

ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ**

## **ΗΜΕΡΙΔΑ**

**ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

30 Νοεμβρίου 2018



*Η Ακαδημία Αθηνών  
έχει την τιμή να σας προσκαλέσει  
σε Ημερίδα με θέμα*

**ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

*Παρασκευή, 30 Νοεμβρίου 2018  
Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών  
της Ακαδημίας Αθηνών  
Σωρανού Εφεσίου 4, Αθήνα*



Το 2005 η Ακαδημία Αθηνών συνέστησε την Επιτροπή Ενέργειας με σκοπό να διαδραματίσει συμβουλευτικό ρόλο στα καίριας σημασίας ενεργειακά θέματα της Ελλάδος.

Με ομάδες εργασίας αλλά και με Ημερίδες στις οποίες συμμετείχαν εξάιρετοι ομιλητές από την Ελλάδα και το εξωτερικό, η Επιτροπή Ενέργειας διαφώτισε την Ελληνική κοινωνία και ηγεσία σχετικά με τα ενεργειακά θέματα και εξέδωσε αντίστοιχα 12 τόμους, τους οποίους δημοσιοποίησε και διένειμε δωρεάν στην Ελληνική Κοινωνία, την Πολιτική Ηγεσία, τα Πανεπιστήμια και τα Κέντρα Ερευνών, αλλά και σε διάφορους ενεργειακούς φορείς.

Ο σκοπός της παρούσης Ημερίδας είναι:

- (i) Η συνολική ανασκόπηση της επιστημονικής και διεπιστημονικής έρευνας και προοπτικών στον τομέα της ενέργειας στην Ελλάδα.
- (ii) Η ανάδειξη υπαρχόντων περιοχών αιχμής στην επιστημονική έρευνα και στην τεχνολογία και ερευνητικών έργων γενικότερης αποδοχής και σημασίας στην παραγωγή, χρήση, εξοικονόμηση και αποθήκευση ενέργειας, καθώς και καινοτόμα υλικά για ενεργειακές εφαρμογές και δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.
- (iii) Η προώθηση της έρευνας στον τομέα της ενέργειας στην Ελλάδα και νέων ενεργειακών ερευνητικών δραστηριοτήτων.
- (iv) Η ανάπτυξη προϊόντων, τεχνολογιών και υπηρεσιών ενεργειακής αποδοτικότητας και η ανάδειξη υφιστάμενων προσπαθειών για την ενεργειακή αυτονομία των νησιών και τα ενεργειακά συνεργατικά σχήματα.
- (v) Εισηγήσεις προς την Πολιτεία.

### ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Λουκάς Χριστοφόρου (Πρόεδρος) | Κουτζούκος Γεώργιος        |
| Κοντόπουλος Γεώργιος          | Λεωνίδου Δημήτριος         |
| Κουνάδης Αντώνιος             | Μωυσής Ραφαήλ              |
| Ζερεφός Χρήστος               | Παπαγιαννακόπουλος Πάνος   |
| Βαγενάς Κωνσταντίνος          | Παπακωνσταντίνου Δημήτριος |
| Γιαννόπουλος Γεώργιος         | Πηλαβάκης Πέτρος           |
| Αγαπητίδης Ιωάννης            | Τσανάκας Δημήτριος         |
| Κακαράς Εμμανουήλ             | Τσουτρέλης Χαράλαμπος      |
| Κάπρος Παντελής               | Φαραντούρης Νικόλαος       |
| Κονοφάγος Ηλίας               | Χατζηαργυρίου Νικόλαος     |



08:30-09:00 Προσέλευση / Εγγραφές

09:00-10:20 **ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ / ΣΚΟΠΟΣ ΗΜΕΡΙΔΑΣ / ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

Προεδρείο: Γεώργιος Κοντόπουλος, Δημήτριος Λεωνίδου

**Αντώνιος Κουνάδης**, Πρόεδρος της Ακαδημίας Αθηνών

- Χαιρετισμός

**Κώστας Φωτάκης**, Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας

- Χαιρετισμός

**Λουκάς Γ. Χριστοφόρου**, Ακαδημία Αθηνών

- Σκοπός Ημερίδας

**Εμμανουήλ Κακαράς**, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Εθνικός εκπρόσωπος στο Horizon 2020

- Δραστηριότητες των ελληνικών ερευνητικών ομάδων στην ενέργεια (Ελληνικές συμμετοχές στο Horizon 2020 και εθνικά έργα)

**Χρήστος Ζερεφός**, Ακαδημία Αθηνών

**Γεώργιος Αμανατίδης**, Research Administrator at the ENVI Policy Department of the European Parliament

- 

**Νικόλαος Χατζηαργυρίου**, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Chairman ETIP-SNET

- Η στρατηγική και το όραμα για τα δίκτυα και τις ενεργειακές τεχνολογίες

10:20-12:20 **ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Προεδρείο: Χρήστος Ζερεφός, Γεώργιος Γιαννόπουλος

10:20-10:40 **Παναγιώτης Χαβιαρόπουλος**, Μηχανολόγος Μηχανικός

- Ερευνητικές δραστηριότητες στην Αιολική ενέργεια στην Ελλάδα

10:40-11:00 **Κωνσταντίνος Καρύτσας**, Προϊστάμενος Διεύθυνσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ)  
• Ερευνητικές δραστηριότητες στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας - Γεωθερμία

11:00-11:20 **Ξενοφώντας Βερύκιος**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών  
• Ερευνητικές δραστηριότητες στον τομέα του ανανεώσιμου υδρογόνου και των κυψελών καυσίμου

11:20-11:40 **Ιωάννης Καλδέλλης**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής  
• Ενεργειακά αυτόνομα νησιά: Το παράδειγμα της Τήλου

11:40-12:00 **Σωτήριος Καρέλλας**, Αναπληρωτής Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου  
• Ερευνητικές δραστηριότητες για τη χρήση ηλιακής ενέργειας στην Ελλάδα

12:00-12:20 **Αντώνιος Τουρλιδάκης**, Πρύτανης Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας  
• Ερευνητικές δραστηριότητες στην καθαρή παραγωγή ενέργειας για τη μετα-λιγνιτική εποχή

12:20-12:40 Συζήτηση

12:40-13:30 Διάλειμμα, ελαφρύ γεύμα

13:30-15:50 **ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
Προεδρείο: Ραφαήλ Μωυσής, Πάνος Παπαγιαννακόπουλος

13:30-13:50 **Αθανάσιος Στούμπος**, Αντιπρόεδρος Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»  
• Η έρευνα στο Υδρογόνο: παραγωγή, αποθήκευση και ασφάλεια

13:50-14:10 **Άγης Παπαδόπουλος**, Καθηγητής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης  
• Ενεργειακός σχεδιασμός στο δομημένο περιβάλλον

- 14:10-14:30** **Ζήσης Σαμαράς**, Καθηγητής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Αντιπρόεδρος της European Road Transport Research Advisory Council (ERTRAC)  
**Γεώργιος Γιαννόπουλος**, Συγκοινωνιολόγος, Ομότιμος καθηγητής ΑΠΘ, Αντεπιστέλλον Μέλος Ακαδημίας Αθηνών
- Η εξοικονόμηση ενέργειας στη βιομηχανία και τις μεταφορές
- 14:30-14:50** **Γεώργιος Κυριακίδης**, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης και Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, Ιδρύμα Τεχνολογίας και Έρευνας
- Καινοτόμα φωτοκαταλυτικά υλικά για εξοικονόμηση ενέργειας και το περιβάλλον
- 14:50-15:10** **Γεώργιος Φρουδάκης**, Καθηγητής Πανεπιστημίου Κρήτης
- Σχεδιασμός νέων νανο-υλικών για αποθήκευση υδρογόνου
- 15:10-15:30** **Σπύρος Αναστασιάδης**, Καθηγητής Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης και Διευθυντής Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, Ιδρύμα Τεχνολογίας και Έρευνας
- Υψηλής απόδοσης στερεοί πολυμερικοί ηλεκτρολύτες για αποθήκευση ενέργειας
- 15:30-15:50** **Αντώνιος Κλαδάς**, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- Το ηλεκτρικό αυτοκίνητο ως συνιστώσα αποθήκευσης των καινοτομικών υβριδικών συστημάτων παραγωγής/κατανάλωσης ενέργειας
- 15:50-16:10** Συζήτηση
- 16:10-16:30** Διάλειμμα

16:30-17:30

## ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΤΡΑΠΕΖΑ:

Προεδρείο: Εμμανουήλ Κακαράς, Νικόλαος Φαραντούρης

**Στέργιος Λογοθετίδης**, Καθηγητής Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

**Ματρώνα (Πατρίσια) Κυπριανίδου**, Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας

**Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος**, Διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Σωματιδίων & Αερολυμάτων (ΕΤΕΣΑ) και Πρόεδρος του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

**Δημήτριος Παπαλεξόπουλος**, Διευθύνων Σύμβουλος του Ομίλου TITAN

**Βασίλειος Μπίλης**, Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας Sunlight

**Παντελής Κάπρος**, Καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου

17:30-17:40

**Λουκάς Γ. Χριστοφόρου**

- Κλείσιμο Ημερίδας



## Κυρία Κατερίνα Παναγιωτακοπούλου

E-mail: kranagiotak@bioacademy.gr

Τηλ. 210-6597119

### Από τη Λεωφόρο Μεσογειών:

Στρίψτε, ακριβώς απέναντι από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, στη Λεωφόρο Κύπρου και στα πρώτα φανάρια που θα συναντήσετε στρίψτε δεξιά στην οδό Ιωνίας. Αμέσως μετά τα σχολεία κάνετε δεξιά και πάλι στον πρώτο δρόμο δεξιά. Ακολουθώντας αυτόν το δρόμο (Σωρανού του Εφesiού) καταλήγεται στην είσοδο του ιδρύματος.

### Από την Περιφερειακή Υμηττού (Αττική Οδός):

Βγαίνατε στην έξοδο Παπάγου (Υ2), ακολουθείτε την ταμπέλα που γράφει «Παπάγου» και μπαίνατε στην οδό Αναστάσεως με κατεύθυνση Παπάγου. Στρίψτε αριστερά στο 3ο φανάρι στην Λεωφόρο Στρατάρχου Αλεξάνδρου Παπάγου και κατόπιν στρίψτε λοξά αριστερά στην Οδό Ιωνίας (στο τρίγωνο). Στο φανάρι συνεχίστε ευθεία (στο δεξί σας χέρι βρίσκονται τα σχολεία Παπάγου) και στο τέλος του δρόμου στρίψτε δεξιά στην Οδό Σωρανού Εφesiού. Στο 2ο στενό στο δεξί σας χέρι, θα δείτε την ταμπέλα του ΙΒΕΑΑ και εκεί στρίψτε δεξιά και θα ακολουθήσετε το στενό μέχρι την πύλη του Ιδρύματος.

### Από Καρέα-Λεωφ. Κανελλοπούλου (Κατεχάκη):

Στρίβετε στα φανάρια του Παπάγου και μπαίνατε στην οδό Πίνδου την οποία ακολουθείτε μέχρι τέλος (υποχρεωτική πορεία δεξιά ή αριστερά). Εκεί στρίβετε αριστερά στην οδό Αργυροκάστρου. Στο φανάρι που θα συναντήσετε συνεχίζετε ευθεία και αφού περάσετε ένα σχολείο στο δεξί σας χέρι, κάνετε στον πρώτο δρόμο δεξιά. Ακολουθώντας αυτόν το δρόμο (Σωρανού του Εφesiού) καταλήγεται στην είσοδο του ιδρύματος.



## Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών

Σωρανού Εφesiού 4, 11527 Αθήνα

[www.bioacademy.gr](http://www.bioacademy.gr)