



## Η Ομοσπονδία Εργοδοτών & Βιομηχάνων και το IET Cyprus σας προσκαλούν σε διαδικτυακή ημερίδα:

### Αποκεντρωμένα συστήματα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (αποθήκευση και επικουρικές υπηρεσίες)

23 Ιουνίου 2021, 15:00 – 17:00

Διαδικτυακά μέσω Zoom (Δωρεάν): <https://zoom.us/j/93180802997>

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΗΜΕΡΙΔΑΣ

Κατά την ημερίδα, οι εξαιρετικοί ομιλητές, θα παρουσιάσουν τις νέες προκλήσεις που αντιμετωπίζουν τα συστήματα ηλεκτρικής ενέργειας λόγω της αυξημένης διείσδυσης των ΑΠΕ, την αναγκαιότητα αποθήκευσης και το ρόλο που πιθανόν να διαδραματίσουν στην εξισορρόπηση και στις επικουρικές υπηρεσίες.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

15:00-15:05	<b>Καλωσόρισμα</b> <i>Δρ Αλέξης Πολυκάρπου, IET CC-EMEA Chair, IET CY LN Chair, Av. Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Πανεπιστημίου Frederick</i>
15:05-16:30	<b>Παρουσιάσεις</b>
15:05-15:45	<b>Δίκτυα Διανομής και Διανεμημένη Παραγωγή: Μια λύση για την παροχή επικουρικών υπηρεσιών που θα επιτρέψει την πολύ μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ</b> <i>Καθ. Χαράλαμπος Δημουλιάς, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)</i>
15:45-16:10	<b>Αποθήκευση ενέργειας - Το "Ιερό Δισκοπότηρο" της ενέργειας</b> <i>Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος ΣΕΦ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ Ελλάδας</i>
16:10-16:25	<b>Διεσπαρμένη Παραγωγή ΑΠΕ-Η: Οι προκλήσεις που επιφέρει στο δίκτυο διανομής και πώς ο ΔΣΔ τις μετατρέπει σε ευκαιρία μετεξέλιξης του δικτύου στην ενεργειακή μετάβαση</b> <i>Τάσος Γρηγορίου, Διευθυντής Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ) Ιωάννης Παπαγεωργίου, Μηχανικός Δικτύου ΑΗΚ (ΔΣΔ)</i>
16:25-16:30	<b>Προφορική παρέμβαση</b> <i>Σταύρος Σταυρινός, Διευθυντής Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ)</i>
16:30-17:00	<b>Ανοιχτός διάλογος/Συζήτηση</b>

**Συντονισμός:** *Ανθή Χαράλαμπος, Διευθύντρια Τμήματος Ενέργειας & Περιβάλλοντος, Ομοσπονδία Εργοδοτών & Βιομηχάνων (ΟΕΒ)*

## ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ (ΔΩΡΕΑΝ)

Παρακαλούμε όπως δηλώσετε το ενδιαφέρον σας για συμμετοχή στην ημερίδα μέχρι τις 18 Ιουνίου 2021, συμπληρώνοντας την ηλεκτρονική δήλωση συμμετοχής στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://forms.gle/8k7Bf2QEK33sFBnU9>

## ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

### Χαράλαμπος Δημουλιάς, Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης



Ο κ. Χαράλαμπος Δημουλιάς απέκτησε το Δίπλωμα του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ το 1984 και το Διδακτορικό του από το ίδιο τμήμα το 1991.

Μετά την ολοκλήρωση της στρατιωτικής του θητείας συνίδρυσε (1992) με άλλους τρεις Μηχανολόγους Μηχανικούς την εταιρεία συμβούλων Alteren ΑΕ στα πλαίσια της οποίας δραστηριοποιήθηκε με μελέτες αλλά και κατασκευές όπως και επιβλέψεις έργων εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας, αυτόνομων, υβριδικών και διασυνδεδεμένων φωτοβολταϊκών συστημάτων, φίλτρων αρμονικών ρεύματος, αποθήκευσης ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας, σχεδιασμού και ελέγχου συστημάτων φωτισμού και συμβατικών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Η πανεπιστημιακή του σταδιοδρομία ξεκίνησε το 2002 όταν εξελέγη Λέκτορας στο ΤΗΜΜΥ. Σήμερα είναι Καθηγητής στο ΤΗΜΜΥ όπου διδάσκει τα μαθήματα, Ηλεκτρονικά Ισχύος Ι, Ηλεκτρονικά Ισχύος ΙΙ, Ηλεκτρικές Μηχανές (Σύγχρονες Μηχανές) και Συστήματα Ηλεκτροκίνησης. Είναι συγγραφέας του βιβλίου «Ηλεκτρικές Μηχανές-Σύγχρονες Μηχανές» των εκδόσεων Τζιολα.

Έχει επιβλέψει την εκπόνηση περισσότερων από 70 διπλωματικών εργασιών. Τα αποτελέσματα 13 από αυτές έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Ποιότητα ηλεκτρικής ισχύος (αρμονική παραμόρφωση ρευμάτων και τάσεων, ασυμμετρίες φορτίων και τάσεων, δυνατότητα φόρτισης αγωγών)
- Ενεργά και παθητικά φίλτρα αρμονικών
- Διασύνδεση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα ηλεκτρικά δίκτυα
- Έλεγχος της διασύνδεσης ΑΠΕ μέσω μετατροπών ηλεκτρονικών ισχύος
- Μεταβατικά φαινόμενα που προκαλούνται από την λειτουργία ΑΠΕ στο δίκτυο.

## **Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος Συνδέσμου Εταιριών Φωτοβολταϊκών Ελλάδας (ΣΕΦ)**



Ο κ. Στέλιος Ψωμάς είναι περιβαλλοντολόγος και εργάζεται ως σύμβουλος σε θέματα ενέργειας και περιβάλλοντος. Την περίοδο 1990-2001, έχει διατελέσει -μεταξύ άλλων- υπεύθυνος εκστρατειών και Γενικός Διευθυντής του ελληνικού γραφείου της Greenpeace. Από το 2002, ως σύμβουλος στρατηγικής και επικοινωνίας του Συνδέσμου Εταιριών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ), έχει συμβάλλει σημαντικά στη διαμόρφωση της νομοθεσίας και των κινήτρων για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) και ιδιαίτερα των φωτοβολταϊκών (θεσμοθέτηση εγγυημένων τιμών και αυτοπαραγωγής, απλοποίηση διαδικασιών αδειοδότησης). Έχει ανοίξει το δρόμο για πάνω από 5 δισ. Ευρώ επενδύσεων φωτοβολταϊκών στην Ελλάδα.

Έχει συγγράψει εκατοντάδες άρθρα, μελέτες, βιβλία και δελτία τύπου για τα παραπάνω θέματα και έχει συμμετάσχει ως ομιλητής σε δεκάδες συνέδρια στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Το 2005, ξεκίνησε τη συνεργασία του με τον Όμιλο της Τράπεζας Πειραιώς σε θέματα που αφορούν στην προώθηση της πράσινης επιχειρηματικότητας και το σχεδιασμό πράσινων τραπεζικών προϊόντων. Διετέλεσε επί τετραετία επικεφαλής της Μονάδας Περιβαλλοντικού Ελέγχου της ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ (θυγατρικής του Ομίλου της Τράπεζας Πειραιώς) και από το 2013 ο ρόλος του στην ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ είναι αυτός του συμβούλου αναπτυξιακών επενδύσεων που σέβονται τις αρχές της αειφορίας.

Είναι πεπειραμένος εμπειρογνώμονας για την πράσινη ενέργεια και τις βιώσιμες επενδύσεις, με εμπειρία άνω των 25 ετών στο άνοιγμα νέων πράσινων αγορών, τη διευκόλυνση της ανάπτυξης και χρηματοδότησης πράσινων έργων, την προστασία του κλίματος και του περιβάλλοντος και την προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

## **Τάσος Γρηγορίου, Διευθυντής Διαχειριστή Συστήματος Διανομής**



Ο κ. Τάσος Γρηγορίου αποφοίτησε από το Youngtown State University, των ΗΠΑ, με το πτυχίο Bachelor of Engineering in Electrical Engineering (Διάκριση Magna Cum Laude). Είναι επίσης κάτοχος διπλωμάτων του Ανωτέρου Τεχνολογικού Ινστιτούτου στην ηλεκτρολογία και μηχανολογία. Απέκτησε επίσης μεταπτυχιακό στη διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA) από το Henley Management College του Ηνωμένου Βασιλείου.

Αφού εργάστηκε για 6 χρόνια στον ιδιωτικό τομέα, προσλήφθηκε στην Αρχή Ηλεκτρισμού το 1989, όπου σήμερα κατέχει τον τίτλο του Διευθυντή Διαχειριστή Συστήματος Διανομής, ενώ εκτελεί και τα καθήκοντα του Διευθυντή Διανομής, ως Αναπληρωτής. Ασχολήθηκε κύρια με την εισαγωγή νέας τεχνολογίας, τη συγγραφή προδιαγραφών και τη διαχείριση έργων, ενώ πρόσφατα ασχολείται με τη μετεξέλιξη των δικτύων που πηγάζουν από την αναδόμηση της αγοράς και τις γεμάτες προκλήσεις ανάγκες

της. Συμμετείχε επίσης σε πολλές ομάδες εργασίες της ΑΗΚ, που αφορούν την επιχειρησιακή ανάπτυξη και μετασχηματισμό της ΑΗΚ. Στην πιο πρόσφατη αποστολή του σε τέτοιες ομάδες συμμετείχε στην ομάδα Λειτουργικού Διαχωρισμού και εξορθολογισμού της ΑΗΚ.

Συμμετείχε σε διάφορα διεθνή συνέδρια, σε ορισμένα ως εισηγητής, ενώ είναι μέλος ομάδων της EURELECTRIC και της Εθνικής Επιτροπής Προτύπων για ηλεκτρολογικά υλικά (Εθνική Αντανακλαστική Επιτροπή Προτύπων CENELEC).

### **Ιωάννης Παπαγεωργίου, Μηχανικός Δικτύου ΑΗΚ (ΔΣΔ)**



Ο κ. Ιωάννης Παπαγεωργίου κατέχει δίπλωμα MEng από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στην Ηλεκτρολογική Μηχανική και Μηχανική Υπολογιστών, δίπλωμα MSc στην Ηλεκτρολογική Μηχανική και MBA από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Έχει εργαστεί στη cyta ως Μηχανικός Τηλεπικοινωνιών (2004-2007), και από το 2007 εργάζεται στην ΑΗΚ ως Μηχανικός Δικτύου. Τα τελευταία χρόνια εργάζεται στον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ) και, μεταξύ άλλων, διαχειρίζεται τα ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα στα οποία συμμετέχει η ΑΗΚ (ΔΣΔ). Έχει συμμετάσχει σε διάφορα ερευνητικά έργα και η εργασία του έχει δημοσιευτεί σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια. Είναι μέλος του ΕΤΕΚ στους κλάδους της Ηλεκτρολογική Μηχανικής και της Ηλεκτρονικής Μηχανικής, περιλαμβανομένη της Μηχανικής της Πληροφορικής.

### **Σταύρος Σταυρινός, Διευθυντής Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς**



Ο κ. Σταύρος Σταυρινός γεννήθηκε στη Λευκωσία το 1965. Έλαβε το B.Eng. (Hons) στην Ηλεκτρολογική και Ηλεκτρονική Μηχανική από το Πανεπιστήμιο Salford του Ηνωμένου Βασιλείου και το M.Sc. πτυχίο τηλεπικοινωνιών και συστημάτων πληροφορικής από το Πανεπιστήμιο Essex του Ηνωμένου Βασιλείου. Εργάζεται στην Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου από το 1992 ως Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.

Από το 1992 έως το 2004 εργάστηκε στο Τμήμα Ανάπτυξης Συστήματος και αργότερα στη Λειτουργία του Τμήματος Μεταφοράς / Διανομής της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου. Από το 1997 έως το 2016 ήταν υπεύθυνος για τη συντήρηση, υποστήριξη, αναβάθμιση και ανάπτυξη του Συστήματος Εποπτείας Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων / Ενεργειακής Διαχείρισης (SCADA / EMS) και όλων των άλλων υλικοτεχνικών υποδομών και λογισμικού του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας και των τεσσάρων περιφερειακών κέντρων ελέγχου της Κύπρου. Το 2004 ξεκίνησε να εργάζεται στον Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς (ΔΣΜΚ) στο τμήμα Λειτουργίας Συστήματος και το 2008 απέκτησε τη θέση του Βοηθού Διευθυντή του Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας Κύπρου.



Στον ΔΣΜΚ ασχολήθηκε με ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων, τόσο στον σχεδιασμό και ανάπτυξη όσο και στη λειτουργία του συστήματος μεταφοράς. Μεταξύ άλλων, ήταν υπεύθυνος για τη μοντελοποίηση και εκπόνηση μελετών λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος. Εκπροσώπησε τον ΔΣΜΚ σε δύο επιτροπές ENTSO-E (Επιτροπή Ανάπτυξης Συστήματος - SDC, επιτροπή πλατφόρμας διαφάνειας - TPC) και στην Περιφερειακή Ομάδα της Επιτροπής Ανάπτυξης Συστήματος για την Ηπειρωτική και Νοτιοανατολική Ευρώπη (RG CSE). Συμμετείχε επίσης στις εργασίες του ENTSO-E για την προετοιμασία του δεκαετούς σχεδίου ανάπτυξης του ευρωπαϊκού δικτύου και της διαδικασίας επιλογής των έργων κοινού ενδιαφέροντος (PCI) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ήταν επίσης εκπρόσωπος του Κυπριακού Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς για την προώθηση και διαχείριση του έργου Euroasia Interconnector.

Από τον Ιανουάριο του 2017, ξεκίνησε να εργάζεται στον Διαχειριστή του Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ) στη θέση Βοηθού Διευθυντή (Λειτουργία Συστήματος). Διηύθυνε το έργο ίδρυσης του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Διανομής που θα επιτρέψει την κεντρική διαχείριση του Δικτύου Διανομής μέσω της εφαρμογής ενός σύγχρονου Συστήματος Εποπτείας και Συλλογής Δεδομένων (SCADA / DMS).

Τον Δεκέμβριο του 2020 διορίστηκε Διευθυντής Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας Κύπρου.