

Θεματολογία – Επικαιροποιημένο Πρόγραμμα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΦΟΡΟΥΜ

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΕΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

15 Ιουλίου 2019, Athens Divani Caravel, ώρες 10.00πμ - 17.00μμ



Συνοπτική παρουσίαση

Ο καταλυτικός ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας για την ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και το υπό διαμόρφωση σχετικό θεσμικό πλαίσιο στην Ελλάδα, οι προγραμματιζόμενες Διασυνδέσεις των μη διασυνδεδεμένων νησιών με το ηπειρωτικό ηλεκτρικό σύστημα την επόμενη δεκαετία, τα νέα Επενδυτικά Προγράμματα στον τομέα των ΑΠΕ, τα έργα εκσυγχρονισμού του εθνικού δικτύου διανομής και οι επιστημονικές καινοτομίες στην καθαρή ενέργεια, είναι τα βασικά θέματα του επιστημονικού-επενδυτικού φόρουμ που θα πραγματοποιηθεί στις **15 Ιουλίου 2019**, στο ξενοδοχείο Athens Divani Caravel με τίτλο **«Επενδύοντας στην Πράσινη Ενέργεια: Αποθήκευση- Νέα Έργα ΑΠΕ-Χρηματοδότηση»**

Επιστημονικός Συντονισμός

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί με τον επιστημονικό συντονισμό του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου-ΕΜΠ και ειδικότερα της **Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών-Εργαστήριο Υδροδυναμικών Μηχανών**, τη συνεργασία της **Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας**, τη συμμετοχή του ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ-ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ και άλλων επιστημονικών φορέων καθώς επίσης των συναρμόδιων για τις ΑΠΕ **δημόσιων/ ιδιωτικών φορέων** όπως επίσης και εκπροσώπων της **αγοράς**. Έχουν επίσης κληθεί να συμμετάσχουν αρμόδιοι ευρωπαϊκοί και διεθνείς φορείς, όπως επίσης επενδυτές από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Διοργανωτής του συνεδρίου είναι η πρωτοβουλία και το φόρουμ A-Energy Investments στα πλαίσια των τακτικών δραστηριοτήτων τους για την προώθηση της καθαρής ενέργειας στη χώρα μας.

Άμεση επικαιρότητα



Η **θεματολογία** του συνεδρίου συνάδει και συμπίπτει χρονικά με:

- ❖ Με τη **δημόσια διαβούλευση** της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σχετικά με τη διαμόρφωση ενός νέου κανονιστικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την εγκατάσταση, λειτουργία και τιμολόγηση αποθηκευτικών σταθμών στα δίκτυα μεταφοράς και

διανομής ηλεκτρικής ενέργειας. Με τις προτάσεις των άμεσα ενδιαφερομένων να έχουν ήδη υποβληθεί και την Ρυθμιστική Αρχή να ξεκινά άμεσα την αξιολόγηση, η **οικονομική βιωσιμότητα/τιμολόγηση**, η **συμμετοχή στις αγορές ενέργειας** και η **αδειοδότηση των Αποθηκευτικών Σταθμών** Μεγάλης Κλίμακας και των Δισπαρμένων Αποθηκευτικών Σταθμών παραμένουν τα μεγάλα ζητούμενα της περιόδου. Πολύ πρόσφατα εξάλλου, τέθηκε σε λειτουργία το **πρωτοποριακό υβριδικό έργο** της ΔΕΗ στην **Ικαρία**, δείχνοντας το δρόμο για αντίστοιχες επενδύσεις σε εθνικό αλλά και πανευρωπαϊκό επίπεδο. Σε μια περίοδο εξάλλου, που όπως θα αναφερθεί κατά τη διάρκεια του συνεδρίου από τους αρμόδιους ευρωπαϊκούς φορείς, η Ευρώπη (και ασφαλώς και η Αμερική) προωθούν εντατικά την αποθήκευση ενέργειας, η Ελλάδα μπορεί να επωφεληθεί τα μέγιστα ως χώρα με προοπτική μετατροπής σε φυσική αποθήκη ενέργειας της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

- ❖ Στον τομέα των νέων έργων ΑΠΕ, ο πρόσφατος διαγωνισμός της **ΡΑΕ** τον Απρίλιο (κοινός για ΦΒ και αιολικά) και οι διακριτοί ανά τεχνολογία (technology specific auctions) **μειοδοτικοί** διαγωνισμοί της **1^{ης} Ιουλίου 2019**, συμβάλλουν σημαντικά στην παραπέρα επίτευξη ανταγωνιστικών τιμών. Ποια είναι τα συμπεράσματα που προκύπτουν και ποια η **προοπτική των νέων έργων** που προέκυψαν στα πλαίσια των διαγωνιστικών διαδικασιών είναι ένα ακόμα επίκαιρο θέμα της εκδήλωσης με τον τομέα της καθαρής ενέργειας να αναδεικνύεται ως ο πραγματικός πρωταγωνιστής στην προσέλκυση εγχώριων και ξένων επενδυτών της περιόδου. Το σημαντικό επίσης θέμα της χρηματοδότησης και της διασφάλισης ελκυστικών όρων για τις ελληνικές επιχειρήσεις είναι ένα επίσης θέμα που θα συζητηθεί.



- ❖ Μία σημαντική εξέλιξη που αφορά τους **μικρότερους επενδυτές των φωτοβολταϊκών**, είναι η πολύ πρόσφατη **έναρξη υποδοχής** από τον **ΔΕΔΔΗΕ** των **αιτημάτων σύνδεσης από αυτοπαραγωγούς** με εφαρμογή ενεργειακού συμφηφισμού ή εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού **βάσει των νέων ορίων ισχύος**, καθώς και των αιτημάτων σύνδεσης από **Ενεργειακές Κοινότητες (Ε.Κοιν.)** με εφαρμογή εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού.
- ❖ Last but not least, οι **επιστημονικές καινοτομίες** στον τομέα της αποθήκευσης ενέργειας και των ΑΠΕ συνολικότερα που καθοδηγούν σε μεγάλο βαθμό τις εξελίξεις, αλλά και ο ειδικός ρόλος των **τοπικών κοινωνιών** για την επιτυχία των έργων της «καθαρής ενέργειας» είναι επίσης θέματα που θα αναδειχθούν στα πλαίσια των επίκαιρων συζητήσεων και παρουσιάσεων του συνεδρίου.

Συμμετέχοντες φορείς

Η ΡΑΕ, το Πολυτεχνείο (επιστημονικός συντονιστής), οι αρμόδιες Διευθύνσεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, το ΚΑΠΕ, η Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, ο «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το Παν/ο Δυτικής Μακεδονίας, η Κεντρική Ένωση Δήμων Ελλάδας, η ΕΛΕΤΑΕΝ, ο ΣΕΦ, ο ΣΠΕΦ, το Κέντρο Δοκιμών Ερευνών και Προτύπων της ΔΕΗ (ΚΔΕΠ) και άλλοι επιστημονικοί, δημόσιοι, ιδιωτικοί και επιχειρηματικοί φορείς έχουν κληθεί να συμμετάσχουν ενεργά στις επίκαιρες εργασίες. Έχουν επίσης κληθεί να καταθέσουν τις απόψεις τους η EASE- European Association for Storage of Energy, η EREF-European Renewable Energies Federation, και η WWF.

Επενδυτές- Νέα Έργα

Στρατηγικοί επενδυτές, ανάμεσα στους οποίους ο Όμιλος ΔΕΗ, ο Όμιλος ΕΛΠΕ και άλλοι όμιλοι θα παρουσιάσουν νέα έργα και επενδυτικά προγράμματα, ενώ θα δοθεί η δυνατότητα και σε νεοεισερχόμενους στον τομέα της καθαρής ενέργειας επιχειρηματικούς ομίλους και εταιρείες να παρουσιάσουν έργα και απόψεις τους. Παράλληλα και οι μικρότεροι επενδυτές (πρωτίστως της αγοράς των φωτοβολταϊκών) θα έχουν τη δυνατότητα παρουσιάσεων/ τοποθετήσεων σε ενότητα αμέσου ενδιαφέροντός τους.

Χώρος- Ώρες

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στις **15 Ιουλίου**, στο ξενοδοχείο **Athens Divani Caravel**, (ώρες 10.00πμ-17.00μμ) με δυνατότητα net-working .

Πρόγραμμα (μέχρι 3^η Ιουλίου)

9.45πμ - 10.00πμ: Εγγραφές

10.00πμ-11.00πμ: Εισαγωγική ενότητα

Καλωσόρισμα- Εισαγωγικές σκέψεις

κ. **Δημήτρης Παπαντώνης**, Ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ
Δρ. **Γιώργος Νούνεσης**, Διευθυντής& Πρόεδρος ΕΚΕΦΕ-ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
Δρ. **Σάββας Σειμανίδης**, Αντιπρόεδρος European Renewable Energies Federation
Χαιρετισμοί

κ. **Μιχάλης Βερροϊόπουλος**, Γενικός Γραμματέας Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Πρόεδρος της Επιτροπής Εθνικού Σχεδιασμού για την Ενέργεια και το Κλίμα –**ΕΣΕΚ***

κ. **Κώστας Σκρέκας**, Πρώην Υπουργός Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, Υπεύθυνος τομέα Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, «ΝΕΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ»*

κ. **Γιάννης Μανιάτης**, καθηγητής, πρώην Υπουργός Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Άλλοι χαιρετισμοί (υπό τελική διαμόρφωση)

Εναρκτήριες ομιλίες:

Ευκαιρίες και Προκλήσεις για την μετάβαση στην Καθαρή Ενέργεια: Οι στόχοι της ΔΕΗ
κ. **Γιώργος Ανδριώτης**, Αντιπρόεδρος Ομίλου ΔΕΗ

11.00πμ-14.40 μμ Πρώτη ενότητα: ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΕ

Το υπό διαμόρφωση νέο Θεσμικό Πλαίσιο

Πρώτο μέρος: Αποθηκευτικοί Σταθμοί Μεγάλης Κλίμακας συνδεδεμένοι στο Σύστημα Μεταφοράς ΗΕ και όροι βιωσιμότητας (11.00πμ-12.30μμ)

Συντονισμός: Εργαστήριο Υδροδυναμικών Μηχανών , Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και κ. **Δημήτρης Παπαντώνης**, Ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ

«Ένα νέο ρυθμιστικό πλαίσιο για τις μονάδες αποθήκευση ενέργειας στην Ελλάδα: Τα μέχρι σήμερα συμπεράσματα της δημόσιας διαβούλευσης» Εκπρόσωπος **ΡΑΕ**



«Προσδιορίζοντας τις μελλοντικές ανάγκες αποθήκευσης ενέργειας: Άμεσες προτεραιότητες και θέματα Οικονομικής βιωσιμότητας μονάδων αποθήκευσης»
κ. **Ιωάννης Αναγνωστόπουλος**, Καθηγητής Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ, Μέλος Ολομέλειας ΡΑΕ

«Προοπτικές στον τομέα αποθήκευσης ενέργειας»: κ. **Γιάννης Κοπανάκης**, Γενικός Διευθυντής Ανάπτυξης, **Όμιλος ΔΕΗ Α.Ε.**

Ενεργειακή αυτονομία σε ελληνικά νησιά: Η περίπτωση του Καστελλόριζου. Τα συμπεράσματα σχετικής μελέτης: κ. **Κωστής Σταμπολής**, Γενικός Διευθυντής Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης-IENE, Μέλος Επιτροπής για το **ΕΣΕΚ**

Αειφόρος ανάπτυξη και Μονάδες Αποθήκευσης: Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος, **Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας**



Με το βλέμμα του επενδυτή : Παρουσίαση ελληνικών έργων αντλησιοταμίευσης/αποθήκευσης



«Παντρεύοντας την αιολική με την υδροηλεκτρική ενέργεια: Το πρωτοποριακό για τα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά δεδομένα Υβριδικό Ενεργειακό Έργο Ικαρίας. Η εμπειρία από την κατασκευή και μέχρι σήμερα λειτουργία του» κ. **Χρυσόστομος Χρηστίδης**, Εντεταλμένος Σύμβουλος ΔΕΗ Ανανεώσιμες

«Αναπτύσσοντας συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με αντλητικούς σταθμούς στην Ελλάδα: Προκλήσεις – ευκαιρίες- τιμολόγηση»: κα **Γιούλα Τσικνάκου**, Διευθύντρια Υδροηλεκτρικών Έργων της εταιρείας ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή

«Συμμετοχή Αποθηκευτικών Σταθμών στις νέες αγορές του Target Model και οικονομική βιωσιμότητα»: κ. **Στέλιος Λουμάκης**, Πρόεδρος ΣΠΕΦ

Η ευρωπαϊκή εμπειρία στην αποθήκευση ενέργειας:

Συντονισμός –Σχόλια: κ. **Γιάννης Βουγιουκλάκης**, στέλεχος Giz*

«Η ευρωπαϊκή στρατηγική και το ρυθμιστικό πλαίσιο για την αποθήκευση ενέργειας» :

Εκπρόσωπος **EASE- European Association for Storage of Energy**

(είτε με φυσική παρουσία ή με απευθείας σύνδεση με Βρυξέλλες)

Η αμερικανική εμπειρία: κ. **Παναγιώτης-Πέτρος Κόντης**, country manager, Ameresco

Η ισπανική εμπειρία

«Ευαισθητοποίηση των τοπικών κοινωνιών σε θέματα ενέργειας-αποθήκευσης: ΚΕΔΕ

Προγραμματισμένες Παρεμβάσεις-Συζήτηση

Δεύτερο μέρος Ενότητας : Διεσπαρμένοι Αποθηκευτικοί Σταθμοί Μικρής Ισχύος συνδεδεμένοι στο Δίκτυο Διανομής ΗΕ

Συντονισμός: ΣΕΦ

«Τα μέχρι σήμερα συμπεράσματα της δημόσιας διαβούλευσης σε σχέση με τους Διεσπαρμένους Αποθηκευτικούς Σταθμούς Μικρής Ισχύος»: Εκπρόσωπος **ΡΑΕ**

«Μεταβατικά εργαλεία λειτουργικής ενίσχυσης των συστημάτων αποθήκευσης» κ. **Σωτήρης Καπέλλος**, Πρόεδρος ΣΕΦ

«Φωτοβολταϊκά: Από τις σημερινές ανταγωνιστικές τιμές στην αποθήκευση και στις απευθείας συμβάσεις αγοραπωλησίας ηλεκτρικής ενέργειας (Power Purchase Agreements – PPAs)»

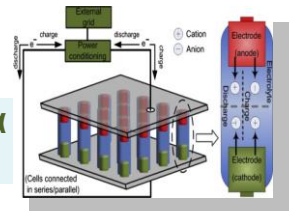
«Τα πρώτα αιτήματα σύνδεσης από αυτοπαραγωγούς με εφαρμογή ενεργειακού συμψηφισμού ή εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού βάσει των νέων ορίων ισχύος, καθώς επίσης και από Ενεργειακές Κοινότητες. Τα μέχρι στιγμής συμπεράσματα»: Εκπρόσωπος Διαχειριστή του Ελληνικού Δικτύου Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας

Συστήματα αυτοπαραγωγής με αποθήκευση: Ανάγκη ευελιξίας για την αξιοποίηση νέων καινοτόμων εφαρμογών»: κ. **Στέλιος Ψωμάς**, Σύμβουλος ΣΕΦ

Αποκέντρωση- αυτοπαραγωγή και αποθήκευση ενέργειας στα φωτοβολταϊκά συστήματα : Η μελέτη του WWF Ελλάς για την αποδοτικότητα των επενδύσεων σε αυτόνομα μικρής κλίμακας οικιακά συστήματα φωτοβολταϊκών με μπαταρίες ιόντων λιθίου: Εκπρόσωπος **WWF Ελλάς**

Η μέχρι σήμερα εμπειρία από την ίδρυση ενεργειακών κοινοτήτων και σημεία προσοχής: Εκπρόσωπος Υπουργείου Περιβάλλοντος-**ΥΠΕΝ**

Άλλες τοποθετήσεις-παρεμβάσεις



Τρίτο μέρος Ενότητας : Εφαρμοσμένη έρευνα και καινοτομία στην αποθήκευση ενέργειας

Συντονισμός-Εισαγωγικά σχόλια: ΚΑΠΕ

«Το υδρογόνο ως δεύτερος μεγάλος πόλος για την αποθήκευση των ΑΠΕ και την ηλεκτροκίνηση και η συμβολή του Δημόκριτου»: Δρ. **Αθανάσιος Στούμπος**, Διευθυντής Ερευνών, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

«Διείδυση φωτοβολταϊκών και επενδύσεις σε Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας(ΣΑΕ): Οι οικονομικές παράμετροι και τα μέχρι σήμερα συμπεράσματα του πιλοτικού έργου αποθήκευση ενέργειας για όλους- StoRes στην Κοζάνη»: κ. **Γρηγόρης Παπαγιάννης** καθηγητής ΑΠΘ, κ. **Γιώργος Χριστοφορίδης**, Αν. καθηγητής Παν/μιο Δυτικής Μακεδονίας

«Η αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας, ως προϋπόθεση ανάπτυξης των ΑΠΕ: Ερευνητική δραστηριότητα και εφαρμογές»: κ. **Γιώργος Σταματάκης**, Κέντρο Δοκιμών Ερευνών & Προτύπων ΔΕΗ

Άλλες παρουσιάσεις

14.40μμ-15.15μμ [Διάλειμμα-Ελαφρύ γεύμα](#)



15.15μμ-17.00μμ **Δεύτερη Ενότητα: ΝΕΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Συντονισμός - Εισαγωγικά σχόλια: κα **Αλεξάνδρα Σδούκου**, σύμβουλος Προέδρου της ΝΔ για θέματα Ενέργειας και Περιβάλλοντος

«Συμπεράσματα και αποτελέσματα των πρόσφατων διακριτών ανά τεχνολογία (technology specific auctions) μειοδοτικών διαγωνισμών της ΡΑΕ της πρώτης Ιουλίου και ο επόμενος κύκλος διαγωνιστικών διαδικασιών»: Δρ. **Διονύσιος Παπαχρήστου**, συντονιστής Ομάδας

Διαγωνισμών ΑΠΕ και διευθυντής Γραφείου Τύπου & Δημοσίων Σχέσεων της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ)

«Προοπτικές των νέων έργων ΑΠΕ με το βλέμμα του επενδυτή»: κ. **Παναγιώτης Παπασταματίου**, Γενικός Διευθυντής ΕΛΕΤΑΕΝ

«Το επενδυτικό πρόγραμμα του Ομίλου ΕΛΠΕ στις ΑΠΕ»: Δρ. **Σωτήρης Καπέλλος**, Δ/ντης Ανάπτυξης και Λειτουργίας της «**ΕΛΠΕ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ**» και Διευθύνων Σύμβουλος της «**ΑΤΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ**»

«Χρηματοδότηση της πράσινης ανάπτυξης και έργων ΑΠΕ: «Διασφαλίζοντας ίσους όρους για τις ελληνικές επιχειρήσεις. Εθνικοί χρηματοδοτικοί μηχανισμοί»: κα **Μαβίκα Ηλιού**, Director & Group ESMS Officer, Εταιρική & Επενδυτική Τραπεζική - Wholesale Products, Green Banking & Αναπτυξιακά Προγράμματα, **Τράπεζα Πειραιώς**

Εκπρόσωπος Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων-ΕΤΕΠ*

Άλλα έργα/επενδυτικά προγράμματα (υπό τελική διαμόρφωση)

Για Πληροφορίες και Εγγραφές: Τ. 210 6912183, 210 6912505 (κα Τ.Τζουμάρα)

Για το Επιστημονικό Πρόγραμμα: Κ. 6978373031 (κα Α.Σειμανίδη)



e-mail: office.aenergy@gmail.com, www. a-energy.gr

A- Energy Investments, Γεωργίου Μπάκου 57, Ν. Φιλοθέη, Αθήνα

