



Το ΠΑΔΑ συνεργάζεται με την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας και είναι το πρώτο πιστοποιημένο Πανεπιστήμιο στα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)

Στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) στο Ελληνικό υπογράφηκε Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ της ΥΠΑ και του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) από τον Διοικητή της Γεώργιο Δριτσάκο και τον Πρύτανη του ΠΑΔΑ καθηγητή Παναγιώτη Καλδή.

Η ΥΠΑ, η οποία εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών έχει ως αποστολή την οργάνωση, ανάπτυξη και έλεγχο του συστήματος αερομεταφορών της χώρας, όπως και την διατύπωση εισηγήσεων σχετικών προτάσεων πολιτικής.

Όπως τόνισαν τόσο ο Διοικητής Γεώργιος Δριτσάκος, όσο και ο Πρύτανης καθηγητής Παναγιώτης Καλδής, σκοπός της συνεργασίας των δυο φορέων είναι να αξιοποιηθεί η προηγμένη τεχνογνωσία, οι υποδομές και οι ανθρώπινοι πόροι σε πρωτοβουλίες και υλοποίηση δράσεων προς αμοιβαίο όφελος με έμφαση στους τομείς της εκπαίδευσης, έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης, στο πλαίσιο των προκλήσεων που διανοίγονται με την 4η βιομηχανική επανάσταση.

Ειδικότερα, έμφαση δίνεται στα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ), γνωστά ως "drones", τις νέες «ευφυείς» τεχνολογίες επικοινωνιών και πληροφοριών, όπως και σε εξειδικευμένα θέματα αεροναυτιλίας.

Στην εν λόγω συνάντηση, παραδόθηκε από τον Διοικητή της ΥΠΑ Γεώργιο Δριτσάκο στον Πρύτανη του ΠΑΔΑ καθηγητή Παναγιώτη Καλδή η Πιστοποίηση του Ιδρύματος ως Εκπαιδευτικού Οργανισμού για τα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ) για μια πενταετία, ήτοι μέχρι 05-04-2026, με Διευθυντή τον καθηγητή Δήμο Πανταζή του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών.

Επισημαίνεται ότι, η εν λόγω πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε μετά από ειδική αξιολόγηση και είναι η πρώτη που δίνεται σε ελληνικό Πανεπιστήμιο.

Βάσει της συγκεκριμένης πιστοποίησης, δίνεται η δυνατότητα στο ΠΑΔΑ για παροχή και εξέταση εκπαιδευτικών προγραμμάτων χειριστών ΣμηΕΑ κατηγοριών A1-A2-A3, όχι μόνο για την ελληνική επικράτεια αλλά και για όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση αφού καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της European Union Safety Agency (EASA).

[Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής Παναγιώτης Καλδής](#)

Το ΠΑΔΑ το πρώτο πιστοποιημένο Πανεπιστήμιο στα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών

Το ΠΑΔΑ το πρώτο πιστοποιημένο Πανεπιστήμιο στα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών

Στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ), στο Ελληνικό, υπεγράφη πρωτόκολλο συνεργασίας μεταξύ της ΥΠΑ και του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής από το διοικητή, Γεώργιο Δριτσάκο και τον πρότανη του ΠΑΔΑ, Καθηγητή Παναγιώτη Καλδή.

Η ΥΠΑ που εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών & Μεταφορών έχει ως αποστολή την οργάνωση, την ανάπτυξη και τον έλεγχο του συστήματος αερομεταφορών της ελληνικής επικρατείας, όπως και τη διατύπωση εισηγήσεων σχετικών προτάσεων πολιτικής.

Όπως τονίστηκε από το διοικητή Γεώργιο Δριτσάκο και τον πρότανη Παναγιώτη Καλδή, σκοπός της συνεργασίας των δυο φορέων είναι να αξιοποιηθεί η προηγμένη τεχνογνωσία, οι υποδομές και οι άνθρωποι πόροι σε πρωτοβουλίες και υλοποίηση δράσεων προς αμοιβαίο όφελος με έμφαση στους τομείς της εκπαίδευσης, έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης στο πλαίσιο των προκλήσεων που διανοίγονται με την 4η βιομηχανική επανάσταση.

Ειδικότερα, έμφαση δίνεται στα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ), γνωστά ως "drones", τις νέες «ευφυείς» τεχνολογίες επικοινωνιών και πληροφοριών και σε εξειδικευμένα θέματα αεροναυτιλίας.

Στη συνάντηση, παραδόθηκε από το διοικητή Γεώργιο Δριτσάκο στον πρότανη του ΠΑΔΑ η Πιστοποίηση του Ιδρύματος ως Εκπαιδευτικού Οργανισμού για τα Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ) για μια πενταετία, ήτοι μέχρι 05-04-2026, με Διευθυντή τον Καθηγητή κ. Δήμο Πανταζή του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής της Σχολής Μηχανικών.

Επισημαίνεται, ότι η εν λόγω πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε μετά από ειδική αξιολόγηση και είναι η πρώτη που δίνεται σε ελληνικό ΑΕΙ.

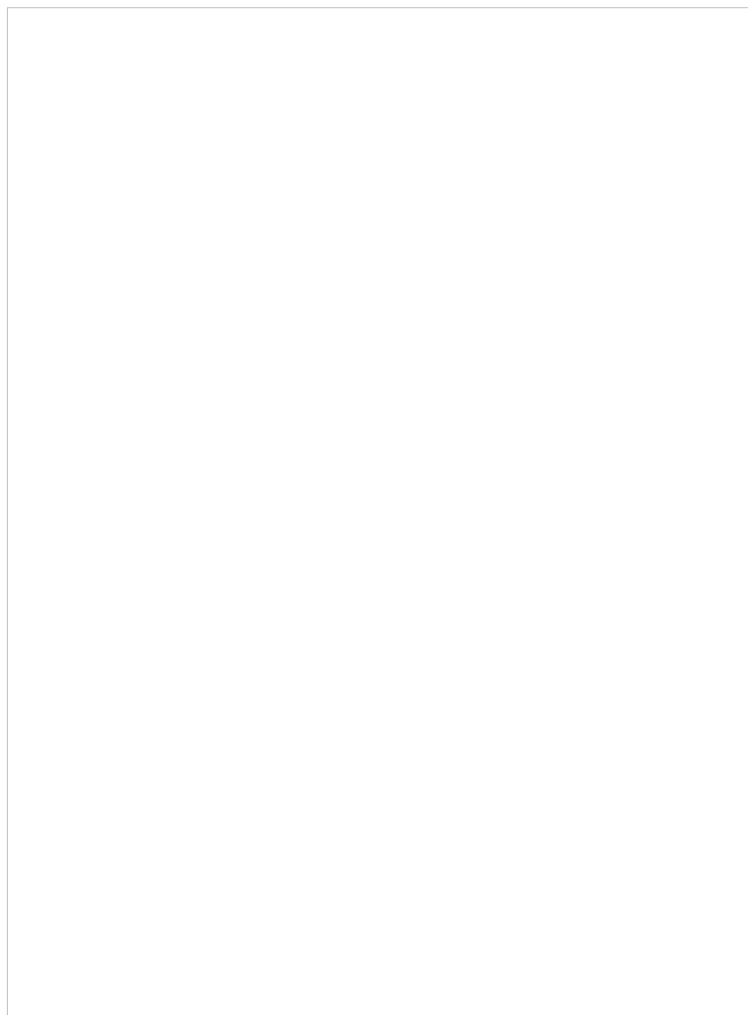
Βάσει της συγκεκριμένης πιστοποίησης, δίνεται η δυνατότητα στο ΠΑΔΑ για παροχή και εξέταση εκπαιδευτικών προγραμμάτων χειριστών ΣμηΕΑ κατηγοριών Α1-Α2-Α3, όχι μόνο για τη χώρα μας, αλλά και για όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση αφού καλύπτονται πλήρως οι απαιτήσεις της European Union Safety Agency (EASA).





Στο ΠΑΔΑ η υφυπουργός Υγείας με υψηλόβαθμα στελέχη του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας

Την Σχολή Δημόσιας Υγείας στην Πανεπιστημιούπολη Αθηνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής επισκέφθηκε η Υφυπουργός Υγείας Ζωή Ράπτη συνοδευόμενη από τη Διευθύντρια Πολιτικών και Συστημάτων Υγείας του Ευρωπαϊκού Γραφείου του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ) Dr. Natasha Azzopardi-Muscat και τη Διευθύντρια του νέου Γραφείου του ΠΟΥ στην Ελλάδα Dr. J. Marianna Trias.



Ο Πρύτανης του ΠΑΔΑ καθηγητής Παναγιώτης Καλδής και η Κοσμήτορας της Σχολής Δημόσιας Υγείας καθηγήτρια Ελπίδα Πάβη τους υποδέχθηκαν αναφέροντας το έργο του Πανεπιστημίου και της Σχολής ειδικότερα. Τόσο η Υφυπουργός, όσο και οι εκπρόσωποι του ΠΟΥ εξέφρασαν τη θετική συμβολή του Ιδρύματος στην αντιμετώπιση της πανδημίας, το υψηλό επίπεδο του επιστημονικού δυναμικού που διαθέτει και εκδήλωσαν τον ενδιαφέρον τους για στενότερη συνεργασία ιδίως σε θέματα πολιτικών Δημόσιας Υγείας.

Αναφέρεται ότι στο πλαίσιο της κοινωνικής πολιτικής του ΠΑΔΑ έχει αναπτυχθεί συνεργασία με τον Κοινωνικό Συνεταιρισμό Περιορισμένης Ευθύνης (ΚοιΣΠΕ «Αθηνά-Ελπίς») ο οποίος λειτουργεί την καντίνα της Σχολής Δημόσιας Υγείας "Mentaleaty On Wheels" αξιοποιώντας άτομα μετά την ψυχική τους αποκατάσταση.

Κατά την επίσκεψη παρουσιάστηκε από το Διοικητικό Συμβούλιο του ΚοιΣΠΕ η δραστηριότητά του και η συνεργασία με το ΠΑΔΑ, έγινε συζήτηση με εργαζόμενους του ΚοιΣΠΕ και αναδείχθηκε η σημασία του εγχειρήματος αυτού στην επαγγελματική ένταξη ατόμων με προϋπάρχοντα προβλήματα ψυχικής υγείας ως καλή πρακτική της Ελλάδας σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Μέσο: ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

Ημ. Έκδοσης: . . . 15/04/2021 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 15/04/2021

Σελίδα: 8



Η Στατιστική Φυσική στις υπηρεσίες της επιδημιολογίας

Της **ΙΩΑΝΝΑΣ ΦΩΤΙΑΔΗ**

Η πανδημία σημειώνει τις τελευταίες εβδομάδες μια σταθερή πορεία, δίχως κάποια ωστόσο βελτίωση, παρά τους εμβολιασμούς και τα περιοριστικά μέτρα. Ούτε έχουμε φτάσει (ακόμα) στην κορύφωσή της, που θα σημάνει ταυτόχρονα και την «αντίστροφή» μέτρηση για το τέλος της. Τα παραπάνω συμπεράσματα δεν αποτελούν εμπειρικές παρατηρήσεις ή σκέψεις, αλλά μερικά μόνο από τα αποτελέσματα που προκύπτουν από την εφαρμογή του νέου επιδημιολογικού μοντέλου, που έχει αναπτύξει ομάδα ερευνητών από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδας, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και το University of Balearic Islands (στην Ισπανία). «Το προγνωστικό μας μοντέλο βασίζεται στη Στατιστική Φυσική των Κρίσιμων Φαινομένων, δηλαδή σε μηχανισμούς της Φυσικής που εφαρμόζονται για να εκτιμήσουμε τη δυναμική της διάδοσης της επιδημίας», εξηγεί στην «Κ» ο δρ Σταύρος Σταυρινίδης, διδάσκων στη Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας. Τα γνωστικά αντικείμενα των μελών της διεπιστημονικής ομάδας διαφέρουν, όταν όμως ξεστάσε η πανδημία

άρχισε να τους απασχολεί η εξέλιξη της και ανέτρεξαν στα διαθέσιμα δεδομένα. Σύμφωνα με τον αναπλ. καθηγητή του ΔΠΠΕ Μιχάλη Χανιά, «διαπιστώσαμε τότε ότι πίσω από τις καμπύλες που περιγράφουν την πορεία της νόσου σχεδόν σε όλες τις χώρες, υπάρχει μια κοινή μορφή, η οποία εντέλει προέκυπτε από έναν κοινό μηχανισμό δυναμικής». Οι επιστήμονες ανέλυσαν τα επιδημιολογικά δεδομένα από επτά ευρωπαϊκές χώρες, της Ελλάδας συμπεριλαμβανομένης, και της Αυστραλίας, επιβεβαιώνοντας τον ισχυρισμό αυτό.

Ερευνητές από το Παν. Δυτικής Αττικής, το Διεθνές Πανεπιστήμιο, το ΑΠΘ και το University of Balearic Islands ανέπτυξαν προγνωστικό μοντέλο της πανδημίας.

«Η δυναμική διάδοσης μιας επιδημίας ανήκει στην ίδια παγκόσμια κλάση με τη δυναμική της αυτο-οργανούμενης διάχυσης σε ένα πλέγμα», σημειώνει ο δρ Σταυρινίδης, «η εν λόγω προσέγγιση ισχύει στη φύση, καθώς η αυτο-οργανωμένη διάχυση είναι γνω-



Αντιπαραβάλλοντας τον αριθμό των ενεργών κρουσμάτων στη χώρα μας στη διάρκεια και των τριών κυμάτων αναδεικνύεται η σφοδρότητα του τρίτου κύματος, που ξεπερνάει κατά πολύ τα άλλα δύο.

στός φυσικός μη γραμμικός μηχανισμός που ήδη αξιοποιείται στη σεισμολογία και στον μικροαγντισμό». Η ομάδα, που παρουσίασε το 2020 στο εξειδικευμένο περιοδικό IJERPH και το δεύτερο στο διεθνές περιοδικό CHAOS, έχει

εστιάσει στους επιθετικούς ιούς, όπως η COVID-19.

«Μελετώντας ένα μη γραμμικό σύστημα αυτο-οργανούμενης διάχυσης σε πλέγμα αποδεικνύεται η ύπαρξη "κρίσιμου σημείου", με σαφή συμπεριφορά, το οποίο εντοπίζεται αντίστοιχα και στη

δυναμική εξάπλωσης της επιδημίας», υπογραμμίζει ο δρ Γιάννης Κοντογιάννης, διδάσκων στο ΠΑΔΑ, «εν προκειμένω, στο "κρίσιμο σημείο" το ποσοστό των ενεργών κρουσμάτων παίρνει πολύ μεγάλες τιμές και η επιδημία εμφανίζει ασυνήθιστα μακρά διάρκεια, συνεπώς η κατάσταση γίνεται δύσκολα αναστρέψιμη». Η εργασία παρουσιάζει μια δυναμική μέθοδο, η οποία μας δίνει τη δυνατότητα να γνωρίζουμε κάθε στιγμή πόσο κοντά βρισκόμαστε στην επικίνδυνη αυτή κατάσταση. «Μέσω της παραμέτρου της πυκνότητας, μπορούμε να δια-

Αξιολόγηση των δεδομένων, της αποτελεσματικότητας των μέτρων, της επίδρασης του εμβολιασμού, αλλά και της σταδιακής ανάπτυξης φυσικής ανοσίας.

πιστώσουμε πόσο απέχουμε από την "κρίσιμη κατάσταση", αλλά και πόσο αποτελεσματικά είναι τα μέτρα αντιμετώπισης του κορωνοϊού σε συνδυασμό με την εξέλιξη του εμβολιασμού». Αντιπαραβάλλοντας τον αριθμό των ενεργών κρουσμάτων στη χώρα μας στη διάρκεια και

των τριών κυμάτων αναδεικνύεται η σφοδρότητα του τρίτου κύματος, που ξεπερνάει κατά πολύ τα άλλα δύο. «Έχουμε υπολογίσει την κρίσιμη τιμή στο 0,0945, κάτι που αποδεικνύει πόσο κοντά έχουμε φτάσει στη διάρκεια του τρίτου κύματος», τονίζει ο καθηγητής του ΠΑΔΑ Στέλιος Ποτράκης.

Αξιόπιστο εργαλείο

«Χάρη στη μεθοδολογία μας μπορούμε να έχουμε μια επιστημονική, ποσοτική προσέγγιση, που να αξιολογεί τα πραγματικά δεδομένα σχετικά με την εξέλιξη της πανδημίας, αλλά και την αποτελεσματικότητα των μέτρων που λαμβάνει η πολιτεία, την επίδραση του εμβολιασμού αλλά και τη σταδιακή ανάπτυξη της φυσικής ανοσίας», καταλήγει ο δρ Σταυρινίδης, «έτσι, μπορούμε μέσα από την προσομοίωση του μοντέλου να παρακολουθούμε και να αξιολογούμε την εξέλιξη ανά δέκα μέρες». Ωστόσο, δεν έχει υπάρξει ενδιαφέρον από τους επίσημα εμπλεκόμενους στη διαχείριση της πανδημίας στη χώρα μας για την παραπάνω μέθοδο, η οποία εντός των ημερών θα παρουσιαστεί στις Αρχές των Βαλεαρίδων Νήσων της Ισπανίας. «Ενδιαφέρονται πολύ, γιατί χρειάζονται ένα αξιόπιστο εργαλείο για τη διαχείριση του εισερχόμενου τουρισμού τους».

Πως ένα πιλοτικό έργο ΑΠΕ σε ένα μικρό νησί του Αιγαίου μπορεί να αλλάξει την Ελλάδα.

-
-
-

Το μικρό, απομονωμένο νησί του Άη Στράτη, ο Άγιος Ευστράτιος όπως ονομάζεται επίσημα, γνωστό στους περισσότερους Έλληνες ως ιστορικός τόπος εξορίας για πολλές δεκαετίες σε δύσκολες εποχές του προηγούμενου αιώνα, αποτελεί σήμερα ένα στοίχημα που μπορεί να αλλάξει, πραγματικά, την Ελλάδα.

Και αυτό γιατί ο Άη Στράτης γίνεται, με πόρους της Πολιτικής Συνοχής της, ένα ιδιότυπο ενεργειακά αυτόνομο νησί που έχει ως πιλοτικό – ερευνητικό αλλά εφαρμόσιμο project τις δυνατότητες να μας δώσει διδάγματα και εμπειρία για το πως μπορούμε να αλλάξουμε τις ζωές των κατοίκων μιας περιοχής με καινοτόμα θεσμικά εργαλεία, νέες νομοθετικές και ρυθμιστικές διατάξεις, συνδυασμό τεχνολογιών και έμφαση στις τοπικές ανάγκες.

Ο Άγιος Ευστράτιος δεν είναι το πρώτο ενεργειακά αυτόνομο νησί της χώρας. Είχε προηγηθεί ως ερευνητικό έργο, που χρηματοδοτήθηκε σε διάφορες φάσεις από διαφορετικές πολιτικές της ΕΕ, το νησί της Τήλου, το πρώτο ενεργειακά αυτόνομο πράσινο νησί του Αιγαίου. Όμως η Τήλος είχε πλεονεκτήματα που δεν έχει ο Άη Στράτης, όπως η διασύνδεση με άλλα γειτονικά νησιά...

Το νησί του Άη Στράτη είναι στην πραγματικότητα τελείως απομονωμένο. Και ενεργειακά, αφού δεν συνδέεται με κανένα άλλο δίκτυο ενέργειας, αλλά και πραγματικά. Βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από τα άλλα κοντινά νησιά και πολύ μεγαλύτερη από κάθε μεγάλο λιμάνι. Η συγκοινωνία είναι αραιή και πολλές φορές το χειμώνα μένει κυριολεκτικά στην απομόνωση.

Το μικρό αυτό νησί του Αιγαίου βρίσκεται ανάμεσα στη Λήμνο, στη Λέσβο και στη Σκύρο, σχεδόν στο κέντρο του Αιγαίου, και εκεί ζούν μόλις 270 κάτοικοι με βάση την τελευταία απογραφή. Είναι έκτασης μόλις 44 τετραγωνικών χιλιομέτρων και αποτελεί ταυτόχρονα πολύ σημαντικό τόπο για τη βιοποικιλότητα, έχοντας χαρακτηριστεί μεγάλη έκταση στη στεριά και τη θάλασσα ως περιοχή Natura, καθώς εκτός από τα ενδημικά είδη αποτελεί κρίσιμο σταθμό για τη μετανάστευση των πουλιών που πετούν πάνω από το Αιγαίο. Για να καλύψουν οι κάτοικοι τις ενεργειακές τους ανάγκες, παράγεται ηλεκτρισμός από μια μονάδα καύσης πετρελαίου, που, ως γνωστόν, πρέπει σταδιακά να αποσυρθούν.

Ο Άη Στράτης λοιπόν πρέπει να λύσει το εξής πρόβλημα: πώς παράγει ενέργεια (ηλεκτρισμό, θερμό νερό κλπ) ένας τόπος αποκομμένος; Δεν έχει υποβρύχιο καλώδιο σύνδεσης με κανένα άλλο νησί. Δεν έχει σταθμούς ΑΠΕ. Πώς θα κάνει την ενεργειακή μετάβαση σε ένα καθαρότερο μέλλον; Και ποια είναι η κυριότερη πρόκληση; Πώς οι λύσεις που θα δοθούν θα διασφαλίζουν αφενός αδιάλειπτη παροχή ενέργειας με φιλικό περιβαλλοντικό τρόπο και σεβασμό στη βιοποικιλότητα αλλά και αφετέρου θα είναι οικονομικά αποδοτικές για έναν τόσο μικρό τόπο;

Αυτές οι προκλήσεις και οι δυσκολίες εξηγούν γιατί η Ελλάδα αποφάσισε να χρησιμοποιήσει τους πόρους της Πολιτικής Συνοχής της ΕΕ και μάλιστα να χαρακτηρίσει ένα έργο ως πιλοτικό/ερευνητικό. Αποτέλεσμα της επιλογής αυτής είναι η δημιουργία του έργου «Άη Στράτης – Πράσινο Νησί» που ανέλαβαν να τρέξουν το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε συνεργασία με τον Δήμο Αγίου Ευστρατίου. Η σύμβαση για την υλοποίηση του έργου υπογράφηκε πριν λίγες ημέρες και προκάλεσε ιδιαίτερο ενδιαφέρον καθώς τις εργασίες ανέλαβε ένας μεγάλος παίκτης...

Αξιωματούχοι που μίλησαν στην Euractiv.gr ανέφεραν ότι οι καινοτομίες του έργου, παράλληλα με τις τεχνικές και διοικητικές προκλήσεις, τις νομοθετικές και ρυθμιστικές καινοτομίες, τις πρακτικές δυσκολίες αλλά και τη σημασία του νησιού και του έργου ίσως εξηγούν και το ενδιαφέρον του μεγαλύτερου, σήμερα, τεχνικού ομίλου της χώρας για ένα σχετικά μικρό έργο, μόλις 3 εκ. ευρώ (που περιλαμβάνουν όχι μόνο τις κατασκευές αλλά και τη λειτουργία και συντήρηση για 12 χρόνια...), που συνήθως αναλαμβάνουν μικρότεροι εργολάβοι... Και μάλιστα σε εποχή σημαντικών εταιρικών εξελίξεων. Κύκλοι του ομίλου της ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, στην οποία ανήκει η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ που ανέλαβε να υλοποιήσει τις εργασίες για το Πράσινο Νησί, μιλώντας στην euractiv.gr ανέφεραν ότι το συγκεκριμένο έργο «ταυριάζει γάντι» στην εταιρεία ΑΠΕ του ομίλου. Και αυτό διότι επενδύει σταθερά σε ΑΠΕ αλλά και υβριδικούς σταθμούς αποθήκευσης ενέργειας, αλλά στο θέμα της ενεργειακής αυτονομίας έχει και ο όμιλος να κερδίσει αρκετά από τα διδάγματα και τις εμπειρίες του έργου. Ενώ παράλληλα, παράγοντες της αγοράς, θεωρούν ότι η ΤΕΡΝΑ στοιχηματίζει στο συγκεκριμένο έργο τόσο για την εκ του σύνεγγυς παρακολούθηση των θεσμικών αλλαγών όσο και για τη δημιουργία portfolio εμπειρίας για άλλα έργα αυτονομίας σε νησιωτικές – ή μη – περιοχές.



Το έργο, που σχεδίασε και διαχειρίζεται το ΚΑΠΕ για λογαριασμό του Δήμου Αγίου Ευστρατίου, στοχεύει σε διείσδυση των ΑΠΕ στο ηλεκτρικό σύστημα του νησιού άνω του 85%, με ταυτόχρονη κάλυψη του μεγαλύτερου μέρους των αναγκών θέρμανσης των κατοίκων. Ο στόχος αυτός θα επιτευχθεί με την εγκατάσταση ενός υβριδικού συστήματος, αποτελούμενου από ανεμογεννήτρια ισχύος 900 kW και φωτοβολταϊκό σταθμό 225 kW, μαζί με συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με μπαταρίες ιόντων λιθίου 2,68 MWh/ 1,34 MW. Στον εξοπλισμό περιλαμβάνεται λογισμικό βέλτιστης διαχείρισης και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας. Επίσης, θα κατασκευαστεί σταθμός μετατροπής της περίσσειας ηλεκτρικής ενέργειας των ΑΠΕ σε θερμική ενέργεια, με ηλεκτρικές αντιστάσεις ισχύος 1,0 MW, η οποία θα αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 1150C, σε δεξαμενές ζεστού νερού 500 κυβικών μέτρων. Τέλος, θα κατασκευαστεί δίκτυο τηλεθέρμανσης σε ολόκληρο τον οικισμό του Αγίου Ευστρατίου για τη διανομή του ζεστού νερού στις κεντρικές θερμάνσεις των κατοίκων, μέσω κατάλληλων θερμικών υποσταθμών.

Αναλυτικές ενεργειακές μελέτες έδειξαν ότι κατάλληλο μείγμα αιολικής και ηλιακής ενέργειας, σε συνδυασμό με ηλεκτρική αποθήκευση, θα μπορούσε να επιτύχει ετήσια μείωση πετρελαίου στην ηλεκτροπαραγωγή άνω του 85%. Ταυτόχρονα φάνηκε πως από μόνο του ένα υβριδικό σύστημα με τόσο υψηλό ενεργειακό στόχο οδηγείται αναπόφευκτα σε μεγάλες απορρίψεις πρωτογενούς διαθέσιμης παραγωγής ΑΠΕ (της τάξης του 65%), αφήνοντας αναξιοποίητο το μεγαλύτερο μέρος του δυναμικού τους. Η πρόκληση αυτή αντιμετωπίστηκε σε μεγάλο βαθμό με την ενσωμάτωση ενός συστήματος τηλεθέρμανσης για τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού, αξιοποιώντας το περίσσιο δυναμικό των ΑΠΕ.

Το ολοκληρωμένο υβριδικό έργο αποτελείται από:

- Σταθμό ΑΠΕ με ανεμογεννήτρια και φωτοβολταϊκά 1,0 MW/3,0 GWh
- Ηλεκτρική αποθήκευση (BESS) 1,0 MW/2,5 MWh.
- Ολοκληρωμένο σύστημα τηλεθέρμανσης με σταθμό παραγωγής 1000 kWth από την περίσσεια των ΑΠΕ
- Θερμική αποθήκευση 500 m3 (=25 MWhth at $\Delta T=550$ C)
- Δίκτυο διανομής τηλεθέρμανσης 4,0 χλμ για ολόκληρο τον οικισμό του νησιού.

Το νέο σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να διαμορφώνει και να εξυπηρετεί από μόνο του το ηλεκτρικό δίκτυο του νησιού, ενώ θα είναι σε θέση να λειτουργεί και παράλληλα με τον ΤΣΠ της ΔΕΗ, ο οποίος θα παραμένει σε εφεδρεία με τη σημερινή του μορφή.

Με την ένταξη και λειτουργία του νέου έργου, το ηλεκτρικό σύστημα του νησιού θα αλλάξει ριζικά, καθώς ένας νέος παραγωγός και ένα πολύ διαφορετικό ηλεκτροπαραγωγικό σύστημα θα προστεθεί στο ήδη υπάρχον και μάλιστα θα κατέχει δεσπόζουσα θέση. Το έργο από τη φύση του δεν θα μπορούσε να ενσωματωθεί στο υφιστάμενο ρυθμιστικό πλαίσιο για τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά (κυρίως του Αιγαίου) και στο γενικότερο θεσμικό πλαίσιο για τους Υβριδικούς Σταθμούς, καθώς αυτά αναπτύχθηκαν για καταστάσεις πολύ διαφορετικές από εκείνες ενός πιλοτικού έργου σαν αυτό. Η πρόκληση αυτή αντιμετωπίστηκε με τη διαμόρφωση ενός ειδικού καθεστώτος (άρθρο 152, Ν.4495/2017), σύμφωνα με οποίο, το έργο χαρακτηρίζεται «ερευνητικό» και εξαιρείται από το υφιστάμενο ρυθμιστικό πλαίσιο αδειοδότησης και λειτουργίας.

Σε στενή συνεργασία με το ΕΜΠ, προτάθηκε μια απλουστευμένη και πιο αποτελεσματική πολιτική διαχείρισης και λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος του νησιού και έπειτα από σειρά διαβουλεύσεων με τους αρμόδιους θεσμικούς φορείς (ΡΑΕ, ΔΕΔΔΗΕ, ΥΠΕΝ) διαμορφώθηκε μια κοινώς αποδεκτή λύση και εκδόθηκαν αντίστοιχες Αποφάσεις της ΡΑΕ και του ΥΠΕΝ, οι οποίες εξειδικεύουν τον νόμο Σταθάρη του 2017. Η πρώτη αφορά στο ειδικό πλαίσιο λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος του Αγίου Ευστρατίου και στον διαχωρισμό αρμοδιοτήτων και ευθυνών των εμπλεκόμενων μερών (Υβριδικός Παραγωγός, ΔΕΗ και Διαχειριστής ΜΔΝ) και ενσωματώνεται στον Κώδικα Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (ΜΔΝ). Η δεύτερη αφορά στις ειδικές διαδικασίες αδειοδότησης του ενιαίου έργου, στις αρχές τιμολόγησης και στη μορφή της λειτουργικής ενίσχυσης.

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται επίσης η σύσταση ενός νέου φορέα από τους εμπλεκόμενους ΚΑΠΕ και Δήμο Αγίου Ευστρατίου, ο οποίος θα αναλάβει τη διαχείριση και λειτουργία του συστήματος μετά την ολοκλήρωσή του. Ο φορέας αυτός αποτελεί ένα ακόμα καινοτόμο στοιχείο του έργου, καθώς ωθεί το τοπικό δυναμικό έξω από τους παραδοσιακούς τομείς δράσης και δημιουργεί ευρύτερες συνεργασίες.

Το έργο, σε μια γενικότερη θεώρηση, εντάσσεται στην κατηγορία υβριδικού σταθμού με υψηλή διείσδυση ΑΠΕ σε αυτόνομο δημόσιο δίκτυο, μαζί με ελεγχόμενο φορτίο (τηλεθέρμανση). Υπό το πρίσμα αυτό, οι τεχνικές λύσεις που υιοθετήθηκαν θα μπορούσαν να εφαρμοστούν και σε περιπτώσεις με άλλου είδους ελεγχόμενα φορτία (θερμοκήπια, αφαλάτωση, ακόμη και ηλεκτροκίνηση υπό κάποιες προϋποθέσεις), καθώς και σε μικροδίκτυα με ηθελημένη ή εξαναγκασμένη αποσύνδεση, αλλά και σε διασυνδεδεμένα ή υπό διασύνδεση νησιά. Η αποθήκευση ενέργειας από ΑΠΕ, με τον κατάλληλο σχεδιασμό, θα έχει θετικά αποτελέσματα σε κάθε περίπτωση.

Το έργο παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον, όχι μόνο σε τεχνικό αλλά και σε θεσμικό επίπεδο, και τα αποτελέσματά του αναμένεται να έχουν ευρεία απήχηση. Η ολοκλήρωση και λειτουργία του πιλοτικού έργου θα προσφέρει πολλαπλά οφέλη. Σε τοπικό επίπεδο θα μειώσει δραστικά την κατανάλωση συμβατικών καυσίμων, συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και παρέχοντας στους κατοίκους φθηνότερη ενέργεια για την κάλυψη των θερμικών αναγκών τους. Στους φορείς σχεδιασμού και ανάπτυξης τεχνολογιών θα προσφέρει δυνατότητα βελτιστοποίησης προϊόντων και τεχνικών λύσεων. Στους θεσμικούς φορείς θα προσφέρει εμπειρία και τεχνογνωσία με στόχο την υιοθέτηση απλούστερων και πιο αποτελεσματικών μοντέλων διαχείρισης παρόμοιων συστημάτων, και τέλος, στους αρμόδιους φορείς της Πολιτείας, υποστήριξη στη χάραξη στρατηγικού σχεδιασμού και ευρύτερων πολιτικών.

Το έργο αποτελεί την κύρια δράση της Πράξης με τίτλο «Υποστήριξη των Πολιτικών και Κάλυψη Μελλοντικών Αναγκών – Πράσινο Νησί», η οποία είναι ενταγμένη στο ΕΣΠΑ 2014-2020 και χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Η Πράξη περιλαμβάνει παρεμβάσεις που αφορούν στο σύνολο των ενεργειακών αναγκών του νησιού, και συγκεκριμένα: α) στην ηλεκτρική ενέργεια, β) στη θέρμανση, γ) στις μεταφορές, και τέλος, δ) στην εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση διεθνούς διαγωνισμού και τους σχετικούς προσυμβατικούς ελέγχους, το έργο ανατέθηκε την 30η Μαρτίου 2021. Η κατασκευαστική και δοκιμαστική περίοδος του έργου εκτείνεται σε 2 έτη. Ο Ανάδοχος, ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, έχει επιπλέον αναλάβει τη λειτουργία και τη συντήρηση του έργου για διάστημα 12 ετών.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο Γενικός Διευθυντής του ΚΑΠΕ Δρ Λάμπρος Πυργιώτης συνεχάρη την ανάδοχο εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ για την επιτυχία της να αναλάβει το έργο, το οποίο χαρακτήρισε ως μια μεγάλη νέα τεχνική κατασκευαστική πρόκληση. Ακολουθώντας συνόψισε τις θεσμικές καινοτομίες που διασφαλίζουν την πραγματοποίηση του έργου: το ειδικό πλαίσιο λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος του Αγίου Ευστρατίου και ο διαχωρισμός αρμοδιοτήτων και ευθυνών των εμπλεκόμενων μερών [Υβριδικός Παραγωγός, ΔΕΗ και Διαχειριστής Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (ΜΔΝ)] που ενσωματώνεται στον Κώδικα ΜΔΝ, οι ειδικές διαδικασίες αδειοδότησης του ενιαίου έργου, οι αρχές τιμολόγησης και η μορφή της λειτουργικής ενίσχυσης. «Η κινητοποίηση των αρμόδιων θεσμικών φορέων (ΡΑΕ, ΔΕΔΔΗΕ, ΥΠΕΝ) σηματοδοτεί την εθνική προοπτική του έργου», υπογράμμισε, συμπληρώνοντας: «Συγχαρητήρια όμως αξίζουν πρώτα απ' όλους στα στελέχη του ΚΑΠΕ, που δημιούργησαν τις συνθήκες αυτής της κινητοποίησης».

Ο κος Μανώλης Μαραγκουδάκης, Διευθύνων Σύμβουλος της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, παρόντος και του Αντιπροέδρου της εταιρείας Γεώργιου Περδικάρη δήλωσε: «Με μεγάλη χαρά υπογράψαμε σήμερα τη σύμβαση για τη μετατροπή του Αγίου Ευστρατίου σε «πράσινο νησί», τη μετατροπή του δηλαδή σε νησί ενεργειακά αυτόνομο, σε ηλεκτρισμό και θερμότητα. Φιλοδοξούμε σε συνεργασία με το ΚΑΠΕ, τη Δημοτική Αρχή και τους κατοίκους του νησιού, να παραδώσουμε έγκαιρα και άρτια σε λειτουργία, ένα έργο με μεγάλη, τεχνικά, πολυπλοκότητα. Ένα έργο που εισάγει στη χώρα μας νέες τεχνολογίες που συνδυάζουν την παραγωγή «πράσινης» ενέργειας με αποθήκευση και χρήση. Ένα ιστορικό νησί, η καινοτομία του ΚΑΠΕ και η τεχνογνωσία της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ενώνουν δυνάμεις για ένα δημιουργικό αποτέλεσμα».

Αναφερόμενος στη βαρύνουσα σημασία του έργου, ο Πρόεδρος του ΚΑΠΕ Δρ Σπύρος Οικονόμου τόνισε: «Είμαι ιδιαίτερα ευτυχής για τη μετάβαση του καινοτομικού έργου «Άη Στράτης-Πράσινο Νησί» στο στάδιο της τελικής υλοποίησής του. Το έργο θα αποτελέσει πρότυπο για την ενεργειακή αυτονομία μη διασυνδεδεμένων νησιών, αλλά και απομονωμένων κοινοτήτων, για πληθώρα μελλοντικών έργων. Οι τεχνολογικές καινοτομίες έγχυσης μεταβαλλόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο σύστημα και η δημιουργία ευφώνων μικροδικτύων θα συμβάλλουν στη μεγιστοποίηση της διείσδυσης των ΑΠΕ στο ενεργειακό μείγμα της χώρας μας».

Επ' ευκαιρία της υπογραφής της σύμβασης, η Γενική Γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ δήλωσε «Με την υπογραφή της σύμβασης του έργου «Άη Στράτης – Πράσινο Νησί» μπαίνει η σφραγίδα για μια ριζική αλλαγή πλεύσης στον τρόπο που αντιλαμβανόμαστε τη μετάβαση της χώρας σε ένα νέο, καθαρό ενεργειακό μοντέλο ανάπτυξης. Είναι όμως και ένα άλμα της χώρας που δείχνει ότι όχι μόνο ακολουθεί τις διεθνείς τάσεις, αλλά γίνεται πρότυπο σε ότι αφορά στην ενεργειακή αυτονομία των νησιωτικών και απομονωμένων κοινοτήτων. Πρόκειται για μια επένδυση με ιδιαίτερη σημασία, που θωρακίζει ενεργειακά ένα νησί μας για το οποίο δεν προβλέπεται η διασύνδεσή του με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας. Παράλληλα, το έργο τοποθετεί τον Άη Στράτη στην πρωτοπορία των «πράσινων» εξελίξεων στην Ευρώπη, με τη δημιουργία φιλικών προς το περιβάλλον υποδομών, που προσφέρουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, μείωση του κόστους ηλεκτροπαραγωγής και επομένως οφέλη για τους κατοίκους του ακριτικού νησιού μας. Χαιρετίζω τις πρωτοβουλίες του ΚΑΠΕ και τη συμμετοχή της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ που συμβάλλουν στον ανασχεδιασμό του ενεργειακού μέλλοντος της χώρας».

Στην υπογραφή της σύμβασης, η Δήμαρχος Αγίου Ευστρατίου Μαρία Κακαλή (δασκάλα στο νησί,

επικεφαλής ανεξάρτητης κίνησης, που εκλέχθηκε πρώτη φορά ως νεότερη δήμαρχος της χώρας) χαιρέτισε το γεγονός εξ αποστάσεως, λόγω συνθηκών, και υπογράμμισε το διαχρονικό ενδιαφέρον της δημοτικής αρχής να φιλοξενήσει ένα τέτοιο πρωτοποριακό έργο, με πολλαπλά οφέλη για το νησί και με καθολική αποδοχή του από τους κατοίκους, καταλήγοντας: «Περιμένουμε την έναρξη των έργων με ανυπομονησία».

Και δεν ήταν σχήμα λόγου.... Ο Δήμος, τρεις ημέρες μόλις μετά, εξέδωσε πρόσκληση προς όλους τους κατοίκους του νησιού να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για να συνδεθούν με το σύστημα τηλεθέρμανσης που θα κατασκευαστεί. Αμ' έπος, αμ' έργον... Καθώς ο σχεδιασμός είναι το έργο να είναι λειτουργικό εντός 12 μηνών, φαίνεται ότι όλοι ήδη τρέχουν. Και από την πρόσκληση μαθαίνουμε και ορισμένα ακόμη ενδιαφέροντα πράγματα.

Το ολοκληρωμένο σύστημα τηλεθέρμανσης, αποτελεί μέρος του συνολικού έργου και θα παρέχει στα κτίρια του οικισμού του Αγ. Ευστρατίου θερμό νερό για τη θέρμανση των χώρων και για την παρασκευή θερμού νερού χρήσης. Το θερμό νερό θα παράγεται, κατά κύριο λόγο, από αιολική και ηλιακή ενέργεια και θα φθάνει στον τελικό καταναλωτή μέσω του δικτύου διανομής και των θερμικών υποσταθμών που θα τοποθετηθούν σε κάθε παροχή. Οι δαπάνες που απαιτούνται για το σκοπό αυτό (δίκτυο και παροχές καταναλωτών), είναι 100% επιδοτούμενες από το ΕΣΠΑ.

Στο πλαίσιο του έργου, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας έχει χορηγήσει στο Δήμο Αγίου Ευστρατίου Άδεια διανομής και προμήθειας θερμικής ενέργειας, σύμφωνα με την οποία ο Δήμος δέχεται αιτήσεις των καταναλωτών θερμικής ενέργειας, εντός της εμβέλειας του αναπτυγμένου δικτύου τηλεθέρμανσης. Στο μέλλον, η άδεια αυτή προβλέπεται να εκχωρηθεί στο Φορέα Λειτουργίας (Φ.Λ.) του έργου, ο οποίος θα συσταθεί για το σκοπό αυτό και στον οποίο θα συμμετέχει ο Δήμος, το ΚΑΠΕ και αν κριθεί σκόπιμο και τρίτος Φορέας.

Η ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, προκειμένου να ολοκληρώσει τον οριστικό σχεδιασμό του δικτύου και να προχωρήσει στην παραγγελία των απαιτούμενων υλικών, είναι απαραίτητο να γνωρίζει έναν προς ένα και ονομαστικά, όλους τους καταναλωτές της τηλεθέρμανσης. Τότε και μόνο, οι δαπάνες σύνδεσης μαζί με τον εξοπλισμό, θα μπορούν να ενταχθούν στο έργο και να χρηματοδοτηθούν από το ΕΣΠΑ, χωρίς καμία επιβάρυνση του καταναλωτή.

Η τηλεθέρμανση θα λειτουργεί κατά τη χειμερινή περίοδο συνεχώς, ενδεικτικά από 15 Οκτωβρίου μέχρι 15 Απριλίου. Η περίοδος αυτή θα καθορίζεται από τον Φορέα Λειτουργίας (Φ.Λ.) και δύναται να διαφοροποιείται κάθε φορά, λόγω καιρικών συνθηκών ή με βάση τα τεchnοοικονομικά δεδομένα. Η παροχή θερμικής ενέργειας προς τους καταναλωτές θα γίνεται μέσω θερμικών υποσταθμών, οι οποίοι εγκαθίστανται ξεχωριστά σε κάθε κτίριο, μαζί με τους μετρητές. Η σύνδεση με το δίκτυο τηλεθέρμανσης δεν δημιουργεί στον ιδιοκτήτη του κτιρίου καμία άλλη οικονομική υποχρέωση, εκτός από την πληρωμή της θερμικής ενέργειας που θα έχει καταναλώσει το κτίριο. Δεν θα υπάρχει καμία πάγια χρέωση, ή άλλου είδους χρέωση.

Η βασική αρχή πάνω στην οποία θα στηρίζεται ο καθορισμός της τιμής πώληση της μονάδας θερμικής ενέργειας, είναι ότι τα έσοδα από την πώληση της θερμικής ενέργειας προς τους καταναλωτές θα πρέπει να καλύπτουν τα έξοδα που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, χωρίς την δημιουργία οποιουδήποτε κέρδους. Από την ανάλυση σεναρίων λειτουργίας του συστήματος, εκτιμάται ότι η θερμική ενέργεια από τη τηλεθέρμανση θα κοστίζει για τον καταναλωτή από 30% έως 50% φθηνότερα από τη θερμική ενέργεια από οικιακό λέβητα πετρελαίου.

Διδάγματα θα βγάλει όλη η χώρα από το έργο στο Άη Στράτη, όπως ήδη έχει βγάλει και βγάζει από το παράδειγμα της Τήλου. Το έργο "Tilos" εγκρίθηκε πρώτο ανάμεσα σε 80 ανταγωνιστικά έργα στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος "Horizon 2020", από πόρους της Πολιτικής Έρευνας της ΕΕ, εξασφαλίζοντας χρηματοδότηση 11 εκατομμυρίων ευρώ. Είναι ένα έργο που έχει ισχυρή ελληνική σφραγίδα και ταυτότητα, με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και εταίρους όπως η ιδιωτική εταιρεία Eunice, ο διαχειριστής του ηλεκτρικού δικτύου ΔΕΔΔΗΕ και η WWF Ελλάς, ενώ παράλληλα αποτελεί πολυεθνική ερευνητική προσπάθεια με τη συμμετοχή 13 εταιριών από 7 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο πλαίσιο του "Tilos Project" περιλαμβάνεται η ανάπτυξη και εγκατάσταση του πρώτου υβριδικού σταθμού στην Ελλάδα, ο οποίος συνδυάζει την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, με τη βοήθεια μιας μεσαίας ισχύος ανεμογεννήτριας 800kW και ενός φωτοβολταϊκού σταθμού 160kW, ενώ η αποθηκευτική ικανότητα των μπαταριών είναι 2,4MWh. Επίσης, προβλέπεται, σε περίπτωση που καλύπτονται οι ανάγκες του νησιού και υπάρχει «περίσσευμα», να εξάγεται ενέργεια στην Κω και στη Νίσυρο. Παράλληλα, το "Tilos Project" έχει αποσπάσει βραβεία στις κατηγορίες «Ενεργειακά νησιά» και «Κοινού» στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας, ήδη μέσω του project καλύπτονται οι ενεργειακές ανάγκες του νησιού και γίνονται νέα έργα (οδοφωτισμός, ηλεκτροκίνηση κλπ) που οι ανάγκες τους θα καλύπτονται βιώσιμα μέσω του έργου.

Με όπλο τα διδάγματα της Τήλου, η Ανάφη, η Δονούσα, η Λέρος και οι Φούρνοι είναι τα επόμενα νέα



«Έξυπνα», πράσινα και ενεργειακά αυτόνομα νησιά της Ελλάδας. Σε αυτά θα εφαρμοστεί πλήρως το τεχνολογικό μοντέλο, που χρηματοδότησε, ανέπτυξε και εγκατέστησε ο Όμιλος EUNICE ENERGY GROUP (EEG) στο νησί της Τήλου, το μόνο σε πλήρη λειτουργία έργο σήμερα, κερδίζοντας τη διεθνή αναγνώριση και την καθιέρωση του στην τεχνολογική πρωτοπορία παραγωγής καθαρής ενέργειας, από τον αέρα και τον ήλιο. Η εταιρεία ανακοίνωσε ήδη ότι έλαβε τις σχετικές άδειες από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας.

Και δεν είναι μόνο αυτά, καθώς έρχεται η σειρά άλλων δέκα νησιών (Σίφνος, Κύθηρα, Σπέτσες, Κάσος, Σάμος, Σύμη, Πάτμος, Αμοργός, Ζάκυνθος αλλά και Κρήτη) που έχουν ενταχθεί σε αρχικό ή προχωρημένο στάδιο στην πρωτοβουλία «Clean Energy for EU Islands» (Καθαρή ενέργεια για τα νησιά της Ευρώπης, [δείτε εδώ](#)) που υποστηρίζει τη μετάβαση των νησιωτικών περιοχών σε χαμηλότερες εκπομπές άνθρακα. Παράλληλα τρέχει και το έργο του ΔΕΔΔΗΕ για τα «Έξυπνα Νησιά» (Καστελόριζο, Αστυπάλαια, Σύμη). Αξίζει να σημειώσουμε ότι στην Αστυπάλαια επενδύει, σε ένα εμβληματικό έργο συνεργασίας με την Ελληνική Πολιτεία, ο όμιλος Volkswagen, για την ενεργειακή αυτονομία του νησιού και την πλήρως καθαρή ηλεκτροκίνηση για όλες τις ανάγκες. Παράλληλα, όμιλος γαλλικών εταιρειών, με επικεφαλής τη Citroen, εξετάζει, όπως αποκάλυψε η Euractiv, σε συνεργασία με το ΥΠΕΝ το ενδεχόμενο να επενδύσει σε αντίστοιχο καινοτόμο έργο σε ένα από τα εξής τρία νησιά: Καστελόριζο, Χάλκη, Σύμη.

Όπως γράψαμε πριν λίγες εβδομάδες, με πόρους της ΕΕ εξελίσσεται και ένα πολύ μεγάλο έργο στο Αιγαίο, η ηλεκτρική διασύνδεση των Κυκλάδων (σε τρεις φάσεις που ολοκληρώνονται το 2024), που θα οδηγήσει στην εφεδρεία τις ρυπογόνες μονάδες παραγωγής ηλεκτρισμού από μαζούτ και θα βοηθήσει στην ανάπτυξη περισσότερων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα ελληνικά νησιά. Ακολουθεί, σύντομα, η διασύνδεση των μεγαλύτερων νησιών της Δωδεκανήσου και όλα τα έργα διασύνδεσης των ελληνικών νησιών σχεδιάζεται να χρηματοδοτηθούν από ευρωπαϊκούς πόρους, με κυρίαρχους αυτούς της Πολιτικής Συνοχής (ΕΤΠΑ, ΤΣ, ΕΚΤ) και του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, μαζί με αντίστοιχες χρηματοδοτήσεις από ευρωπαϊκούς θεσμούς όπως η ΕΤΕπ κλπ.

Μαζί με την εγκατάσταση αφαλατώσεων, τη δημιουργία βιολογικών καθαρισμών, τη χρηματοδότηση της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων σε όλα σχεδόν τα νησιά της χώρας αλλά και την ενίσχυση εκατοντάδων επιχειρήσεων για ίδρυση ή εκσυγχρονισμό, όλα με πόρους της Πολιτικής Συνοχής, η ΕΕ προσπαθεί να βοηθήσει σε ένα πραγματικά πιο πράσινο μέλλον για τα ελληνικά νησιά. Γιατί το Αιγαίο και η Ελλάδα αποτελούν σύνορο της Ευρώπης και τα ελληνικά νησιά κάποιες από τις πιο απομακρυσμένες περιφέρειες της ΕΕ. Και δεν είναι μόνο οικονομικοί οι λόγοι της έμφασης που δίνεται, ούτε μόνο λόγοι ασφαλείας. Αλλά και κάτι ακόμη, που εμείς συχνά παραγνωρίζουμε: το ελληνικό Αρχιπέλαγος αποτελεί έναν από τα πιο σημαντικά παγκοσμίως συμπλέγματα νησιών για τη βιοποικιλότητα και την προστασία της φύσης, όχι μόνο για τα ενδημικά του είδη, που είναι πολύτιμα αλλά και διότι αποτελεί κρίσιμο σταυροδρόμι, σημείο ξεκούρασης και τροφής, στην εποχιακή μετανάστευση των πουλιών μεταξύ Βορρά και Νότου...

19 Απριλίου 2021

Euractiv

-
-
-
-



Καινοτόμος δράση του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής

Δημιουργία Κέντρου για γυναίκες ΑμεΑ στην Ειδική Μονάδα Αντιμετώπισης Στειρότητας & Υπογονιμότητας του Γενικού Νοσοκομείου - Μαιευτηρίου «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»

Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΓΝΜ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ» εγκρίθηκε η εγκατάσταση Ερευνητικού Κέντρου του Τμήματος Μαιευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Αυτό έχει ως στόχο την παροχή παρακολούθησης και συμβουλευτικής κατά την περιγεννητική περίοδο σε ειδικούς πληθυσμούς γυναικών – ΑμεΑ, στην Ειδική Μονάδα Αντιμετώπισης Στειρότητας & Υπογονιμότητας του ΓΝΜ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ».

Η εν λόγω δράση, που είναι η πρώτη στο είδος της στα ελληνικά δεδομένα, αναφέρεται σε πληθυσμιακή ομάδα που δικαιούται δυνατότητα πρόσβασης στις υπηρεσίες υγείας για ίσες ευκαιρίες στο δικαίωμα της μητρότητας.

Ο **Πρύτανης του ΠΑΔΑ καθηγητής Παναγιώτης Καλδής** παρουσία καθηγητών του Πανεπιστημίου και προσωπικού ΓΝΜ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ» συνεχάρη σχετικά την **Πρόεδρο του Τμήματος Μαιευτικής του Ιδρύματος καθηγήτρια Αικατερίνη Λυκερίδου-Αβραμιώτη** για την καλή πρωτοβουλία της. Ανέφερε ότι, η εν λόγω συνεργασία αποτελεί την πρώτη επίσημη σύμπραξη Πανεπιστημιακού Ιδρύματος με το ΓΝΜ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ» μετά από τη μακροχρόνια πολυετή εκπαίδευση των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Μαιευτικής του ΠΑΔΑ στις κλινικές του Νοσοκομείου.

Ακόμη, ευχαρίστησε τη **Δρ. Ευαγγελία Παππά, Διοικήτρια του ΓΝΜ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ»** για τη σχετική συμβολή της και την προσδοκία του στην ανάπτυξη περαιτέρω γόνιμης συνεργασίας.

Εκ μέρους του ΓΝΜ «ΕΛΕΝΑ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ» έχει οριστεί ως Επιστημονικά Υπεύθυνος ο **Δρ. Νικόλαος Παπαριστείδης, Διευθυντής της Β' Μ/Γ Κλινικής & Υπεύθυνος Διευθυντής της Ειδικής Μονάδας Αντιμετώπισης Υπογονιμότητας & Στειρότητας.**

Η Ειδική Μονάδα Αντιμετώπισης Υπογονιμότητας & Στειρότητας είναι πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 15224 & ξεκίνησε τις δραστηριότητες της το 1996, ενώ το 2017 μετεγκαταστάθηκε σε ειδικά διαμορφωμένους καλαίσθητους χώρους που προσαρμόζονται στις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας σχετικά με τους όρους και τις προϋποθέσεις λειτουργίας Μονάδων Ιατρικώς Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής και Τραπεζών Κρυοσυντήρησης. Είναι από τα πρώτα δημόσια τμήματα που έχει πιστοποιηθεί και αδειοδοτηθεί από την Εθνική Αρχή Ιατρικώς Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής.

[Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής](#)



Πως ένα πιλοτικό έργο ΑΠΕ σε ένα μικρό νησί του Αιγαίου μπορεί να αλλάξει την Ελλάδα Το ενεργειακά αυτόνομο νησί του Άη Στράτη, που χρηματοδοτείται από την Πολιτική Συνοχής της ΕΕ, παράδειγμα για το ενεργειακό μέλλον της χώρας Του Θωδωρή Καραουλάνη (euractiv.gr)

Το μικρό, απομονωμένο νησί του Άη Στράτη, ο Άγιος Ευστράτιος όπως ονομάζεται επίσημα, γνωστό στους περισσότερους Έλληνες ως ιστορικός τόπος εξορίας για πολλές δεκαετίες σε δύσκολες εποχές του προηγούμενου αιώνα, αποτελεί σήμερα ένα στοιχείο που μπορεί να αλλάξει, πραγματικά, την Ελλάδα.

Και αυτό γιατί ο Άη Στράτης γίνεται, με πόρους της Πολιτικής Συνοχής της ΕΕ, ένα ιδιότυπο ενεργειακά αυτόνομο νησί που έχει ως πιλοτικό – ερευνητικό αλλά εφαρμόσιμο project τις δυνατότητες να μας δώσει διδάγματα και εμπειρία για το πως μπορούμε να αλλάξουμε τις ζωές των κατοίκων μιας περιοχής με καινοτόμα θεσμικά εργαλεία, νέες νομοθετικές και ρυθμιστικές διατάξεις, συνδυασμό τεχνολογιών και έμφαση στις τοπικές ανάγκες.

Ο Άγιος Ευστράτιος δεν είναι το πρώτο ενεργειακά αυτόνομο νησί της χώρας. Είχε προηγηθεί ως ερευνητικό έργο, που χρηματοδοτήθηκε σε διάφορες φάσεις από διαφορετικές πολιτικές της ΕΕ, το νησί της Τήλου, το πρώτο ενεργειακά αυτόνομο πράσινο νησί του Αιγαίου. Όμως η Τήλος είχε πλεονεκτήματα που δεν έχει ο Άη Στράτης, όπως η διασύνδεση με άλλα γειτονικά νησιά...

Το νησί του Άη Στράτη είναι στην πραγματικότητα τελείως απομονωμένο. Και ενεργειακά, αφού δεν συνδέεται με κανένα άλλο δίκτυο ενέργειας, αλλά και πραγματικά. Βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από τα άλλα κοντινά νησιά και πολύ μεγαλύτερη από κάθε μεγάλο λιμάνι. Η συγκοινωνία είναι αραυή και πολλές φορές το χειμώνα μένει κυριολεκτικά στην απομόνωση.

Το μικρό αυτό νησί του Αιγαίου βρίσκεται ανάμεσα στη Λήμνο, στη Λέσβο και στη Σκύρο, σχεδόν στο κέντρο του Αιγαίου, και εκεί ζουν μόλις 270 κάτοικοι με βάση την τελευταία απογραφή. Είναι έκτασης μόλις 44 τετραγωνικών χιλιομέτρων και αποτελεί ταυτόχρονα πολύ σημαντικό τόπο για τη βιοποικιλότητα, έχοντας χαρακτηριστεί μεγάλη έκταση στη στεριά και τη θάλασσα ως περιοχή Natura, καθώς εκτός από τα ενδημικά είδη αποτελεί κρίσιμο σταθμό για τη μετανάστευση των πουλιών που πετούν πάνω από το Αιγαίο. Για να καλύψουν οι κάτοικοι τις ενεργειακές τους ανάγκες, παράγεται ηλεκτρισμός από μια μονάδα καύσης πετρελαίου, που, ως γνωστόν, πρέπει σταδιακά να αποσυρθούν.

Ο Άη Στράτης λοιπόν πρέπει να λύσει το εξής πρόβλημα: πώς παράγει ενέργεια (ηλεκτρισμό, θερμό νερό κλπ) ένας τόπος αποκομμένος; Δεν έχει υποβρύχιο καλώδιο σύνδεσης με κανένα άλλο νησί. Δεν έχει σταθμούς ΑΠΕ. Πώς θα κάνει την ενεργειακή μετάβαση σε ένα καθαρότερο μέλλον; Και ποια είναι η κυριότερη πρόκληση; Πώς οι λύσεις που θα δοθούν θα διασφαλίζουν αφενός αδιάλειπτη παροχή ενέργειας με φιλικό περιβαλλοντικά τρόπο και σεβασμό στη βιοποικιλότητα αλλά και αφετέρου θα είναι οικονομικά αποδοτικές για έναν τόσο μικρό τόπο;

Αυτές οι προκλήσεις και οι δυσκολίες εξηγούν γιατί η Ελλάδα αποφάσισε να χρησιμοποιήσει τους πόρους της Πολιτικής Συνοχής της ΕΕ και μάλιστα να χαρακτηρίσει ένα έργο ως πιλοτικό/ερευνητικό. Αποτέλεσμα της επιλογής αυτής είναι η δημιουργία του έργου «Άη Στράτης – Πράσινο Νησί» που ανέλαβαν να τρέξουν το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε συνεργασία με τον Δήμο Αγίου Ευστρατίου. Η σύμβαση για την υλοποίηση του έργου υπογράφηκε πριν λίγες ημέρες και προκάλεσε ιδιαίτερο ενδιαφέρον καθώς τις εργασίες ανέλαβε ένας μεγάλος παίκτης....

Αξιωματούχοι που μίλησαν στην Euractiv.gr ανέφεραν ότι οι καινοτομίες του έργου, παράλληλα με τις τεχνικές και διοικητικές προκλήσεις, τις νομοθετικές και ρυθμιστικές καινοτομίες, τις πρακτικές δυσκολίες αλλά και τη σημασία του νησιού και του έργου ίσως εξηγούν και το ενδιαφέρον του μεγαλύτερου, σήμερα, τεχνικού ομίλου της χώρας για ένα σχετικά μικρό έργο, μόλις 3 εκ. ευρώ (που περιλαμβάνουν όχι μόνο τις κατασκευές αλλά και τη λειτουργία και συντήρηση για 12 χρόνια...), που συνήθως αναλαμβάνουν μικρότεροι εργολάβοι... Και μάλιστα σε εποχή σημαντικών εταιρικών εξελίξεων. Κύκλοι του ομίλου της ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, στην οποία ανήκει η ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ που ανέλαβε να υλοποιήσει τις εργασίες για το Πράσινο Νησί, μιλώντας στην euractiv.gr ανέφεραν ότι το συγκεκριμένο έργο «ταϊριάζει γάντι» στην εταιρεία ΑΠΕ του ομίλου. Και αυτό διότι επενδύει σταθερά σε ΑΠΕ αλλά και υβριδικούς σταθμούς αποθήκευσης ενέργειας, αλλά στο θέμα της ενεργειακής αυτονομίας έχει και ο όμιλος να κερδίσει αρκετά από τα διδάγματα και τις εμπειρίες των έργων. Ενώ παράλληλα, παράγοντες της αγοράς, θεωρούν ότι η ΤΕΡΝΑ στοιχισμάτιζε στο συγκεκριμένο έργο τόσο για την εκ του σύνεγγυς παρακολούθηση των θεσμικών αλλαγών όσο και για τη δημιουργία portfolio εμπειρίας για άλλα έργα αυτονομίας σε νησιωτικές – ή μη – περιοχές.

Το έργο «Πράσινο Νησί»

Το έργο, που σχεδίασε και διαχειρίζεται το ΚΑΠΕ για λογαριασμό του Δήμου Αγίου Ευστρατίου, στοχεύει σε διείσδυση των ΑΠΕ στο ηλεκτρικό σύστημα του νησιού άνω του 85%, με ταυτόχρονη κάλυψη του μεγαλύτερου μέρους των αναγκών θέρμανσης των κατοίκων. Ο στόχος αυτός θα επιτευχθεί με την εγκατάσταση ενός υβριδικού συστήματος, αποτελούμενου από ανεμογεννήτρια ισχύος 900 kW και φωτοβολταϊκό σταθμό 225 kW, μαζί με συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας με μπαταρίες ιόντων λιθίου 2,68 MWh / 1,34 MW. Στον εξοπλισμό περιλαμβάνεται λογισμικό βέλτιστης διαχείρισης και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας. Επίσης, θα κατασκευαστεί σταθμός μετατροπής της περίσσειας ηλεκτρικής ενέργειας των ΑΠΕ σε θερμική ενέργεια, με ηλεκτρικές αντιστάσεις ισχύος 1,0 MW, η οποία θα αποθηκεύεται σε θερμοκρασία 115oC, σε δεξαμενές ζεστού νερού 500 κυβικών μέτρων. Τέλος, θα κατασκευαστεί δίκτυο τηλεθέρμανσης σε ολόκληρο τον οικισμό του Αγίου Ευστρατίου για τη διανομή του ζεστού νερού στις κεντρικές θερμάνσεις των κατοίκων, μέσω κατάλληλων θερμικών υποσταθμών.

Αναλυτικές ενεργειακές μελέτες έδειξαν ότι κατάλληλο μείγμα αιολικής και ηλιακής ενέργειας, σε συνδυασμό με ηλεκτρική αποθήκευση, θα μπορούσε να επιτύχει ετήσια μείωση πετρελαίου στην ηλεκτροπαραγωγή άνω του 85%. Ταυτόχρονα φάνηκε πως από μόνο του ένα υβριδικό σύστημα με τόσο υψηλό ενεργειακό στόχο οδηγείται αναπόφευκτα σε μεγάλες απορρίψεις πρωτογενούς διαθεσίμης παραγωγής ΑΠΕ (της τάξης του 65%), αφήνοντας αναξιοποίητο το μεγαλύτερο μέρος του δυναμικού τους. Η πρόκληση αυτή αντιμετωπίστηκε με μεγάλο βαθμό με την ενσωμάτωση ενός συστήματος τηλεθέρμανσης για τις ανάγκες των κατοίκων του νησιού, αξιοποιώντας το περίσσιο δυναμικό των ΑΠΕ.

Το ολοκληρωμένο υβριδικό έργο αποτελείται από:

Το νέο σύστημα θα έχει τη δυνατότητα να διαμορφώνει και να εξυπηρετεί από μόνο του το ηλεκτρικό δίκτυο του νησιού, ενώ θα είναι σε θέση να λειτουργεί και παράλληλα με τον ΤΣΠ της ΔΕΗ, ο οποίος θα



παραμένει σε εφεδρεία με τη σημερινή του μορφή.

Θεσμικές καινοτομίες – πρόκριμα

Με την ένταξη και λειτουργία του νέου έργου, το ηλεκτρικό σύστημα του νησιού θα αλλάξει ριζικά, καθώς ένας νέος παραγωγός και ένα πολύ διαφορετικό ηλεκτροπαραγωγικό σύστημα θα προστεθεί στο ήδη υπάρχον και μάλιστα θα κατέχει δεσπόζουσα θέση. Το έργο από τη φύση του δεν θα μπορούσε να ενσωματωθεί στο υφιστάμενο ρυθμιστικό πλαίσιο για τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά (κυρίως του Αιγαίου) και στο γενικότερο θεσμικό πλαίσιο για τους Υβριδικούς Σταθμούς, καθώς αυτά αναπτύχθηκαν για καταστάσεις πολύ διαφορετικές από εκείνες ενός πιλοτικού έργου σαν αυτό. Η πρόκληση αυτή αντιμετωπίστηκε με τη διαμόρφωση ενός ειδικού καθεστώτος (άρθρο 152, Ν.4495/2017), σύμφωνα με οποίο, το έργο χαρακτηρίζεται «ερευνητικό» και εξαιρείται από το υφιστάμενο ρυθμιστικό πλαίσιο αδειοδότησης και λειτουργίας.

Σε στενή συνεργασία με το ΕΜΠ, προτάθηκε μια απλουστευμένη και πιο αποτελεσματική πολιτική διαχείρισης και λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος του νησιού και έπειτα από σειρά διαβουλεύσεων με τους αρμόδιους θεσμικούς φορείς (ΡΑΕ, ΔΕΔΔΗΕ, ΥΠΕΝ) διαμορφώθηκε μια κοινώς αποδεκτή λύση και εκδόθηκαν αντίστοιχες Αποφάσεις της ΡΑΕ και του ΥΠΕΝ, οι οποίες εξειδικεύουν τον νόμο Σταθάκη του 2017. Η πρώτη αφορά στο ειδικό πλαίσιο λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος του Αγίου Ευστρατίου και στον διαχωρισμό αρμοδιοτήτων και ευθυνών των εμπλεκόμενων μερών (Υβριδικός Παραγωγός, ΔΕΗ και Διαχειριστής ΜΔΝ) και ενσωματώνεται στον Κώδικα Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (ΜΔΝ). Η δεύτερη αφορά στις ειδικές διαδικασίες αδειοδότησης του ενιαίου έργου, στις αρχές τιμολόγησης και στη μορφή της λειτουργικής ενίσχυσης.

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται επίσης η σύσταση ενός νέου φορέα από τους εμπλεκόμενους ΚΑΠΕ και Δήμο Αγίου Ευστρατίου, ο οποίος θα αναλάβει τη διαχείριση και λειτουργία του συστήματος μετά την ολοκλήρωσή του. Ο φορέας αυτός αποτελεί ένα ακόμα καινοτόμο στοιχείο του έργου, καθώς ωθεί το τοπικό δυναμικό έξω από τους παραδοσιακούς τομείς δράσης και δημιουργεί ευρύτερες συνεργασίες.

Οφέλη από τον Αη Στράτη σε όλη τη χώρα

Το έργο, σε μια γενικότερη θεώρηση, εντάσσεται στην κατηγορία υβριδικού σταθμού με υψηλή διείσδυση ΑΠΕ σε αυτόνομο δημόσιο δίκτυο, μαζί με ελεγχόμενο φορτίο (τηλεθέρμανση). Υπό το πρίσμα αυτό, οι τεχνικές λύσεις που υιοθετήθηκαν θα μπορούσαν να εφαρμοστούν και σε περιπτώσεις με άλλου είδους ελεγχόμενα φορτία (θερμική, αφαλάτωση, ακόμη και ηλεκτροκίνηση υπό κάποιες προϋποθέσεις), καθώς και σε μικροδίκτυα με ηθελμένη ή εξαναγκασμένη αποσύνδεση, αλλά και σε διασυνδεδεμένα ή υπό διασύνδεση νησιά. Η αποθήκευση ενέργειας από ΑΠΕ, με τον κατάλληλο σχεδιασμό, θα έχει θετικά αποτελέσματα σε κάθε περίπτωση.

Το έργο παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον, όχι μόνο σε τεχνικό αλλά και σε θεσμικό επίπεδο, και τα αποτελέσματά του αναμένεται να έχουν ευρεία απήχηση. Η ολοκλήρωση και λειτουργία του πιλοτικού έργου θα προσφέρει πολλαπλά οφέλη. Σε τοπικό επίπεδο θα μειώσει δραστικά την κατανάλωση συμβατικών καυσίμων, συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και παρέχοντας στους κατοίκους φθινοπώρη ενέργεια για την κάλυψη των θερμικών αναγκών τους. Στους φορείς σχεδιασμού και ανάπτυξης τεχνολογιών θα προσφέρει δυνατότητα βελτιστοποίησης προϊόντων και τεχνικών λύσεων. Στους θεσμικούς φορείς θα προσφέρει εμπειρία και τεχνογνωσία με στόχο την υιοθέτηση απλούστερων και πιο αποτελεσματικών μοντέλων διαχείρισης παρόμοιων συστημάτων, και τέλος, στους αρμόδιους φορείς της Πολιτείας, υποστηρίξει στη χάραξη στρατηγικού σχεδιασμού και ευρύτερων πολιτικών.

Η Πράξη ΕΣΠΑ

Το έργο αποτελεί την κύρια δράση της Πράξης με τίτλο «Υποστήριξη των Πολιτικών και Κάλυψη Μελλοντικών Αναγκών – Πράσινο Νησί», η οποία είναι ενταγμένη στο ΕΣΠΑ 2014-2020 και χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ). Η Πράξη περιλαμβάνει παρεμβάσεις που αφορούν στο σύνολο των ενεργειακών αναγκών του νησιού, και συγκεκριμένα: α) στην ηλεκτρική ενέργεια, β) στη θέρμανση, γ) στις μεταφορές, και τέλος, δ) στην εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση διεθνούς διαγωνισμού και τους σχετικούς προσυμβατικούς ελέγχους, το έργο ανατέθηκε την 30η Μαρτίου 2021. Η κατασκευαστική και δοκιμαστική περίοδος του έργου εκτείνεται σε 2 έτη. Ο Ανάδοχος, ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, έχει επιπλέον αναλάβει τη λειτουργία και τη συντήρηση του έργου για διάστημα 12 ετών.

·

Δηλώσεις με σημασία

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο Γενικός Διευθυντής του ΚΑΠΕ Δρ Λάμπρος Πυργιώτης συνεχάρη την ανάδοχο εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ για την επιτυχία της να αναλάβει το έργο, το οποίο χαρακτήρισε ως μια μεγάλη νέα τεχνική κατασκευαστική πρόκληση. Ακολούθως συνόψισε τις θεσμικές καινοτομίες που διασφαλίζουν την πραγματοποίηση του έργου: το ειδικό πλαίσιο λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος του Αγίου Ευστρατίου και ο διαχωρισμός αρμοδιοτήτων και ευθυνών των εμπλεκόμενων μερών [Υβριδικός Παραγωγός, ΔΕΗ και Διαχειριστής Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών (ΜΔΝ)] που ενσωματώνεται στον Κώδικα ΜΔΝ, οι ειδικές διαδικασίες αδειοδότησης του ενιαίου έργου, οι αρχές τιμολόγησης και η μορφή της λειτουργικής ενίσχυσης. «Η κινητοποίηση των αρμόδιων θεσμικών φορέων (ΡΑΕ, ΔΕΔΔΗΕ, ΥΠΕΝ) σηματοδοτεί την εθνική προσπάθεια του έργου», υπογράμμισε, συμπληρώνοντας: «Συγχαρητήρια όμως αξίζουν πρώτα απ' όλους στα στελέχη του ΚΑΠΕ, που δημιούργησαν τις συνθήκες αυτής της κινητοποίησης».

Ο κος Μανώλης Μαραγκουδάκης, Διευθύνων Σύμβουλος της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ, παρόντος και του Αντιπροέδρου της εταιρείας Γεώργιου Περδικάρη δήλωσε: «Με μεγάλη χαρά υπογράψαμε σήμερα τη σύμβαση για τη μετατροπή του Αγίου Ευστρατίου σε «πράσινο νησί», τη μετατροπή του δηλαδή σε νησί ενεργειακά αυτόνομο, σε ηλεκτρισμό και θερμότητα. Φιλοδοξούμε σε συνεργασία με το ΚΑΠΕ, τη Δημοτική Αρχή και τους κατοίκους του νησιού, να παραδώσουμε έγκαιρα και άρτια σε λειτουργία, ένα έργο με μεγάλη, τεχνικά, πολυποικιλότητα. Ένα έργο που εισάγει στη χώρα μας νέες τεχνολογίες που συνδυάζουν την παραγωγή «πράσινης» ενέργειας με αποθήκευση και χρήση. Ένα ιστορικό νησί, η καινοτομία του ΚΑΠΕ και η τεχνογνωσία της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ενώνουν δυνάμεις για ένα δημιουργικό αποτέλεσμα».

Αναφερόμενος στη βαρύνουσα σημασία του έργου, ο Πρόεδρος του ΚΑΠΕ Δρ Σπύρος Οικονόμου τόνισε: «Είμαι ιδιαίτερα ευτυχής για τη μετάβαση του καινοτομικού έργου «Αη Στράτης-Πράσινο Νησί» στο στάδιο της τελικής υλοποίησής του. Το έργο θα αποτελέσει πρότυπο για την ενεργειακή αυτονομία μη διασυνδεδεμένων νησιών, αλλά και απομονωμένων κοινοτήτων, για πληθώρα μελλοντικών έργων. Οι



τεχνολογικές καινοτομίες έγχυσης μεταβαλλόμενης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο σύστημα και η δημιουργία ευφυών μικροδικτύων θα συμβάλλουν στη μεγιστοποίηση της διείσδυσης των ΑΠΕ στο ενεργειακό μείγμα της χώρας μας».

Επί ευκαιρία της υπογραφής της σύμβασης, η Γενική Γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ δήλωσε «Με την υπογραφή της σύμβασης του έργου «Αη Στράτης – Πράσινο Νησί» μπαίνει η σφραγίδα για μια ριζική αλλαγή πλεύσης στον τρόπο που αντιλαμβανόμαστε τη μετάβαση της χώρας σε ένα νέο, καθαρό ενεργειακό μοντέλο ανάπτυξης. Είναι όμως και ένα άλμα της χώρας που δείχνει ότι όχι μόνο ακολουθεί τις διεθνείς τάσεις, αλλά γίνεται πρότυπο σε ότι αφορά στην ενεργειακή αυτονομία των νησιωτικών και απομονωμένων κοινοτήτων. Πρόκειται για μια επένδυση με ιδιαίτερη σημασία, που θωρακίζει ενεργειακά ένα νησί μας για το οποίο δεν προβλέπεται η διασύνδεσή του με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας. Παράλληλα, το έργο τοποθετεί τον Αη Στράτη στην πρωτοπορία των «πράσινων» εξελίξεων στην Ευρώπη, με τη δημιουργία φιλικών προς το περιβάλλον υποδομών, που προσφέρουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, μείωση του κόστους ηλεκτροπαραγωγής και επομένως οφέλη για τους κατοίκους του ακριτικού νησιού μας. Χαιρετίζω τις πρωτοβουλίες του ΚΑΠΕ και τη συμμετοχή της ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ που συμβάλλουν στον αναρχεδιασμό του ενεργειακού μέλλοντος της χώρας».

Ο Δήμος Αγίου Ευστρατίου τρέχει άμεσα την υλοποίηση

Στην υπογραφή της σύμβασης, η Δήμαρχος Αγίου Ευστρατίου Μαρία Κακαλή (δασκάλα στο νησί, επικεφαλής ανεξάρτητης κίνησης, που εκλέχθηκε πρώτη φορά ως νεότερη δήμαρχος της χώρας) χαιρέτισε το γεγονός εξ αποστάσεως, λόγω συνθηκών, και υπογράμμισε το διαχρονικό ενδιαφέρον της δημοτικής αρχής να φιλοξενηθεί ένα τέτοιο πρωτοποριακό έργο, με πολλαπλά οφέλη για το νησί και με καθολική αποδοχή του από τους κατοίκους, καταλήγοντας: «Περμένουμε την έναρξη των έργων με ανυπομονησία».

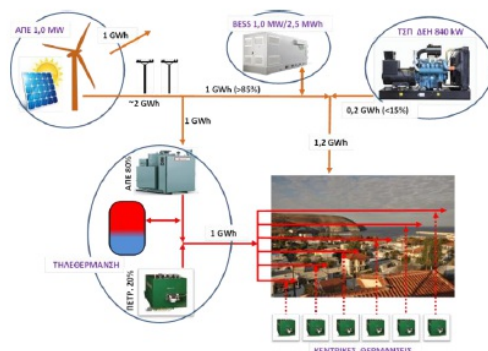
Και δεν ήταν σχήμα λόγου.... Ο Δήμος, τρεις ημέρες μόλις μετά, εξέδωσε πρόσκληση προς όλους τους κατοίκους του νησιού να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για να συνδεθούν με το σύστημα τηλεθέρμανσης που θα κατασκευαστεί. Αι' έπος, αι' έργον... Καθώς ο σχεδιασμός είναι το έργο να είναι λειτουργικό εντός 12 μηνών, φαίνεται ότι όλοι ήδη τρέχουν. Και από την πρόσκληση μαθαίνουμε και ορισμένα ακόμη ενδιαφέροντα πράγματα.

Το ολοκληρωμένο σύστημα τηλεθέρμανσης, αποτελεί μέρος του συνολικού έργου και θα παρέχει στα κτίρια του οικισμού του Αγ. Ευστρατίου θερμό νερό για τη θέρμανση των χώρων και για την παρασκευή θερμού νερού χρήσης. Το θερμό νερό θα παράγεται, κατά κύριο λόγο, από αιολική και ηλιακή ενέργεια και θα φθάνει στον τελικό καταναλωτή μέσω του δικτύου διανομής και των θερμικών υποσταθμών που θα τοποθετηθούν σε κάθε παροχή. Οι δαπάνες που απαιτούνται για το σκοπό αυτό (δίκτυο και παροχές καταναλωτών), είναι 100% επιδοτούμενες από το ΕΣΠΑ.



Στο πλαίσιο του έργου, η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας έχει χορηγήσει στο Δήμο Αγίου Ευστρατίου Άδεια διανομής και προμήθειας θερμικής ενέργειας, σύμφωνα με την οποία ο Δήμος δέχεται αιτήσεις των καταναλωτών θερμικής ενέργειας, εντός της εμβέλειας του αναπτυσσόμενου δικτύου τηλεθέρμανσης. Στο μέλλον, η άδεια αυτή προβλέπεται να εκχωρηθεί στο Φορέα Λειτουργίας (Φ.Λ.) του έργου, ο οποίος θα συσταθεί για το σκοπό αυτό και στον οποίο θα συμμετέχει ο Δήμος, το ΚΑΠΕ και αν κριθεί σκόπιμο και τρίτος Φορέας.

Η ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, προκειμένου να ολοκληρώσει τον οριστικό σχεδιασμό του δικτύου και να προχωρήσει στην παραγωγή των απαιτούμενων υλικών, είναι απαραίτητο να γνωρίζει έναν προς ένα και ονομαστικά, όλους τους καταναλωτές της τηλεθέρμανσης. Τότε και μόνο, οι δαπάνες σύνδεσης μαζί με τον εξοπλισμό, θα μπορούν να ενταχθούν στο έργο και να χρηματοδοτηθούν από το ΕΣΠΑ, χωρίς καμία επιβάρυνση του καταναλωτή.



Η τηλεθέρμανση θα λειτουργεί κατά τη χειμερινή περίοδο συνεχώς, ενδεικτικά από 15 Οκτωβρίου μέχρι 15 Απριλίου. Η περίοδος αυτή θα καθορίζεται από τον Φορέα Λειτουργίας (Φ.Λ.) και δύναται να



διαφοροποιείται κάθε φορά, λόγω καιρικών συνθηκών ή με βάση τα τεχνικοοικονομικά δεδομένα. Η παροχή θερμικής ενέργειας προς τους καταναλωτές θα γίνεται μέσω θερμικών υποσταθμών, οι οποίοι εγκαθίστανται ξεχωριστά σε κάθε κτίριο, μαζί με τους μετρητές. Η σύνδεση με το δίκτυο τηλεθέρμανσης δεν δημιουργεί στον ιδιοκτήτη του κτιρίου καμία άλλη οικονομική υποχρέωση, εκτός από την πληρωμή της θερμικής ενέργειας που θα έχει καταναλώσει το κτίριο. Δεν θα υπάρχει καμία πάγια χρέωση, ή άλλου είδους χρέωση.

Η βασική αρχή πάνω στην οποία θα στηρίζεται ο καθορισμός της τιμής πώλησης της μονάδας θερμικής ενέργειας, είναι ότι τα έσοδα από την πώληση της θερμικής ενέργειας προς τους καταναλωτές θα πρέπει να καλύπτουν τα έξοδα που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία του συστήματος, χωρίς την δημιουργία οποιουδήποτε κέρδους. Από την ανάλυση σεναρίων λειτουργίας του συστήματος, εκτιμάται ότι η θερμική ενέργεια από τη τηλεθέρμανση θα κοστίζει για τον καταναλωτή από 30% έως 50% φθηνότερα από τη θερμική ενέργεια από οικιακό λέβητα πετρελαίου.



Οι άλλες προσπάθειες ενεργειακής αυτονομίας στο Αιγαίο

Διδάγματα θα βγάλει όλη η χώρα από το έργο στο Άη Στράτη, όπως ήδη έχει βγάλει και βγάζει από το παράδειγμα της Τήλου. Το έργο "Tilos" εγκρίθηκε πρώτο ανάμεσα σε 80 ανταγωνιστικά έργα στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος "Horizon 2020", από πόρους της Πολιτικής Έρευνας της ΕΕ, εξασφαλίζοντας χρηματοδότηση 11 εκατομμυρίων ευρώ. Είναι ένα έργο που έχει ισχυρή ελληνική σφραγίδα και ταυτότητα, με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής και εταίρους όπως η ιδιωτική εταιρεία Eunice, ο διαχειριστής του ηλεκτρικού δικτύου ΔΕΔΔΗΕ και η WWF Ελλάς, ενώ παράλληλα αποτελεί πολυεθνική ερευνητική προσπάθεια με τη συμμετοχή 13 εταίρων από 7 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο πλαίσιο του "Tilos Project" περιλαμβάνεται η ανάπτυξη και εγκατάσταση του πρώτου υβριδικού σταθμού στην Ελλάδα, ο οποίος συνδυάζει την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, με τη βοήθεια μιας μεσαίας ισχύος ανεμογεννήτριας 800kW και ενός φωτοβολταϊκού σταθμού 160kW, ενώ η αποθηκευτική ικανότητα των μπαταριών είναι 2,4MWh. Επίσης, προβλέπεται, σε περίπτωση που καλύπτονται οι ανάγκες του νησιού και υπάρχει «περίσσειμα», να εξάγεται ενέργεια στην Κω και στη Νίσυρο. Παράλληλα, το "Tilos Project" έχει αποσπάσει βραβεία στις κατηγορίες «Ενεργειακά νησιά» και «Κοινού» στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας, ήδη μέσω του project καλύπτονται οι ενεργειακές ανάγκες του νησιού και γίνονται νέα έργα (οδοφωτισμός, ηλεκτροκίνηση κλπ) που οι ανάγκες τους θα καλύπτονται βιώσιμα μέσω του έργου.



Με όπλο τα διδάγματα της Τήλου, η Ανάφη, η Δονούσα, η Λέρος και οι Φούρνοι είναι τα επόμενα νέα



«Έξυπνα», πράσινα και ενεργειακά αυτόνομα νησιά της Ελλάδας. Σε αυτά θα εφαρμοστεί πλήρως το τεχνολογικό μοντέλο, που χρηματοδότησε, ανέπτυξε και εγκατέστησε ο Όμιλος EUNICE ENERGY GROUP (EEG) στο νησί της Τήλου, το μόνο σε πλήρη λειτουργία έργο σήμερα, κερδίζοντας τη διεθνή αναγνώριση και την καθιέρωση του στην τεχνολογική πρωτοπορία παραγωγής καθαρής ενέργειας, από τον αέρα και τον ήλιο. Η εταιρεία ανακοίνωσε ήδη ότι έλαβε τις σχετικές άδειες από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας.

Και δεν είναι μόνο αυτά, καθώς έρχεται η σειρά άλλων δέκα νησιών (Σίφνος, Κύθηρα, Σπέτσες, Κάσος, Σάμος, Σύμη, Πάτιος, Αμοργός, Ζάκυνθος αλλά και Κρήτη) που έχουν ενταχθεί σε αρχικό ή προχωρημένο στάδιο στην πρωτοβουλία «Clean Energy for EU Islands» (Καθαρή ενέργεια για τα νησιά της Ευρώπης, [δείτε εδώ](#)) που υποστηρίζει τη μετάβαση των νησιωτικών περιοχών σε χαμηλότερες εκπομπές άνθρακα. Παράλληλα τρέχει και το έργο του ΔΕΔΔΗΕ για τα «Έξυπνα Νησιά» (Καστελόριζο, Αστυπάλαια, Σύμη). Αξίζει να σημειώσουμε ότι στην Αστυπάλαια επενδύει, σε ένα εμβληματικό έργο συνεργασίας με την Ελληνική Πολιτεία, ο όμιλος Volkswagen, για την ενεργειακή αυτονομία του νησιού και την πλήρως καθαρή ηλεκτροκίνηση για όλες τις ανάγκες. Παράλληλα, όμιλος γαλλικών εταιρειών, με επικεφαλής τη Citroen, εξετάζει, όπως απεκάλυψε η Euractiv, σε συνεργασία με το ΥΠΕΝ το ενδεχόμενο να επενδύσει σε αντίστοιχο καινοτόμο έργο σε ένα από τα εξής τρία νησιά: Καστελόριζο, Χάλκη, Σύμη.



Η ΕΕ κάνει πιο πράσινο το Αιγαίο

Όπως γράψαμε πριν λίγες εβδομάδες, με πόρους της ΕΕ εξελίσσεται και ένα πολύ μεγάλο έργο στο Αιγαίο, η ηλεκτρική διασύνδεση των Κυκλάδων (σε τρεις φάσεις που ολοκληρώνονται το 2024), που θα οδηγήσει στην εφεδρεία τις ρυπογόνες μονάδες παραγωγής ηλεκτρισμού από μαζούτ και θα βοηθήσει στην ανάπτυξη περισσότερων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στα ελληνικά νησιά. Ακολουθεί, σύντομα, η διασύνδεση των μεγαλύτερων νησιών της Δωδεκανήσου και όλα τα έργα διασύνδεσης των ελληνικών νησιών σχεδιάζεται να χρηματοδοτηθούν από ευρωπαϊκούς πόρους, με κυρίαρχους αυτούς της Πολιτικής Συνοχής (ΕΤΠΑ, ΤΣ, ΕΚΤ) και του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, μαζί με αντίστοιχες χρηματοδοτήσεις από ευρωπαϊκούς θεσμούς όπως η ΕΤΕπ κλπ.

Μαζί με την εγκατάσταση αφαλατώσεων, τη δημιουργία βιολογικών καθαρισμών, τη χρηματοδότηση της ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων σε όλα σχεδόν τα νησιά της χώρας αλλά και την ενίσχυση εκατοντάδων επιχειρήσεων για ίδρυση ή εκσυγχρονισμό, όλα με πόρους της Πολιτικής Συνοχής, η ΕΕ προσπαθεί να βοηθήσει σε ένα πραγματικά πιο πράσινο μέλλον για τα ελληνικά νησιά. Γιατί το Αιγαίο και η Ελλάδα αποτελούν σύνορο της Ευρώπης και τα ελληνικά νησιά κάποιες από τις πιο απομακρυσμένες περιφέρειες της ΕΕ. Και δεν είναι μόνο οικονομικοί οι λόγοι της έμφασης που δίνεται, ούτε μόνο λόγοι ασφαλείας. Αλλά και κάτι ακόμη, που εμείς συχνά παραγνωρίζουμε: το ελληνικό Αρχιπέλαγος αποτελεί έναν από τα πιο σημαντικά παγκοσμίως συμπλέγματα νησιών για τη βιοποικιλότητα και την προστασία της φύσης, όχι μόνο για τα ενδημικά του είδη, που είναι πολύτιμα αλλά και διότι αποτελεί κρίσιμο σταυροδρόμι, σημείο ξεκούρασης και τροφής, στην εποχιακή μετανάστευση των πουλιών μεταξύ Βορρά και Νότου...



Measure co-financed
by the European Union

Αυτό το άρθρο δημοσιεύεται στο πλαίσιο του έργου «Η Συνοχή δίπλα μας» με την οικονομική υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα άρθρα των δημοσιογράφων στο πλαίσιο του έργου «Η Πολιτική Συνοχής δίπλα μας» είναι ανεξάρτητα από τις απόψεις της ΕΕ και το περιεχόμενο δεν αντικατοπτρίζει απαραίτητα τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Νέα διεθνής ανάδειξη του ΠΑΔΑ σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης

Η διεθνής λίστα κατάταξης ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με βάση τις επιδόσεις τους στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ «Times Higher Education (THE) Impact Rankings» για το 2021, παρουσιάστηκε για πρώτη φορά συμπεριλαμβάνοντας και 7 ελληνικά πανεπιστήμια.

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής συγκαταλέγεται μεταξύ των θέσεων 601-800 παγκοσμίως και εμφανίζεται 3ο μεταξύ των ελληνικών πανεπιστημίων μαζί με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (<https://www.timeshighereducation.com/impactrankings#!/page/0/length/25/l...>), βάσει του συνόλου των 5 δεικτών, στους οποίους αξιολογήθηκε.

Οι «THE Rankings» είναι οι μόνοι παγκόσμιοι πίνακες επιδόσεων, που αξιολογούν τα πανεπιστήμια έναντι των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (SDGs). Χρησιμοποιούν προσεκτικά βαθμονομημένους δείκτες, προκειμένου να παρέχουν ολοκληρωμένη και ισορροπημένη σύγκριση σε τέσσερις ευρείς τομείς: Έρευνα, Διαχείριση, Προβολή και Διδασκαλία.

Το ΠΑΔΑ συμμετείχε στην αξιολόγηση των Στόχων Βιωσιμότητας που αφορούν στην Καλή Υγεία και Ευημερία (Στόχος 3), στην Ποιοτική Εκπαίδευση (Στόχος 4), στη Βιομηχανία, Καινοτομία και Υποδομές (Στόχος 9), στην Ειρήνη, Δικαιοσύνη και Ισχυρούς Θεσμούς (Στόχος 16) και τέλος, στη Συνεργασία για τους Στόχους (Στόχος 17).

Ιδιαίτερη επιτυχία χαρακτηρίζεται η επιμέρους διάκριση του ΠΑΔΑ μεταξύ των 301-400 πανεπιστημίων παγκοσμίως ως προς την επίτευξη δύο από τους προαναφερόμενους Στόχους, συγκεκριμένα:

Στόχος 9 «Καλή Υγεία και Ευημερία», για τον οποίο εξετάστηκαν δεδομένα που αφορούν στην έρευνα για βασικές ασθένειες, στην προσφερόμενη υποστήριξη σε επαγγέλματα υγείας και πρόνοιας και στις υπηρεσίες υγείας προς τους φοιτητές και το προσωπικό,

Στόχος 16 «Ειρήνη, Δικαιοσύνη και Ισχυροί Θεσμοί», για τον οποίο εξετάστηκαν δεδομένα που αφορούν στην έρευνα για την Ειρήνη και τη Δικαιοσύνη, στη συμμετοχή εκπροσώπων του πανεπιστημίου ως συμβούλων σε δημόσιους φορείς και στην ακαδημαϊκή ελευθερία.

Σχολιάζοντας ο **Πρύτανης του ΠΑΔΑ καθηγητής Παναγιώτης Καλδής** τις επιδόσεις της πρώτης συμμετοχής του Ιδρύματος στην κατάταξη των «THE Impact Rankings» ευχαρίστησε το σύνολο του προσωπικού του Ιδρύματος και των ακάματων προσπαθειών του για τη συγκεκριμένη διάκρισή του και δήλωσε τη συνέχιση των σχετικών προσπαθειών.

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής



Νέα διεθνής ανάδειξη του ΠΑΔΑ σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης

Νέα διεθνής ανάδειξη του ΠΑΔΑ σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης

Η διεθνής λίστα κατάταξης ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με βάση τις επιδόσεις τους στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ «Times Higher Education (THE) Impact Rankings» για το 2021, παρουσιάστηκε για πρώτη φορά συμπεριλαμβάνοντας και 7 ελληνικά πανεπιστήμια.

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής συγκαταλέγεται μεταξύ των θέσεων 601-800 παγκοσμίως και εμφανίζεται 3ο μεταξύ των ελληνικών πανεπιστημίων μαζί με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης βάσει συνόλου 5 δεικτών που αξιολογήθηκε.

Οι «THE Rankings» είναι οι μόνοι παγκόσμιοι πίνακες επιδόσεων, που αξιολογούν τα πανεπιστήμια έναντι των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (SDGs). Χρησιμοποιούν προσεκτικά βαθμονομημένους δείκτες προκειμένου να παράσχουν ολοκληρωμένη και ισορροπημένη σύγκριση στους τέσσερις τομείς: Έρευνα, Διαχείριση, Προβολή και Διδασκαλία.

Το ΠΑΔΑ συμμετείχε στην αξιολόγηση των Στόχων Βιωσιμότητας που αφορούν την Καλή Υγεία και Ευημερία (Στόχος 3), την Ποιοτική Εκπαίδευση (Στόχος 4), τη Βιομηχανία, Καινοτομία και Υποδομές (Στόχος 9), την Ειρήνη, Δικαιοσύνη και Ισχυρούς Θεσμούς (Στόχος 16) και τέλος, τη Συνεργασία για τους Στόχους (Στόχος 17).

Ιδιαίτερα επιτυχής χαρακτηρίζεται η επιμέρους διάκριση του ΠΑΔΑ μεταξύ των 301-400 πανεπιστημίων παγκοσμίως ως προς την επίτευξη δυο από τους προαναφερθέντες Στόχους, συγκεκριμένα:

Στόχος 9 «Καλή Υγεία και Ευημερία», για τον οποίο εξετάστηκαν δεδομένα που αφορούν στην έρευνα για βασικές ασθένειες, στην προσφερόμενη υποστήριξη σε επαγγέλματα υγείας και πρόνοιας και στις υπηρεσίες υγείας προς τους φοιτητές και το προσωπικό,

Στόχος 16 «Ειρήνη, Δικαιοσύνη και Ισχυροί Θεσμοί», για τον οποίο εξετάστηκαν δεδομένα που αφορούν στην έρευνα για την Ειρήνη και τη Δικαιοσύνη, στη συμμετοχή εκπροσώπων του πανεπιστημίου ως συμβούλων σε δημόσιους φορείς και στην ακαδημαϊκή ελευθερία. Σχολιάζοντας ο πρύτανης του ΠΑΔΑ, Καθηγητής Παναγιώτης Καλδής τις επιδόσεις της πρώτης συμμετοχής του Ιδρύματος στην κατάταξη των «THE Impact Rankings» ευχαρίστησε το σύνολο του προσωπικού του Ιδρύματος για τις ακούραστες προσπάθειες ως προς τη συγκεκριμένη διάκρισή του και επεσήμανε τη συνέχιση των σχετικών καλών πρακτικών.

Φοιτητικά Νέα/Foititika.gr



Νέα διεθνής ανάδειξη του ΠΑΔΑ σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης - [Foitiitikanea.gr]

Νέα διεθνής ανάδειξη του ΠΑΔΑ σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης Η διεθνής λίστα κατάταξης ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με βάση τις επιδόσεις τους στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ "Times Higher Education (THE) Impact Rankings" για το 2021, παρουσιάστηκε για πρώτη φορά συμπεριλαμβάνοντας και 7 ελληνικά πανεπιστήμια. Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής συγκαταλέγεται μεταξύ των θέσεων 601-800 παγκοσμίως και εμφανίζεται 3ο μεταξύ των ελληνικών πανεπιστημίων μαζί με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης βάσει συνόλου 5 δεικτών που αξιολογήθηκε. Οι "THE Rankings" είναι οι μόνοι παγκόσμιοι πίνακες επιδόσεων, που αξιολογούν τα πανεπιστήμια έναντι των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (SDGs). Χρησιμοποιούν προσεκτικά βαθμονομημένους δείκτες προκειμένου να παράσχουν ολοκληρωμένη και ισορροπημένη σύγκριση στους τέσσερις τομείς: Έρευνα, Διαχείριση, Προβολή και Διδασκαλία. Το ΠΑΔΑ συμμετείχε στην αξιολόγηση των...

Νέα διεθνής ανάδειξη του ΠΑΔΑ σε θέματα βιώσιμης ανάπτυξης Η διεθνής λίστα κατάταξης ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με βάση τις επιδόσεις τους στην επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ "Times Higher Education (THE) Impact Rankings" για το 2021, παρουσιάστηκε για πρώτη φορά συμπεριλαμβάνοντας και 7 ελληνικά πανεπιστήμια. Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής συγκαταλέγεται μεταξύ των θέσεων 601-800 παγκοσμίως και εμφανίζεται 3ο μεταξύ των ελληνικών πανεπιστημίων μαζί με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης βάσει συνόλου 5 δεικτών που αξιολογήθηκε. Οι "THE Rankings" είναι οι μόνοι παγκόσμιοι πίνακες επιδόσεων, που αξιολογούν τα πανεπιστήμια έναντι των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών (SDGs). Χρησιμοποιούν προσεκτικά βαθμονομημένους δείκτες προκειμένου να παράσχουν ολοκληρωμένη και ισορροπημένη σύγκριση στους τέσσερις τομείς: Έρευνα, Διαχείριση, Προβολή και Διδασκαλία. Το ΠΑΔΑ συμμετείχε στην αξιολόγηση των...



Πράσινο φως μετά πολλών επαίνων από το Υπουργείο Παιδείας για τη δημιουργία Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια



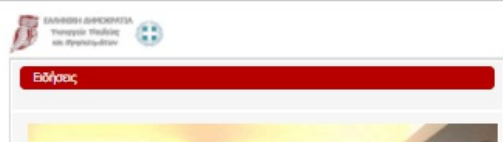
Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε, το μεσημέρι της Μ. Τρίτης 27-04-2021, στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας Άγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης Απόστολου Δημητρόπουλου, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι “η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής”.

Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι “ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση”.

Δείτε την ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας:

https://www.minedu.gov.gr/news/48515-27-04-21-synantisi-ergasias-tou-yfypourgoy-kai-tou-genikoy-grammatea-anotatis-ekpaidefsis-me-ton-prytani-tou-pada?fbclid=IwAR36ldnrSb_7WAbExuWXu7xS4SF3e-alVGuxV5_bOsWGBVoTxSvl1V7z0jM



📍 <http://fylarhos.blogspot.gr/>

📅 Publication date: 27/04/2021 19:20

🌐 Alexa ranking (Greece): 0

🔗 https://fylarhos.blogspot.com/2021/04/blog-post_90.html



27-04-21 Συνάντηση εργασίας του Υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανάπτυξης Εκπαίδευσης με τον Πρόεδρο του ΠΑΔΑ

Παραπομπή στην είδηση, Τρίτη 27 Απριλίου 2021, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας **κ. Α. Σαββάνη**, του Γενικού Γραμματέα Ανάπτυξης Εκπαίδευσης **κ. Α. Δημητριάδου**, του Διευθυντή Φιλικής **κ. Χ. Παππού** και του Διευθυντή Σχολικών της Ανωτατάτης Σχολικής Δίαισης Φιλικής **κ. Χ. Παυλί** με τον Πρόεδρο του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής **κ. Π. Κελάδη**.

Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η εξέταση της πορείας θεμελιωδών δραστηριοτήτων στα Πάρκο Πόλης του Διαιτικού Φιλικής. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέτασε την πρόταση υποστήριξης της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φερεγγυότητας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλει πολυάριθμα στην επιβίωση της ευρύτερης περιοχής.

Ο Πρόεδρος ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τον Διευθυντή Φιλικής για όλες τις ενέργειες του και την οραματική του θέσπιση.



Προχωράει η δημιουργία της Φοιτητούπολης του ΠΑΔΑ στο Δήμο Φυλής



Συνάντηση εργασίας του Υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρύτανη του ΠΑΔΑ

Πραγματοποιήθηκε σήμερα, Τρίτη 27 Απριλίου 2021, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας κ. Α. Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης κ. Α. Δημητρόπουλου, του Δημάρχου Φυλής κ. Χ. Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Εταιρείας Δήμου Φυλής κ. Σ. Πουλή παρουσία του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής κ. Π. Καλδή.

Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η **εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής**. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου

Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής.

Ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση.

[panelladikes24](#) - [panelladikes24 στο facebook](#)

Για την μερική ή ολική αναπαραγωγή της είδησης από άλλες ιστοσελίδες είναι απαραίτητη η χρήση του συνδέσμου παραπομπής προς το άρθρο του **panelladikes24**.



Προχωράει το σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

Προχωράει το σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε, το μεσημέρι της Μ. Τρίτης 27-04-2021, στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Άγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης Απόστολου Δημητρώπουλου, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι "η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής".

Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι "ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση".

[Δείτε την ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας](#)



Δήμος Φυλής: Το σχέδιο της Φοιτητούπολης

Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε, το μεσημέρι της Μ. Τρίτης 27-04-2021, στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Αγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης Απόστολου Δημητρόπουλου, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι «η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής». Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι «ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση». Δείτε την ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας: https://www.minedu.gov.gr/news/48515-27-04-21-synantisi-ergasias-tou-yfypourgoy-kai-tou-genikoy-grammatea-anotatis-ekpaidefsis-me-ton-prytani-tou-pada?fbclid=IwAR36ldnrSb_7WAbExuWXu7xS4SF3e-alVGuxV5_bOsWGBVoTxSvI1V7z0jM

Ένα βήμα πιο κοντά η Φοιτητούπολη στο Πάρκο Πόλης



Τίποτα δεν αφήνει στην τύχη του ο Δήμαρχος Φυλής **Χρήστος Παππούς** και με όλες του τις δυνάμεις παλεύει για την περαιτέρω ανάπτυξη της περιοχής. Μετά και τη σημερινή του συνάντηση, Μ. Τρίτη 27 Απριλίου 2021, με τον Υφυπουργό Παιδείας **Άγγελο Συρίγο**, τον Γενικό Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης **Αποστόλη Δημητρόπουλο** καθώς και τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής **Παναγιώτη Καλδή**, η δημιουργία της **Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης** βρίσκεται ένα βήμα πιο κοντά.

Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης, με την πολιτική ηγεσία του **Υπουργείου Παιδείας** να εκφράζει την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής.

Το **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής** ιδρύθηκε τον Μάρτιο του 2018 και προήλθε μέσω της διαδικασίας συγχώνευσης του ΤΕΙ Αθήνας και του ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα. Το 2019 εντάχθηκε στο νεοϊδρυθέν Πανεπιστήμιο η Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας. Οι χώροι του Πανεπιστημίου αναπτύσσονται σε τέσσερις πανεπιστημιούπολεις (δύο στο Αιγάλεω, στο Άλσος και στον Αρχαίο Ελαιώνα, μία στην Αθήνα και την προσφάτως τέταρτη πανεπιστημιούπολη στο Μοσχάτο). Έχει εγγεγραμμένους φοιτητές περίπου 55.700 προπτυχιακούς, 5.500 μεταπτυχιακούς και 460 υποψήφιους διδάκτορες στις 6 Σχολές με τα 27 Τμήματα που διαθέτει.

Ο πρώτος εκλεγμένος πρύτανης **Παναγιώτης Καλδής** μαζί με τις πρυτανικές αρχές του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής βάζουν τις βάσεις ώστε να εδραιωθεί στη χώρα μας, αλλά και διεθνώς ως ένα πρώτης επιλογής, ισχυρό, σύγχρονο, προοδευτικό πανεπιστήμιο, με δημόσιο χαρακτήρα, αναγνωρίσιμο και ανταγωνιστικό ρόλο στο παγκόσμιο στερέωμα. "Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής μας ενώνει και είναι η απόδειξη ότι προχωράμε πιο δυναμικά όταν βαδίζουμε συλλογικά" αναφέρει στο βίντεο, για τα 3 χρόνια δημιουργίας του, ο πρύτανης **Παναγιώτης Καλδής** και από ότι φαίνεται το κάνει πράξη για να προσφέρει υψηλές ακαδημαϊκές προδιαγραφές στους φοιτητές του. Ενώ δεν παρέλειψε στην σημερινή τους συνάντηση να ευχαριστήσει την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής **Χρήστο Παππού** για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση.

Το Δελτίο τύπου για Συνάντηση του Υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρύτανη του ΠΑΔΑ και τον Δήμαρχο Φυλής μπορείτε να το διαβάσετε **ΕΔΩ**



Συνάντηση εργασίας του υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρύτανη του ΠΑΔΑ

Πραγματοποιήθηκε σήμερα, Τρίτη 27 Απριλίου 2021, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας κ. Α. Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης κ. Α. Δημητρόπουλου, του Δημάρχου Φυλής κ. Χ. Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Εταιρείας Δήμου Φυλής κ. Σ. Πουλή παρουσία του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής κ. Π. Καλδή.

Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής.

Ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση.

[Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής](#)



Συνάντηση Πρύτανη του ΠΑΔΑ με στελέχη του Υπ. Παιδείας για τη δημιουργία νέας Φοιτητούπολης

Συνάντηση εργασίας του Υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρύτανη του ΠΑΔΑ πραγματοποιήθηκε σήμερα, Τρίτη 27 Απριλίου 2021, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας κ. Α. Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης κ. Α. Δημητρόπουλου, του Δημάρχου Φυλής κ. Χ. Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Εταιρείας Δήμου Φυλής κ. Σ. Πουλή παρουσία του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής κ. Π. Καλδή. Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής. Ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη...



Συνάντηση Συρίγου με τον γενικό γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης και τον πρότανη του ΠΑΔΑ

Συνάντηση εργασίας του υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρότανη του ΠΑΔΑ

Πραγματοποιήθηκε σήμερα, **Τρίτη 27 Απριλίου 2021**, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας κ. **Α. Συρίγου**, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης κ. **Α. Δημητρόπουλου**, του Δημάρχου Φυλής κ. **Χ. Παππού** και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Εταιρείας Δήμου Φυλής κ. **Σ. Πουλή** παρουσία του Πρότανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής κ. **Π. Καλδή**.

Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η **εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής**. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής.

Ο Πρότανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση.

Όλες οι σημαντικές ειδήσεις σήμερα

Πανεπιστήμια: Μετά τις 10 Μαΐου ξεκινούν κλινικές και πρακτικές ασκήσεις

ΑΕΙ: Ξεκινούν δια ζώσης πρακτικές, κλινικές, κατατακτήριες εξετάσεις

ΜΑΘΗΜΑ ΣΕΞΟΥΑΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ: Η νέα 7μηνη ή 9μηνη Μοριοδοτούμενη ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ εκπαιδευτικών ΜΟΝΟ 240 ή 220 ΕΥΡΩ

ΑΣΕΠ: ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΓΛΙΚΩΝ ΕΩΣ C2 με ΤΗΛΕΞΕΤΑΣΗ ΜΟΝΟ σε Reading - Listening (Ούτε προφορικά - ούτε έκθεση!) - ΓΙΑ ΜΟΡΙΟΔΟΤΗΣΗ, ΠΡΟΣΛΗΨΕΙΣ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ

ΜΟΡΙΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ στην ΕΙΔΙΚΗ ΑΓΩΓΗ του Παν.Αιγαίου ΧΩΡΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ!

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ για ΑΣΕΠ σε 10 ημέρες εξ αποστάσεως με **ΔΩΡΕΑΝ ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ 97% ΕΠΙΤΥΧΙΑ**



Συνάντηση Συρίγου με τον γενικό γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης και τον πρότανη του ΠΑΔΑ

Συνάντηση εργασίας του υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρότανη του ΠΑΔΑ πραγματοποιήθηκε σήμερα, Τρίτη 27 Απριλίου 2021, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας κ. Α. Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης κ. Α. Δημητρόπουλου, του Δημάρχου Φυλής κ. Χ. Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Εταιρείας Δήμου Φυλής κ. Σ. Πουλή παρουσία του Πρότανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής κ. Π. Καλδή. Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής. Ο Πρότανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη...



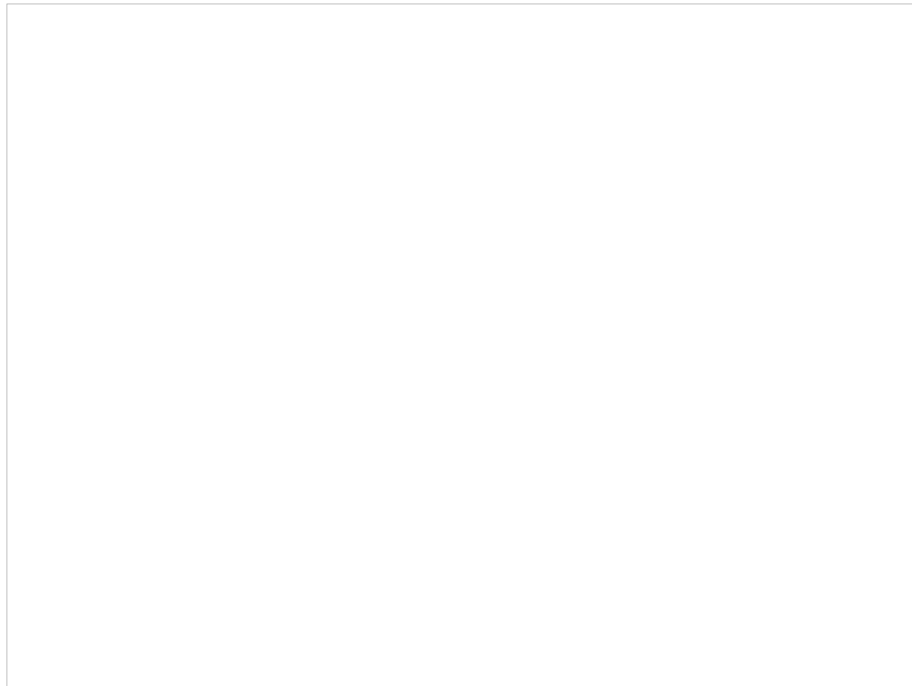
Συνάντηση Πρύτανη του ΠΑΔΑ με στελέχη του Υπ. Παιδείας για τη δημιουργία νέας Φοιτητούπολης

Συνάντηση εργασίας του Υφυπουργού και του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης με τον Πρύτανη του ΠΑΔΑ

Πραγματοποιήθηκε σήμερα, Τρίτη 27 Απριλίου 2021, συνάντηση εργασίας στο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων μεταξύ του Υφυπουργού Παιδείας **κ. Α. Συρίγου**, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης **κ. Α. Δημητρόπουλου**, του Δημάρχου Φυλής **κ. Χ. Παππού** και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Εταιρείας Δήμου Φυλής **κ. Σ. Πουλή** παρουσία του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής **κ. Π. Καλδή**.

Αντικείμενο της συνάντησης ήταν η εξέταση της πορείας δημιουργίας Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής. Η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξη της στο έργο αυτό, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής.

Ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση.



ΠΑΔΑ: Σχέδιο δημιουργίας φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

Φοιτητικά Νέα/Foititikanea.gr



“Πράσινο” φως και από το υπουργείο Παιδείας για Φοιτητούπολη στο Πάρκο Πόλης Άνω Λιοσίων

Τη θερμή στήριξη του υφυπουργού Παιδείας **Άγγελου Συρίγου** απέσπασε το έργο για τη δημιουργία φοιτητικών εστιών στο Πάρκο Πόλης των Άνω Λιοσίων που, με οργάνωση, στόχο και πάθος, σχεδιάζουν ο Δήμος Φυλής και η Αναπτυξιακή του Επιχείρηση.

Το φιλόδοξο σχέδιο, που υποστηρίζεται θερμά και από το **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής**, παρουσίασαν στον υφυπουργό και τον Γενικό Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης **Απόστολο Δημητρόπουλο**, ο δήμαρχος Φυλής **Χρήστος Παππούς** και ο διευθύνων σύμβουλος της Αναπτυξιακής Επιχείρησης Δήμου Φυλής **Σταμάτης Πουλής**, με τη συμμετοχή και του πρύτανη του ΠΑ.ΔΑ **Παναγιώτη Καλδή**.

Όπως αναφέρθηκε σε σχετική ανακοίνωση, «η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής».

Από την πλευρά του και ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου, «ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση».

Σύμφωνα με πληροφορίες, η συνάντηση πραγματοποιήθηκε σε πολύ θετικό κλίμα, γεγονός που ικανοποίησε ιδιαίτερα τον Χρήστο Παππού, καθώς το υπουργείο Παιδείας είναι εκείνο που έχει την πολιτική δικαιοδοσία να ανάψει το «πράσινο» φως για την έγκριση του έργου.

Υπενθυμίζεται, ότι με το σχέδιο έχει ήδη συμφωνήσει ο **υπουργός Ανάπτυξης Άδωνις Γεωργιάδης**, καθώς η υλοποίησή του θα γίνει με τη μέθοδο ΣΔΙΤ και ήδη καταρτίζεται ο φάκελος, ο οποίος θα κατατεθεί το επόμενο διάστημα στην αρμόδια διυπουργική επιτροπή, προκειμένου να πάρει την τελική έγκριση και να «κλειδώσει» η χρηματοδότησή του.



Αποθήκευση Ενέργειας και Ενεργειακή Μετάβαση: Όσα συζητήσαν κορυφαία στελέχη και ειδικοί του ενεργειακού τομέα στο workshop του IENE

Τον καθοριστικό ρόλο της αποθήκευσης ενέργειας στη διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και στην Ενεργειακή Μετάβαση ανέλυσαν οι περισσότεροι από τους 20 ομιλητές από την Ελλάδα και την Ευρώπη που συμμετείχαν στο διαδικτυακό Workshop με θέμα: «Ο Ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας στην Προώθηση της Μεγάλης Κλίμακας Διείσδυσης ΑΠΕ» ("The Role of Energy Storage in Advancing Large Scale RES Penetration"), το οποίο διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (IENE) στις 27 Απριλίου 2021 με Lead Sponsors τις HUAWAI και SKE.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του IENE, στο Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν περισσότερα από 400 άτομα από τη χώρα μας και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, συζητήθηκαν οι εξελίξεις γύρω από τις τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και οι συνθήκες διαμόρφωσης του κατάλληλου νομικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την περαιτέρω προώθηση όλων των μορφών αποθήκευσης ενέργειας.

Ανοίγοντας το Workshop, ο Πρόεδρος και Εκτελεστικός Διευθυντής του IENE, Κωστής Σταμπολής, σημείωσε πως η αποθήκευση ενέργειας είναι ένας τομέας τεράστιου ενδιαφέροντος. «Καθώς οι μεταβλητές πηγές ενέργειας καθίστανται ευρύτερα διαθέσιμες και η είσοδός τους στο δίκτυο να αυξάνεται συνεχώς σε πολλές χώρες και ειδικά στην Ευρώπη, η αποθήκευση ενέργειας διαδραματίζει ένα ιδιαίτερα κρίσιμο και αποφασιστικό ρόλο».

Παίρνοντας τον λόγο, ο Δρ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αναφέρθηκε στην κοινοτική οδηγία σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και στο ευρωπαϊκό πακέτο "Clean Energy for all", αλλά και στις πρωτοβουλίες της ΡΑΕ για την προώθηση, για πρώτη φορά στη Ελλάδα, επενδύσεων κεντρικής αποθήκευσης ενέργειας στο εγχώριο ηλεκτρικό σύστημα. Ο Δρ. Δαγούμας τόνισε την πρότερη απουσία ρυθμιστικού πλαισίου για αντίστοιχες εγκαταστάσεις και παρουσίασε συνοπτικά τις αδειοδοτικές διαδικασίες για την εγκατάσταση μεγάλων μονάδων αποθήκευσης με μπαταρίες.

Ακολούθησε η παρέμβαση του Γιάννη Γιαρέντη, Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου του Διαχειριστή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ). Ο επικεφαλής του Διαχειριστή εστίασε στους τρεις πυλώνες της εθνικής στρατηγικής για την Ενεργειακή Μετάβαση, το target model, την αποθήκευση ενέργειας και το υδρογόνο. Σύμφωνα με τον κ. Γιαρέντη, η αποθήκευση αποτελεί βασική προϋπόθεση για την πραγμάτωση και προώθηση του ενεργειακού συστήματος του μέλλοντος.

Από την πλευρά του, ο Παντελής Κάπρος, καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Διευθυντής του Ε3Μ-Lab του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του IENE, σημείωσε ότι η συσχέτιση των ΑΠΕ με την αποθήκευση, τόσο από τεχνολογική και τεχνική άποψη, όσο και από οικονομική, είναι άμεση. Ο καθηγητής του ΕΜΠ ανέφερε πως βάσει μετρήσεων και μοντέλων, αποδεικνύεται η στενή διασύνδεση των ΑΠΕ με την αποθήκευση ενέργειας και, συγκεκριμένα, η συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό μεταβαλλόμενων ΑΠΕ και ανάπτυξης συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα. Ο κ. Κάπρος τόνισε πως η εγκατεστημένη ισχύς αποθηκευτικών μέσων δεν μπορεί να επιτευχθεί με μια μόνο τεχνολογία, αλλά απαιτεί συνδυασμό όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών, όπως η αντλησιοταμίευση, οι μπαταρίες, το υδρογόνο κλπ.

Στη συνεδρία που ακολούθησε με θέμα «Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level», με συντονιστή τον Κώστα Θεοφύλακτο, συμμετείχαν με παρουσιάσεις τους ο Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), Brussels, η Prof. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University "Sts. Cyril and Methodius", North Macedonia, ο Davor Bajcs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, Vienna καθώς και ο Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS.

Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία του workshop του IENE με συντονιστή τον Ανδρέα Πετροπουλέα, Διευθυντή Διαχείρισης Ενέργειας, Elpedison & Πρόεδρο της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του IENE, με θέμα «Energy storage as main component of electricity grid operation». Συμμετείχαν η Γιούλα Τσιγκάκου, Διευθύντρια ΥΓΕ της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, η Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager Sunlight, ο Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος HELAPCO, και η Δρ. Ευγενία Τζαννίνη, Δικηγόρος, Δικηγορική Εταιρεία Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες και Εταίρος του IENE, μέλος της ΔΕ του IENE, η οποία αναφέρθηκε στους όρους και προϋποθέσεις για τη δημιουργία ρυθμιστικού πλαισίου για την αποθήκευση που σήμερα απουσιάζει.

Στο πλαίσιο της συνεδρίας, η κα Σιάχου αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων, στις προκλήσεις που προκύπτουν από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, συμπεριλαμβάνοντας σε αυτές



και το ιδιοκτησιακό καθεστώς, καθώς σε πολλές αγορές η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς. Ο Στέλιος Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να ξεπεράσει τα 1.000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που, όπως είπε, αποτελεί το κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991.

Το εργαστήριο ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία με θέμα «Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems», με συντονιστή τον Δρ. Πλάτωνα Μπαλτά, Εκτελεστικό Διευθυντή της EUDITI Ltd και Visiting Research Fellow στο IENE.

Συμμετείχαν ο Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) της Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο Δρ. Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, και ο Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής IENE. Παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο κλάδο, το IENE έχει ήδη εκπονήσει σχετικές μελέτες για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας στον νησιωτικό χώρο σε συνδυασμό με τη λειτουργία υβριδικών συστημάτων. Στο πλαίσιο της συζήτησης, ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο κ. Παπαπέτρου αναφέρθηκε στην τεράστια σημασία της αποθήκευσης ως βασικού στοιχείου για την εξάπλωση των ΑΠΕ αποκαλώντας την ως το «ιερό δισκοπότηρο» του ενεργειακού τομέα σήμερα.



Δήμος Φυλής: Προχωράει το σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

-Στηρίζει το υπουργείο Παιδείας, δήλωσε ο υφυπουργός Άγγελος Συρίγος

Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε, το μεσημέρι της Μ. Τρίτης 27-04-2021, στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Άγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης Απόστολου Δημητρώπουλου, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι "η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής".

Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι "ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση".

Δείτε την ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας: https://www.minedu.gov.gr/news/48515-27-04-21-synantisi-ergasias-tou-yfypourgoy-kai-tou-genikoy-grammatea-anotatis-ekpaidefsis-me-ton-prytani-tou-pada?fbclid=IwAR36ldnrSb_7WAbExuWXu7xS4SF3e-aVGuxV5_bOsWGBVoTxSvl1V7z0jM



Δήμος Φυλής: Σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

Προχωράει το σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια από τον δήμο Φυλής με την στήριξη του υπουργείου Παιδείας

Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε, το μεσημέρι της Μ. Τρίτης 27-04-2021, στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Άγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης Απόστολου Δημητρόπουλου, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι «η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής».

Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι ο «Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση».

Η Σημασία της Αποθήκευσης Ενέργειας για την Ενεργειακή Μετάβαση στο Workshop του IENE

Ολοκληρώθηκε με μεγάλη επιτυχία χθες, Τρίτη 27 Απριλίου, το διαδικτυακό εργαστήριο που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ενέργειας ΝΑ Ευρώπης (IENE) με θέμα: "Ο ρόλος της αποθήκευσης ενέργειας στην προώθηση της μεγάλης κλίμακας διεύθυνσης ΑΠΕ". Μετά την ολοκλήρωση της πρώτης συνεδρίας, στην οποία παρενέβησαν με καίριες τοποθετήσεις, οι επικεφαλής της ΡΑΕ, Δρ. Αθ. Δαγούμας και ΔΑΠΕΕΠ, κ. Γιάννης Γιαρέντης καθώς και ο καθηγητής του ΕΜΠ, Παντελής Κάπρος, ακολούθησε η δεύτερη συνεδρία με θέμα «Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level». Τη συνεδρία συντόνισε ο κ. Κώστας Θεοφύλακτος, Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής για την Ενεργειακή Αποδοτικότητα του IENE

κατά τη διάρκεια της οποίας αναδείχτηκαν ορισμένες από τις πλέον ενδιαφέρουσες παρουσιάσεις και τοποθετήσεις στελεχών και εμπειρογνομώνων του χώρου, από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Μεταξύ αυτών ο κ. Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), από τις Βρυξέλες, η καθ. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University "Sts. Cyril and Methodius", της Β. Μακεδονίας, ο κ. Davor Bajcs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, από την Βιέννη, καθώς και ο κ. Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS.

Το εργαστήριο του IENE συνεχίστηκε με την τρίτη συνεδρία που συντόνισε ο κ. Ανδρέας Πετροπουλέας, Διευθυντής Διαχείρισης Ενέργειας της Elpedison και Πρόεδρος της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του IENE. Η συνεδρία είχε ως θέμα: «Energy storage as main component of electricity grid operation» και σε αυτή συμμετείχαν η κα Γιούλα Τσιγκάκου, Διευθύντρια ΥΗΕ της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακής, η κα Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο κ. Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager του Ομίλου Sunlight, ο κ. Στέλλιος Ψωμάς, Σύμβουλος του ΣΕΦ και η Δρ Ευγενία Τζαννίνη Δικηγόρος, της Δικηγορικής Εταιρείας Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες, Εταίρος του IENE και μέλος της ΔΕ του Ινστιτούτου.

Υπηρεσίες που προσφέρει η αποθήκευση



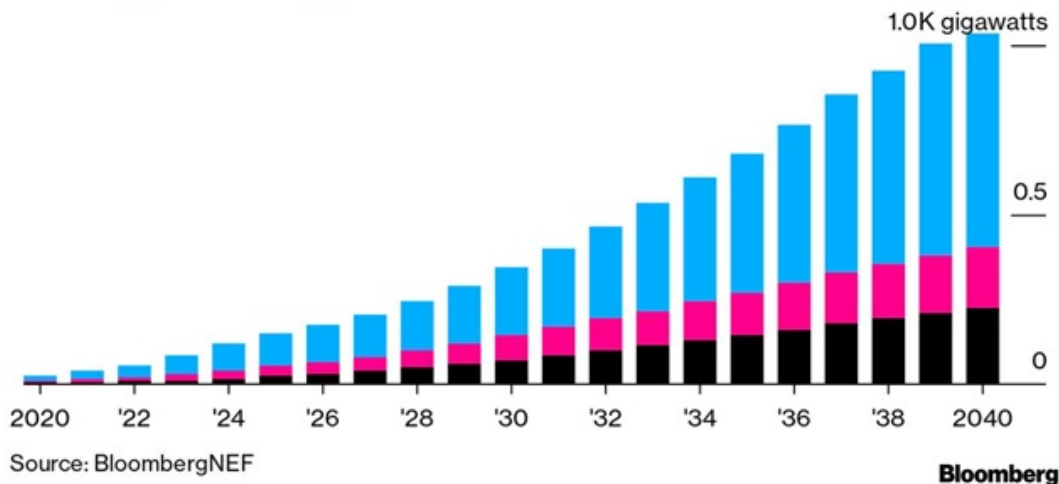
Η κα Σιάχου προέβη σε μια σύντομη παρουσίαση της πρωτοβουλίας για το μέλλον της αντλησιοταμίευσης και του International Forum on Pumped Storage Hydropower που ξεκίνησε τον Νοέμβριο του 2020 από τη Διεθνή Ένωση Υδροηλεκτρικής Ενέργειας (IHA) και συντονίζεται από το Υπουργείο Ενέργειας των ΗΠΑ. Το φόρουμ συγκεντρώνει κυβερνήσεις, βιομηχανία, χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, ακαδημαϊκούς και ΜΚΟ με σκοπό να εργαστούν από κοινού για να προωθήσουν τις βέλτιστες πρακτικές και να διαμορφώσουν το μέλλον της αντλησιοταμίευσης. Στη συντονιστική επιτροπή συμμετέχουν, όπως είπε, 11 κυβερνήσεις και 5 αναπτυξιακές τράπεζες, ενώ στους ιδρυτικούς συνεργάτες περιλαμβάνονται περισσότεροι από 60 Οργανισμοί.

Το στέλεχος της ΔΕΗ αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων και στα εμπόδια και προκλήσεις που ορθώνονται για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, όπως είναι το ισχύον πλαίσιο πολιτικής και οι κανονιστικές ρυθμίσεις, το ιδιοκτησιακό καθεστώς, υπό την έννοια πως σε πολλές αγορές, η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς και ως εκ τούτου ελεγχόταν από καθετοποιημένους επιχειρηματικούς ομίλους που διαχειρίζονται όλη την αλυσίδα αξίας της ηλεκτρικής ενέργειας, από την παραγωγή μέχρι τη διανομή. Τέλος, μίλησε και για το αδειοδοτικό καθεστώς που διέπει τον τομέα, αναφερόμενη στις μακροχρόνιες διαδικασίες που περιλαμβάνουν πολλά βήματα, από την επιλογή τοποθεσίας, τις μελέτες σκοπιμότητας και σκοπιμότητας, καθώς και περιβαλλοντικές και κοινωνικές εκτιμήσεις, που μεσολαβούν μέχρι την αδειοδότηση.

Storage Surge

Installations are forecast to top 1,000 gigawatts by 2040

■ China ■ United States ■ Rest of the world



Επίσης, στη δική του παρουσίαση, ο κ. Στέλλιος Ψωμάς, Σύμβουλος του ΣΕΦ χαρακτήρισε την Αποθήκευση ενέργειας ως το "Ιερό Δισκοπότηρο" της ενέργειας! Ο κ. Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να ξεπεράσει τα 1000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που όπως είπε, αποτελεί το κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991, Είπε ακόμη ότι στην Αυστραλία εγκαταστάθηκαν μπαταρίες ισχύος 100 MW /129 MWh σε λιγότερο από 100 μέρες, προκειμένου να καταδείξει τη γρήγορη και εύκολη υλοποίηση παρόμοιων έργων.

Ο κ. Ψωμάς υπογράμμισε το γεγονός ότι ο συνδυασμός φωτοβολταϊκών με αποθήκευση αποτελεί φθηνότερη επιλογή ακόμη και για χώρες με πρόσβαση σε φθινό αέριο, όπως η Ιορδανία και το Μαρόκο, ενώ τόνισε πως ο συνδυασμός φωτοβολταϊκών με αποθήκευση είναι πλέον φθηνότερος, όχι απλώς από τις μονάδες αιχμής που υποκαθιστά, αλλά και από μονάδες ενδιάμεσου φορτίου με καύσιμο φυσικό αέριο, ενώ υποστήριξε πως η αποθήκευση αποτελεί το βασικό αντίπαλο για το ορυκτό αέριο. Τέλος αναφέρθηκε στα πλεονεκτήματα και τις υπηρεσίες που προσφέρει η αποθήκευση ενέργειας καθώς και στη συσχέτισή της με τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Ακόμη, ο κ. Σταμάτης Ασιμής μίλησε για τις δραστηριότητες της Sunlight που ειδικεύεται στην ανάπτυξη και την παραγωγή μπαταριών και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας για εφαρμογές βιομηχανικές και προηγμένης τεχνολογίας και συγκαταλέγεται, πλέον, στους κορυφαίους παραγωγούς συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας στον κόσμο.

Το διαδικτυακό workshop του IENE ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία που είχε θέμα: «Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems», και την οποία συντόνισε ο Δρ. Πλάτων Μπαλάς, Εκτελεστικός Διευθυντής της EUDITI Ltd και Visiting Research Fellow στο IENE. Σε αυτή συμμετείχαν ο κ. Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο κ. Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) του Ομίλου Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο οποίος αναφέρθηκε στα προγράμματα αποθήκευσης τα οποία έχει αναλάβει το

Πανεπιστήμιο και πιο συγκεκριμένα το πιλοτικό πρόγραμμα της Τήλου, ο Δρ.Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, καθώς και ο κ. Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής του ΙΕΝΕ, ο οποίος παρουσίασε τη μελέτη που εκπόνησε το ΙΕΝΕ για λογαριασμό του ΑΔΜΗΕ, για το έργο της ηλεκτρικής διασύνδεσης της Κρήτης.



Στη δική του παρουσίασή του, ο κ. Αριστοτέλης Χαντάβας είπε πως είναι καίριας σημασίας για την Ελλάδα να κινηθεί το δυνατό ταχύτερα προς την κατεύθυνση της υιοθέτησης λύσεων αποθήκευσης ενέργειας με μπαταρίες, τις οποίες χαρακτήρισε απολύτως αναγκαίες, ενώ αναφέρθηκε και στις προτάσεις της Enel Green Power για την ελληνική αγορά.

Ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, όπως αυτή περιγράφεται στο πακέτο «Clean Energy for all Europeans», καθώς μίλησε και για τις ρυθμιστικές πρωτοβουλίες που πρέπει να αναληφθούν προς αυτή την κατεύθυνση. Δεν παρέλειψε, ακόμη, να αναφερθεί και στον εξοστρακισμό των τεχνολογιών φυσικού αερίου, υπογραμμίζοντας τις πρόσφατες δηλώσεις του υπουργού Εξωτερικών, Νίκου Δένδια, με τις οποίες άφησε να εννοηθεί σαφώς πως η Ελλάδα δεν πρόκειται να γίνει παραγωγός υδρογονανθράκων.

Καθώς οι ανησυχίες για τον αρνητικό αντίκτυπο των υδροηλεκτρικών μονάδων στη βιοποικιλότητα και η ανωριμότητα της τεχνολογίας πράσινου υδρογόνου, καθιστούν τις λύσεις αποθήκευσης με μπαταρίες κορυφαία προτεραιότητα και πιο επιτακτική από ποτέ, είπε χαρακτηριστικά.



ΙΕΝΕ: Αποθήκευση Ενέργειας και Ενεργειακή Μετάβαση - Όσα συζητήθηκαν στο workshop

Τον καθοριστικό ρόλο της αποθήκευσης ενέργειας στη διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και στην Ενεργειακή Μετάβαση ανέλυσαν οι περισσότεροι από τους 20 ομιλητές από την Ελλάδα και την Ευρώπη που συμμετείχαν στο διαδικτυακό Workshop με θέμα: «Ο Ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας στην Προώθηση της Μεγάλης Κλίμακας Διείσδυσης ΑΠΕ» («The Role of Energy Storage in Advancing Large Scale RES Penetration»), το οποίο διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (ΙΕΝΕ) στις 27 Απριλίου 2021 με Lead Sponsors τις Huawei και SKE.

Στο Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν περισσότερα από 400 άτομα από τη χώρα μας και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, συζητήθηκαν οι εξελίξεις γύρω από τις τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και οι συνθήκες διαμόρφωσης του κατάλληλου νομικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την περαιτέρω προώθηση όλων των μορφών αποθήκευσης ενέργειας.

Ανοίγοντας το Workshop, ο Πρόεδρος και Εκτελεστικός Διευθυντής του ΙΕΝΕ, Κωστής Σταμπολής, σημείωσε πως η αποθήκευση ενέργειας είναι ένας τομέας τεράστιου ενδιαφέροντος. «Καθώς οι μεταβλητές πηγές ενέργειας καθίστανται ευρύτερα διαθέσιμες και η είσοδός τους στο δίκτυο να αυξάνεται συνεχώς σε πολλές χώρες και ειδικά στην Ευρώπη, η αποθήκευση ενέργειας διαδραματίζει ένα ιδιαίτερα κρίσιμο και αποφασιστικό ρόλο».

Παίρνοντας τον λόγο, ο Δρ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αναφέρθηκε στην κοινοτική οδηγία σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και στο ευρωπαϊκό πακέτο «Clean Energy for all», αλλά και στις πρωτοβουλίες της ΡΑΕ για την προώθηση, για πρώτη φορά στη Ελλάδα, επενδύσεων κεντρικής αποθήκευσης ενέργειας στο εγχώριο ηλεκτρικό σύστημα. Ο Δρ. Δαγούμας τόνισε την πρότερη απουσία ρυθμιστικού πλαισίου για αντίστοιχες εγκαταστάσεις και παρουσίασε συνοπτικά τις αδειοδοτικές διαδικασίες για την εγκατάσταση μεγάλων μονάδων αποθήκευσης με μπαταρίες.

Ακολούθησε η παρέμβαση του Γιάννη Γιαρέντη, Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου του Διαχειριστή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ). Ο επικεφαλής του Διαχειριστή εστίασε στους τρεις πυλώνες της εθνικής στρατηγικής για την Ενεργειακή Μετάβαση, το target model, την αποθήκευση ενέργειας και το υδρογόνο. Σύμφωνα με τον κ. Γιαρέντη, η αποθήκευση αποτελεί βασική προϋπόθεση για την πραγμάτωση και προώθηση του ενεργειακού συστήματος του μέλλοντος.

Από την πλευρά του, ο Παντελής Κάπρος, καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Διευθυντής του Ε3Μ-Lab του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΕΝΕ, σημείωσε ότι η συσχέτιση των ΑΠΕ με την αποθήκευση, τόσο από τεχνολογική και τεχνική άποψη, όσο και από οικονομική, είναι άμεση. Ο καθηγητής του ΕΜΠ ανέφερε πως βάσει μετρήσεων και μοντέλων, αποδεικνύεται η στενή διασύνδεση των ΑΠΕ με την αποθήκευση ενέργειας και, συγκεκριμένα, η συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό μεταβαλλόμενων ΑΠΕ και ανάπτυξης συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα. Ο κ. Κάπρος τόνισε πως η εγκατεστημένη ισχύς αποθηκευτικών μέσων δεν μπορεί να επιτευχθεί με μια μόνο τεχνολογία, αλλά απαιτεί συνδυασμό όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών, όπως η αντλησιοταμίευση, οι μπαταρίες, το υδρογόνο κλπ.

Στη συνεδρία που ακολούθησε με θέμα «Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level», με συντονιστή τον Κώστα Θεοφύλακτο, συμμετείχαν με παρουσιάσεις τους ο Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), Brussels, η Prof. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University «Sts. Cyril and Methodius», North Macedonia, ο Davor Bajcs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, Vienna καθώς και ο Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS.

Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία του workshop του ΙΕΝΕ με συντονιστή τον Ανδρέα Πετροπουλέα, Διευθυντή Διαχείρισης Ενέργειας, Elpedison & Πρόεδρο της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του ΙΕΝΕ, με θέμα «Energy storage as main component of electricity grid operation». Συμμετείχαν η Γιούλα Τσιγκνάκου, Διευθύντρια ΥΠΕ της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, η Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager Sunlight, ο Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος Helarco, και η Δρ. Ευγενία Τζαννίνη, Δικηγόρος, Δικηγορική Εταιρία Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες και Εταίρος του ΙΕΝΕ, μέλος της ΔΕ του ΙΕΝΕ, η οποία αναφέρθηκε στους όρους και προϋποθέσεις για τη δημιουργία ρυθμιστικού πλαισίου για την αποθήκευση που σήμερα απουσιάζει.

Στο πλαίσιο της συνεδρίας, η κα Σιάχου αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων, στις προκλήσεις που προκύπτουν από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, συμπεριλαμβάνοντας σε αυτές



και το ιδιοκτησιακό καθεστώς, καθώς σε πολλές αγορές η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς. Ο Στέλιος Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να ξεπεράσει τα 1.000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που, όπως είπε, αποτελεί το κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991.

Το εργαστήριο ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία με θέμα «Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems», με συντονιστή τον Δρ. Πλάτωνα Μπαλτά, Εκτελεστικό Διευθυντή της Euditi Ltd και Visiting Research Fellow στο IENE.

Συμμετείχαν ο Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) της Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο Δρ. Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, και ο Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής ΙΕΝΕ. Παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο κλάδο, το ΙΕΝΕ έχει ήδη εκπονήσει σχετικές μελέτες για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας στον νησιωτικό χώρο σε συνδυασμό με τη λειτουργία υβριδικών συστημάτων. Στο πλαίσιο της συζήτησης, ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο κ. Παπαπέτρου αναφέρθηκε στην τεράστια σημασία της αποθήκευσης ως βασικού στοιχείου για την εξάπλωση των ΑΠΕ αποκαλώντας την ως το «ιερό δισκοπότηρο» του ενεργειακού τομέα σήμερα.



ΙΕΝΕ: Αποθήκευση Ενέργειας και Ενεργειακή Μετάβαση

Τον καθοριστικό ρόλο της αποθήκευσης ενέργειας στη διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και στην Ενεργειακή Μετάβαση ανέλυσαν οι περισσότεροι από τους 20 ομιλητές από την Ελλάδα και την Ευρώπη που συμμετείχαν στο διαδικτυακό Workshop με θέμα: "Ο Ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας στην Προώθηση της Μεγάλης Κλίμακας Διείσδυσης ΑΠΕ" ("The Role of Energy Storage in Advancing Large Scale RES Penetration"), το οποίο διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (ΙΕΝΕ) στις 27 Απριλίου 2021 με Lead Sponsors τις HUAWAI και SKE. Στο Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν περισσότερα από 400 άτομα από τη χώρα μας και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, συζητήθηκαν οι εξελίξεις γύρω από τις τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και οι συνθήκες διαμόρφωσης του κατάλληλου νομικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την περαιτέρω προώθηση όλων των μορφών αποθήκευσης ενέργειας.

Ανοίγοντας το Workshop, ο Πρόεδρος και Εκτελεστικός Διευθυντής του ΙΕΝΕ, Κωστής Σταμπολής, σημείωσε πως η αποθήκευση ενέργειας είναι ένας τομέας τεράστιου ενδιαφέροντος. "Καθώς οι μεταβλητές πηγές ενέργειας καθίστανται ευρύτερα διαθέσιμες και η είσοδός τους στο δίκτυο να αυξάνεται συνεχώς σε πολλές χώρες και ειδικά στην Ευρώπη, η αποθήκευση ενέργειας διαδραματίζει ένα ιδιαίτερα κρίσιμο και αποφασιστικό ρόλο".

Παίρνοντας τον λόγο, ο Δρ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αναφέρθηκε στην κοινωτική οδηγία σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και στο ευρωπαϊκό πακέτο "Clean Energy for all", αλλά και στις πρωτοβουλίες της ΡΑΕ για την προώθηση, για πρώτη φορά στη Ελλάδα, επενδύσεων κεντρικής αποθήκευσης ενέργειας στο εγχώριο ηλεκτρικό σύστημα. Ο Δρ. Δαγούμας τόνισε την πρότερη απουσία ρυθμιστικού πλαισίου για αντίστοιχες εγκαταστάσεις και παρουσίασε συνοπτικά τις αδειοδοτικές διαδικασίες για την εγκατάσταση μεγάλων μονάδων αποθήκευσης με μπαταρίες.

Ακολούθησε η παρέμβαση του Γιάννη Γιαρέντη, Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου του Διαχειριστή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ). Ο επικεφαλής του Διαχειριστή εστίασε στους τρεις πυλώνες της εθνικής στρατηγικής για την Ενεργειακή Μετάβαση, το target model, την αποθήκευση ενέργειας και το υδρογόνο. Σύμφωνα με τον κ. Γιαρέντη, η αποθήκευση αποτελεί βασική προϋπόθεση για την πραγμάτωση και προώθηση του ενεργειακού συστήματος του μέλλοντος.

Από την πλευρά του, ο Παντελής Κάπρος, καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Διευθυντής του E3M-Lab του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΕΝΕ, σημείωσε ότι η συσχέτιση των ΑΠΕ με την αποθήκευση, τόσο από τεχνολογική και τεχνική άποψη, όσο και από οικονομική, είναι άμεση. Ο καθηγητής του ΕΜΠ ανέφερε πως βάσει μετρήσεων και μοντέλων, αποδεικνύεται η στενή διασύνδεση των ΑΠΕ με την αποθήκευση ενέργειας και, συγκεκριμένα, η συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό μεταβαλλόμενων ΑΠΕ και ανάπτυξης συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα. Ο κ. Κάπρος τόνισε πως η εγκατεστημένη ισχύς αποθηκευτικών μέσων δεν μπορεί να επιτευχθεί με μια μόνο τεχνολογία, αλλά απαιτεί συνδυασμό όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών, όπως η αντλησιοταμίευση, οι μπαταρίες, το υδρογόνο κλπ.

Στη συνεδρία που ακολούθησε με θέμα "Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level", με συντονιστή τον Κώστα Θεοφύλακτο, συμμετείχαν με παρουσιάσεις τους ο Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), Brussels, η Prof. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University "Sts. Cyril and Methodius", North Macedonia, ο Davor Bajcs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, Vienna καθώς και ο Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS.

Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία του workshop του ΙΕΝΕ με συντονιστή τον Ανδρέα Πετροπουλέα, Διευθυντή Διαχείρισης Ενέργειας, Elpedison & Πρόεδρο της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του ΙΕΝΕ, με θέμα "Energy storage as main component of electricity grid operation". Συμμετείχαν η Γιούλα Τσιγκάκου, Διευθύντρια ΥΠΕ της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, η Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager Sunlight, ο Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος HELAPCO, και η Δρ. Ευγενία Τζαννίνη, Δικηγόρος, Δικηγορική Εταιρεία Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες και Εταίρος του ΙΕΝΕ, μέλος της ΔΕ του ΙΕΝΕ, η οποία αναφέρθηκε στους όρους και προϋποθέσεις για τη δημιουργία ρυθμιστικού πλαισίου για την αποθήκευση που σήμερα απουσιάζει.

Στο πλαίσιο της συνεδρίας, η κα Σιάχου αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων, στις προκλήσεις που προκύπτουν από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, συμπεριλαμβάνοντας σε αυτές και το ιδιοκτησιακό καθεστώς, καθώς σε πολλές αγορές η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς. Ο Στέλιος Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να



ξεπεράσει τα 1.000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που, όπως είπε, αποτελεί το κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991.

Το εργαστήριο ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία με θέμα "Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems", με συντονιστή τον Δρ. Πλάτωνα Μπαλτά, Εκτελεστικό Διευθυντή της EUDITI Ltd και Visiting Research Fellow στο IENE.

Συμμετείχαν ο Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) της Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο Δρ. Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, και ο Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής IENE. Παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο κλάδο, το IENE έχει ήδη εκπονήσει σχετικές μελέτες για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας στον νησιωτικό χώρο σε συνδυασμό με τη λειτουργία υβριδικών συστημάτων. Στο πλαίσιο της συζήτησης, ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο κ. Παπαπέτρου αναφέρθηκε στην τεράστια σημασία της αποθήκευσης ως βασικού στοιχείου για την εξάπλωση των ΑΠΕ αποκαλώντας την ως το "ιερό δισκοπότηρο" του ενεργειακού τομέα σήμερα.

- [ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ \(IENE\)](#)

ΣΑΣ ΑΡΕΣΕ ΤΟ ΑΡΘΡΟ;

-
-
-
-



ΙΕΝΕ: Αποθήκευση Ενέργειας και Ενεργειακή Μετάβαση

Τον καθοριστικό ρόλο της αποθήκευσης ενέργειας στη διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και στην Ενεργειακή Μετάβαση ανέλυσαν οι περισσότεροι από τους 20 ομιλητές από την Ελλάδα και την Ευρώπη που συμμετείχαν στο διαδικτυακό Workshop με θέμα: «Ο Ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας στην Προώθηση της Μεγάλης Κλίμακας Διείσδυσης ΑΠΕ» ("The Role of Energy Storage in Advancing Large Scale RES Penetration"), το οποίο διοργάνωσε το **Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (ΙΕΝΕ)** στις 27 Απριλίου 2021 με Lead Sponsors τις HUAWAI και SKE.

Σύμφωνα με το δελτίο Τύπου της διοργάνωσης, στο Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν περισσότερα από 400 άτομα από τη χώρα μας και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, συζητήθηκαν οι εξελίξεις γύρω από τις τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και οι συνθήκες διαμόρφωσης του κατάλληλου νομικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την περαιτέρω προώθηση όλων των μορφών αποθήκευσης ενέργειας.

Ανοίγοντας το Workshop, ο Πρόεδρος και Εκτελεστικός Διευθυντής του **ΙΕΝΕ**, Κωστής Σταμπολής, σημείωσε πως η αποθήκευση ενέργειας είναι ένας τομέας τεράστιου ενδιαφέροντος. «Καθώς οι μεταβλητές πηγές ενέργειας καθίστανται ευρύτερα διαθέσιμες και η είσοδός τους στο δίκτυο να αυξάνεται συνεχώς σε πολλές χώρες και ειδικά στην Ευρώπη, η αποθήκευση ενέργειας διαδραματίζει ένα ιδιαίτερα κρίσιμο και αποφασιστικό ρόλο».

Παίρνοντας τον λόγο, ο Δρ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αναφέρθηκε στην κοινοτική οδηγία σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και στο ευρωπαϊκό πακέτο "Clean Energy for all", αλλά και στις πρωτοβουλίες της ΡΑΕ για την προώθηση, για πρώτη φορά στη Ελλάδα, επενδύσεων κεντρικής αποθήκευσης ενέργειας στο εγχώριο ηλεκτρικό σύστημα. Ο Δρ. Δαγούμας τόνισε την πρότερη απουσία ρυθμιστικού πλαισίου για αντίστοιχες εγκαταστάσεις και παρουσίασε συνοπτικά τις αδειοδοτικές διαδικασίες για την εγκατάσταση μεγάλων μονάδων αποθήκευσης με μπαταρίες.

Ακολούθησε η παρέμβαση του Γιάννη Γιαρέντη, Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου του Διαχειριστή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ). Ο επικεφαλής του Διαχειριστή εστίασε στους τρεις πυλώνες της εθνικής στρατηγικής για την Ενεργειακή Μετάβαση, το target model, την αποθήκευση ενέργειας και το υδρογόνο. Σύμφωνα με τον κ. Γιαρέντη, η αποθήκευση αποτελεί βασική προϋπόθεση για την πραγμάτωση και προώθηση του ενεργειακού συστήματος του μέλλοντος.

Από την πλευρά του, ο Παντελής Κάπρος, καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Διευθυντής του E3M-Lab του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του **ΙΕΝΕ**, σημείωσε ότι η συσχέτιση των ΑΠΕ με την αποθήκευση, τόσο από τεχνολογική και τεχνική άποψη, όσο και από οικονομική, είναι άμεση. Ο καθηγητής του ΕΜΠ ανέφερε πως βάσει μετρήσεων και μοντέλων, αποδεικνύεται η στενή διασύνδεση των ΑΠΕ με την αποθήκευση ενέργειας και, συγκεκριμένα, η συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό μεταβαλλόμενων ΑΠΕ και ανάπτυξης συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα. Ο κ. Κάπρος τόνισε πως η εγκατεστημένη ισχύς αποθηκευτικών μέσων δεν μπορεί να επιτευχθεί με μια μόνο τεχνολογία, αλλά απαιτεί συνδυασμό όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών, όπως η αντλησιοταμίευση, οι μπαταρίες, το υδρογόνο κλπ.

Στη συνεδρία που ακολούθησε με θέμα «Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level», με συντονιστή τον Κώστα Θεοφύλακτο, συμμετείχαν με παρουσιάσεις τους ο Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), Brussels, η Prof. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University "Sts. Cyril and Methodius", North Macedonia, ο Davor Bajs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, Vienna καθώς και ο Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS.

Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία του workshop του ΙΕΝΕ με συντονιστή τον Ανδρέα Πετροπουλέα, Διευθυντή Διαχείρισης Ενέργειας, Elpedison & Πρόεδρο της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του ΙΕΝΕ, με θέμα «Energy storage as main component of electricity grid operation». Συμμετείχαν η Γιούλα Τσιγκάκου, Διευθύντρια ΥΗΕ της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, η Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager Sunlight, ο Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος HELAPCO, και η Δρ. Ευγενία Τζαννίνη, Δικηγόρος, Δικηγορική Εταιρία Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες και Εταίρος του **ΙΕΝΕ**, μέλος της ΔΕ του **ΙΕΝΕ**, η οποία αναφέρθηκε στους όρους και προϋποθέσεις για τη δημιουργία ρυθμιστικού πλαισίου για την αποθήκευση που σήμερα απουσιάζει.

Στο πλαίσιο της συνεδρίας, η κα Σιάχου αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων, στις προκλήσεις που προκύπτουν από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, συμπεριλαμβάνοντας σε αυτές



και το ιδιοκτησιακό καθεστώς, καθώς σε πολλές αγορές η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς. Ο Στέλιος Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να ξεπεράσει τα 1.000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που, όπως είπε, αποτελεί το κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991.

Το εργαστήριο ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία με θέμα «Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems», με συντονιστή τον Δρ. Πλάτωνα Μπαλτά, Εκτελεστικό Διευθυντή της EUDITI Ltd και Visiting Research Fellow στο **ΙΕΝΕ**.

Συμμετείχαν ο Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) της Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο Δρ. Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, και ο Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής ΙΕΝΕ. Παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο κλάδο, το **ΙΕΝΕ** έχει ήδη εκπονήσει σχετικές μελέτες για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας στον νησιωτικό χώρο σε συνδυασμό με τη λειτουργία υβριδικών συστημάτων. Στο πλαίσιο της συζήτησης, ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο κ. Παπαπέτρου αναφέρθηκε στην τεράστια σημασία της αποθήκευσης ως βασικού στοιχείου για την εξάπλωση των ΑΠΕ αποκαλώντας την ως το «ιερό δισκοπότηρο» του ενεργειακού τομέα σήμερα.

ΙΕΝΕ: Κλειδί η αποθήκευση ενέργειας στην ενεργειακή μετάβαση

Το θέμα του σεμιναρίου ήταν: «Ο Ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας στην Προώθηση της Μεγάλης Κλίμακας Διείσδυσης ΑΠΕ» (**“The Role of Energy Storage in Advancing Large Scale RES Penetration”**), το οποίο διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (ΙΕΝΕ) στις 27 Απριλίου 2021 με **Lead Sponsors** τις HUAWEI και SKE.

Στο Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν περισσότερα από 400 άτομα από τη χώρα μας και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, συζητήθηκαν οι εξελίξεις γύρω από τις τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και οι συνθήκες διαμόρφωσης του κατάλληλου νομικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την περαιτέρω προώθηση όλων των μορφών αποθήκευσης ενέργειας.

Ανοίγοντας το Workshop, ο Πρόεδρος και Εκτελεστικός Διευθυντής του ΙΕΝΕ, Κωστής Σταμπολής, σημείωσε πως η αποθήκευση ενέργειας είναι ένας τομέας τεράστιου ενδιαφέροντος. «Καθώς οι μεταβλητές πηγές ενέργειας καθίστανται ευρύτερα διαθέσιμες και η είσοδός τους στο δίκτυο να αυξάνεται συνεχώς σε πολλές χώρες και ειδικά στην Ευρώπη, η αποθήκευση ενέργειας διαδραματίζει ένα ιδιαίτερα κρίσιμο και αποφασιστικό ρόλο».

Παίρνοντας τον λόγο, ο Δρ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αναφέρθηκε στην κοινωτική οδηγία σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και στο ευρωπαϊκό πακέτο “Clean Energy for all”, αλλά και στις πρωτοβουλίες της ΡΑΕ για την προώθηση, για πρώτη φορά στη Ελλάδα, επενδύσεων κεντρικής αποθήκευσης ενέργειας στο εγχώριο ηλεκτρικό σύστημα. Ο Δρ. Δαγούμας τόνισε την πρότερη απουσία ρυθμιστικού πλαισίου για αντίστοιχες εγκαταστάσεις και παρουσίασε συνοπτικά τις αδειοδοτικές διαδικασίες για την εγκατάσταση μεγάλων μονάδων αποθήκευσης με μπαταρίες.

Ακολούθησε η παρέμβαση του Γιάννη Γιαρέντη, Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου του Διαχειριστή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ). Ο επικεφαλής του Διαχειριστή εστίασε στους τρεις πυλώνες της εθνικής στρατηγικής για την Ενεργειακή Μετάβαση, το target model, την αποθήκευση ενέργειας και το υδρογόνο. Σύμφωνα με τον κ. Γιαρέντη, η αποθήκευση αποτελεί βασική προϋπόθεση για την πραγμάτωση και προώθηση του ενεργειακού συστήματος του μέλλοντος.

Από την πλευρά του, ο Παντελής Κάπρος, καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Διευθυντής του Ε3Μ-Lab του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΕΝΕ, σημείωσε ότι η συσχέτιση των ΑΠΕ με την αποθήκευση, τόσο από τεχνολογική και τεχνική άποψη, όσο και από οικονομική, είναι άμεση. Ο καθηγητής του ΕΜΠ ανέφερε πως βάσει μετρήσεων και μοντέλων, αποδεικνύεται η στενή διασύνδεση των ΑΠΕ με την αποθήκευση ενέργειας και, συγκεκριμένα, η συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό μεταβαλλόμενων ΑΠΕ και ανάπτυξης συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα. Ο κ. Κάπρος τόνισε πως η εγκατεστημένη ισχύς αποθηκευτικών μέσων δεν μπορεί να επιτευχθεί με μια μόνο τεχνολογία, αλλά απαιτεί συνδυασμό όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών, όπως η αντλησιοταμίευση, οι μπαταρίες, το υδρογόνο κλπ.

Στη συνεδρία που ακολούθησε με θέμα «Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level», με συντονιστή τον Κώστα Θεοφύλακτο, συμμετείχαν με παρουσιάσεις τους ο Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), Brussels, η Prof. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University “Sts. Cyril and Methodius”, North Macedonia, ο Davor Bajcs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, Vienna καθώς και ο Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS.

Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία του workshop του ΙΕΝΕ με συντονιστή τον Ανδρέα Πετροπουλέα, Διευθυντή Διαχείρισης Ενέργειας, Elpedison & Πρόεδρο της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του ΙΕΝΕ, με θέμα «Energy storage as main component of electricity grid operation». Συμμετείχαν η Γιούλα Τσιγκάκου, Διευθύντρια ΥΠΕ της ΤΕΠΝΑ Ενεργειακή, η Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager Sunlight, ο Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος HELAPCO, και η Δρ. Ευγενία Τζαννίνη, Δικηγόρος, Δικηγορική Εταιρεία Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες και Εταίρος του ΙΕΝΕ, μέλος της ΔΕ του ΙΕΝΕ, η οποία αναφέρθηκε στους όρους και προϋποθέσεις για τη δημιουργία ρυθμιστικού πλαισίου για την αποθήκευση που σήμερα απουσιάζει.

Στο πλαίσιο της συνεδρίας, η κα Σιάχου αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων, στις προκλήσεις που προκύπτουν από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, συμπεριλαμβάνοντας σε αυτές και το ιδιοκτησιακό καθεστώς, καθώς σε πολλές αγορές η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς. Ο Στέλιος Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να ξεπεράσει τα 1.000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που, όπως είπε, αποτελεί το



κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991.

Το εργαστήριο ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία με θέμα «Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems», με συντονιστή τον Δρ. Πλάτωνα Μπαλτά, Εκτελεστικό Διευθυντή της EUDITI Ltd και Visiting Research Fellow στο IENE.

Συμμετείχαν ο Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) της Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο Δρ. Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, και ο Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής IENE. Παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο κλάδο, το IENE έχει ήδη εκπονήσει σχετικές μελέτες για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας στον νησιωτικό χώρο σε συνδυασμό με τη λειτουργία υβριδικών συστημάτων. Στο πλαίσιο της συζήτησης, ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο κ. Παπαπέτρου αναφέρθηκε στην τεράστια σημασία της αποθήκευσης ως βασικού στοιχείου για την εξάπλωση των ΑΠΕ αποκαλώντας την ως το «ιερό δισκοπότηρο» του ενεργειακού τομέα σήμερα.

ΙΕΝΕ: Κλειδί η αποθήκευση ενέργειας στην ενεργειακή μετάβαση

Επιχειρήσεις

28 Απριλίου 2021

Τον καθοριστικό ρόλο της αποθήκευσης ενέργειας στη διείσδυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στο ηλεκτρικό δίκτυο καθώς και στην Ενεργειακή Μετάβαση ανέλυσαν οι περισσότεροι από τους 20 ομιλητές από την Ελλάδα και την Ευρώπη που συμμετείχαν στο διαδικτυακό Workshop. Το θέμα του σεμιναρίου ήταν: «Ο Ρόλος της Αποθήκευσης Ενέργειας στην Προώθηση της Μεγάλης Κλίμακας Διείσδυσης ΑΠΕ» ("The Role of Energy Storage in Advancing Large Scale RES Penetration"), το οποίο διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης (ΙΕΝΕ) στις 27 Απριλίου 2021 με Lead Sponsors τις HUAWAI και SKE. Στο Συνέδριο, το οποίο παρακολούθησαν περισσότερα από 400 άτομα από τη χώρα μας και άλλες ευρωπαϊκές χώρες, συζητήθηκαν οι εξελίξεις γύρω από τις τεχνολογίες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, καθώς και οι συνθήκες διαμόρφωσης του κατάλληλου νομικού και ρυθμιστικού πλαισίου για την περαιτέρω προώθηση όλων των μορφών αποθήκευσης ενέργειας. Ανοίγοντας το Workshop, ο Πρόεδρος και Εκτελεστικός Διευθυντής του ΙΕΝΕ, Κωστής Σταμπολής, σημείωσε πως η αποθήκευση ενέργειας είναι ένας τομέας τεράστιου ενδιαφέροντος. «Καθώς οι μεταβλητές πηγές ενέργειας καθίστανται ευρύτερα διαθέσιμες και η είσοδός τους στο δίκτυο να αυξάνεται συνεχώς σε πολλές χώρες και ειδικά στην Ευρώπη, η αποθήκευση ενέργειας διαδραματίζει ένα ιδιαίτερα κρίσιμο και αποφασιστικό ρόλο». Παίρνοντας τον λόγο, ο Δρ. Αθανάσιος Δαγούμας, Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ) αναφέρθηκε στην κοινοτική οδηγία σχετικά με τους κοινούς κανόνες για την εσωτερική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας και στο ευρωπαϊκό πακέτο "Clean Energy for all", αλλά και στις πρωτοβουλίες της ΡΑΕ για την προώθηση, για πρώτη φορά στη Ελλάδα, επενδύσεων κεντρικής αποθήκευσης ενέργειας στο εγχώριο ηλεκτρικό σύστημα. Ο Δρ. Δαγούμας τόνισε την πρότερη απουσία ρυθμιστικού πλαισίου για αντίστοιχες εγκαταστάσεις και παρουσίασε συνοπτικά τις αδειοδοτικές διαδικασίες για την εγκατάσταση μεγάλων μονάδων αποθήκευσης με μπαταρίες. Ακολούθησε η παρέμβαση του Γιάννη Γιαρέντη, Προέδρου ΔΣ και Διευθύνοντος Συμβούλου του Διαχειριστή Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εγγυήσεων Προέλευσης (ΔΑΠΕΕΠ). Ο επικεφαλής του Διαχειριστή εστίασε στους τρεις πυλώνες της εθνικής στρατηγικής για την Ενεργειακή Μετάβαση, το target model, την αποθήκευση ενέργειας και το υδρογόνο. Σύμφωνα με τον κ. Γιαρέντη, η αποθήκευση αποτελεί βασική προϋπόθεση για την πραγμάτωση και προώθηση του ενεργειακού συστήματος του μέλλοντος. Από την πλευρά του, ο Παντελής Κάπρος, καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας στη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του ΕΜΠ, Διευθυντής του Ε3M-Lab του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΕΝΕ, σημείωσε ότι η συσχέτιση των ΑΠΕ με την αποθήκευση, τόσο από τεχνολογική και τεχνική άποψη, όσο και από οικονομική, είναι άμεση. Ο καθηγητής του ΕΜΠ ανέφερε πως βάσει μετρήσεων και μοντέλων, αποδεικνύεται η στενή διασύνδεση των ΑΠΕ με την αποθήκευση ενέργειας και, συγκεκριμένα, η συσχέτιση ανάμεσα στο ποσοστό μεταβαλλόμενων ΑΠΕ και ανάπτυξης συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα. Ο κ. Κάπρος τόνισε πως η εγκατεστημένη ισχύς αποθηκευτικών μέσων δεν μπορεί να επιτελεστεί με μια μόνο τεχνολογία, αλλά απαιτεί συνδυασμό όλων των διαθέσιμων τεχνολογιών, όπως η αντλησιοταμίευση, οι μπαταρίες, το υδρογόνο κλπ. Στη συνεδρία που ακολούθησε με θέμα «Technology review and perspectives- Key issues for deployment at EU and SE European level», με συντονιστή τον Κώστα Θεοφύλακτο, συμμετείχαν με παρουσιάσεις τους ο Patrick Clerens, Secretary General European Association for the Storage of Energy (EASE), Brussels, η Prof. Vesna Borozan, Head of Power Systems Department, University "Sts. Cyril and Methodius", North Macedonia, ο Davor Bajs, Electricity Infrastructure Expert, Energy Community Secretariat, Vienna καθώς και ο Radoš Čabarkapa, Head of Division for support and energy planning analysis, Electricity Trading Department, EPS. Ακολούθησε η τρίτη συνεδρία του workshop του ΙΕΝΕ με συντονιστή τον Ανδρέα Πετροπουλέα, Διευθυντή Διαχείρισης Ενέργειας, Elpedison & Πρόεδρο της Επιτροπής Ηλεκτρισμού του ΙΕΝΕ, με θέμα «Energy storage as main component of electricity grid operation». Συμμετείχαν η Γιούλα Τσιγκάκου, Διευθύντρια ΥΠΕ της ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, η Σοφία Σιάχου, Διευθύντρια Κλάδου Ανάπτυξης ΑΠΕ της ΔΕΗ, ο Σταμάτης Ασιμής, Key Projects & New Technologies Manager Sunlight, ο Στέλιος Ψωμάς, Σύμβουλος HELAPCO, και η Δρ. Ευγενία Τζαννίνη, Δικηγόρος, Δικηγορική Εταιρεία Ε. Τζαννίνη και Συνεργάτες και Εταίρος του ΙΕΝΕ, μέλος της ΔΕ του ΙΕΝΕ, η οποία αναφέρθηκε στους όρους και προϋποθέσεις για τη δημιουργία ρυθμιστικού πλαισίου για την αποθήκευση που σήμερα απουσιάζει. Στο πλαίσιο της συνεδρίας, η κα Σιάχου αναφέρθηκε, μεταξύ άλλων, στις προκλήσεις που προκύπτουν από το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο για την ανάπτυξη της αντλησιοταμίευσης, συμπεριλαμβάνοντας σε αυτές και το ιδιοκτησιακό καθεστώς, καθώς σε πολλές αγορές η αντλησιοταμίευση αναπτύχθηκε υπό ρυθμιζόμενες συνθήκες αγοράς. Ο Στέλιος Ψωμάς μίλησε για μια δυναμική αγορά που αναμένεται να ξεπεράσει τα 1.000 γιγαβάτ ισχύος έως το 2040, ενώ εστίασε στο κόστος που, όπως είπε, αποτελεί το κλειδί για την Ενεργειακή Μετάβαση και παρέθεσε το παράδειγμα του κόστους των μπαταριών Li-ion που μειώθηκε κατά 97% σε σχέση με το 1991. Το εργαστήριο ολοκληρώθηκε με την τέταρτη συνεδρία με θέμα «Case studies of successful energy storage applications- Smart grids/Microgrids and Utility-scale storage – RES & storage for island systems», με συντονιστή τον Δρ. Πλάτωνα Μπαλτά, Εκτελεστικό Διευθυντή της EUDITI Ltd και Visiting



Research Fellow στο IENE. Συμμετείχαν ο Αριστοτέλης Χαντάβας, επικεφαλής της Ευρώπης για την Enel Green Power, ο Νίκος Παπαπέτρου, Γενικός Διευθυντής του Τομέα Ανάπτυξης Ανανεώσιμων Πηγών και Αποθήκευσης Ενέργειας (RSD) της Mytilineos, ο καθηγητής Ιωάννης Κ. Καλδέλλης, Αντιπρύτανης και Καθηγητής του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ο Δρ. Μιχάλης Καρυσιάνος, Διευθυντής Κλάδου Μελετών και Ανάπτυξης Συστήματος στον ΑΔΜΗΕ, και ο Αλέξανδρος Περέλλης, ερευνητής IENE. Παρακολουθώντας στενά τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο κλάδο, το IENE έχει ήδη εκπονήσει σχετικές μελέτες για την αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας στον νησιωτικό χώρο σε συνδυασμό με τη λειτουργία υβριδικών συστημάτων. Στο πλαίσιο της συζήτησης, ο κ. Χαντάβας τόνισε τη σημασία της αποθήκευσης ενέργειας όχι μόνο σε εθνικό αλλά και σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο κ. Παπαπέτρου αναφέρθηκε στην τεράστια σημασία της αποθήκευσης ως βασικού στοιχείου για την εξάπλωση των ΑΠΕ αποκαλώντας την ως το «ιερό δισκοπότηρο» του ενεργειακού τομέα σήμερα. IENE ενεργειακή μετάβαση αποθήκευση ενέργειας ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ



Ινστιτ. ENA: Εναλλακτικές στρατηγικές διαχείρισης της πανδημίας Covid-19 - Τι θα μπορούσε να γίνει διαφορετικά;

Διαδικτυακή εκδήλωση με τίτλο «Εναλλακτικές στρατηγικές διαχείρισης της πανδημίας Covid-19. Τι θα μπορούσε να γίνει διαφορετικά;» διοργάνωσε το Ινστιτούτο Εναλλακτικών Πολιτικών ENA την Παρασκευή 23 Απριλίου.

Η εκδήλωση επιχείρησε, με αφετηρία τις ευρύτερες περιβαλλοντικές και κοινωνικές συνιστώσες της πανδημίας, αλλά και μέσω της κριτικής αποτίμησης των στρατηγικών αντιμετώπισης της σε διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο με βάση τα πιο πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα, να φωτίσει εναλλακτικές πτυχές διαχείρισης της στη χώρα μας.

Συντονιστής της συζήτησης ήταν ο Καθηγητής Ογκολογίας & Γενετικής του Harvard Medical School και Μέλος του Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του ENA Όθων Ηλιόπουλος.

Ομιλητές ήταν ο Μανόλης Κογεβίνας, MD, PhD, Καθηγητής, ISGlobal (Κέντρο Παγκόσμιας Υγείας, Βαρκελώνη), η Αγορίτσα Μπάκα, Principal Expert, Emergency Preparedness and Support, Ευρωπαϊκό Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων (ECDC), ο Τάκης Παναγιωτόπουλος, Ομότιμος Καθηγητής της πρώην Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας, ο Κώστας Ντάνης, Ιατρός – Επιδημιολόγος του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας Γαλλίας και ο Δημήτρης Παπαμιχαήλ, Νοσηλευτής – Επιδημιολόγος, PhD, Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Στην εισαγωγή του ο **Όθων Ηλιόπουλος** σημείωσε, μεταξύ άλλων, ότι «τα εμβόλια έχουν δείξει ήδη στους τόπους εφαρμογής τους, όπως το Ισραήλ, ότι ο εμβολιασμός πληθυσμού πάνω από ένα συγκεκριμένο ποσοστό κάμπτει την επιδημία και περιμένουμε να μας επαναφέρει στην ομαλότητα». Θέτοντας το πλαίσιο της συζήτησης τόνισε ότι «μεγάλο ερώτημα είναι τι θα μας μείνει όταν εξέλθουμε από την πανδημία» και εξερχόμενος, όπως είπε, σε σχέση με τις θεσμικές πολιτικές και κοινωνικές ρυθμίσεις, ώστε να αντιμετωπιστεί μία ενδεχόμενη πανδημία ή επιδημία στο μέλλον.

«Κοινωνικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες καθοριστικοί για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της κρίσης σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο»

Αναλύοντας τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές συνιστώσες της πανδημίας, ο **Μανόλης Κογεβίνας** είπε ότι «δεν μπορούμε να πούμε ότι θα μπορούσαμε να προβλέψουμε τον Covid-19, αλλά φυσικά θα μπορούσαμε να προβλέψουμε ότι θα είχαμε κάποια επιδημία, ωστόσο το πότε θα εμφανιζόταν και ποιο στέλεχος θα την προκαλούσε δεν θα ήταν δυνατόν να το ξέρουμε».

«Χωρίς καμία αμφιβολία υπάρχουν σοβαρές κοινωνικές ανισότητες σε κάθε χώρα. Ωστόσο σε μία παγκόσμια προοπτική, οι πιο σημαντικές ανισότητες είναι μεταξύ πλούσιων και φτωχών χωρών και αυτές διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στην ικανότητα αντιμετώπισης της πανδημίας. Είναι ένα τεράστιο ηθικό πρόβλημα και ένα τεράστιο πρόβλημα δημόσιας υγείας» υπογράμμισε. Η αντιμετώπιση της πανδημίας Covid-19 (και των επομένων κρίσεων) είναι σύνθετη, σύμφωνα με τον κ. Κογεβίνα, ο οποίος πρόσθεσε ότι στην τωρινή φάση κρίσης οι προσπάθειες πρέπει να επικεντρωθούν στα εμβόλια και τα άλλα μέτρα περιορισμού νέων κρουσμάτων. «Οι περισσότερες νέες λοιμώδεις ασθένειες είναι ζωονόσοι, 40% από άγρια ζώα, και σχετίζονται με αλλαγές στη βιοποικιλότητα, στο κλίμα, στη χρήση του εδάφους, στην καταστροφή φυσικών χώρων» συμπλήρωσε. «Οι κοινωνικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες είναι καθοριστικοί για μια αποτελεσματική αντιμετώπιση της κρίσης σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο. Το να αντιμετωπίσουμε τον Covid-19 τώρα, πρέπει να μας βοηθήσει για να αντιμετωπίσουμε αποτελεσματικά τις επόμενες παγκόσμιες κρίσεις» κατέληξε.

[Η παρουσίαση του Μανόλη Κογεβίνα]

«Τα κράτη-μέλη της ΕΕ δεν έλαβαν κοινές αποφάσεις για τη δημόσια υγεία»

Σε ό,τι αφορά τα επιδημιολογικά δεδομένα και την πολυπλοκότητα της απόκρισης στην πανδημία σε επίπεδο δημόσιας υγείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης η **Αγορίτσα Μπάκα** έκανε μία παρουσίαση της λειτουργίας του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων. Απαντώντας σε κριτική που δέχεται το ECDC για την ανταπόκρισή του στην πανδημία, παρέθεσε τους περιορισμούς του Κέντρου επισημαίνοντας, μεταξύ άλλων ότι πρόκειται για συμβουλευτικό όργανο, με αρμοδιότητες την εκτίμηση κινδύνου και την επιστημονική συμβουλή. «Μία ευρωπαϊκή υπηρεσία αντιμετωπίζει τους περιορισμούς που του δίνουν τα κράτη-μέλη» ανέφερε, εξηγώντας ότι το μόνο εκτελεστικό όργανο στην ΕΕ είναι η Επιτροπή Ασφάλειας για την Υγεία, που αποτελείται από υψηλόβαθμα στελέχη των Υπουργείων Υγείας των κρατών-μελών, όμως, όπως υπογράμμισε, δυστυχώς και σε αυτήν την κρίση φάνηκε ότι τα κράτη-μέλη στο κομμάτι της υγείας και της δημόσιας υγείας δεν έλαβαν μία απόφαση για όλους, αφού **«η επιλογή του μοντέλου**



για τη διαχείριση είναι τοπική, εθνική αλλά όχι ενιαία ευρωπαϊκή».

«Κάποιες περιοχές δέχθηκαν πάρα πολλές εισαγωγές του ιού» ανέφερε για το ξέσπασμα της πανδημίας, οι οποίες στην αρχή τουλάχιστον δεν έγιναν αντιληπτές, «τα νοσοκομεία έπαιξαν το ρόλο του μεγάλου πολλαπλασιαστή της επιδημίας εκείνη την εποχή και μετά, πλέον ο πιο αδύναμος κρίκος, όπως ζούμε αυτή τη στιγμή στην Ελλάδα ήταν η διαθεσιμότητα των κρεβατιών ΜΕΘ». Τέλος, έδωσε έμφαση στη **σημασία της σταθερότητας των μηνυμάτων και στην εμπιστοσύνη που έχουν χτίσει με την κοινωνία** τους οι αρχές της εκάστοτε χώρας.

«Δεν ενισχύθηκε το σύστημα δημόσιας υγείας στην Ελλάδα – Αναγκαίο ένα σχέδιο μεγάλης εμβέλειας για την αναδιοργάνωσή της»

Ο **Τάκης Παναγιωτόπουλος**, ο οποίος είναι μέλος της Επιτροπής των Εμπειρογνομόνων για τον Covid-19, μιλώντας για την εξέλιξη και την αντιμετώπιση της πανδημίας στην Ελλάδα, έδωσε έμφαση στα μεγάλα θεσμικά προβλήματα που ήρθαν στο προσκήνιο, που, όπως τόνισε, «δημιούργησαν εμπόδια στην αντιμετώπιση της πανδημίας», αναδεικνύοντας την έλλειψη ενίσχυσης του συστήματος δημόσιας υγείας της χώρας. Ως προς τα περιοριστικά μέτρα επισήμανε ότι για πολύ καιρό δεν επιχειρήθηκε να βρεθεί μείγμα μέτρων που θα μπορούσαν να συνδυάσουν τόσο τη λειτουργία, σε ένα βαθμό, της κοινωνίας όσο και τη συγκράτηση της μεγάλης διασποράς του ιού. Κρίσιμα προβλήματα στα οποία αναφέρθηκε:

α) **Επιδημιολογική επιτήρηση.** Δεν υπάρχει δημόσια διαθεσιμότητα δεδομένων, έτσι δεν υποστηρίζεται/τεκμηριώνεται η λογική των μέτρων που λαμβάνονται και δεν ευνοείται η εμπλοκή τοπικών φορέων και πολιτών στον καθορισμό και την εφαρμογή τους. Επίσης, υπάρχουν σοβαρές ανεπάρκειες (π.χ. απουσία δομημένων πληροφοριών από ιχνηλάτηση και συρροές κρουσμάτων), ενώ έχει εξασθενήσει ο ρόλος του κεντρικού Οργανισμού δημόσιας υγείας της χώρας στον σχεδιασμό στρατηγικών και έχουν συρρικνωθεί τα επιστημονικά χαρακτηριστικά της λειτουργίας του.

β) **Περιφερειακές και τοπικές υπηρεσίες δημόσιας υγείας** Δεν τους έχει αποδοθεί ρόλος, όλες οι αποφάσεις λαμβάνονται κεντρικά και χάνεται η δυνατότητα οι υπηρεσίες αυτές να αποτελέσουν πυρήνα περιφερειακού (και τοπικού) οργάνου για το συντονισμό της διαχείρισης της πανδημίας.

γ) **Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας.** Όχι μόνο δεν ενισχύθηκε αλλά συρρικνώθηκε, ενώ 80-85% των ασθενών με Covid-19 δεν χρειάζονται νοσοκομείο αλλά χρειάζονται πρωτοβάθμια ιατρική παρακολούθηση.

δ) **Ευρύτερες συνεννοήσεις και συναινέσεις.** Παρότι αποτελούν θεμελιώδη αρχή της δημόσιας υγείας και υπήρχαν σοβαρές δυνατότητες μετά την πρώτη φάση της πανδημίας, αυτές υπονομεύθηκαν από διάφορες πλευρές (με εμβληματική τη νομοθέτηση αύξησης του μέγιστου αριθμού μαθητών στις σχολικές αίθουσες εν μέσω πανδημίας).

ε) **Γνωμοδοτικές επιτροπές και ιδιαίτερα Επιτροπή Εμπειρογνομόνων.** Τόνισε ότι έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην ευρεία αναγνώριση της ανάγκης λήψης αποφάσεων βάσει επιστημονικών δεδομένων, αλλά «στη χώρα μας δεν υπάρχει εμπειρία εμπεδωμένων κανόνων λειτουργίας τους». Έκανε λόγο για συχνή σύγχυση του ρόλου της Επιτροπής, ενώ είναι σαφές ότι «η Επιτροπή γνωμοδοτεί και η Κυβέρνηση αποφασίζει», και ανέφερε ότι ορισμένες φορές η Επιτροπή έχει χρησιμοποιηθεί για προκάλυμμα ευθυνών (με καταχρηστική επίκλησή της) ή για μετάθεση ευθυνών.

Συμπερασματικά, ο κ. Παναγιωτόπουλος ανέφερε ότι χρόνια θεσμικά προβλήματα της δημόσιας υγείας αναδείχθηκαν σε εμπόδιο στη διαχείριση της πανδημίας, αλλά δεν επιλέχθηκε η αντιμετώπισή τους με τον στοχευμένο τρόπο που θα ήταν εφικτό. Υπογράμμισε την ανάγκη για ένα σχέδιο μεγάλης εμβέλειας για την αναδιοργάνωση της δημόσιας υγείας στην Ελλάδα και την εγκατάσταση μηχανισμών για την εμπέδωση της πρακτικής και της «κουλτούρας» ευρύτερων συνεννοήσεων σε θέματα δημόσιας υγείας.

[Η παρουσίαση του Τάκη Παναγιωτόπουλου]

«Οργανωμένο δημόσιο σύστημα υγείας σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο στην Γαλλία – Καθυστερήσεις, αποφάσεις με πολιτικά κριτήρια αντί επιδημιολογικών»

Ο **Κώστας Ντάνης**, αναφερόμενος στις προκλήσεις ως προς τη διαχείριση της πανδημίας στη Γαλλία τόνισε ότι αν και η χώρα δεν αποτελεί το πλέον επιτυχημένο παράδειγμα, έχει ένα οργανωμένο δημόσιο σύστημα υγείας, σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, με εκπαιδευμένες ομάδες. Έκανε μία αναδρομή στην αντιμετώπιση της πανδημίας στη Γαλλία, καταγράφοντας αρκετά κοινά προβλήματα με την ελληνική περίπτωση.

Αν και η Γαλλία είναι μία χώρα με πολλές υποδομές στη δημόσια υγεία υπήρξαν σημαντικές καθυστερήσεις σε όλες τις φάσεις, ακόμη και στους εμβολιασμούς, σύμφωνα με τον κ. Ντάνη, ο οποίος ανέφερε ότι ο



εθνικός οργανισμός δημόσιας υγείας δεν είχε καθοριστικό ρόλο στη λήψη των αποφάσεων – παρείχε κυρίως στοιχεία· οι όποιες αποφάσεις πάρθηκαν μερικές φορές με πολιτικά κριτήρια και όχι πάντα με βάση τα επιδημιολογικά δεδομένα. «Το σύστημα της έγκαιρης ανίχνευσης κρουσμάτων και επαφών τουλάχιστον στα αρχικά στάδια δε λειτούργησε», σημείωσε, ενώ, πρόσθεσε ότι «ταυτόχρονα καθυστέρησε η πρόσληψη επιπλέον προσωπικού για την αντιμετώπιση της πανδημίας».

Τέσσερις άξονες για την ενίσχυση της δημόσιας υγείας στην Ελλάδα

Οι παράγοντες και οι στρατηγικές επιτυχημένης διαχείρισης της πανδημίας, σύμφωνα με τη διεθνή εμπειρία, ήταν το αντικείμενο της εισήγησης του **Δημήτρη Παπαμιχαήλ**, ο οποίος υπογράμμισε ότι «από τη βιβλιογραφία φαίνεται ότι δεν υπάρχει μία “μαγική στρατηγική” αλλά η πολυπλοκότητα μιας επιδημίας μπορεί να αντιμετωπιστεί πολυπαραγοντικά». Παρέθεσε ενδεικτικές στρατηγικές επιτυχημένης διαχείρισης της πανδημίας καθώς και εγγενείς παράγοντες που μπορούν να λειτουργήσουν ευνοϊκά:

- **Γεωγραφία, κλίμα, μέγεθος χώρας και πυκνότητα πληθυσμού.**
- **Ταχύτητα λήψης μέτρων**, αλλά κυρίως στην πρώτη φάση. Τα παρατεταμένα αυστηρά μέτρα, ως μόνη στρατηγική, δεν αποδίδουν μακροπρόθεσμα και αν αυτά δεν συνοδεύονται από υποστηρικτικά μέτρα ή στρατηγική σταδιακής άρσης τους, επέρχεται δικαιολογημένη κόπωση του πληθυσμού και ελλιπής συμμόρφωση.
- **Οικονομικοί πολιτικοί και κοινωνικοί παράγοντες**, όπως η εμπιστοσύνη των πολιτών στις αρχές και οι ευρύτερες πολιτικές και κοινωνικές συναινήσεις.
- **Βαθμός ετοιμότητας**, όπως η προηγούμενη εμπειρία από διαχείριση σχετικών κρίσεων, έτοιμα σχέδια απόκρισης, επάρκεια μέσων και προσωπικού αλλά και επιδημιολογική επιτήρηση.
- **Εμβολιασμοί** και πιο συγκεκριμένα η επάρκεια εμβολίων, η οργάνωση και ταχύτητα εμβολιασμού και η δίκαιη κατανομή σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο.

Για την επόμενη ημέρα στον τομέα της υγείας στην Ελλάδα έθεσε τέσσερις βασικούς άξονες:

1) Έμφαση στην **προετοιμασία**, με έτοιμα σχέδια απόκρισης, ασκήσεις και εκπαιδευμένο προσωπικό στην αντιμετώπιση επιδημιών.

2) **Επένδυση στη Δημόσια Υγεία**, στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας, στο δημόσιο σύστημα υγείας, με αποκεντρωμένες δομές, εκπαιδευμένους λειτουργούς δημόσιας υγείας και μόνιμες προσλήψεις στο ΕΣΥ.

3) **Ενίσχυση επιδημιολογικής επιτήρησης**, με περιφερειακή οργάνωση και εκπαίδευση προσωπικού, αναλυτικότερα δημόσια διαθέσιμα δεδομένα.

4) **Υψηλή εμβολιαστική κάλυψη**, μέριμνα για δίκαιη κατανομή (σε ευπαθείς ομάδες του πληθυσμού Ρομά, πρόσφυγες, άστεγοι) αλλά και ενημέρωση με στόχο τη μείωση του ποσοστού άρνησης εμβολιασμού.

[Η παρουσίαση του Δημήτρη Παπαμιχαήλ]

Ινστιτούτου ΕΝΑ / Εναλλακτικές στρατηγικές διαχείρισης της πανδημίας. Τι θα μπορούσε να γίνει διαφορετικά;

Τα κράτη-μέλη της ΕΕ δεν έλαβαν κοινές αποφάσεις για τη δημόσια υγεία

Διαδικτυακή εκδήλωση με τίτλο «Εναλλακτικές στρατηγικές διαχείρισης της πανδημίας Covid-19. Τι θα μπορούσε να γίνει διαφορετικά;» διοργάνωσε το **Ινστιτούτο Εναλλακτικών Πολιτικών ΕΝΑ** την Παρασκευή 23 Απριλίου.

Η εκδήλωση επιχείρησε, με αφετηρία τις ευρύτερες περιβαλλοντικές και κοινωνικές συνιστώσες της πανδημίας, αλλά και μέσω της κριτικής αποτίμησης των στρατηγικών αντιμετώπισής της σε διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο με βάση τα πιο πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα, να φωτίσει εναλλακτικές πτυχές διαχείρισης της στη χώρα μας.

Συντονιστής της συζήτησης ήταν ο Καθηγητής Ογκολογίας & Γενετικής του Harvard Medical School και Μέλος του Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του ΕΝΑ Όθων Ηλιόπουλος.

Ομιλητές ήταν ο Μανόλης Κογεβίνας, MD, PhD, Καθηγητής, ISGlobal (Κέντρο Παγκόσμιας Υγείας, Βαρκελώνη), η Αγορίτσα Μπάκα, Principal Expert, Emergency Preparedness and Support, Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων (ECDC), ο Τάκης Παναγιωτόπουλος, Ομότιμος Καθηγητής της πρώην Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας, ο Κώστας Ντάνης, Ιατρός – Επιδημιολόγος του Εθνικού Οργανισμού Δημόσιας Υγείας Γαλλίας και ο Δημήτρης Παπαμιχαήλ, Νοσηλευτής – Επιδημιολόγος, PhD, Τμήμα Πολιτικών Δημόσιας Υγείας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

Στην εισαγωγή του ο **Όθων Ηλιόπουλος** σημείωσε, μεταξύ άλλων, ότι «τα εμβόλια έχουν δείξει ήδη στους τόπους εφαρμογής τους, όπως το Ισραήλ, ότι ο εμβολιασμός πληθυσμού πάνω από ένα συγκεκριμένο ποσοστό κάμπει την επιδημία και περιμένουμε να μας επαναφέρει στην ομαλότητα». Θέτοντας το πλαίσιο της συζήτησης τόνισε ότι «μεγάλο ερώτημα είναι τι θα μας μείνει όταν εξέλθουμε από την πανδημία· και εξερχόμαστε, όπως είπε, σε σχέση με τις θεσμικές πολιτικές και κοινωνικές ρυθμίσεις, ώστε να αντιμετωπιστεί μία ενδεχόμενη πανδημία ή επιδημία» στο μέλλον.

«Κοινωνικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες καθοριστικοί για την αποτελεσματική αντιμετώπιση της κρίσης σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο»

Αναλύοντας τις περιβαλλοντικές και κοινωνικές συνιστώσες της πανδημίας, ο **Μανόλης Κογεβίνας** είπε ότι «δεν μπορούμε να πούμε ότι θα μπορούσαμε να προβλέψουμε τον Covid-19, αλλά φυσικά θα μπορούσαμε να προβλέψουμε ότι θα είχαμε κάποια επιδημία, ωστόσο το πότε θα εμφανιζόταν και ποιο στέλεχος θα την προκαλούσε δεν θα ήταν δυνατόν να το ξέρουμε».

«Χωρίς καμία αμφιβολία υπάρχουν σοβαρές κοινωνικές ανισότητες σε κάθε χώρα. Ωστόσο σε μία

παγκόσμια προοπτική, οι πιο σημαντικές ανισότητες είναι μεταξύ πλούσιων και φτωχών χωρών και αυτές διαδραματίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στην ικανότητα αντιμετώπισης της πανδημίας. Είναι ένα τεράστιο ηθικό πρόβλημα και ένα τεράστιο πρόβλημα δημόσιας υγείας» υπογράμμισε. Η αντιμετώπιση της πανδημίας Covid-19 (και των επομένων κρίσεων) είναι σύνθετη, σύμφωνα με τον κ. Κογεβίνα, ο οποίος πρόσθεσε ότι στην τωρινή φάση κρίσης οι προσπάθειες πρέπει να επικεντρωθούν στα εμβόλια και τα άλλα μέτρα περιορισμού νέων κρουσμάτων. «Οι περισσότερες νέες λοιμώξεις ασθένειες είναι ζωνοόσοι, 40% από άγρια ζώα, και σχετίζονται με αλλαγές στη βιοποικιλότητα, στο κλίμα, στη χρήση του εδάφους, στην καταστροφή φυσικών χώρων» συμπλήρωσε. «Οι κοινωνικοί και περιβαλλοντικοί παράγοντες είναι καθοριστικοί για μια αποτελεσματική αντιμετώπιση της κρίσης σε τοπικό και παγκόσμιο επίπεδο. Το να αντιμετωπίσουμε τον Covid-19 τώρα, πρέπει να μας βοηθήσει για να αντιμετωπίσουμε αποτελεσματικά τις επόμενες παγκόσμιες κρίσεις» κατέληξε.

«Τα κράτη-μέλη της ΕΕ δεν έλαβαν κοινές αποφάσεις για τη δημόσια υγεία»

Σε ό,τι αφορά τα επιδημιολογικά δεδομένα και την πολυπλοκότητα της απόκρισης στην πανδημία σε επίπεδο δημόσιας υγείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης η **Αγορίτσα Μπάκα** έκανε μία παρουσίαση της λειτουργίας του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων. Απαντώντας σε κριτική που δέχεται το ECDC για την ανταπόκρισή του στην πανδημία, παρέθεσε τους περιορισμούς του Κέντρου επισημαίνοντας, μεταξύ άλλων ότι πρόκειται για συμβουλευτικό όργανο, με αρμοδιότητες την εκτίμηση κινδύνου και την επιστημονική συμβουλή. «Μία ευρωπαϊκή υπηρεσία αντιμετωπίζει τους περιορισμούς που του δίνουν τα κράτη-μέλη» ανέφερε, εξηγώντας ότι το μόνο εκτελεστικό όργανο στην ΕΕ είναι η Επιτροπή Ασφάλειας για την Υγεία, που αποτελείται από υψηλόβαθμα στελέχη των Υπουργείων Υγείας των κρατών-μελών, όμως, όπως υπογράμμισε, δυστυχώς και σε αυτήν την κρίση φάνηκε ότι τα κράτη-μέλη στο κομμάτι της υγείας και της δημόσιας υγείας δεν έλαβαν μία απόφαση για όλους, αφού «η επιλογή του μοντέλου για τη διαχείριση είναι τοπική, εθνική αλλά όχι ενιαία ευρωπαϊκή».

«Κάποιες περιοχές δέχθηκαν πάρα πολλές εισαγωγές του ιού» ανέφερε για το ξέσπασμα της πανδημίας, οι οποίες στην αρχή τουλάχιστον δεν έγιναν αντιληπτές, «τα νοσοκομεία έπαιξαν το ρόλο του μεγάλου πολλαπλασιαστή της επιδημίας εκείνη την εποχή και μετά, πλέον ο πιο αδύναμος κρίκος, όπως ζούμε αυτή τη στιγμή στην Ελλάδα ήταν η διαθεσιμότητα των κρεβατιών ΜΕΘ». Τέλος, έδωσε έμφαση στη σημασία της σταθερότητας των μηνυμάτων και στην εμπιστοσύνη που έχουν χτίσει με την κοινωνία τους οι αρχές της εκάστοτε χώρας.

«Δεν ενισχύθηκε το σύστημα δημόσιας υγείας στην Ελλάδα – Αναγκαίο ένα σχέδιο μεγάλης εμβέλειας για την αναδιοργάνωσή της»

Ο **Τάκης Παναγιωτόπουλος**, ο οποίος είναι μέλος της Επιτροπής των Εμπειρογνομόνων για τον Covid-19, μιλώντας για την εξέλιξη και την αντιμετώπιση της πανδημίας στην Ελλάδα, έδωσε έμφαση στα μεγάλα θεσμικά προβλήματα που ήρθαν στο προσκήνιο, που, όπως τόνισε, «δημιούργησαν εμπόδια στην αντιμετώπιση της πανδημίας», αναδεικνύοντας την έλλειψη ενίσχυσης του συστήματος δημόσιας υγείας της χώρας. Ως προς τα περιοριστικά μέτρα επισήμανε ότι για πολύ καιρό δεν επιχειρήθηκε να βρεθεί μείγμα μέτρων που θα μπορούσαν να συνδυάσουν τόσο τη λειτουργία, σε ένα βαθμό, της κοινωνίας όσο και τη συγκράτηση της μεγάλης διασποράς του ιού. Κρίσιμα προβλήματα στα οποία αναφέρθηκε:

α) **Επιδημιολογική επιτήρηση.** Δεν υπάρχει δημόσια διαθεσιμότητα δεδομένων, έτσι δεν υποστηρίζεται/τεκμηριώνεται η λογική των μέτρων που λαμβάνονται και δεν ευνοείται η εμπλοκή τοπικών φορέων και πολιτών στον καθορισμό και την εφαρμογή τους. Επίσης, υπάρχουν σοβαρές ανεπάρκειες (π.χ. απουσία δομημένων πληροφοριών από ιχνηλάτηση και συρροές κρουσμάτων), ενώ έχει εξασθενήσει ο ρόλος του κεντρικού Οργανισμού δημόσιας υγείας της χώρας στον σχεδιασμό στρατηγικών και έχουν συρρικνωθεί τα επιστημονικά χαρακτηριστικά της λειτουργίας του.

ena

β) **Περιφερειακές και τοπικές υπηρεσίες δημόσιας υγείας.** Δεν τους έχει αποδοθεί ρόλος, όλες οι αποφάσεις λαμβάνονται κεντρικά και χάνεται η δυνατότητα οι υπηρεσίες αυτές να αποτελέσουν πυρήνα περιφερειακού (και τοπικού) οργάνου για το συντονισμό της διαχείρισης της πανδημίας.

γ) **Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας.** Όχι μόνο δεν ενισχύθηκε αλλά συρρικνώθηκε, ενώ 80-85% των ασθενών με Covid-19 δεν χρειάζονται νοσοκομείο αλλά χρειάζονται πρωτοβάθμια ιατρική παρακολούθηση.

δ) **Ευρύτερες συνεννοήσεις και συναινέσεις.** Παρότι αποτελούν θεμελιώδη αρχή της δημόσιας υγείας και υπήρχαν σοβαρές δυνατότητες μετά την πρώτη φάση της πανδημίας, αυτές υπονομεύθηκαν από διάφορες πλευρές (με εμβληματική τη νομοθέτηση αύξησης του μέγιστου αριθμού μαθητών στις σχολικές αίθουσες εν μέσω πανδημίας).

ε) **Γνωμοδοτικές επιτροπές και ιδιαίτερα Επιτροπή Εμπειρογνομόνων.** Τόνισε ότι έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην ευρεία αναγνώριση της ανάγκης λήψης αποφάσεων βάσει επιστημονικών δεδομένων, αλλά «στη χώρα μας δεν υπάρχει εμπειρία εμπεδωμένων κανόνων λειτουργίας τους». Έκανε λόγο για συχνή σύγχυση του ρόλου της Επιτροπής, ενώ είναι σαφές ότι «η Επιτροπή γνωμοδοτεί και η Κυβέρνηση αποφασίζει», και ανέφερε ότι ορισμένες φορές η Επιτροπή έχει χρησιμοποιηθεί για προκάλυμμα ευθυνών (με καταχρηστική επίκλησή της) ή για μετάθεση ευθυνών».

Συμπερασματικά, ο κ. Παναγιωτόπουλος ανέφερε ότι χρόνια θεσμικά προβλήματα της δημόσιας υγείας αναδείχθηκαν σε εμπόδιο στη διαχείριση της πανδημίας, αλλά δεν επιλέχθηκε η αντιμετώπισή τους με τον στοχευμένο τρόπο που θα ήταν εφικτό. Υπογράμμισε την ανάγκη για ένα σχέδιο μεγάλης εμβέλειας για την αναδιοργάνωση της δημόσιας υγείας στην Ελλάδα και την εγκατάσταση μηχανισμών για την εμπέδωση της πρακτικής και της «κουλτούρας» ευρύτερων συνεννοήσεων σε θέματα δημόσιας υγείας.

«Οργανωμένο δημόσιο σύστημα υγείας σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο στην Γαλλία – Καθυστερήσεις, αποφάσεις με πολιτικά κριτήρια αντί επιδημιολογικών»

Ο **Κώστας Ντάνης**, αναφερόμενος στις προκλήσεις ως προς τη διαχείριση της πανδημίας στη Γαλλία τόνισε ότι αν και η χώρα δεν αποτελεί το πλέον επιτυχημένο παράδειγμα, έχει ένα οργανωμένο δημόσιο σύστημα υγείας, σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο, με εκπαιδευμένες ομάδες. Έκανε μία αναδρομή στην αντιμετώπιση της πανδημίας στη Γαλλία, καταγράφοντας αρκετά κοινά προβλήματα με την ελληνική περίπτωση.

Αν και η Γαλλία είναι μία χώρα με πολλές υποδομές στη δημόσια υγεία υπήρξαν σημαντικές καθυστερήσεις σε όλες τις φάσεις, ακόμη και στους εμβολιασμούς, σύμφωνα με τον κ. Ντάνη, ο οποίος ανέφερε ότι ο εθνικός οργανισμός δημόσιας υγείας δεν είχε καθοριστικό ρόλο στη λήψη των αποφάσεων - παρείχε κυρίως στοιχεία· οι όποιες αποφάσεις πάρθηκαν μερικές φορές με πολιτικά κριτήρια και όχι πάντα με βάση επιδημιολογικά δεδομένα. «Το σύστημα της έγκαιρης ανίχνευσης κρουσμάτων και επαφών τουλάχιστον στα αρχικά στάδια δε λειτούργησε», σημείωσε, ενώ, πρόσθεσε ότι «ταυτόχρονα καθυστέρησε η πρόσληψη επιπλέον προσωπικού για την αντιμετώπιση της πανδημίας».

Τέσσερις άξονες για την ενίσχυση της δημόσιας υγείας στην Ελλάδα

Οι παράγοντες και οι στρατηγικές επιτυχημένης διαχείρισης της πανδημίας, σύμφωνα με τη διεθνή εμπειρία, ήταν το αντικείμενο της εισήγησης του Δημήτρη Παπαμιχαήλ, ο οποίος υπογράμμισε ότι «από τη βιβλιογραφία φαίνεται ότι δεν υπάρχει μία "μαγική στρατηγική" αλλά η πολυπλοκότητα μιας επιδημίας μπορεί να αντιμετωπιστεί πολυπαραγοντικά». Παρέθεσε ενδεικτικές στρατηγικές επιτυχημένης διαχείρισης της πανδημίας καθώς και εγγενείς παράγοντες που μπορούν να λειτουργήσουν ευνοϊκά:

Γεωγραφία, κλίμα, μέγεθος χώρας και πυκνότητα πληθυσμού.

Ταχύτητα λήψης μέτρων, αλλά κυρίως στην πρώτη φάση. Τα παρατεταμένα αυστηρά μέτρα, ως μόνη στρατηγική, δεν αποδίδουν μακροπρόθεσμα και αν αυτά δεν συνοδεύονται από υποστηρικτικά μέτρα ή στρατηγική σταδιακής άρσης τους, επέρχεται δικαιολογημένη κόπωση του πληθυσμού και ελλιπής συμμόρφωση.

Οικονομικοί πολιτικοί και κοινωνικοί παράγοντες, όπως η εμπιστοσύνη των πολιτών στις αρχές και οι ευρύτερες πολιτικές και κοινωνικές συναινέσεις.

Βαθμός ετοιμότητας, όπως η προηγούμενη εμπειρία από διαχείριση σχετικών κρίσεων, έτοιμα σχέδια απόκρισης, επάρκεια μέσων και προσωπικού αλλά και επιδημιολογική επιτήρηση.

Εμβολιασμοί και πιο συγκεκριμένα η επάρκεια εμβολίων, η οργάνωση και ταχύτητα εμβολιασμού και η δίκαιη κατανομή σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο.

Για την επόμενη ημέρα στον τομέα της υγείας στην Ελλάδα έθεσε τέσσερις βασικούς άξονες:

- 1) Έμφαση στην **προετοιμασία**, με έτοιμα σχέδια απόκρισης, ασκήσεις και εκπαιδευμένο προσωπικό στην αντιμετώπιση επιδημιών.
- 2) Επένδυση στη Δημόσια Υγεία, στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας, στο δημόσιο σύστημα υγείας, με αποκεντρωμένες δομές, εκπαιδευμένους λειτουργούς δημόσιας υγείας και μόνιμες προσλήψεις στο ΕΣΥ.
- 3) Ενίσχυση επιδημιολογικής επιτήρησης, με περιφερειακή οργάνωση και εκπαίδευση προσωπικού, αναλυτικότερα δημόσια διαθέσιμα δεδομένα.
- 4) **Υψηλή εμβολιαστική κάλυψη**, μέριμνα για δίκαιη κατανομή (σε ευπαθείς ομάδες του πληθυσμού Ρομά, πρόσφυγες, άστεγοι) αλλά και ενημέρωση με στόχο τη μείωση του ποσοστού άρνησης εμβολιασμού.

- [ΚΟΡΩΝΟΙΟΣ](#)
- [ΕΥΡΩΠΗ](#)
- [ΥΓΕΙΑ](#)
- [LOCKDOWN](#)
- [ΕΜΒΟΛΙΟ](#)



Προχωράει το σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε, το μεσημέρι της Μ. Τρίτης 27-04-2021, στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Αγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης **Απόστολου Δημητρόπουλου**, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι “η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής”.

Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι “ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση”.

Δείτε την ανακοίνωση στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας: https://www.minedu.gov.gr/news/48515-27-04-21-synantisi-ergasias-tou-yfypourgoy-kai-tou-genikoy-grammatea-anotatis-ekpaidefsis-me-ton-ptytani-tou-pada?fbclid=IwAR36ldnrSb_7WAbExuWXu7xS4SF3e-alVGuxV5_bOsWGBVoTxSvl1V7zoiM



Προχωράει το σχέδιο δημιουργίας Φοιτητούπολης στα Άνω Λιόσια

Η δημιουργία Φοιτητούπολης στο Πάρκο Πόλης του Δήμου Φυλής ήταν το αντικείμενο σύσκεψης, που πραγματοποιήθηκε την Μεγάλη Τρίτη στο Υπουργείο Παιδείας, μεταξύ του Υφυπουργού Άγγελου Συρίγου, του Γενικού Γραμματέα Ανώτατης Εκπαίδευσης Απόστολου Δημητρόπουλου, του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑ.ΔΑ) Παναγιώτη Καλδή, του Δημάρχου Φυλής Χρήστου Παππού και του Διευθύνοντα Συμβούλου της Αναπτυξιακής Επιχείρησης του Δήμου Φυλής Σταμάτη Πουλή.

Στη σχετική ανακοίνωση του Υπουργείου Παιδείας αναφέρεται ότι "η πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας εξέφρασε την ένθερμη υποστήριξή της στο έργο, το οποίο θα καλύψει τις ανάγκες φοιτητικής στέγασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και θα συμβάλλει πολύπλευρα στην αναβάθμιση της ευρύτερης περιοχής".

Στην ανακοίνωση προστίθεται ότι "ο Πρύτανης ευχαρίστησε την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου Παιδείας για την αμέριστη στήριξη στις προσπάθειες του ΠΑ.ΔΑ, καθώς και τον Δήμαρχο Φυλής για όλες τις ενέργειές του και την οραματική του έμπνευση".