

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ  
ΚΑΙ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ**

**13<sup>ο</sup> ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ  
ΓΙΑ ΤΙΣ  
ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**



**ΑΘΗΝΑ**

**15 - 17 ΜΑΪΟΥ 2024**

**ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ  
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΗΛΙΑΚΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**Υπό την αιγίδα  
του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

Το Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής (ΙΗΤ), αναγνωρίζοντας έγκαιρα τον σπουδαίο ρόλο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), της Ορθολογικής Χρήσης και της Εξοικονόμησης Ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας μας, διοργάνωσε το 1982 το “1<sup>ο</sup> ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ”, με στόχο να παράσχει στους ερευνητές που δραστηριοποιούνται στις ΑΠΕ, ένα βήμα για γόνιμη ανταλλαγή απόψεων και ιδεών και για υποστήριξη των προοπτικών συνεργασίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Αυτή η προσπάθεια βρήκε από την αρχή ένθερμη ανταπόκριση και το συνέδριο, μετά από 41 χρόνια, έχει γίνει πλέον θεσμός, έχοντας μία ιστορία δώδεκα επιτυχημένων διοργανώσεων και αποτελώντας το έναυσμα για πλήθος επιτυχημένων συνεργασιών στα πλαίσια της εκτενούς θεματολογίας του στον ελλαδικό χώρο.

Σήμερα, το ΙΗΤ προκηρύσσει το

## **13<sup>ο</sup> ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΠΙΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

που θα πραγματοποιηθεί στην **ΑΘΗΝΑ** στις **15 - 17 ΜΑΪΟΥ 2024**

### **ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**

#### **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ I – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΠΕ**

1. Ηλιακή Ενέργεια, Ηλιοθερμικά Συστήματα, Ηλιακά Συστήματα Ηλεκτροπαραγωγής, Πλωτά Φ/Β
2. Αιολική Ενέργεια, Ανεμογεννήτριες, Θαλάσσια-Πλωτά Αιολικά Πάρκα, Μικρές Α/Γ
3. Υδραυλική Ενέργεια, Μεγάλα Υδροηλεκτρικά, Φράγματα, Μικρά Υδροηλεκτρικά, Αντλησιο-ταμιευτικά
4. Γεωθερμική Ενέργεια, Τεχνολογίες Χαμηλής, Μέσης και Υψηλής Ενθαλπίας
5. Θαλάσσια Ενέργεια (κυματική, παλίρροιες, κ.α.) - Τεχνολογίες και Συστήματα
6. Βιομάζα και Υπολειμματικές Πρώτες Ύλες ως Πηγές Ενέργειας
7. Βιοκαύσιμα, Εναλλακτικά Καύσιμα
8. Νέες Τεχνολογίες και Προοπτικές στις ΑΠΕ
9. Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας, Τεχνολογίες-Νομοθετικό Πλαίσιο

#### **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ II - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΠΕ (Κτήρια, Μεταφορές, Ενέργεια και Νερό, Αγροτικός & Τουριστικός Τομέας, Βιομηχανία, Ηλεκτροκίνηση-Πράσινες Μεταφορές, Έξυπνα Δίκτυα)**

10. Εφαρμογές ΑΠΕ στον Κτηριακό Τομέα - Βιοκλιματικός Σχεδιασμός Κτηρίων - Κτήρια σχεδόν Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης
11. Βιομηχανικές Εφαρμογές ΑΠΕ - Προοπτικές
12. Πράσινη Ενέργεια στον Αγροτικό Τομέα
13. Εξοικονόμηση Ενέργειας & Εφαρμογές ΑΠΕ στον Τουριστικό Τομέα
14. Αξιοποίηση ΑΠΕ σε Σύγχρονες Εφαρμογές: Αφαλάτωση, Κλιματισμός, Παραγωγή Υδρογόνου
15. Καθαρή Ενέργεια-Διαχείριση Υδάτινων Πόρων (energy-water nexus)
16. Καθαρή Ηλεκτροκίνηση, Προβλήματα-Προοπτικές
17. Πράσινες Μεταφορές & Βιώσιμη Κινητικότητα
18. Έξυπνα Ενεργειακά δίκτυα-Συμβολή της Τεχνητής Νοημοσύνης
19. Δυναμική Ευστάθεια Ηλεκτρικών Δικτύων με Αυξημένη Συμμετοχή ΑΠΕ
20. Εξοικονόμηση και Ορθολογική Χρήση Ενέργειας

#### **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ III - Δυναμικό ΑΠΕ / Πειραματικές Δράσεις / Εμβληματικά Έργα / Προοπτικές**

21. Ενεργειακή Μετάβαση στην Ηπειρωτική Χώρα (Απολιγνιτοποίηση-Προοπτικές & Προβλήματα)
22. Ενεργειακή Μετάβαση στη Νησιωτική Χώρα - Υβριδικά συστήματα - Πράσινα νησιά
23. Ενεργειακό Δυναμικό - Σύγχρονες Μέθοδοι Αποτίμησης - Αξιολόγηση Μετρήσεων
24. Ενσωμάτωση ΑΠΕ σε Ενεργειακά Συστήματα-Τεχνικές Προβλέψεων
25. Πιλοτικά-Εμβληματικά Έργα Αξιοποίησης ΑΠΕ

#### **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ IV - ΑΠΕ & Περιβάλλον / Οικονομία / Κοινωνία / Εκπαίδευση**

26. Περιβαλλοντικές και Κοινωνικές Επιπτώσεις Έργων και Εφαρμογών ΑΠΕ. Προτάσεις Αντιμετώπισης
27. Επενδύσεις σε ΑΠΕ και Προοπτική - Σύγχρονες Ενεργειακές Αγορές - Οικονομικά των ΑΠΕ - Ενεργειακές Συμβάσεις
28. Ενεργειακή Πολιτική
29. Εκπαίδευση σε ΑΠΕ και στην Εξοικονόμηση και Ορθολογική Χρήση της Ενέργειας - Σύγχρονες Τάσεις
30. Ενέργεια και Κλιματική Αλλαγή
31. Ενεργειακή Κλιματολογία

Παράλληλα θα οργανωθούν μία ή δύο εκτενείς εξειδικευμένες συζητήσεις σε Στρογγυλή Τράπεζα, στις οποίες θα προσκληθούν επιστήμονες με εμπειρία σε επιλεγμένα σύγχρονα θέματα ΑΠΕ στην Ελλάδα. Επίσης προγραμματίζεται η διοργάνωση Εργαστηρίων (Workshops) σε εξειδικευμένα σύγχρονα θέματα του Συνεδρίου (π.χ. AI και Machine Learning σε συστήματα διαχείρισης ΑΠΕ, ΑΠΕ και μεταφορές /ηλεκτροκίνηση).

## ΥΠΟΒΟΛΗ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ

Για τις προτεινόμενες εισηγήσεις προβλέπεται αξιολόγηση δύο σταδίων:

Στάδιο 1: Με βάση την περίληψη, που θα αποσταλεί στη διεύθυνση <https://easychair.org/conferences/?conf=iht2024>

Στάδιο 2: Με βάση το πλήρες κείμενο (για τις εισηγήσεις που θα γίνουν αποδεκτές κατά το πρώτο στάδιο).

Οι οδηγίες σύνταξης του τελικού κειμένου είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Συνεδρίου.

Τα πλήρη κείμενα των εισηγήσεων θα υποβληθούν μετά την αποδοχή της περίληψης. Μετά την τελική κρίση και αποδοχή οι εισηγήσεις θα συμπεριληφθούν στα πρακτικά του Συνεδρίου. Παράλληλα, θα υποβληθεί και περίληψη στην αγγλική γλώσσα, με έκταση όχι μεγαλύτερη από μια σελίδα. Παρακαλούνται οι σύνεδροι να αποφύγουν τη συμμετοχή σε περισσότερες των τριών εργασιών. Σε κάθε περίπτωση, για να δοθεί η δυνατότητα να παρουσιαστούν επιστημονικές εργασίες από το ευρύτερα δυνατόν επιστημονικό δυναμικό της χώρας μας, κάθε σύνεδρος δεν θα επιτρέπεται να παρουσιάσει περισσότερες από δύο εργασίες στο Συνέδριο.

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ

Οι καταληκτικές ημερομηνίες για την υποβολή των εργασιών έχουν ως εξής:

Υποβολή περιλήψεων	<b>18-12-2023</b>
Ειδοποίηση αρχικής αποδοχής	15-01-2024
Υποβολή πλήρους κειμένου	<b>29-02-2024</b>
Ειδοποίηση τελικής αποδοχής	31-03-2024
Υποβολή τελικού κειμένου	<b>15-04-2024</b>
<b>Δήλωση συμμετοχής</b>	<b>30-04-2024</b>

## ΠΡΑΚΤΙΚΑ

Στα πρακτικά του Συνεδρίου θα περιληφθούν μόνο οι εισηγήσεις που θα παρουσιασθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών του. Επιπλέον, για να περιληφθεί μια επιστημονική εργασία στα πρακτικά του Συνεδρίου, ένας τουλάχιστον εκ των συγγραφέων της θα πρέπει να έχει εγγραφεί στο Συνέδριο. Τέλος, σε περίπτωση που ένας σύνεδρος παρουσιάσει περισσότερες από μία εργασίες, θα πρέπει για κάθε μία επιπλέον εργασία (πέραν της πρώτης) να καταβάλλει το 50% του κόστους συμμετοχής.

Επιλεγμένες εργασίες υψηλής ποιότητας θα επιλεγούν για να γραφούν στην αγγλική γλώσσα και θα προωθηθούν σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (ειδικές εκδόσεις-Special Issues).

## ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Για τη συμμετοχή στο Συνέδριο απαιτείται εγγραφή, το κόστος της οποίας ορίζεται ως εξής:

Σύνεδροι και συγγραφείς εισηγήσεων (πριν τις 30/04/2024)	200 €
Σύνεδροι και συγγραφείς εισηγήσεων (μετά τις 30/04/2024)	250 €
Μεταπτυχιακοί φοιτητές με εισήγηση (πριν τις 30/04/2024)	100 €
Μεταπτυχιακοί φοιτητές με εισήγηση (μετά τις 30/04/2024)	150 €
Μεταπτυχιακοί φοιτητές (χωρίς εισήγηση)	50 €
Προπτυχιακοί φοιτητές (χωρίς εισήγηση)	Δωρεάν

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Καλδέλλης Ιωάννης	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Πρόεδρος
Πανάρας Γεώργιος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΔΣ ΙΗΤ), Αντιπρόεδρος
Βαρελίδης Γεώργιος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Καβαδίας Κοσμάς	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Καμινάρης Σταύρος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Κονδύλη Αιμιλία	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Κυριάκη Έλλη	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΔΣ ΙΗΤ)
Μισηρλής Δημήτρης	Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔΣ ΙΗΤ)
Παπαποστόλου Χριστιάνα	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
Σπυρόπουλος Γεώργιος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Καλογήρου Σωτήρης	ΤΕΠΑΚ/Τμήμα. Μηχανολόγων Μηχανικών (Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής)
Αλεξάκης Δημήτριος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)/Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Αναγνωστόπουλος Ιωάννης	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)/Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών
Ανδρίτσος Νικόλαος	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Αφυπηρητήσας)
Ανδρουτσόπουλος Ανδρέας	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ)/Τμήμα Κτιρίων
Αξαόπουλος Πέτρος	ΠΑΔΑ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Ομότιμος Καθηγητής)
Αραμπατζής Γιώργος	Πολυτεχνείο Κρήτης/Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης
Βακάλης Στέργιος	Πανεπιστήμιο Αιγαίου/Τμήμα Περιβάλλοντος
Βόκας Γεώργιος	ΠΑΔΑ/Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών ΗΥ
Βραχόπουλος Μιχάλης	Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)/Γενικό Τμήμα
Γιαμά Φρύνη	ΑΠΘ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Γραμμέλλης Παναγιώτης	ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)
Δαγούμας Αθανάσιος	Πανεπιστήμιο Πειραιά/Τμήμα Διεθνών & Ευρωπαϊκών Σπουδών
Δημούδη Αργυρώ	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)/Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Δούκας Χάρης	ΕΜΠ/ Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών ΗΥ
Ζαφειράκης Δημήτριος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Θεοδοσίου Θεόδωρος	ΑΠΘ/Τμήμα Πολ. Μηχανικών
Θεοδωρίδου Ιφιγένεια	Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (ΔιΠαΕ)/Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας
Καλδέλλης Ιωάννης	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Καπλάνη Έλενα	University of East Anglia/Faculty of Science, UK
Καρέλλας Σωτήριος	ΕΜΠ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Κατσαπρακάκης Δημήτριος	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο (ΕΛΜΕΠΑ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Κολοκοτσά Διονυσία	Πολυτεχνείο Κρήτης/Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Κονδύλη Αιμιλία	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Κορωναίος Χριστοφής	ΕΜΠ/Δήμος Νισύρου
Κορωνάκη Ειρήνη	ΕΜΠ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Κυριάκη Έλλη	ΑΠΘ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Κωτσόπουλος Θωμάς	ΑΠΘ/Τμήμα Γεωπονίας
Λαμπρίδης Δημήτριος	ΑΠΘ/Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών ΗΥ
Λάμπας Άγγελος	ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ)
Μαθιουλάκης Μανώλης	Εθνικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) "Δημόκριτος"/ΙΠΡΕΤΕΑ

Μαρτινόπουλος Γεώργιος	ΔιΠαΕ /Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας
Μενεγάκη Αγγελική	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών/Τμήμα Περιφερειακής & Οικονομικής Ανάπτυξης
Μισηρλής Δημήτρης	ΔιΠαΕ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Μιχόπουλος Απόστολος	Πανεπιστήμιο Κύπρου/Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Μουστρής Κωνσταντίνος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Μπαλαράς Κωνσταντίνος	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)
Μπεκιάρης Ευάγγελος	ΕΚΕΤΑ/Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ)
Νικολόπουλος Νίκος	ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ
Πανάρας Γεώργιος	Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (ΠΔΜ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Παπαδάκης Γεώργιος	Γεωπονικό Παν. Αθηνών/Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων
Παπαδόπουλος Άγης	ΑΠΘ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Παπακώστας Κωνσταντίνος	ΑΠΘ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Αφυπηρετήσας)
Πλειώνης Μανώλης	ΕΑΑ/ΑΠΘ Τμ. Φυσικής
Σαρρής Ιωάννης	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Σουκισιάν Τακβόρ	Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)
Σουλιώτης Μανώλης	ΠΔΜ/Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Σταυρακάκης Γεώργιος	Πολυτεχνείο Κρήτης/Τμήμα Ηλεκ. Μηχ. & Μηχανικών ΗΥ (Αφυπηρετήσας)
Στημονιάρης Δημήτριος	ΠΔΜ/Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Ταουσάνιδης Νίκος	ΠΔΜ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Τολικά Κωσταντία (Ντία)	ΑΠΘ/Τμήμα Γεωλογίας
Τουρλιδάκης Αντώνης	ΠΔΜ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Τριανταφύλλου Αθανάσιος	ΠΔΜ/Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (Ομότιμος Καθηγητής)
Τσαγκρασούλης Αριστείδης	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
Τσικαλουδάκη Κατερίνα	ΑΠΘ/Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Τσιλιγκιρίδης Γεώργιος	ΑΠΘ/Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Ομότιμος Καθηγητής)
Τσόκα Στέλλα	Πανεπιστήμιο Πατρών/Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Τσούτσος Θεοχάρης	Πολυτεχνείο Κρήτης/Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Τύμπας Αριστοτέλης	ΕΚΠΑ/Τμήμα Ιστορίας της Επιστήμης
Χριστοφορίδης Γεώργιος	ΠΔΜ/Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

## ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Τηλ: +30 2105381493 κα Παναγιώτα Κοΐλιαρη, +30 2105381895 κα Δέσποινα Μπουλογιώργου

e-mail: [IHT2024@uniwa.gr](mailto:IHT2024@uniwa.gr)

Πληροφορίες για το Συνέδριο είναι αναρτημένες στο διαδικτυακό τόπο <http://sealab-iht-confer2024.com/>

και στην ιστοσελίδα του ΙΗΤ: <http://solarinstitute.gr/>.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος

Τ.Θ. 41046, Αθήνα 12201, Ελλάδα

Τηλ: +30 2105381493, 5381895, Fax: +30-2105381453

e-mail: [IHT2024@uniwa.gr](mailto:IHT2024@uniwa.gr)

ΙΗΤ

Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής

Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ, ΤΘ 487, 541 24 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Τηλ: +30 2310996087

e-mail: [IHT@eng.auth.gr](mailto:IHT@eng.auth.gr)