and A. Bakirtzis, “**An investigation of plug-in electric vehicles charging impact on power systems scheduling and energy costs,**” IEEE Transactions on Power Systems, vol. 32, no. 3, pp. 1902-1912, May 2017.
- B.07 S. I. Vagropoulos, P. N. Biskas and A. G. Bakirtzis, “**Market-based TSO-DSO coordination for enhanced flexibility services provision,**” Electric Power Systems Research, vol. 208, p. 107883, Jul. 2022.
- B.08 K. D. Afentoulis, Z. N. Bampos, S. I. Vagropoulos, S. D. Keranidis and P. N. Biskas, “**Smart charging business model framework for electric vehicle aggregators,**” Applied Energy, vol. 328, p. 120179, Dec. 2022.

Γ. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κριτές

- Γ.01 E. G. Kardakos, M. C. Alexiadis, S. I. Vagropoulos, C. K. Simoglou, P. N. Biskas and A. G. Bakirtzis, “**Application of time series and artificial neural network models in short-term forecasting of PV power generation,**” 2013 48th International Universities’ Power Engineering Conference (UPEC), Dublin, Sep. 2013.
- Γ.02 S. I. Vagropoulos, C. K. Simoglou and A. G. Bakirtzis, “**Synergistic supply offer and demand bidding strategies for wind producers and electric vehicle aggregators in day-ahead electricity markets,**” 2013 IREP Symposium Bulk Power System Dynamics and Control – IX Optimization, Security and Control of the Emerging Power Grid (IREP), Rethymno, Crete, Greece, Aug. 2013.
- Γ.03 S. I. Vagropoulos, C. K. Simoglou, A. G. Bakirtzis, E. J. Thalassinakis and A. Gigantidou, “**Assessment of the impact of a battery energy storage system on the scheduling and operation of the insular power system of Crete,**” 2014 49th International Universities’ Power Engineering Conference (UPEC), Cluj-Napoca, Romania, Sep. 2014.
- Γ.04 S. I. Vagropoulos, A. P. Kleidas and A. G. Bakirtzis, “**Financial viability of investments on electric vehicle charging stations in workplaces with parking lots under flat rate retail tariff schemes,**” 2014 49th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Cluj-Napoca, Romania, Sep. 2014.
- Γ.05 A. V. Ntomaris, S. I. Vagropoulos and A. G. Bakirtzis, “**Integration of hybrid power stations in the insular power system of Crete,**” Europe IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies, Istanbul, Turkey, Oct. 2014.
- Γ.06 S. I. Vagropoulos, L. Hadjidemetriou, A. G. Bakirtzis and E. Kyriakides, “**Assessment of electric losses minimization in commercial facilities through combined EV charging and PV generation operation,**” Medpower 2014, Athens, Greece, Nov. 2014.
- Γ.07 E. G. Kardakos, C. K. Simoglou, S. I. Vagropoulos and A. G. Bakirtzis, “**Bidding strategy for risk-averse producers in transmission-constrained electricity markets,**” 2015 12th International Conference on the European Energy Market (EEM), Lisbon, Portugal, May 2015.
- Γ.08 S. I. Vagropoulos, I.-M. D. Katsolas and A. G. Bakirtzis, “**Assessment of load shifting potential on large insular power systems,**” PowerTech 2015, Eindhoven, Netherlands, Jul. 2015.
- Γ.09 C. K. Simoglou, S. I. Vagropoulos, E. A. Bakirtzis, E. G. Kardakos, D. I. Chatzigiannis, P. N. Biskas and A. G. Bakirtzis, “**Large-scale RES integration in electricity markets: Challenges and potential**

- solutions,”** 2015 50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Stoke on Trent, U.K., Sep. 2015.
- Γ.10 S. I. Vagropoulos, E. G. Kardakos, C. K. Simoglou, A. G. Bakirtzis and J. P.S. Catalão, “**Artificial Neural Network-based Methodology for Short-Term Electric Load Scenario Generation,**” 2015 18th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems (ISAP), Porto, Portugal, Sep. 2015.
- Γ.11 S. I. Vagropoulos, G. I. Chouliaras, E. G. Kardakos, C. K. Simoglou and A. G. Bakirtzis, “**Comparison of SARIMAX, SARIMA, Modified SARIMA and ANN-based models for short-term PV generation forecasting,**” ENERGYCON2016, Leuven, Belgium, Apr. 2016.
- Γ.12 S. I. Vagropoulos, A. G. Bakirtzis and J. P. S. Catalão, “**An integrated simulation platform for assessing the integration of plug-in electric vehicles in electricity markets,**” PowerTech 2017, Manchester, UK, Jun. 2017.
- Γ.13 S. I. Vagropoulos and A.G. Bakirtzis, “**Impact assessment of performance-based regulation market design on the performance of plug-in electric vehicle aggregators: An integrated approach,**” presented at 10th Bulk Power Systems Dynamics and Control Symposium – IREP’2017, Porto, Portugal, Sep. 2017.
- Γ.14 E. A. Bakirtzis, I. G. Marneris, S. I. Vagropoulos, P. N. Biskas and A. G. Bakirtzis, “**Demand response management by rolling unit commitment for high renewable energy penetration,**” 2018 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Sevilla, Spain, Sep. 2018.
- Γ.15 S.I. Vagropoulos, S. D. Keranidis, Z. N. Bampas and K. D. Afentoulis, “**An Innovative Smart Charging Framework for Efficient Integration of Plug-In Electric Vehicles into the Grid,**” 2022 Conf. on Sustainable Urban Mobility, Skiathos, Greece, Sep. 2022.
- Γ.16 K. D. Afentoulis, Z. N. Bampas, S. I. Vagropoulos and S. D. Keranidis, “**A Blockchain-Based Smart Contractual Framework for the Electric Vehicle Charging Ecosystem,**” 2022 Conf. on Sustainable Urban Mobility, Skiathos, Greece, Sep. 2022.
- Γ.17 S. I. Vagropoulos, S. D. Keranidis, K. D. Afentoulis, Z. N. Bampas and V. M. Laitos, “**Electric vehicle smart charging business case-outcomes and prospects for electric vehicle aggregators,**” 19th International Conference on the European Energy Market (EEM), Lappeenranta, Finland, Jun 2023.
- Γ.18 Z. N. Bampas, V. M. Laitos, K. D. Afentoulis, S. D. Keranidis and S. I. Vagropoulos, “**Comparison of deep learning approaches for electric vehicle load curves forecasting,**” 19th International Conference on the European Energy Market (EEM), Lappeenranta, Finland, Jun 2023.

Δ. Δημοσιεύσεις σε Εθνικά (Ελληνικά) Συνέδρια με Κριτές

- Δ.01 Σ. Ι. Βαγρόπουλος, “**Μετρήσεις αιολικού δυναμικού – αξιολόγηση πιθανής θέσης εγκατάστασης αιολικού πάρκου,**” 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Αθήνα, Απρ. 2008.
- Δ.02 Σ. Ι. Βαγρόπουλος και Α. Γ. Μπακιρτζής, “**Εξοικονόμηση ενέργειας και φυσικών πόρων στα λιμάνια,**” 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λιμενικών Έργων, Αθήνα, Νοε. 2013.

Ε. Βιβλία – Κεφάλαια Βιβλίων

- E.01 E. A. Bakirtzis, E. G. Kardakos, S. I. Vagropoulos, C. K. Simoglou and A. G. Bakirtzis, “**Scheduling Models and Methods for Efficient and Reliable Operations**”, 4^ο κεφάλαιο του βιβλίου “Smart and Sustainable Power Systems: Operations, Planning, and Economics of Insular Electricity Grids”, edited by J. P. S. Catalão, CRC Press, 2015.

Γλώσσες

1. Αγγλικά

- Επίπεδο: C2 (Certificate of Proficiency in English, The University of Michigan)

2. Γαλλικά

- Επίπεδο: B2 (Certificate Delf 1^{er} Degree - UnitesA1-A4)

Μέλος

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ)

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις

- Εκπληρωμένες