



Βιογραφικό σημείωμα

Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο / Όνομα
Τηλέφωνο
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο
Υπηκοότητα
Ημερομηνία γέννησης
Φύλο

Κρομμύδας Κωνσταντίνος

Σταθερό: +302421074834
kkrommydas@uth.gr
Ελληνική
26 Σεπτεμβρίου 1985
Άρρεν

Εκπαίδευση και κατάρτιση

Τίτλος διπλώματος
Βαθμός Διπλώματος
Τίτλος διδακτορικής διατριβής
Επιβλέπωντας καθηγητής
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση
Χρονολογίες

Διδακτορικό

ΑΡΙΣΤΑ
Μη γραμμική ανάλυση, έλεγχος και ευστάθεια συστημάτων ισχύος με φωτοβολταϊκή πηγή και ελεγχόμενους μετατροπείς
Αντώνιος Αλεξανδρίδης
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
2010 - 2015

Τίτλος διπλώματος
Βαθμός Διπλώματος
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση
Χρονολογίες

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών / Τομέας ΣΗΕ

7,86/10 (9ος/154 σειρά κατάταξης κατά το ακαδημαϊκό έτος της ορκωμοσίας μου & 1ος σε σειρά κατάταξης από τον Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας)
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
2003 - 2010

Τίτλος πιστοποιητικού

Βαθμός Απολυτηρίου
Χρονολογίες

Απολυτήριου Ενιαίου Λυκείου

19,5/20 (Άριστα)
2000 - 2003

Διδακτική εμπειρία

Χρονολογίες
Εντεταλμένος διδάσκων στο Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στο προπτυχιακό μάθημα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Έλεγχος & Ευστάθεια ΣΗΕ».
Φεβρουάριος 2024 – Ιούνιος 2024

Χρονολογίες
Εντεταλμένος διδάσκων στο Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στα μαθήματα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ» και «Έλεγχος & Ευστάθεια ΣΗΕ».
Φεβρουάριος 2023 – Ιούνιος 2023

Σύμβαση έργου με το Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στα μαθήματα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών», «Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ» και «Έλεγχος & Ευστάθεια ΣΗΕ».

| | |
|-------------|---|
| Χρονολογίες | <p>Οκτώβριος 2021 – Ιούνιος 2022</p> <p>Σύμβαση έργου με το Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στα μαθήματα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών», «Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας» και «Έλεγχος & Ευστάθεια ΣΗΕ».</p> |
| Χρονολογίες | <p>Οκτώβριος 2020 – Ιούνιος 2021</p> <p>Σύμβαση έργου με το Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στα μαθήματα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών», «Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις» και «Βιομηχανικοί Αυτοματισμοί».</p> |
| Χρονολογίες | <p>Οκτώβριος 2019 – Ιούνιος 2020</p> <p>Σύμβαση έργου με το Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στα μαθήματα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Προηγμένος Έλεγχος Ηλεκτρικών Μηχανών», «Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ» και «Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας».</p> |
| Χρονολογίες | <p>Οκτώβριος 2018 – Ιούνιος 2019</p> <p>Σύμβαση έργου με το Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στο προπτυχιακό μάθημα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Δικτυωμένα Ρομποτικά Συστήματα».</p> |
| Χρονολογίες | <p>Φεβρουάριος 2018 – Ιούνιος 2018</p> <p>Σύμβαση έργου με το Πανεπιστήμιο Πατρών για την παροχή αυτοδύναμου διδακτικού έργου στο μεταπτυχιακό μάθημα του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών «Αναγνώριση και απομόνωση σφαλμάτων στην παραγωγή και διανομή της ηλεκτρικής ενέργειας».</p> |
| Χρονολογίες | <p>Φεβρουάριος 2017 – Ιούνιος 2017</p> <p>Παροχή επικουρικού έργου στον τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας στα εργαστήρια των Μαθημάτων «Ανάλυση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας» και «Έλεγχος και Ευστάθεια στα Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας» και παροχή υποστηρικτικής διδασκαλίας στα μαθήματα «Βέλτιστος Έλεγχος Συστημάτων», «Δυναμική και Έλεγχος E-L Ηλεκτρομηχανικών Συστημάτων», «Τεχνολογίες Ελέγχου στα Αιολικά Συστήματα» και «Εφαρμοσμένη Βελτιστοποίηση» του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.</p> |
| Χρονολογίες | <p>Οκτώβριος 2010 – Οκτώβριος 2015</p> <p>Συνεπίβλεψη πάνω από 40 διπλωματικές εργασίες που εκπονήθηκαν στο εργαστήριο Συστημάτων Ισχύος, Ανανεώσιμης και Κατανεμημένης Παραγωγής του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο Πατρών.</p> |
| Χρονολογίες | <p>Οκτώβριος 2010 – σήμερα</p> |

Ερευνητική εμπειρία

Ερευνητής με σύμβαση έργου στη Διεύθυνση Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης του ΑΔΜΗΕ. Συμμετοχή στα παρακάτω Ερευνητικά Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του **Horizon 2020**:

- "FLEXITRANSTORE" (Δεκέμβριος 2017-Δεκέμβριος 2021),
- "FARCROSS" (Δεκέμβριος 2019-Σεπτέμβριος 2023),

Ενεργή συμμετοχή σε **σημαντικά ορόσημα**:

- Εγκατάσταση και λειτουργία μπαταρίας ονομαστικής ισχύος 2MW σε αιολικό πάρκο για την παροχή επικουρικών υπηρεσιών στο δίκτυο μεταφοράς.
- Εγκατάσταση και λειτουργία 19 PMUs στο ελληνικό σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και ανάπτυξη προηγμένου συστήματος WAMPAC (wide area monitoring protection and control).
- Εγκατάσταση και λειτουργία ελεγκτή ροής ισχύος (FACTS) στο σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας για αντιμετώπιση προβλημάτων συμφόρησης και ηλεκτρικών ταλαντώσεων.
- Εγκατάσταση και λειτουργία DLR (dynamic line rating) συστήματος στο ελληνικό σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.
- Εκπόνηση μελέτη ευελιξίας του ελληνικού συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας για τη χρονική περίοδο 2020-2025.

Χρονολογίες Δεκέμβριος 2017 - Σεπτέμβριος 2023

Υπότροφος του ΙΚΥ στο πλαίσιο της Πράξης «**Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών- Β' Κύκλος**». Τίτλος ερευνητικής πρότασης: "Όλοκληρωμένη σχεδίαση και εφαρμογή σχήματος ελέγχου μονάδας αποθήκευσης (μπαταρία) ενεργού υποσταθμού για την ενίσχυση της ευελιξίας του συστήματος ηλεκτρικής ενέργειας".

Χρονολογίες Φεβρουάριος 2020 - Νοέμβριος 2020

Μεταδιδακτορικός ερευνητής του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών στο Πανεπιστήμιο Πατρών **σε αυτοδύναμο ερευνητικό έργο** χρηματοδοτούμενο από τον ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο "Ανάλυση και Πειραματική Εφαρμογή Πρότυπης Διάταξης Ελέγχου σε Δομές Μικροδικτύου που Περιλαμβάνουν Διεσπαρμένες Παραγωγές και ΑΠΕ".

Χρονολογίες Σεπτέμβριος 2017 - Δεκέμβριος 2017

Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «Ανάλυση ευστάθειας dc διασύνδεσης και πειραματική εφαρμογή σε πρότυπο σύστημα ανεμογεννητριών μεταβλητών στροφών».

Χρονολογίες Ιούλιος 2014 – Δεκέμβριος 2014

Επαγγελματική εμπειρία

Επίκουρος καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Χρονολογίες Ιούλιος 2025 – σήμερα

Μηχανικός στον Τομέα Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου στην Διεύθυνση Περιφέρειας Πελοποννήσου-Ηπείρου του **ΔΕΔΔΗΕ**. Αντικείμενο: εκσυγχρονισμός ελέγχου δικτύου, ψηφιοποίηση λειτουργικών διαγραμμάτων δικτύου, εγκατάσταση συστήματος γεωγραφικών πληροφοριών, δημιουργία και λειτουργία κέντρου ελέγχου μέσης τάσης για την Περιφέρεια Πελοποννήσου-Ηπείρου.

Χρονολογίες Δεκέμβριος 2020 – Ιούνιος 2025

Σύμβαση έργου με το ΔΕΔΔΗΕ Περιφέρειας Πελοποννήσου-Ηπείρου με αντικείμενο «Ανάλυση ροής φορτίου και μελέτη σύνδεσης ΑΠΕ στο δίκτυο Μέσης Τάσης».

Χρονολογίες Φεβρουάριος 2011 – Ιούλιος 2012

Χρονολογίες Πρακτική Άσκηση στη ΔΕΗ Ιωαννίνων

Χρονολογίες Αύγουστος 2007

Ακαδημαϊκά Συγγράμματα

Συν-συγγραφή με τον καθηγητή Αντώνη Αλεξανδρίδη του συγγράμματος με τίτλο «Τεχνολογίες Ελέγχου στις ΑΠΕ» στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου έργου Κάλλιπος+ για χρήση ως νέου διδακτικού εγχειριδίου σε προπτυχιακά μαθήματα.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις

<https://scholar.google.com/citations?user=sWrtxa8AAAAJ&hl=el>

Διακρίσεις

Προσκεκλημένες ομιλίες. Ενδεικτικά:

- Συνέδριο ΣΦΗΜΜΥ 13 (Απρίλιος 2022) – Τίτλος: "Ενίσχυση της ευελιξίας του δικτύου".
- Ημερίδα ΑΔΜΗΕ (Ιούλιος 2020) - Τίτλος: "Σύγχρονες τεχνολογίες στον ηλεκτρισμό".
- Elec.tec forum (Φεβρουάριος 2020) - Τίτλος: "Ανάλυση λειτουργίας αιολικού πάρκου συνδεδεμένο σε ενεργό υποσταθμό με μπαταρία για παροχή υπηρεσιών ευελιξίας στο δίκτυο: Η περίπτωση του υποσταθμού της Αισύμης".

- Ημερίδα IEEE PES Patras (Νοέμβριος 2018)- Τίτλος: "Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και ζητήματα ευελιξίας στο ελληνικό δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας".
- Patras IQ (Απρίλιος 2015)- Τίτλος "Ολοκληρωμένη σχεδίαση μονάδων διεπαφής με το δίκτυο από ac/dc, dc/dc ηλεκτρονικούς μετατροπείς ισχύος με ενσωματωμένους ελεγκτές οδήγησης".

Βραβείο από τον ΑΔΜΗΕ για την συμμετοχή στο πιλοτικό έργο "Εγκατάσταση έξυπνου συστήματος Smart Power Flow Controller"
(Μάρτιος 2022)

Βραβείο καινοτομίας και συμμετοχή στο πρόγραμμα "Κυψέλες Επιχειρηματικότητας" της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς για το επιχειρηματικό σχέδιο: «Βελτιωμένος ανιχνευτής σημείου απόδοσης μέγιστης ισχύος για Φωτοβολταϊκά Συστήματα»
(Μάρτιος 2014 -Ιούνιος 2014)

Βραβείο "Μενεμενλής": 1ος σε σειρά κατάταξης για την κτήση του Διπλώματος Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών Πανεπιστημίου Πατρών από τον Τομέα Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
(Νοέμβριος 2010)

Συντάκτης/Κριτής

Συντάκτης: MDPI Electronics

Κριτής περιοδικών: IEEE Power and Energy Magazine, IEEE Transactions on Power Delivery, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Automatic Control, IEEE Transactions on Control Systems Technology, IET Renewable Power Generation, IET Control Theory & Applications, IEEE Access, Energies.

Κριτής συνεδρίων: IEEE Conference on Decision and Control, American Control Conference, European Control Conference.

Στρατιωτική εκπαίδευση

| | |
|------------|------------------------------------|
| Ειδικότητα | Γραφέας - Ειδικός επιστήμονας |
| Χρονολογία | Ιανουάριος 2016 - Σεπτέμβριος 2016 |

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά : Πτυχίο First Certificate of Cambridge
Γερμανικά : Πτυχίο Mittelstufe

Μέλος οργανισμών

Μέλος του τεχνολογικού μη κερδοσκοπικού οργανισμού Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών IEEE

Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος