

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 2950

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 03 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2025

### ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3  
ΣΔΙΤ: Οι 11 ωριμότερες προς υπογραφή συμβάσεις, αξίας 1,5 δις και η πορεία των υπολοίπων  
- Βάσει ωριμότητας των διαδικασιών τουλάχιστον 11 ΣΔΙΤ, δύναται να υπογραφούν φέτος  
Σελ 1 και 5, 6, 7  
3 νέα καθεστώτα του Αναπτυξιακού Νόμου και το ν/σ για τη διακυβέρνηση των δεδομένων του Δημοσίου στο υπουργικό συμβούλιο  
- Όλες οι νομοθετικές πρωτοβουλίες που συζητήθηκαν  
Σελ 1 και 4  
Ανακαινίζω - Νοικιάζω: Σε 15 μέρες ανοίγει ξανά η πλατφόρμα για την υποβολή νέων αιτήσεων για αυξημένη επιδότηση  
- Τι θα γίνει με τους παλιούς αιτούντες  
Σελ 1 και 8, 9  
Σε εγρήγορση για τη σεισμική δραστηριότητα στη Σαντορίνη  
- Σύσκεψη στο Μέγαρο Μαξίμου υπό τον πρωθυπουργό και προληπτικά μέτρα από τις αρμόδιες επιστημονικές επιτροπές  
Σελ 10  
Νομοσχέδιο για την ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων σε θέσεις διευθυντικών στελεχών  
- Ρυθμίσεις για την ενδυνάμωση των πιλοτικών προγραμμάτων για την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής  
Σελ 11  
Κ. Μπιστοτάκης: Η Ελλάδα κυριεύει σελίδα στον ενεργειακό τομέα  
- Για πρώτη φορά μετά από 2,5 δεκαετίες, παράγει περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από όσα καταναλώνει και εξαγει το πλεόνασμα  
Σελ 12  
Ρεύμα: Πάγια και όγκος καταναλώσεως "οδηγός" για την επιλογή παρόχου  
Σελ 13  
Εντός Φεβρουαρίου «βγαίνει» το πρόγραμμα για την θερμοκηπιακή καλλιέργεια, ύψους 600 εκατ. ευρώ  
Σελ 14  
Νέα μελέτη επισημαίνει τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην παραγωγικότητα των εργαζομένων  
- Οι κατασκευές ανάμεσα στους κλάδους που επηρεάζονται περισσότερο  
Σελ 15  
«Κυκλοφορία στην Αθήνα: Χρειάζονται δύο για να χορέψουν Τανγκό»  
- Άρθρο του Καθηγητή Σχεδιασμού Μεταφορών ΕΜΠ Κωνσταντίνου Κερασιτόπουλου  
Σελ 16  
Προ των πυλών η ψηφιακή διασταύρωση εγκυρότητας εγγραφών Ελλάδας και Κύπρου  
- Άυριο η συνάντηση Παπαστεργίου-Δαμιανού στην Αθήνα  
Σελ 17  
Επενδύσεις 313 εκατ. ευρώ σε συστήματα αεροναυτιλίας  
- ΥΠΑ: Με ταχείς ρυθμούς η αντιμετώπιση θεμάτων για τη βελτίωση των υπηρεσιών ενάρετης κυκλοφορίας  
Σελ 18  
Παραβιάσεις για επενδύσεις, εξαγωγές και τόνωση της επιχειρηματικότητας προωθεί η κυβέρνηση  
Σελ 19  
S&P: Αναβάθισμα τέσσερις ελληνικές τράπεζες  
- Έδωσε την επενδυτική βαθμίδα στην Εθνική και την Eurobank  
Σελ 20  
Συνδυασμός ολογραμμάτων και ΤΝ για τη δημιουργία ενός απαραβίαστου συστήματος οπτικής κρυπτογράφησης  
Από ερευνητές του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του ΙΤΕ  
Σελ 21  
Kengo Kuma «Ονομαστοποιά»: Κορυφαία έκθεση που συνθέτει τον ήχο στην αρχιτεκτονική, 24 Ιανουαρίου - 15 Μαρτίου 2025 στο Πρώην Δημόσιο Καπνεργαστήριο  
Σελ 2  
Προσεκώς  
Σελ 23, 24  
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

**Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.**

### ΣΔΙΤ: ΟΙ 11 ΩΡΙΜΟΤΕΡΕΣ ΠΡΟΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ, ΑΞΙΑΣ 1,5 ΔΙΣ ΚΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ

Βάσει ωριμότητας των διαδικασιών τουλάχιστον 11 ΣΔΙΤ, δύναται να υπογραφούν φέτος

Βάσει ωριμότητας των διαδικασιών, τουλάχιστον 11 ΣΔΙΤ, συνολικής αξίας περίπου 1,5 δις ευρώ, δύναται να υπογραφούν φέτος, ωστόσο, η εμπειρία δείχνει πως οι Συμβάσεις Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα για να συμβασιοποιηθούν χρειάζονται πάρα πολύ χρόνο, τονίζεται σε ρεπορτάζ της Τέτης Ηγουμενίδη στο [econo.mik.gr](http://econo.mik.gr).

Π.χ. για τις φοιτητικές εστίες του Πανεπιστημίου της Κρήτης η διαδικασία διαρκεί σχεδόν ξέι χρόνια (το ΣΔΙΤ έλαβε την έγκριση της αρμόδιας διυπουργικής επιτροπής τον Μάιο του 2019). Σή-

μερα η προς υπογραφή σύμβαση ΣΔΙΤ όπως και όλη η διαγωνιστική διαδικασία βρίσκεται προς έλεγχο στο Ελεγκτικό Συνέδριο. Θα ακολουθήσει το κλείσιμο του χρηματοδοτικού πλαισίου. Η εκτίμηση είναι ότι η ΣΔΙΤ για τις φοιτητικές εστίες της Κρήτης δύναται να υπογραφεί εντός Φεβρουαρίου.

Στα ωριμότερα ΣΔΙΤ περιλαμβάνονται οι φοιτητικές εστίες του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και οι νέες κτιριακές εγκαταστάσεις της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Αναλυτικά στη σελ 3

### 3 ΝΕΑ ΚΑΘΕΣΤΩΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟ Ν/Σ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Όλες οι νομοθετικές πρωτοβουλίες που συζητήθηκαν

Τρία νέα καθεστώτα του Αναπτυξιακού νόμου και το νομοσχέδιο για τη διακυβέρνηση των δεδομένων του Δημοσίου συζητήθηκαν μεταξύ άλλων στη συνεδρίαση του Υπουργικού Συμβουλίου την Παρασκευή. Συγκεκριμένα, στην εφαρμογή του αναπτυξιακού νόμου δίνεται προτεραιότητα στη βιομηχανία και τη μεταποίηση και κυρίως σε μεγαλύτερες επενδύσεις σε περιοχές της χώρας που είναι παραμεθόριες και με χαμηλότερο περιφερειακό εισόδημα-προϊόν από τον μέσο όρο της Ελλάδας. Απλοποιούνται και επιταχύνονται οι διαδικασίες έγκρισης των

επενδυτικών σχεδίων. Επίσης, δημιουργείται για τις μεγάλες επενδύσεις ταμείο εγγυοδοσίας με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και την εγγύηση του ελληνικού κράτους, για μεγάλες επενδύσεις άνω των 15 εκατ. ευρώ.

Με το νομοσχέδιο για τη διακυβέρνηση δεδομένων του δημοσίου τομέα, με το οποίο διασφαλίζεται η αξιοποίηση των δεδομένων για σκοπούς πέραν της αρχικής τους χρήσης, με τήρηση των κανόνων προστασίας δεδομένων.

Αναλυτικά στις σελ 5, 6, 7

### ΑΝΑΚΑΙΝΙΖΩ - ΝΟΙΚΙΑΖΩ: ΣΕ 15 ΜΕΡΕΣ ΑΝΟΙΓΕΙ ΞΑΝΑ Η ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΝΕΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ

Τι θα γίνει με τους παλιούς αιτούντες

Σε 15 ημέρες αναμένεται να ανοίξει ξανά η πλατφόρμα του βελτιωμένου προγράμματος «Ανακαινίζω - Νοικιάζω», με την αύξηση του ποσοστού από 40 σε 60 τοις εκατό και αύξηση του ποσού από τις 10.000 ευρώ σε 13.500 ευρώ, που αναμένουν χιλιάδες ιδιοκτήτες ακινήτων, σύμφωνα με πηγές του υπουργείου Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας. Ταυτόχρονα, όπως επισημαίνεται από το υπουργείο, υπάρχει πρόβλεψη και για όσους είχαν ενταχθεί στο αρχικό πρόγραμμα και είχαν υποβάλει

αιτήσεις όταν το ποσό της συνολικής δαπάνης ήταν μικρότερο. Στόχος του προγράμματος, εκτός από την ανακίνηση των κατοικιών ώστε αργότερα οι ιδιοκτήτες να τις διαθέσουν προς ενοίκιαση για τουλάχιστον μία τριετία, αποτελεί και η ένταξη περισσότερων σπιτιών στην αγορά, που θα συμβάλει το πρόβλημα στέγασης που παρουσιάζεται τα τελευταία χρόνια και στη χώρα μας. Αναλυτικά στη σελ 4

### ΣΕ ΕΓΡΗΓΟΡΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ

Σύσκεψη στο Μέγαρο Μαξίμου υπό τον πρωθυπουργό και προληπτικά μέτρα από τις αρμόδιες επιστημονικές επιτροπές

Σύσκεψη στο Μέγαρο Μαξίμου υπό τον πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη πραγματοποιήθηκε χθες το απόγευμα λόγω της σεισμικής δραστηριότητας που καταγράφεται στην θαλάσσια περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού.

Η σεισμική ακολουθία εξακολουθεί να είναι αυξημένη το τελευταίο 48ωρο με περισσότερους από 200 σεισμούς στην περιοχή (σεισμοί με μέγιστο μέγεθος το 4,5).

Όπως δήλωσε ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Βασίλης Κικίλιας, εξετάζονται όλα τα στοιχεία της σεισμικής δραστηριότητας. Προσέθεσε ότι σε κάθε περίπτωση,

ενημέρωση θα υπάρχει συνεχώς και ως προς όλους, καθώς, όπως είπε συνεδριάζει συνεχώς η Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου. «Παρακαλώ πάρα πολύ, όπως πάντα τους συμπολίτες μας, να ακούνε τα μέτρα των ειδικών και να συμμορφώνονται με αυτά, έτσι ώστε να αντιμετωπίσουμε την παρούσα κατάσταση. Τα μέτρα είναι προληπτικά», επισήμανε και σημείωσε ότι υπάρχει εγρήγορση και οργάνωση στο πεδίο.

Αναλυτικά στις σελ 8, 9



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Ημερίδα με θέμα «Κυκλική Οικονομία» διοργανώνεται στο πλαίσιο της συμμετοχής της Καποδιστριακής Αναπτυξιακής Α.Ε. στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «URBACT IV – Let's Go Circular!», την **Τρίτη 4 Φεβρουαρίου 2025**, στη Συνεδριακή Αίθουσα στο Φαληράκι – Άγιος Νικόλαος (1ος όροφος). Η πρωτοβουλία αυτή αποσκοπεί στη διαμόρφωση βιώσιμων και εφαρμόσιμων λύσεων που προάγουν τη λειτουργική ανάπτυξη των τοπικών κοινωνιών και ευθυγραμμίζεται με τις στρατηγικές προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αντιμετώπιση των σύγχρονων περιβαλλοντικών προκλήσεων.

### Πρόγραμμα Ημερίδας

- Επεξήγηση Ευρωπαϊκού Προγράμματος
- Επικαιροποίηση της σύστασης της Τοπικής Ομάδας Δράσης του έργου
- Παρουσίαση των επόμενων βημάτων για την ομαλή υλοποίησή του έργου
- Ορισμός των στρατηγικών και επιχειρησιακών στόχων που απαιτούνται για την επίτευξη του βασικού οράματος
- Καθορισμός τόσο των δράσεων όσο και των πιλοτικών δράσεων που δύνανται να υλοποιηθούν, αντικείμενα τα οποία αποτελούν μέρος του Ολοκληρωμένου Σχεδίου Δράσης «Integrated Action Plan – IAP».

Για την Περιφερειακή Διοίκηση Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ιονίων Νήσων και των Σχολικών ιδρυμάτων, Φορέων Εκπαίδευσης και Συλλόγων, από τις **10:00 έως τις 13:00**.

Για τους Εκπαιδευτικούς και το Προσωπικό του Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντιών Νήσων, Δήμου Βόρειας και Νότιας Κέρκυρας, Φορείς και Σύλλογοι, από τις **18:00 έως τις 21:00**.

Περισσότερες πληροφορίες: Τηλ: 2661034854, email: info@kapodistriaki.gr

## 2<sup>ND</sup> REAL ESTATE CONFERENCE

Η Επιτροπή Ακινήτων του Σύνδεσμου Ανωνύμων Εταιρειών & Επιχειρηματικότητας διοργανώνει το 2nd Real Estate Conference: «Προκλήσεις & Ευκαιρίες στην Αγορά Ακινήτων - Ο ρόλος της στεγαστικής κρίσης», την **Τετάρτη 12 Φεβρουαρίου 2025 (12-5 μμ)** στο Ίδρυμα Β & Μ Θεοχαράκη, υπό την αιγίδα των Υπουργείων Κοινωνικής Συνοχής & Οικογένειας, Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

Πληροφορίες: <https://sae-epe.gr/18121/>

## Προσεχώς

| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ                      | ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ                                              | ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ                                           |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>3 Φεβρουαρίου 2025</b>       | <b>Σεμινάριο για τον Πρωτο-Βάθμιο Προσεισμικό Έλεγχο Κτιρίων</b>             | Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας /Τμήμα Ηπείρου                   |
| <b>14 - 16 Φεβρουαρίου 2025</b> | <b>Industry.tec 2025</b>                                                     | <a href="https://industry-tec.gr">https://industry-tec.gr</a> |
| <b>19 Φεβρουαρίου 2025</b>      | <b>Ημερίδα : «Αντιπλημμυρικός Σχεδιασμός στην Αττική: Το νερό έχει μήνη»</b> | ΕΜΔΥΔΑΣ Αττικής, Π.Ο. ΕΜΔΥΔΑΣ                                 |

## ΕΘΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΝΕΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ 2025

Τους νέους και νέες ηλικίας 14-20 ετών που είτε φοιτούν σε κάποιο σχολείο ή πανεπιστήμιο είτε όχι, καλεί να συμμετάσχουν στον Εθνικό Διαγωνισμό Νέων Επιστημόνων 2025, η Γενική Γραμματεία Δημογραφικής και Στεγαστικής Πολιτικής και η Διεύθυνση Νεολαίας, του υπουργείου Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας.

Οι νικητές του διαγωνισμού θα συγκροτήσουν την ελληνική αποστολή που θα συμμετάσχει στον 36ο Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό για Νέους Επιστήμονες, ο οποίος θα πραγματοποιηθεί στη Ρίγα της Λετονίας, από **15 έως 20 Σεπτεμβρίου 2025**.

Ο Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός Νέων Επιστημόνων (EUCYS) διοργανώνεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε ετήσια βάση από το 1989. Η Ελλάδα συμμετέχει σταθερά όλα

αυτά τα χρόνια με νέους οι οποίοι απαρτίζουν την Εθνική Αποστολή για κάθε διαγωνισμό. Να σημειωθεί ότι η Ελλάδα κατέκτησε το 2022 και το 2023 την τρίτη θέση ανάμεσα σε 36 χώρες.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες καλούνται να αποστείλουν συμπληρωμένη την αίτηση συμμετοχής καθώς και τα απαιτούμενα συνοδευτικά στην ηλεκτρονική διεύθυνση [youth.d@minsca.gov.gr](mailto:youth.d@minsca.gov.gr) έως την **Παρασκευή 4 Απριλίου 2025**.

Περισσότερες Πληροφορίες:

<https://minsca.gov.gr/ethnikos-diagonismos-neon-epistimonon-2025-elliniki-symmetochi-ston-36o-evropaiko-diagonismo-neon-epistimonon-eucys-2025/>

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

### ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

### ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

### ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστιάνα Χατζηορδάνογλου

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοίδου

### ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καρασουλάνης

[press@central.tee.gr](mailto:press@central.tee.gr)

## ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ - ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

Ο Δικηγορικός Σύλλογος Βόλου διοργανώνει ημερίδα με θέμα «Κτηματολόγιο και Κτηματογράφηση: Ψηφιακές υπηρεσίες στο Ελληνικό Κτηματολόγιο – Διορθώσεις ανακριβών κτηματολογικών εγγράφων».

Η ημερίδα θα διεξαχθεί το **Σάββατο 8 Φεβρουαρίου και ώρα 10.30** στο Αμφιθέατρο του ΤΕΕ Μαγνησίας (2ας Νοεμβρίου και Ξενοφώντος).

Εισηγητής: Ζώνης Π. Σταυρόπουλος, δικηγόρος Αθηνών και εκπρόσωπος ΔΣΑ στο υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης & στο Ελληνικό Κτηματολόγιο.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΔΙΤ: ΟΙ 11 ΩΡΙΜΟΤΕΡΕΣ ΠΡΟΣ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ, ΑΞΙΑΣ 1,5 ΔΙΣ ΚΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ Βάσει ωριμότητας των διαδικασιών τουλάχιστον 11 ΣΔΙΤ, δύναται να υπογραφούν φέτος

Βάσει ωριμότητας των διαδικασιών, τουλάχιστον 11 ΣΔΙΤ, συνολικής αξίας περίπου 1,5 δις ευρώ, δύναται να υπογραφούν φέτος, ωστόσο, η εμπειρία δείχνει πως οι Συμβάσεις Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα για να συμβασιοποιηθούν χρειάζονται πάρα πολύ χρόνο, τονίζεται σε ρεπορτάζ της Τέλης Ηγουμενίδη στο [economidix.gr](http://economidix.gr).

Π.χ. για τις φοιτητικές εστίες του Πανεπιστημίου της Κρήτης η διαδικασία διαρκεί σχεδόν έξι χρόνια (το ΣΔΙΤ έλαβε την έγκριση της αρμόδιας διυπουργικής επιτροπής τον Μάιο του 2019). Σήμερα η προς υπογραφή σύμβαση ΣΔΙΤ με τον όμιλο Aktor, για τις φοιτητικές εστίες της Κρήτης, όπως και όλη η διαγωνιστική διαδικασία βρίσκεται προς έλεγχο στο Ελεγκτικό Συνέδριο. Θα ακολουθήσει το κλείσιμο του χρηματοδοτικού ηλαιοσίου.

Η εκτίμηση της Μονάδας Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα του υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών είναι ότι η ΣΔΙΤ για τις φοιτητικές εστίες της Κρήτης δύναται να υπογραφεί εντός Φεβρουαρίου.

Στα ωριμότερα ΣΔΙΤ περιλαμβάνονται οι φοιτητικές εστίες του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και οι νέες κτιριακές εγκαταστάσεις της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Και τα δύο έχουν οριστικό ανάδοχο τον όμιλο Aktor.

Για το κτίριο της Γενικής Γραμματείας Υποδομών η Aktor συνεργάζεται με την REDEX του Ομίλου Κοιλούζου. Πρόσφατα η κοινοπραξία αιτήθηκε και έλαβε νέα παράταση της προθεσμίας για την οριστικοποίηση της Σύμβασης Σύμπραξης κατά 4 μήνες (έως την 16-04-2025) επικαλούμενη ότι η διαδικασία απαιτεί επίπονες και χρονοβόρες ενέργειες, μεταξύ άλλων, λόγω των εκτεταμένων ενεργειών για την εξασφάλιση της χρηματοδότησης του έργου από τα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.

Για τις φοιτητικές εστίες του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας εκκρεμεί η έκδοση Περιβαλλοντικών Όρων για τις εγκαταστάσεις στο Βόλο. Από τους αρμόδιους φορείς θεωρείται εφικτό το ΣΔΙΤ να υπογραφεί εντός του πρώτου εξαμήνου, αν και η καθυστέρηση στο αντίστοιχο έργο της Κρήτης προδιαθέτει να υποθέσει κανείς ότι πρόκειται για το αισιόδοξο σενάριο.

Στο προαναφερόμενο πακέτο του 1,5 δις. περιλαμβάνονται τα 5 αρδευτικά έργα του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης, προϋπολογισμού περίπου 700 εκατ. ευρώ, για τα οποία η υπογραφή των συμβάσεων εντός τριμήνου είναι επιτακτική, διαφορετικά θα χαθεί η χρηματοδότηση που έχει εξασφαλι-

στεί από το Ταμείο Ανάκαμψης.

Πρόκειται ειδικότερα για τα έργα: 1. «Αποκατάσταση και εκσυγχρονισμός των δικτύων άρδευσης του Τοπικού Οργανισμού Εγγείων Βελτιώσεων Ταυρωπού με ανάδοχο την κοινοπραξία Άκτωρ Παραχωρήσεις – ΑΒΑΞ. 2. «Μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση, συντήρηση και λειτουργία φράγματος Μιναιωτικού» με ανάδοχο την κοινοπραξία Metlen – Aktor – Μεσόγειος. 3. «Λιμνοδεξαμενή Χοχλακίων Νομού Λασιθίου και Λοιπά Συνοδά Έργα – Φράγμα Αγ. Ιωάννη Ιεράπετρας και Βασικά Έργα Αξιοποίησης Αρδευτικού Νερού» με ανάδοχο τη ΓΕΚ Τέρνα. 4. «Μεταφορά και διανομή νερού από τον ποταμό Νέστο στην πεδιάδα της Ξάνθης για αρδευτικούς σκοπούς» με ανάδοχο επίσης τη ΓΕΚ Τέρνα. 5. «Αρδευτικό δίκτυο Υπέριος Ν. Λάρισας – Ορφανών Ν. Καρδίτσας» με ανάδοχο την κοινοπραξία Metlen – Μεσόγειος.

Σύμφωνα με πληροφορίες οι διαδικασίες βρίσκονται σε προχωρημένο στάδιο για το έργο του Ταυρωπού, ενώ καθυστερήσεις καταγράφονται στο ΣΔΙΤ για το Νέστο (εκκρεμεί η περιβαλλοντική μελέτη).

Επίσης οι ΣΔΙΤ για τη Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση, συντήρηση και τεχνική διαχείριση πέντε νέων αστυνομικών διευθύνσεων στην επικράτεια και τη μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση, συντήρηση και τεχνική διαχείριση σχολικών μονάδων και πάρκου του Δήμου Χαλκιδέων θα μπορούσαν να υπογραφούν εντός του 2025.

Για τη ΣΔΙΤ που αφορά τη ΜΕΑ Κεντρικής Μακεδονίας με ανάδοχο τη ΓΕΚ Τέρνα εκκρεμεί, μεταξύ άλλων, η έγκριση της χρηματοδότησης από τις αρμόδιες υπηρεσίες της ΕΕ, ενώ για τις αστυνομικές διευθύνσεις γίνεται προσπάθεια να κλείσει η χρηματοδότηση.

Σχεδόν για όλα τα υπόλοιπα ΣΔΙΤ, που βρίσκονται σε διάφορα στάδια της διαγωνιστικής διαδικασίας, δεν υφίσταται ασφα- λές χρονοδιάγραμμα.

### Κυβερνητικό Πάρκο «Αντρέας Λεντάκης»

Στον ανταγωνιστικό διάλογο (Β1 φάση) έχει περάσει το ΣΔΙΤ για τη δημιουργία του κυβερνητικού πάρκου στις εγκαταστάσεις της Πυρκάλ στην περιοχή του δήμου Δάφνης – Υμηττού, αξίας 520 εκατ. (με ΦΠΑ). Συμμετέχουν οι κοινοπραξίες Metlen – Aktor και ΑΒΑΞ – Άκτωρ Παραχωρήσεις και η ΓΕΚ Τέρνα.

Θα ακολουθήσει (άγνωστο πότε) η υποβολή δεσμευτικών

προσφορών από τους τρεις προαναφερόμενους φορείς όταν ολοκληρωθεί ο ανταγωνιστικός διάλογος και προκύψει το τελικό τεχνικό αντικείμενο του έργου. Εκκρεμεί η μετεγκατάσταση του μηχανολογικού εξοπλισμού της εταιρείας Ελληνικά Αμυντικά Συστήματα από την έκταση.

Για τις φοιτητικές Εστίες του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης έχει οριστεί η υποβολή των δεσμευτικών προσφορών στις 18 Φεβρουαρίου. Το εν λόγω Πανεπιστήμιο εργάζεται ώστε να υπάρξει τουλάχιστον προσωρινός ανάδοχος εντός του 2025.

Κλήση να συμμετέχουν στον ανταγωνιστικό διάλογο έχουν λάβει οι ενδιαφερόμενοι, ΑΒΑΞ, ΑΤΕΣΕ, ΓΕΚ Τέρνα, Metlen, Άκτωρ Παραχωρήσεις – Aktor, για τη ΣΔΙΤ κατασκευής των φοιτητικών εστιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, κόστους 105,3 εκατ. ευρώ (με ΦΠΑ).

Στη φάση Β1 (Ανταγωνιστικός Διάλογος) βρίσκονται δύο με- γάλα οδικά ΣΔΙΤ, αξίας περίπου 700 εκατ. ευρώ, για τα οποία αναμένεται η υποβολή προσφορών φέτος: Πρόκειται για τη «Μελέτη, κατασκευή, χρηματοδότηση της αναβάθμισης του οδικού άξονα Ε02 (Μαυροβούνι – Έδεσσα, παράκαμψη Γιαννιτσών, παράκαμψη Χαλκηδόνα) και λειτουργία – συντήρηση του τμήματος γέφυρας Αξιού ποταμού – Έδεσσας» και για τον «Κάθετο άξονα Δράμα – Αμφιπόλη».

Στην ίδια φάση βρίσκεται και το μεγάλο έργο της μετεγκατάστασης των φυλακών Κορυδαλλού στον Ασπρόπυργο, ΣΔΙΤ αξίας 765 εκατ. ευρώ.

Επίσης, έχουν εγκριθεί από την αρμόδια διυπουργική επιτροπή και επίκειται η έναρξη διαγωνιστικής διαδικασίας ΣΔΙΤ για το νέο αντικαρκινικό νοσοκομείο Θεσσαλονίκης και τις φοιτητικές εστίες του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Το νέο αντικαρκινικό νοσοκομείο Θεσσαλονίκης, προϋπολογισμού 350,550 εκατ. ευρώ μέσω ΣΔΙΤ, θα είναι δυναμικότητας 425 κλινών και θα περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, μονάδα εντατικής θεραπείας 10 κλινών.

Η ΣΔΙΤ του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής έχει προϋπολογισμό 64,2 εκατ. και η απόφαση της διυπουργικής επιτροπής για την υλοποίησή της ελήφθη τον Δεκέμβριο του 2022. Αφορά στη μελέτη, χρηματοδότηση, κατασκευή λειτουργία και τεχνική διαχείριση – συντήρηση, καθώς και υπηρεσίες ασφάλειας – φύλαξης και καθαριότητας νέων φοιτητικών εστιών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και άλλων κτιριακών εγκαταστάσεων, όπως το Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Φυλής.

## ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 13 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΗ ΤΗΣ ΛΗΜΝΟΥ

Υπεγράφη η σύμβαση μεταξύ της 736 Διεύθυνσης Στρατιωτικών Έργων και της εταιρείας «ΕΡΓΜΑΣΙΝ DEALS PC» για την κατασκευή ενός συγκροτήματος 13 διαμερισμάτων στο στρατόπεδο Κουντουριώτη, στη Μύρινα της Λήμνου, συνολικού κόστους 1.842.728,49 ευρώ.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο χρηματοδοτείται από πι-

στώσεις του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων, στο οποίο έχει ενταχθεί η πράξη «Οικιστικό πρόγραμμα ΥΠΕΘΑ-ΓΕΣ (Α' και Β' φάση)» που αφορά στο τομεακό πρόγραμμα ανάπτυξης υπουργείου Εθνικής Άμυνας 2021-2025 και στον άξονα προτεραιότητας «Κοινωνικές επενδύσεις» (π.χ. στήριξη οικογένειας, ενίσχυση προσχολικής αγωγής).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει τις εργασίες της σύμβασης σε 510 εργάσιμες και μη ημέρες από σήμερα, που θα συνυπολογιστούν στον συνολικό χρόνο ολοκλήρωσης του έργου, όπως αναφέρεται στη σύμβαση.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΑΝΑΚΑΙΝΙΖΩ - ΝΟΙΚΙΑΖΩ: ΣΕ 15 ΜΕΡΕΣ ΑΝΟΙΓΕΙ ΞΑΝΑ Η ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΝΕΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ

Τι θα γίνει με τους παλιούς αιτούντες

Σε 15 ημέρες αναμένεται να ανοίξει ξανά η πλατφόρμα του βελτιωμένου προγράμματος «Ανακαινίζω - Νοικιάζω», με την αύξηση του ποσοστού από 40 σε 60 τοις εκατό και αύξηση του ποσού από τις 10.000 ευρώ σε 13.500 ευρώ, που αναμένουν χιλιάδες ιδιοκτήτες ακινήτων, σύμφωνα με πηγές του υπουργείου Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ταυτόχρονα, όπως επισημαίνεται από το υπουργείο, υπάρχει πρόβλεψη και για όσους είχαν ενταχθεί στο αρχικό πρόγραμμα και είχαν υποβάλει αιτήσεις όταν το ποσό της συνολικής δαπάνης ήταν μικρότερο.

Στόχος του προγράμματος, εκτός από την ανακαίνιση των κατοικιών ώστε αργότερα οι ιδιοκτήτες να τις διαθέσουν προς ενοικίαση για τουλάχιστον μία τρίτη, αποτελεί και η ένταξη περισσότερων σπιτιών στην αγορά, που θα αμβλύνει το πρόβλημα στέγασης που παρουσιάζεται τα τελευταία χρόνια και στη χώρα μας.

### Προϋποθέσεις

Το πρόγραμμα, προϋπολογισμού 50 εκατομμυρίων ευρώ, σύμφωνα με το υπουργείο Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας, έχει ως αντικείμενο την επιδότηση επισκευής και ανακαίνισης κατοικιών με σκοπό τη διάθεσή τους προς εκμίσθωση για τα τουλάχιστον επόμενα 3 έτη. Απευθύνεται σε ιδιοκτήτες ή επικαρπωτές ακινήτων με συγκεκριμένα εισοδηματικά και περιουσιακά κριτήρια. Πιο συγκεκριμένα οι προϋποθέσεις:

- Να έχουν την κυριότητα ή την επικαρπία του ακινήτου κατά ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 50%,
- το ακίνητο να έχει έκταση έως 100 τ.μ. και να βρίσκεται σε οικιστική περιοχή,
- να έχουν επίσιο οικογενειακό φορολογητέο, πραγματικό ή τεκμαρτό, εισόδημα που δεν υπερβαίνει τα 40.000 ευρώ και να διαθέτουν ακίνητη περιουσία της οποίας η συνολική αξία δεν υπερβαίνει το ποσό των 300.000 ευρώ,
- το ακίνητο δεν έχει δηλωθεί ως πρώτη κατοικία, δεν έχει δηλωθεί ως μισθωμένο και δηλώνεται ως κενό στο έντυπο Ε2 που συνοδεύει τη δήλωση φορολογίας εισοδήματος των τριών

τελευταίων ετών.

- δεν έχουν λάβει επιδότηση για πρόγραμμα εξοικονόμησης ενέργειας ή ανακαινίσεις σε ακίνητο ιδιοκτησίας τους τα τελευταία 5 χρόνια.

Σημειώνεται ότι με την αρχική ρύθμιση, οι εντασσόμενοι στο Πρόγραμμα επιδοτούνταν για πραγματοποίηση δαπανών επισκευής και ανακαίνισης ύψους μέχρι 10.000 ευρώ για υλικά και εργασίες επί κλειστών κατά τα τελευταία τρία χρόνια ιδιωτικών ακινήτων. Η δε επιδότηση ανέρχόταν έως το 40% των πραγματοποιηθεισών δαπανών, υπό τους πρόσθετους όρους της ηλεκτρονικής τιμολόγησης και εξόφλησης, καθώς και της εκμίσθωσης του ακινήτου για τα τουλάχιστον επόμενα 3 έτη. Μέχρι στιγμής έχουν ήδη εκταμιευθεί 2,3 εκατ. ευρώ σε 1.210 εγκεκριμένες αιτήσεις.

Με τις πρόσφατες βελτιώσεις από την υπουργό Συνοχής και Οικογένειας Σοφία Ζαχαράκη, ώστε το πρόγραμμα να γίνει πιο ελκυστικό, αυξήθηκε το ύψος του ποσού της δαπάνης και το ποσοστό επιδότησης για όλους τους ιδιοκτήτες (ήδη ενταχθέντες και εντασσόμενους) με το ύψος των δαπανών να ανέρχεται πλέον έως το ποσό των 13.500 ευρώ και το ποσοστό αυξάνεται από 40% στο 60% επί των πραγματοποιηθεισών δαπανών, ήτοι έως το ποσό των 8.100 ευρώ. Επιπλέον, στις δαπάνες προστέθηκαν νέες κατηγορίες υλικών και εργασιών.

### Οι νέες κατηγορίες

Οι νέες κατηγορίες που εντάσσονται στο πρόγραμμα είναι οι εξής:

- Εργολάβοι Ειδικού Εμπορίου (που δεν έχουν ταξινομηθεί σε προγενέστερες κατηγορίες εργολάβων που είναι ήδη ενταγμένοι στο Πρόγραμμα)
- Υπηρεσίες Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού
- Εμπορικά εξοπλισμού (μη ταξινομημένοι σε άλλες κατηγορίες)
- Βιομηχανικές προμήθειες
- Διαρκή αγαθά
- Χημικά και συναφή προϊόντα
- Μεοίτες και διαχειριστές ακινήτων

- Πλυντήρια, Καθαριστήρια και Υπηρεσίες Ενδυμάτων
  - Υπηρεσίες Διαχείρισης, Παροχής Συμβουλών και Δημοσίων Σχέσεων
  - Ενοικίαση Εξοπλισμού
  - Επιχειρηματικές Υπηρεσίες - Μη Ταξινομημένες Αλλού
  - Διάφορα Καταστήματα / Συνεργεία Επισκευής
- Οι αιτήσεις πραγματοποιούνται μέσω πλατφόρμας, η οποία θα επαναλειτουργήσει στις 15 Φεβρουαρίου 2025 και φορέας υλοποίησης είναι η ΔΥΠΑ.

### Τι προβλέπεται για τους ήδη ενταχθέντες δικαιούχους

Δικαιούχοι, οι οποίοι έχουν ήδη ενταχθεί στο Πρόγραμμα, έχουν δικαίωμα να υποβάλουν αίτηση για την αναγνώριση ως επιλέξιμων νέων ή ήδη πραγματοποιηθεισών δαπανών, οι οποίες δεν είχαν ήδη περιληφθεί στην αρχική αίτησή τους, εφόσον το συνολικό ύψος των δαπανών ανακαίνισης δεν υπερβαίνει το ποσό των 13.500 ευρώ. Η αίτηση υποβάλλεται στην ειδική εφαρμογή του Προγράμματος, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω του gov.gr. Κατά την είσοδο στην εφαρμογή και πριν την υποβολή της αίτησης, αντλείται ο Α.Φ.Μ. του ενδιαφερομένου καθώς και ο αριθμός της εγκριτικής απόφασης υπαγωγής στο Πρόγραμμα που ήδη έχει εκδοθεί.

Η αίτηση δεν ελέγχεται εκ νέου ως προς την πλήρωση των κριτηρίων επιλεξιμότητας του ενδιαφερομένου. Υπόκειται μόνον σε έλεγχο μη υπέρβασης του συνολικού ύψους δαπανών ανακαίνισης και με την επιφύλαξη της αναγνώρισης δαπανών.

Μετά την ολοκλήρωση της υποβολής της αίτησης αναγνώρισης δαπανών εκδίδεται απόφαση πληρωμής. Σε περίπτωση που κατά την υποβολή της αίτησης έχει ήδη εκδοθεί απόφαση πληρωμής, εκδίδεται νέα επικαιροποιημένη απόφαση πληρωμής, στην οποία αναγράφεται νέο ποσό της επιδότησης που αντιστοιχεί στον εκάστοτε δικαιούχο, αφαιρουμένου του ήδη καταβληθέντος ποσού.

## ΖΑΚΥΝΘΟΣ: ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Σε ένα σημαντικό έργο υποδομής στον τομέα της εκπαίδευσης προχωρά ο Δήμος Ζακύνθου, με την υπογραφή από τον δήμαρχο Ζακύνθου Γιώργο Στασινόπουλο και τον ανάδοχο του έργου της σύμβασης κατασκευής για την «Επισκευή-Συντήρηση Σχολικών Κτιρίων & Αυλίων Χώρων Σχολείων Δήμου Ζακύνθου».

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο, προϋπολογισμού μελέτης 812.363,21 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) και συμβατικού ποσού 590.174,27Euro (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ), χρηματοδοτείται από πιστώσεις του Δήμου Ζακύνθου.

«Η δημοτική αρχή αποδεικνύει έμπρακτα το συνεχές ενδιαφέρον της για την αναβάθμιση των σχολικών υποδομών, ανταποκρινόμενη στις ανάγκες της εκπαιδευτικής κοινότητας. Με την υλοποίηση αυτού του έργου, διασφαλίζουμε καλύτερες συνθήκες μάθησης και ασφάλειας για μαθητές και εκπαιδευ-

κούς, συμβάλλοντας στη δημιουργία ενός ποιοτικότερου σχολικού περιβάλλοντος. Η επένδυση στην εκπαίδευση αποτελεί προτεραιότητά μας, καθώς αποτελεί θεμέλιο για το μέλλον της κοινωνίας μας», δήλωσε ο δήμαρχος Ζακύνθου Γιώργος Στασινόπουλος ενώ ακόμα πρόσθεσε ότι «η πρωτοβουλία αυτή αποτελεί μέρος ενός συνολικού σχεδιασμού για τη διαρκή βελτίωση των εκπαιδευτικών εγκαταστάσεων, με στόχο την ενίσχυση της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης. Η δημοτική αρχή παραμένει προσηλωμένη στην ανάπτυξη και τη στήριξη της εκπαιδευτικής κοινότητας, διασφαλίζοντας τις απαραίτητες συνθήκες για την πρόοδο των παιδιών και των εκπαιδευτικών του τόπου μας».

Το έργο περιλαμβάνει παρεμβάσεις επισκευής και συντήρησης σε σχολικά κτίρια και αυλές, βελτώνοντας αισθητά τις υποδομές των σχολείων του Δήμου Ζακύνθου και αναλυτικότερα περιλαμβάνονται χρωματισμοί εξωτερικών όψεων, αποκαταστάσεις

οικοδομικών στοιχείων, υγρομόνωση με κατασκευή στρώσης αποστράγγισης εξωτερικών τοιχοποιιών ημιυπόγειων αιθουσών, αντικατάσταση κουφωμάτων με νέων τεχνολογιών θερμομονωτικά κουφώματα με υαλοπλάκες ενεργειακής απόδοσης, επισκευή και συντήρηση θυρών, κατασκευή εντοιχισμένων ερμαρίων αποθηκευσης και αντικατάσταση ερμαρίων κουζινών, συντηρήσεις δαπέδων (τρίψιμο και αποκατάσταση μωσαϊκών), αντικατάσταση παλιών φθαρμένων πλαστικών δαπέδων με επίστρωση κεραμικών πλακιδίων, υγρομονώσεις δωματίων και νέα επικάλυψη αντισεισμικών αρμών των κτιρίων.

Περαιτέρω, προβλέπεται ανακαίνιση των χώρων υγιεινής (WC μαθητών & διδασκόντων), ανακαίνιση χρωματισμών, νέα επένδυση τοίχων με πλακίδια, καθώς και επανεπίστρωση δαπέδων με πλακίδια.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 3 ΝΕΑ ΚΑΘΕΣΤΩΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟ Ν/Σ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Όλες οι νομοθετικές πρωτοβουλίες που συζητήθηκαν

Τρία νέα καθεστώτα του Αναπτυξιακού νόμου αλλά και το νομοσχέδιο για τη διακυβέρνηση των δεδομένων του Δημοσίου συζητήθηκαν μεταξύ άλλων στη συνεδρίαση του Υπουργικού Συμβουλίου την περασμένη Παρασκευή. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, μετά την εισαγωγική τοποθέτηση του πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη, όπως ανακοίνωσε ο κυβερνητικός εκπρόσωπος Παύλος Μαρινάκης, έγιναν τα εξής κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης:

Ο υπουργός Ανάπτυξης Παναγιώτης Θεοδωρικάκος και η υφυπουργός Άννα Μάνη Παπαδημητρίου παρουσίασαν στο Υπουργικό Συμβούλιο τις **νομοθετικές πρωτοβουλίες του Υπουργείου Ανάπτυξης:**

α) Πορεία εφαρμογής αναπτυξιακού νόμου και νομοθετικές βελτιώσεις:

Στην εφαρμογή του αναπτυξιακού νόμου δίνεται προτεραιότητα στη βιομηχανία και τη μεταποίηση και κυρίως σε μεγαλύτερες επενδύσεις σε περιοχές της χώρας που είναι παραμεθόριες και με χαμηλότερο περιφερειακό εισόδημα-προϊόν από τον μέσο όρο της Ελλάδας.

Απλοποιούνται και επιταχύνονται οι διαδικασίες έγκρισης των επενδυτικών σχεδίων. Στις παραμεθόριες περιοχές ειδικότερα παίζει μεγάλο ρόλο η δημιουργία θέσεων εργασίας, ώστε να ενισχυθούν πόλεις, κωμοπόλεις και χωριά κοντά στα σύνορα. Δημιουργείται για τις μεγάλες επενδύσεις ταμείο εγγυοδοσίας με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και την εγγύηση του ελληνικού κράτους, για μεγάλες επενδύσεις άνω των 15 εκατ. ευρώ.

Το πρόσημο του αναπτυξιακού νόμου είναι: μείωση των ανισοτήτων, ενίσχυση της βιομηχανίας, της καινοτομίας, των νέων τεχνολογιών και των θέσεων εργασίας ιδίως στην περιφέρεια και στις παραμεθόριες περιοχές.

Η μεταρρύθμιση του αναπτυξιακού νόμου συμβάλλει στην παραγωγική ανασυγκρότηση της οικονομίας και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς της.

β) Μεταρρύθμιση πολιτικής ποιότητας:

Η πρόταση ανασχεδιασμού και αναβάθμισης της Πολιτικής Ποιότητας στην Ελλάδα αποτελεί μια αναγκαία μεταρρύθμιση για να προσεγγίσει η Ελλάδα το μέσο ευρωπαϊκό επίπεδο στα θέματα πολιτικών ποιότητας.

Αποτελεί προϋπόθεση για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και της οικονομίας καθώς και την ποιότητα των παρεχόμενων προϊόντων και υπηρεσιών στους πολίτες και την ασφάλειά τους.

Η παρέμβαση αφορά την αντιμετώπιση τριών κρίσιμων ζητημάτων:

- Τη διακυβερνητική αναβάθμιση των πολιτικών ποιότητας.
- Την ενίσχυση της διαφάνειας και του ελέγχου των διαδικασιών που προβλέπονται για τη διασφάλιση του επιπέδου ποιότητας
- Την ενδυνάμωση των αρμόδιων κρατικών δομών ποιότητας

τας και την αναβάθμιση στο απαιτούμενο ευρωπαϊκό πλαίσιο λειτουργίας.

γ) Μεταρρύθμιση των διαδικασιών ίδρυσης, επέκτασης και εκσυγχρονισμού των μεταποιητικών δραστηριοτήτων στην Περιφέρεια Αττικής.

Η προτεινόμενη μεταρρύθμιση στοχεύει στην ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης και την αναζωογόνηση του βιομηχανικού τομέα της Περιφέρειας Αττικής. Η Αττική, όπου διαβίει το 35% του πληθυσμού της χώρας σε μόλις 2,5% της συνολικής έκτασής της, αντιμετωπίζει ιδιαίτερες προκλήσεις ως προς τις υπό αναμόρφωση διαδικασίες καθώς ο ισχύων νόμος (Ν. 3325/2005) δεν ανταποκρίνεται στις τεχνολογικές εξελίξεις και στις απαιτήσεις της αγοράς και οι έως σήμερα διαδικασίες αδειοδότησης έχουν αποθαρρύνει νέες επενδύσεις και κυρίως την αναβάθμιση των υφιστάμενων. Με την προσαρμογή του θεσμικού πλαισίου στις σύγχρονες απαιτήσεις, επιδιώκονται η προώθηση επενδύσεων σε μεταποιητικές δραστηριότητες και η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων.

Τα βασικά σημεία είναι:

- Εναρμόνιση με νεότερα νομοθετήματα: Υιοθέτηση περιβαλλοντικής κατάταξης (Α1, Α2, Β)
- Διευκόλυνση εκσυγχρονισμού υφιστάμενων μεταποιητικών μονάδων και επενδύσεων
- Εκσυγχρονισμός αγροτοβιομηχανικών μονάδων: Διπλασιασμός των επιτρεπόμενων ορίων ισχύος για γεωργικές περιοχές.
- Προώθηση επιχειρηματικών πάρκων: Καθορισμός σαφών κριτηρίων για ίδρυση και λειτουργία σε οργανωμένους υποδοχείς εντός της Αττικής.
- Αποσαφήνιση του πλαισίου αδειοδότησης των αποθηκών: Διάκρισή τους σε αυτές που ανήκουν στις βιομηχανικές αποθήκες και σε αυτές που ανήκουν στα Κέντρα Αποθήκευσης και Διανομής.

Ο υπουργός Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού Κυριάκος Πιερρακάκης και η υφυπουργός Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού Ιωάννα Λυτρίνη παρουσίασαν στο Υπουργικό Συμβούλιο τις **νομοθετικές πρωτοβουλίες του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού:**

α) Ακαδημίες Επαγγελματικής Κατάρτισης, β) Σύσταση οργανικών θέσεων στα Παιρραρχεία και άλλες διατάξεις της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων.

Εξαιτίας της δυσκολίας των καταρτιζομένων των δημοσίων ΣΑΕΚ (Σχολές Ανώτερης Επαγγελματικής Κατάρτισης) να πραγματοποιήσουν την πρακτική άσκηση και μαθητεία σε φυσικά πρόσωπα, ΝΠΙΔ, ΝΠΔΔ, δημόσιες υπηρεσίες, ΟΤΑ α' και β' βαθμού και επιχειρήσεις, της περιορισμένης διασύνδεσης της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης με την αγορά εργασίας, της αδυναμίας υποστήριξης των αναπτυξιακών επενδύσεων της χώρας με εξειδικευμένο εργατικό δυναμικό το νομοσχέδιο έχει στόχο:

- Την παροχή αρχικής επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης από τις δημόσιες ΣΑΕΚ, με στόχο τις επενδυτικές προτεραιότητες και τα παραγωγικά χαρακτηριστικά σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.

- Τις συνέργειες του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα στο πεδίο της επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης.

- Την εξασφάλιση θέσεων πρακτικής άσκησης και μαθητείας για τους καταρτιζόμενους των δημοσίων ΣΑΕΚ.

Οι διατάξεις για τη σύσταση οργανικών θέσεων στα ελληνόφωνα Πατριαρχεία αποβλέπουν να διασφαλίσουν ότι οι εκκλησιαστικές ανάγκες της ομογένειας θα υπηρετούνται από Έλληνες κληρικούς, καθώς και να υποστηρίξουν τα Πρεσβυγενή Πατριαρχεία και την Ιερά Μονή Σινά.

Ο υπουργός Υγείας Σπυρίδων-Αδωνīs Γεωργιάδης και ο υφυπουργός Υγείας Δημήτριος Βαρτζόπουλος παρουσίασαν στο Υπουργικό Συμβούλιο το νομοσχέδιο του Υπουργείου Υγείας **για την προστασία των ανηλίκων από προϊόντα καπνού και αλκοόλ.**

Αντικείμενο του προτεινόμενου νομοσχεδίου είναι η αυστηροποίηση του νομοθετικού πλαισίου που διέπει την πώληση, προσφορά και διάθεση των καπνικών και συναφών με αυτά προϊόντων και αλκοολούχων ποτών και ειδικότερα: α) η καθιέρωση ενός αποτελεσματικού μηχανισμού ελέγχου για την αποτροπή της πρόσβασης των ανηλίκων στο αλκοόλ με την θέσπιση υποχρεωτικής επίδειξης ταυτότητας εκ μέρους του πωλητή σε όλα τα σημεία πώλησης, την καθιέρωση αυστηρότατων διοικητικών κυρώσεων και την επαναποινικοποίηση της πώλησης αλκοόλ σε ανήλικους, την ανάληψη κύριου ελεγκτικού ρόλου από την ΕΛΑΣ και την υποχρεωτική αναγγελία σε αυτήν των ιδιωτικών εκδηλώσεων οι οποίες πραγματοποιούνται σε κέντρα διασκέδασης. Καθιερώνεται ένας αποτελεσματικός μηχανισμός ελέγχου για την αποτροπή της πρόσβασης των ανηλίκων στα προϊόντα καπνού και συναφή προϊόντα και συγκεκριμένα: η υποχρεωτική επίδειξη ταυτότητας εκ μέρους του πωλητή σε όλα τα σημεία πώλησης και η καθιέρωση αυστηρότατων διοικητικών κυρώσεων σε περιπτώσεις παραβάσεων. Ρυθμίζεται με πληρέστερο τρόπο η αγορά των καπνικών και των συναφών με αυτά προϊόντων και συγκεκριμένα. Καθιερώνεται μηχανισμός αξιολόγησης και ελέγχου της συμμόρφωσης των καπνικών και των συναφών με αυτά προϊόντων με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές του ν. 4419/2016. Ρυθμίζονται οι προϋποθέσεις κυκλοφορίας στην αγορά, των ηλεκτρικά θερμαινόμενων προϊόντων και των προϊόντων νικοτίνης χωρίς καπνό, η καθολική απαγόρευση της πώλησης, προσφοράς και διάθεσης αυτών στους ανήλικους και η πρόβλεψη αντίστοιχων κυρώσεων.

Συνέχεια στη σελ 6

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 3 ΝΕΑ ΚΑΘΕΣΤΩΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟ Ν/Σ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Όλες οι νομοθετικές πρωτοβουλίες που συζητήθηκαν

Συνέχεια από σελ 5

Ο υπουργός Δικαιοσύνης Γεώργιος Φλωρίδης παρουσίασε στο Υπουργικό Συμβούλιο το νομοσχέδιο του Υπουργείου Δικαιοσύνης για την εισαγωγή της δικαστικής μέριμνας. Με τις προτεινόμενες ρυθμίσεις, εισάγεται η δικαστική μέριμνα (πλήρης ή μερική), με τη δυνατότητα είτε αναπλήρωσης είτε περιορισμού της δικαιοπρακτικής ικανότητας του προσώπου από τον ασκούντα τη δικαστική μέριμνα, που αντικαθιστά τον θεσμό της (στερητικής ή επικουρικής) δικαστικής συμπαράστασης.

Έτσι, επιχειρούνται η αναβάθμιση του θεσμού και η ενίσχυση της προστασίας και φροντίδας των ατόμων που τίθενται υπό το καθεστώς της, παρέχοντας την επιπλέον δυνατότητα υποβολής ενός προσώπου σε καθεστώς «υποστηριζόμενης λήψης αποφάσεων», κατά το οποίο ορίζεται βοηθός για την παροχή κάθε πληροφορίας, επεξήγησης, διευκρίνισης, ανάλυσης και διευκόλυνσης, προκειμένου το άτομο με αναπηρία να αποφασίζει αυτόνομα, με σεβασμό στην προσωπικότητα και την αληθή βούλησή του.

Άξονα των νέων ρυθμίσεων αποτελούν ο σεβασμός και η πλήρης διασφάλιση των δικαιωμάτων, με την παροχή εγγυήσεων ότι δεν θα υφίστανται καταχρηστικές συμπεριφορές σε βάρος της ζωής, της περιουσίας και της προσωπικότητας των ατόμων. Αλλάζει η επί πολλές δεκαετίες κυρίαρχη αντίληψη ότι η αναπηρία/σωματική ή ψυχική διαταραχή οδηγεί αδιακρίτως σε απώλεια της ικανότητας λήψης αποφάσεων και εν πολλοίς της δικαιοπρακτικής ικανότητας.

Περαιτέρω, συστήνεται Μητρώο Δικαστικής Μέριμνας, στο οποίο θα καταχωρίζονται όλες οι αποφάσεις που διατάσσουν την υποβολή προσώπου σε δικαστική μέριμνα, καθώς και τα κρίσιμα στοιχεία κάθε υπόθεσης, με σκοπό τη δημιουργία αρχείου και την τήρηση στατιστικών. Θεσπίζεται επιπλέον υποχρέωση περιοδικού επανελέγχου της απόφασης δικαστικής μέριμνας ανά τριετία, με σκοπό την τυχόν αναθεώρηση ή και άρση της, προς το συμφέρον του ατόμου.

Τέλος, δίνεται η δυνατότητα διαλειτουργικότητας μεταξύ των αρμοδίων υπηρεσιών για την άντληση των απαραίτητων δικαιολογητικών κατά την κατάθεση της αίτησης δικαστικής μέριμνας, καθώς και ενεργοποίησης των ηλεκτρονικών επιδόσεων, με σκοπό τον περιορισμό των εξόδων και την επιτάχυνση της διαδικασίας.

Ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης Δημήτριος Παπαστεργίου παρουσίασε στο Υπουργικό Συμβούλιο το νομοσχέδιο του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τη διακυβέρνηση δεδομένων του δημοσίου τομέα.

Το προτεινόμενο νομοσχέδιο περιλαμβάνει τις απαραίτητες συμπληρωματικές ρυθμίσεις με σκοπό την πλήρη και

αποτελεσματική εφαρμογή στην ελληνική έννομη τάξη του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/868, εφεξής «Πράξη για τη διακυβέρνηση δεδομένων». Μεταξύ άλλων, ορίζονται οι αρμόδιοι φορείς οι οποίοι βοηθούν τους φορείς του δημοσίου τομέα που κορηγούν ή αρνούνται πρόσβαση για περαιτέρω χρήση συγκεκριμένων κατηγοριών δεδομένων, εξειδικεύονται ρυθμίσεις της Πράξης για τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία περαιτέρω χρήσης δεδομένων που βρίσκονται στην κατοχή φορέων του δημοσίου, προβλέπονται οι παραβάσεις που συνεπάγονται επιβολή προστίμου και θεσπίζεται δικαίωμα δικαστικής προσφυγής.

Παράλληλα, το νομοσχέδιο περιλαμβάνει διατάξεις για μια συνολική μεταρρύθμιση στον τομέα των δεδομένων του δημοσίου τομέα, ανοίγοντας το δρόμο για την αξιοποίησή τους και από συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης, από φορείς τόσο του δημοσίου όσο και του ιδιωτικού τομέα.

### Οι ρυθμίσεις για τη διακυβέρνηση των δεδομένων του Δημοσίου

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σε ανακοίνωση του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης τονίζεται ότι με το συγκεκριμένο νομοσχέδιο διασφαλίζεται η αξιοποίηση των δεδομένων για σκοπούς πέραν της αρχικής τους χρήσης, με τήρηση των κανόνων προστασίας δεδομένων, και προβλέπονται κυρώσεις για όσους παραβιάζουν τις διατάξεις της Πράξης.

Ενώ η Πράξη προάγει την εμπιστοσύνη και διευκολύνει την πρόσβαση στα δεδομένα, στόχος της είναι η ενίσχυση της διαχείρισης και της ανταλλαγής δεδομένων εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η προστασία των προσωπικών δεδομένων και των εμπορικών απορρήτων. Παράλληλα, ρυθμίζει την αγορά υπηρεσιών διανομής δεδομένων, με αυστηρές απαιτήσεις διαφάνειας και ασφάλειας.

Με το σχέδιο νόμου θα θεσπιστεί το νομοθετικό πλαίσιο για τη συνεπή και απρόσκοπτη εφαρμογή των ρυθμίσεων της Πράξης. Με τον τρόπο αυτό, διευκολύνεται η πρόσβαση σε δεδομένα και η αξιοποίησή τους για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της οικονομίας και την προώθηση της επιστημονικής έρευνας.

Τα δεδομένα του δημοσίου τομέα αποτελούν σημαντικό κεφάλαιο με μεγάλη οικονομική αξία και οφείλουν να αξιοποιηθούν με κατάλληλους τρόπους, ώστε να μην χάνονται σημαντικές ευκαιρίες για την οικονομία, την κοινωνία και τη δημόσια διοίκηση. Για τον λόγο αυτό, προβλέπονται συγκεκριμένες ρυθμίσεις για την αξιοποίηση των δεδομένων - πέραν της αρχικής τους χρήσης - τόσο από φυσικά, όσο και από νομικά πρόσωπα, για εμπορικούς ή μη εμπορικούς σκοπούς, διασφαλίζοντας πάντα την προστασία τους. Αυτό επιτυγχάνεται με διάφορους τρόπους, όπως μέσω ανωνυμοποίησης

ή ψευδωνυμοποίησης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, ή παρόμοιες επεξεργασίες δεδομένων που καλύπτονται από δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας.

Προς αυτή την κατεύθυνση, το σχέδιο νόμου περιλαμβάνει μεταξύ άλλων ρυθμίσεις όπως:

\* Ο ορισμός αρμόδιων φορέων, για παράδειγμα, για τη χρήση των δεδομένων

\* Η πρόβλεψη της διαδικασίας και των προϋποθέσεων για τη περαιτέρω χρήση δεδομένων που βρίσκονται στην κατοχή φορέων του Δημοσίου

\* Κυρώσεις για παραβάσεις της Πράξης

Το νομοσχέδιο εισάγει νέο πλαίσιο διακυβέρνησης στο δημόσιο τομέα, με τη δημιουργία δικτύου «Υπευθύνων για τη Χρήση Δεδομένων» (Data Officers), την έκδοση Εθνικής Στρατηγικής και τη σύσταση Συντονιστικής Επιτροπής για τα Δεδομένα του Δημοσίου Τομέα.

### Εννέα ερωτήσεις-απαντήσεις για το νομοσχέδιο του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Παράλληλα, το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης εξέδωσε ενημερωτικό σημείωμα με εννέα ερωτήσεις-απαντήσεις για το νέο σχέδιο νόμου αναφορικά με τη Διακυβέρνηση Δεδομένων. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το σημείωμα έχει ως εξής:

#### Τι είναι το νέο σχέδιο νόμου του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης για τη Διακυβέρνηση Δεδομένων;

Το προτεινόμενο νομοσχέδιο περιλαμβάνει τις απαραίτητες συμπληρωματικές ρυθμίσεις με σκοπό την πλήρη και αποτελεσματική εφαρμογή στην ελληνική έννομη τάξη του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/868, γνωστού και ως «Πράξη για τη διακυβέρνηση δεδομένων». Επιπλέον, το νομοσχέδιο περιλαμβάνει διατάξεις για μια συνολική μεταρρύθμιση στον τομέα των δεδομένων του δημοσίου τομέα, στον οποίο η χώρα μας υστερεί.

#### Τι είναι η Πράξη για τη Διακυβέρνηση Δεδομένων;

Η Πράξη για τη Διακυβέρνηση Δεδομένων (εφεξής: η Πράξη) είναι ένας Κανονισμός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η διακυβέρνηση των δεδομένων αναφέρεται σε ένα σύνολο κανόνων και μέσων για τη χρήση των δεδομένων, για παράδειγμα μέσω μηχανισμών, συμφωνιών και τεχνικών προτύπων κοινοχρησίας.

Συνέχεια στη σελ 7



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## 3 ΝΕΑ ΚΑΘΕΣΤΩΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΝΟΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟ Ν/Σ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΤΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

### Εννέα ερωτήσεις-απαντήσεις για το νομοσχέδιο του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης

Συνέχεια από σελ 6

Συνεπάγεται δομές και διαδικασίες για την ασφαλή κοινή χρήση δεδομένων, μεταξύ άλλων μέσω έμπιστων τρίτων μερών. Με αυτόν τον στόχο, η Πράξη εναρμονίζει τους κανόνες για την περαιτέρω χρήση των δεδομένων που βρίσκονται στην κατοχή φορέων του Δημοσίου και προστατεύονται νομικά («προστατευόμενα δεδομένα»), ενώ παράλληλα ενισχύει την κοινοχρησία δεδομένων μέσω της ρύθμισης της αγοράς υπηρεσιών διαμεσολάβησης δεδομένων και των οργανώσεων αλτρουισμού δεδομένων.

#### Τι είναι τα «προστατευόμενα δεδομένα»;

«Προστατευόμενα» είναι τα δεδομένα που προστατεύονται νομικά και δεν αποτελούν ανοικτά δεδομένα. Μπορεί να ανήκουν σε πολλές κατηγορίες, όπως δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα (που προστατεύονται βάσει του ΓΚΠΔ), δεδομένα που προστατεύονται λόγω δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας ή δεδομένα που προστατεύονται λόγω εμπορικού ή επαγγελματικού απορρήτου. Η Πράξη συμπληρώνει την Οδηγία για τα ανοικτά δεδομένα του 2019, η οποία ενσωματώθηκε με τον Ν. 4727/2020 και δεν καλύπτει τέτοιους τύπους δεδομένων.

#### Τι είναι «περαιτέρω χρήση» δεδομένων του Δημοσίου;

Η αξιοποίηση των δεδομένων που βρίσκονται στην κατοχή φορέων του δημοσίου τομέα αποτελεί μία βασική πρόκληση για πολλά κράτη - μέλη της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας. Τα προβλήματα εντοπίζονται σε διάφορα επίπεδα, όπως η έλλειψη μίας ενιαίας και μετρήσιμης στρατηγικής, αλλά και η περιορισμένη κουλτούρα αξιοποίησης των δεδομένων του δημοσίου τομέα. Παράλληλα, το πλαίσιο σχετικά με τις διαδικασίες και τις πολιτικές διακυβέρνησης δεδομένων εμφανίζει ελλείψεις, όπως και η μη σύνδεση του νομικού πλαισίου για τα ανοικτά δεδομένα με τα δεδομένα που προστατεύονται για λόγους εμπορικού ή στατιστικού απορρήτου, ή δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας ή δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Αποτέλεσμα είναι τα δεδομένα που παράγονται από δημόσιους φορείς να μην αξιοποιούνται με κατάλληλους τρόπους και να χάνονται σημαντικές ευκαιρίες για την οικονομία, την κοινωνία και τη δημόσια διοίκηση. Τα δεδομένα του δημοσίου τομέα αποτελούν σημαντικό κεφάλαιο με μεγάλη αξία για κάθε κράτος και θα πρέπει να αξιοποιηθούν εντός ενός συγκεκριμένου και ενιαίου ευρωπαϊκού πλαισίου που θα διασφαλίζει τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των εμπλεκόμενων προσώπων.

Η «περαιτέρω χρήση» είναι η εκ νέου χρήση αυτών των δεδο-

μένων από φυσικά ή νομικά πρόσωπα, για εμπορικούς ή μη εμπορικούς σκοπούς, εκτός του αρχικού σκοπού στο πλαίσιο της δημόσιας αποστολής για τον οποίο παρήχθησαν.

#### Πώς διασφαλίζεται η ασφάλεια και η ιδιωτικότητα των δεδομένων που προορίζονται για περαιτέρω χρήση;

Η Πράξη στοχεύει στην ενίσχυση της διαχείρισης και της ανταλλαγής δεδομένων εντός της ΕΕ, προάγοντας την εμπιστοσύνη και διευκολύνοντας την πρόσβαση στα δεδομένα, διασφαλίζοντας παράλληλα την προστασία προσωπικών δεδομένων και των εμπορικών απορρήτων. Ο φορέας του Δημοσίου που παραχωρεί δικαίωμα πρόσβασης για περαιτέρω χρήση διασφαλίζει τη διατήρηση της προστατευόμενης φύσης των δεδομένων. Αυτό επιτυγχάνεται με διάφορους τρόπους, όπως μέσω ανωνυμοποίησης ή ψευδωνυμοποίησης των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή παρόμοιας επεξεργασίας δεδομένων που καλύπτονται από δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας, την παροχή ασφαλούς περιβάλλοντος επεξεργασίας, και την τήρηση υποχρεώσεων εμπιστευτικότητας. Ρητώς ορίζεται ότι το δικαίωμα για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα εφαρμόζεται σε όλα αυτά τα δεδομένα που υποβάλλονται σε επεξεργασία για τους σκοπούς της Πράξης, ενώ δεν θίγονται οι εποπτικές εξουσίες και αρμοδιότητες των αρχών προστασίας δεδομένων.

#### Ποιος αποφασίζει για την περαιτέρω χρήση των δεδομένων; Ποιος ο ρόλος του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης;

Η χορήγηση ή η άρνηση πρόσβασης σε προστατευόμενα δεδομένα για περαιτέρω χρήση αποφασίζεται με βάση αντικειμενικά και διαφανή κριτήρια από τον φορέα του Δημοσίου, ο οποίος έχει στην κατοχή του τα εκάστοτε δεδομένα. Το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης ορίζεται ως αρμόδιος φορέας για την παροχή τεχνικής και νομικής καθοδήγησης στους φορείς του Δημοσίου σε σχέση με την περαιτέρω χρήση δεδομένων που αυτοί έχουν στην κατοχή τους. Επιπρόσθετα, παρέχεται η δυνατότητα, μετά από συμφωνία του εκάστοτε φορέα και του ΥΠΗΔ, η εξουσία χορήγησης ή άρνησης πρόσβασης να ανατίθεται στο ΥΠΗΔ.

#### Τι είναι οι υπηρεσίες διαμεσολάβησης δεδομένων; Ποιος ο ρόλος του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης στη λειτουργία τους;

Οι πάροχοι υπηρεσιών διαμεσολάβησης δεδομένων αποσκοπούν στη δημιουργία εμπορικών σχέσεων μεταξύ υποκειμένων δεδομένων και κατόχων δεδομένων, αφενός, και χρηστών δεδομένων, αφετέρου, με τεχνικά, νομικά ή άλλα μέσα.

Με άλλα λόγια, αποτελούν «ενδιάμεσους», οι οποίοι φέρνουν σε επαφή πιθανούς χρήστες δεδομένων με τους κατόχους των εν λόγω δεδομένων, λειτουργώντας υπό ένα συγκεκριμένο νομικό καθεστώς με κεντρικό άξονα την εμπιστοσύνη των μερών. Οι πάροχοι αυτοί βοηθούν τα άτομα να ασκήσουν τα δικαιώματά τους βάσει του GDPR, προκειμένου να διατηρούν τον έλεγχο των δεδομένων τους και να τα μοιραστούν με οργανισμούς που εμπιστεύονται.

Το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης εποπτεύει τους παρόχους διαμεσολάβησης δεδομένων που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, επιβλέπει τη νομιμότητα της λειτουργίας τους και επιβάλλει τις κατάλληλες κυρώσεις σε περιπτώσεις παραβιάσεων του νομικού πλαισίου.

#### Τι είναι οι οργανώσεις αλτρουισμού δεδομένων; Ποιος ο ρόλος του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης στη λειτουργία τους;

Η Πράξη διευκολύνει τα άτομα και τις επιχειρήσεις να διαθέσουν εθελοντικά δεδομένα για το κοινό καλό. Προς το σκοπό αυτό, οι οργανώσεις αλτρουισμού δεδομένων συλλέγουν και διαχειρίζονται δεδομένα που παρέχονται από τους κατόχους τους οικειοθελώς και χωρίς αμοιβή, για την επίτευξη στόχων δημοσίου συμφέροντος, όπως η δημόσια υγεία και η επιστημονική έρευνα.

Το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης τηρεί Μητρώο αναγνωρισμένων οργανώσεων αλτρουισμού δεδομένων, καταχωρεί σε αυτό τις οργανώσεις που πληρούν τις προδιαγραφές, επιβλέπει τη νομιμότητα της λειτουργίας τους και επιβάλλει τις κατάλληλες κυρώσεις σε περιπτώσεις παραβιάσεων του νομικού πλαισίου.

#### Ποια είναι η Στρατηγική της χώρας για τα δεδομένα του Δημοσίου; Πώς διασφαλίζεται η εφαρμογή της;

Η Ελλάδα αποκτά πλέον ένα συνεκτικό πλαίσιο για τα δεδομένα που βρίσκονται στην κατοχή φορέων του Δημοσίου, με τη δημιουργία δικτύου «Υπευθύνων για τη Χρήση Δεδομένων» (Data Officers), οι οποίοι θα έχουν ολοκληρωμένη εικόνα για τη διαθεσιμότητα και την κατάσταση των δεδομένων του φορέα τους και θα αποτελούν σημείο επαφής για κάθε σχετικό ζήτημα. Περαιτέρω, το υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης θα συντάξει Εθνική Στρατηγική για τα Δεδομένα του Δημοσίου, την εφαρμογή και επικαιροποίηση της οποίας θα επιβλέπει Συντονιστική Επιτροπή, με πρόεδρο τον υπουργό Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΕΓΡΗΓΟΡΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ

Σύσκεψη στο Μέγαρο Μαξίμου υπό τον πρωθυπουργό και προληπτικά μέτρα από τις αρμόδιες επιστημονικές επιτροπές

Σύσκεψη στο Μέγαρο Μαξίμου υπό τον πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη πραγματοποιήθηκε χθες το απόγευμα λόγω της σεισμικής δραστηριότητας που καταγράφεται στην θαλάσσια περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού. Κατά τη διάρκεια της σύσκεψης όπως δήλωσε ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Βασίλης Κικίλιας, ενημερώθηκε, όπως και όλοι οι υπόλοιποι παρίσταμενοι από την επιστημονική τους ομάδα.

### Β. Κικίλιας: Προληπτικά τα μέτρα - Συνεχής ενημέρωση από τους ειδικούς και εγρήγορση

«Ενημέρωση φυσικά θα παρέχεται συνεχώς. Εξετάζονται όλα τα στοιχεία της σεισμικής δραστηριότητας. Τα μέτρα τα οποία έχουν ληφθεί μέχρι τώρα καταλαβαίνετε ότι είναι προληπτικά», τόνισε ο κ. Κικίλιας και προσέθεσε ότι σε κάθε περίπτωση, ενημέρωση θα υπάρχει συνεχώς και ως προς όλους, καθότι, όπως είπε συνεδριάζει συνεχώς η Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου. «Παρακαλώ πάρα πολύ, όπως πάντα τους συμπολίτες μας, να ακούνε τα μέτρα των ειδικών και να συμμορφώνονται με αυτά, έτσι ώστε να αντιμετωπίσουμε την παρούσα κατάσταση. Τα μέτρα είναι προληπτικά», επισήμανε και σημείωσε ότι υπάρχει εγρήγορση και οργάνωση στο πεδίο.

«Οι ειδικοί έχουν τοποθετηθεί και δημοσιώς», είπε και υπογράμμισε: «Επειδή υπάρχει επιτροπή, και συγκεκριμένοι επιστήμονες που χειρίζονται το συγκεκριμένο θέμα, θα ήθελα να κάνω μια θερμή παράκληση προς όλους, στα πλαίσια της έγκυρης και σωστής ενημέρωσης, να δώσουμε βήμα σε αυτούς τους ανθρώπους που πραγματικά γνωρίζουν τα γεγονότα».

### Πάνω από 200 δονήσεις σε 48 ώρες - Τι μέτρα πρότειναν οι Επιτροπές για την αυξημένη σεισμική δραστηριότητα

Παράλληλα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τόσο το Σάββατο, όσο και χθες, συνεδρίασαν η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Εκτίμησης Σεισμικού Κινδύνου και Μείωσης της Σεισμικής Διακινδύνευσης και η Μόνιμη Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης του Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου του ΟΑΣΠ λόγω της αυξημένης σεισμικής δραστηριότητας στη θαλάσσια περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού.

Μετά την ενδελεχή εξέταση όλων των μέχρι εκείνη την ώρα δεδομένων, διατυπώθηκε ομόφωνα από όλα τα μέλη των Επιτροπών ότι:

1. Η σεισμική δραστηριότητα εντός της καλδέρας παραμένει σε ύφεση.
2. Η σεισμική ακολουθία εξακολουθεί να είναι αυξημένη το τελευταίο 48ωρο με περισσότερους από 200 σεισμούς στην περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού (σεισμοί με μέγιστο μέγεθος το 4,5).
3. Η τρέχουσα σεισμική δραστηριότητα στην περιοχή της νήσου

Ανύδρου οφείλεται σε υποθαλάσσια ρήγματα με διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ και δεν σχετίζεται με ηφαιστειακή δραστηριότητα.

4. Οι Επιτροπές προτείνουν τα ακόλουθα προληπτικά μέτρα:

α. Τα σχολεία να παραμείνουν κλειστά τη Δευτέρα 03/02/2025 σε Θήρα, Ανάφη, Ίο και Αμοργό.

β. Οι πολίτες θα πρέπει: - να αποφεύγουν τις μεγάλες συναντήσεις εντός κτιρίων. - να αποφεύγουν την προσέγγιση σε εγκαταλελειμμένα κτίρια. - να αποφεύγουν την πρόσβαση και παραμονή στα λιμάνια Αμμουδίου, Αρμένις, Κόρφου και Παλαιού Λιμένα Φηρών. - να προχωρήσουν σε άρση επικινδύνων στοιχείων μη δομικής τρωτότητας στα κτίριά τους και στο άδειασμα των υδάτων στις κολυμβητικές δεξαμενές (πισίνες). - να επιλέγουν ασφαλείς διαδρομές κατά τη μετακίνησή τους μέσα στον αστικό ιστό και στο επαρχιακό οδικό δίκτυο, ιδιαίτερα στα σημεία που υπάρχουν έντονες μορφολογικές κλίσεις και είναι πιθανόν να εκδηλωθούν κατολισθητικά φαινόμενα. - να υπάρχει άμεση απομάκρυνση από τις παράκτιες περιοχές, σε περίπτωση ισχυρής σεισμικής δόνησης.

Οι Επιτροπές θα συνεδριάσουν εκ νέου σήμερα το μεσημέρι.

Σημειώνεται ότι την κοινή συνεδρίαση των δύο επιτροπών συγκάλεσε εκ νέου ο πρόεδρος του ΟΑΣΠ, Καθηγητής Ευθύμιος Λέκκας. Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε στο Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, παρουσία του υπουργού Βασίλη Κικίλια, του υφυπουργού Ευάγγελου Τουρνά, του ΓΓ Πολιτικής Προστασίας, Βασίλη Παπαγεωργίου, καθώς και εκπροσώπων της ηγεσίας του Πυροσβεστικού Σώματος.

Σε ό,τι αφορά στην ενημέρωση των πολιτών σε θέματα αντισεισμικής προστασίας, περισσότερα στοιχεία μπορούν να αναζητηθούν στους δικτυακούς τόπους του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας ([www.oaspr.gr](http://www.oaspr.gr)) και του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας ([www.civilprotection.gr](http://www.civilprotection.gr)).

### Σε γενική επιφυλακή η Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση Νοτίου Αιγαίου - Ομάδες ΕΜΑΚ και ΕΜΟ-ΔΕ στη Σαντορίνη

Σε γενική επιφυλακή έχει τεθεί η Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση (ΠΕ.ΠΥ.Δ.) Νοτίου Αιγαίου λόγω της αυξημένης σεισμικής δραστηριότητας.

Όπως έγινε γνωστό από την Πυροσβεστική, το Σάββατο μετέβησαν αεροπορικώς στη Σαντορίνη μια ομάδα της 1ης Ε.Μ.Α.Κ. με διασωστικό σκύλο και δύο ομάδες της 1ης Ε.Μ.Ο.Δ.Ε. ενώ χθες έφτασε ομάδα χειριστών drones με τον εξοπλισμό τους, καθώς και εναέριοι διασώστες.

Ειδικότερα όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση, λόγω της αυξημένης σεισμικής δραστηριότητας στη θαλάσσια περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού, το Πυροσβεστικό Σώμα έχει προχωρήσει στις κάτωθι ενέργειες:

1. Έχει τεθεί σε γενική επιφυλακή η Περιφερειακή Πυροσβεστική Διοίκηση (ΠΕ.ΠΥ.Δ.) Νοτίου Αιγαίου. Ο Περιφερειακός Διοικητής έχει μεταβεί ως επικεφαλής των πυροσβεστικών δυνάμεων στη νήσο Θήρα.
2. Το Σάββατο μετέβησαν αεροπορικώς στη νήσο Θήρα με έκτακτη πτήση (ΑΤΡ) μια ομάδα της 1ης Ε.Μ.Α.Κ. με διασωστικό σκύλο και δύο ομάδες της 1ης Ε.Μ.Ο.Δ.Ε.
3. Χθες έφτασε στη νήσο Θήρα με ελικόπτερο του Πυροσβεστικού Σώματος, ομάδα χειριστών drones με τον εξοπλισμό τους, καθώς και εναέριοι διασώστες.

### Αυτοψία του Ε. Λέκκα στη Σαντορίνη - Η σεισμική δραστηριότητα δεν σχετίζεται με τον ηφαιστειακό χώρο

Στο μεταξύ, όπως υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αυτοψία πραγματοποιεί στη Σαντορίνη ο πρόεδρος του ΟΑΣΠ και καθηγητής Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών, Ευθύμιος Λέκκας, λόγω της αυξημένης σεισμικής δραστηριότητας που καταγράφεται στην θαλάσσια περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού.

Όπως σημείωσε σε δηλώσεις του την Κυριακή ο κ. Λέκκας, ο κατολισθητικός κίνδυνος είναι υψηλός σε πέντε περιοχές ενώ διευκρίνισε ότι η σεισμική δραστηριότητα που σημειώθηκε το Σάββατο και την Κυριακή δεν έχει καμία σχέση με τον ηφαιστειακό χώρο και τον ηφαιστειακό θάλαμο ούτε στην καλδέρα της Σαντορίνης, ούτε στο ηφαιστείο έξω από τη Σαντορίνη το Κολούμπο. Παράλληλα επισήμανε ότι το ρήγμα που δίνει τις τελευταίες 50 ώρες σεισμούς είναι το ρήγμα της Αμοργού ενώ άφησε ανοικτό το ενδεχόμενο «η συσσώρευση των δυνάμεων να προκαλέσει σεισμό της τάξεως των 5-5,5 όχι πάνω από 6 όμως».

Όπως δήλωσε στο κάτω τμήμα του παλιού λιμένα, εκεί που καταλήγει ουσιαστικά το τελεφερίκ, κατά τη διάρκεια του σεισμού που έγινε το πρωί του Σαββάτου, κατέπεσε βραχώδης μάζα, η οποία έχει μορφή σφίνας. «Αποσπάστηκε από το πρανές και κατέστρεψε το στέγαστρο που υπήρχε στον κάτω χώρο. Υπάρχουν κι άλλα επικρεμάμενα κομμάτια στην ίδια περιοχή, στην ίδια θέση τα οποία θα δούμε το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα τι δράσεις θα κάνουμε ώστε να μειώσουμε τον κίνδυνο στο σημείο εδώ», ανέφερε χαρακτηριστικά.

Όπως σημείωσε, η συνολική εικόνα που υπάρχει είναι ότι σε πέντε περιοχές, στο Αθηνίδι, Παλιό Λιμένα, Αμμουδί, Αρμένη και Κόρφο ο κατολισθητικός κίνδυνος είναι υψηλός ωστόσο, όπως προσέθεσε έχουν αρχίσει να αναλύουν, να βλέπουν τις συνθήκες ευστάθειας που υπάρχουν προκειμένου να προτείνουν τα αντίστοιχα μέτρα μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα.

«Μέσα σε ένα διάστημα της τάξεως του ενός μηνός θα έχουν προταθεί τα πρώτα μέτρα, τα οποία είναι τα βραχυπρόθεσμα και τα άμεσα.

Συνέχεια στη σελ 9



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΕΓΡΗΓΟΡΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ

Αυτοψία του Ε. Λέκκα - Η σεισμική δραστηριότητα δεν σχετίζεται με τον ηφαιστειακό χώρο

Συνέχεια από σελ 8

» Στη συνέχεια, μέχρι το καλοκαίρι, θα προταθούν τα μέτρα που έχουν μεσοπρόθεσμο χαρακτήρα, και βεβαίως, η παρέμβαση που πρέπει να γίνει εδώ προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος απαιτεί βαριά έργα, τα οποία όμως θα πρέπει να είναι αποδοτικά, οικονομικά και να συνάδουν κυρίως με το περιβάλλον», τόνισε.

Αναφορικά με τη σεισμική δραστηριότητα ο κ. Λέκκας υπογράμμισε ότι πρόκειται για σεισμική δραστηριότητα που είναι σε εξέλιξη και η οποία περιλαμβάνει τις τελευταίες 50 ώρες 210 σεισμούς. «8 σεισμοί είναι πάνω από 4 βαθμούς της κλίμακας Ρίχτερ. Οι περισσότεροι εκδηλώθηκαν σήμερα το πρωί. Γι' αυτό συνεδρίασαμε μετά από εντολή του κ. Κικίλια, και με την Επιτροπή Σεισμικού Κινδύνου και την Επιτροπή Ηφαιστειακού Κινδύνου, γιατί συνυπάρχει ο κίνδυνος. Ασχέτως αν στη σημερινή σεισμική δραστηριότητα δεν συμμετέχει ο ηφαιστειακός κίνδυνος. Έτσι λοιπόν συνεδρίασαμε οι δύο επιτροπές προκειμένου να προτείνουμε τα μέτρα τα οποία η Πολιτική Προστασία θα εφαρμόσει εδώ στη Σαντορίνη. Χθες είχαμε αποφασίσει το κλείσιμο των σχολείων στη Σαντορίνη. Σήμερα αποφασίσαμε το κλείσιμο των σχολείων στην Αμοργό, στην Ανάφη και στην Ίο, γιατί οι δονήσεις είναι ιδιαίτερα αισθητές κι εκεί. Δεν το κάνουμε για κανέναν άλλο λόγο παρά μόνο για να μην βρει ο σεισμός τα παιδιά στην τάξη», υπογράμμισε και προσέθεσε: «Από εκεί και πέρα, αποφασίσαμε να μην συναθροίζονται πολλά άτομα στους χώρους, να μην υπάρχει πρόσβαση στον Παλιό Λιμένα και στο Αρμούδι και στο Αρμένι. Στον Αθηνίο ο κίνδυνος είναι μικρότερος γιατί αυτό αποφασίσαμε να μην ληφθούν κάποια μέτρα παρά μόνο να γίνει λίγη επιτήρηση. Και βεβαίως, θα πρέπει οι κάτοικοι της Σαντορίνης μεσούσης της σεισμικής δραστηριότητας να ενημερωθούν για το τι πρέπει να κάνουν από τις σελίδες της ΓΓΠΠ και του ΟΑΣΠ σε περίπτωση σεισμού. Μία από αυτές είναι να μην βρίσκονται ή να μην περνούν από παλιά σπίτια ή ερειπωμένα, να μην πανικοβάλλονται και να ακολουθούν τις οδηγίες των αρχών. Σε περίπτωση ισχυρής σεισμικής δόνησης να μην πλησιάζουν τις ακτές, και βέβαια να μην διέρχονται από μονοπάτια ή δρόμους που έχουν μεγάλες μορφολογικές κλίσεις για να μην έχουμε κάποιες καταπτώσεις στη διάρκεια των σεισμών».

Παράλληλα ο κ. Λέκκας επισήμανε: «Όσο έχει δραστηριότητα το ρήγμα εκτονώνεται, αδειάζει. Το θέμα είναι ότι δεν ξέρουμε πόση ενέργεια έχει αυτό το ρήγμα, και αν η υπολειπόμενη ενέργεια θα προκαλέσει κάποιον αξιόλογο σεισμό σε μέγεθος. Αυτό δεν το ξέρουμε ούτε

εμείς, ούτε σε παγκόσμιο επίπεδο. Δηλαδή, τι δυναμικότητα έχει συγκεντρωθεί σε ένα ρήγμα». Όπως εξήγησε αυτό το ρήγμα που δίνει τις τελευταίες 50 ώρες σεισμούς είναι το ρήγμα της Αμοργού, - είναι δύο - τρία επάλληλα ρήγματα, από την Αμοργό μέχρι σχεδόν έξω από τη Σαντορίνη- και σημείωσε ότι αυτά τα ρήγματα έδωσαν τον σεισμό του 1956 με μέγεθος 7,6, ο οποίος προκάλεσε εκτεταμένες καταστροφές και στην Σαντορίνη και στα υπόλοιπα νησιά.

«Είναι βέβαιο ότι αυτό το ρήγμα δεν θα δώσει σεισμό 7,6 όπως έδωσε το 1956 γιατί για να ξαναδώσει έναν τέτοιο σεισμό πρέπει να περάσουν χιλιετίες ολόκληρες. Υπάρχει όμως ανοικτό το ενδεχόμενο η συσσώρευση των δυνάμεων να προκαλέσει σεισμό της τάξεως των 5- 5,5, όχι πάνω από 6 όμως. Εδώ υπήρχαν συγκλίνομενες απόψεις όλων των επιστημόνων και των δύο επιτροπών. Σε αυτά τα μεγέθη δεν θα έχουμε επιπτώσεις στη Σαντορίνη, γιατί τα επίκεντρα είναι μακριά, υπάρχει μία κατευθυντικότητα, σε κάθε περίπτωση οι επιπτώσεις θα είναι ελάχιστες. Προσπαθούμε να προλάβουμε ακόμη κι αυτές τις ελάχιστες περιπτώσεις προκειμένου να μην έχουμε προβλήματα.

Από τις αναλύσεις που κάναμε, είδαμε ότι η σημερινή και η χθεσινή σεισμική δραστηριότητα δεν έχει καμία σχέση με τον ηφαιστειακό χώρο και τον ηφαιστειακό θάλαμο ούτε στην καλδέρα της Σαντορίνης, ούτε στο ηφαίστειο έξω από τη Σαντορίνη το Κολούμπο», κατέληξε ο κ. Λέκκας.

### Γεωδυναμικό Ινστιτούτο: Περισσότεροι από 380 σεισμοί έχουν καταγραφεί μεταξύ Σαντορίνης και Αμοργού μετά την 24η Ιανουαρίου

Περισσότεροι από 380 σεισμοί έχουν καταγραφεί μετά την 24η Ιανουαρίου, στην θαλάσσια περιοχή της Ανύδρου, μεταξύ Θήρας και Αμοργού, όπως αναφέρει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο διευθυντής του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, Β. Καραστάθης.

«Η περιοχή που λαμβάνει η χώρα η σεισμική δραστηριότητα, είναι μια περιοχή η οποία έχει σημαντικές τεκτονικές δομές και εξαιτίας αυτού του γεγονότος θεωρείται υψηλού δυναμικού. Τώρα, μετά την 24η Ιανουαρίου, έχει παρατηρηθεί μια μεγάλη αύξηση της σεισμικότητας στην περιοχή και έχουν καταγραφεί μέχρι στιγμής περισσότεροι από 380 σεισμοί. Μάλιστα, άνω του μεγέθους του 3 είναι οι 85 μέχρι στιγμής», υπογραμμίζει και επισημαίνει ότι τα τελευταία 24ώρα έχουν γίνει και 10 σεισμοί με μέγεθος άνω του 4, φτάνοντας στο μέγεθος του 4,6. «Όλα αυτά μας κάνουν να είμαστε επιφυλακτι-

κοί με τα δεδομένα, δηλαδή δεν μπορούμε παρά να είμαστε επιφυλακτικοί. Δεν μπορούμε να καθουχάσουμε τον κόσμο με τα μέχρι τώρα δεδομένα. Το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο παρακολουθεί με προσοχή την εξέλιξη του φαινομένου.

Παρακολουθούμε όλες τις παραμέτρους της ακολουθίας», σημειώνει ο κ. Καραστάθης, τονίζοντας ότι αύριο θα εγκαταστήσουν και δύο επιπλέον σταθμούς στα κοντινά νησιά, έναν στην Αμοργό και έναν στην Ανάφη, προκειμένου να έχουν λεπτομερέστερη εικόνα της σεισμικότητας. Όπως τονίζει, το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών βρίσκεται σε επιφυλακή, έχοντας αυξήσει τις βάρδιες και αναλύοντας τα δεδομένα αρκετές φορές μέσα στη μέρα.

«Οι σεισμοί είναι ξεκάθαρα τεκτονικής προέλευσης. Η σύνδεση με την ηφαιστειακή δραστηριότητα έγινε εξαιτίας μιας προηγούμενης φάσης στην οποία υπήρχε μικροσεισμικότητα εντός της Καλδέρας. Μέσα στα πλαίσια επίσης της πολιτικής προστασίας, ήταν να αναλυθεί και αυτή η κατάσταση. Να ενημερωθούν σχετικά με αυτή την κατάσταση. Από εκεί και πέρα όμως, η εξέλιξη που παρακολουθούμε τα τελευταία 24ώρα με τους σεισμούς στην περιοχή μεταξύ της Αμοργού και της Σαντορίνης, είναι καθαρά τεκτονική», εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ερωτηθείς αν υπάρχει συσχέτιση με τον σεισμό του 1956 στην Αμοργό, ο κ. Καραστάθης υπογραμμίζει ότι κάθε συσχέτιση με σεισμούς του παρελθόντος είναι παρακινδυνευμένη, γιατί η ακρίβεια με την οποία έχουν προσδιοριστεί αυτά τα ιστορικά γεγονότα είναι πολύ πολύ μικρότερη από αυτή που θα έπρεπε να υπάρχει για να γίνει κάποιος τέτοιος συσχετισμός.

«Οι σταθμοί τότε ήταν λίγοι, τα μέσα ήταν πολύ λίγα. Εν πάση περιπτώσει, ακόμα και το βάθος του σεισμού του 1956 βρίσκεται σε debate, αν ήταν επιφανειακός ή αρκετά βαθύς. Αυτή τη στιγμή, η όλη εκτίμησή μας γίνεται βάσει των ζωνών που έχουν ήδη διερευνηθεί σε συγκεκριμένη περιοχή, και οι οποίες είναι αρκετά σημαντικές όπως σας είπα», σημειώνει.

Σχετικά με τα προληπτικά μέτρα που ελήφθησαν, ο κ. Καραστάθης τονίζει ότι «το υπουργείο Πολιτικής Προστασίας έδρασε άμεσα. Μάλιστα, από τις πρώτες ώρες της σεισμικής δραστηριότητας υπάρχει καθημερινή και διαρκής ενημέρωση του υπουργού και των επιτελών του υπουργείου σχετικά με την εξέλιξη της σεισμικότητας. Υπάρχουν καθημερινά ανακοινωθέντα σχετικά και με τα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται. Αλλά και ενημερωτικά στον κόσμο, για το πώς βαδίζει η σεισμική δραστηριότητα αυτή», καταλήγει.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΟΡΡΟΠΗ ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΩΝ ΦΥΛΩΝ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΙΚΩΝ ΣΤΕΛΕΧΩΝ Ρυθμίσεις για την ενδυνάμωση των πιλοτικών προγραμμάτων για την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής

Κατατέθηκε από το υπουργείο Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας το σχέδιο νόμου «Μέτρα για την ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων σε θέσεις διευθυντικών στελεχών των εισηγμένων εταιρειών, των μη εισηγμένων ανωνύμων εταιρειών και των δημοσίων επιχειρήσεων - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (Ε.Ε.) 2022/2381 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Νοεμβρίου 2022 - Ρυθμίσεις για την ενδυνάμωση των πιλοτικών προγραμμάτων για την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής».

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, με το σχέδιο νόμου ενσωματώνεται στην ελληνική έννομη τάξη η Οδηγία (ΕΕ) 2022/2381 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Νοεμβρίου 2022 σχετικά με την ισόρροπη εκπροσώπηση των φύλων σε θέσεις διευθυντικών στελεχών των εισηγμένων εταιρειών και σχετικά μέτρα. Σύμφωνα με την αιτιολογική έκθεση, οι προτεινόμενες ρυθμίσεις αποσκοπούν στην αποκατάσταση της έμφυλης ισορροπίας στις διευθυντικές θέσεις των Διοικητικών Συμβουλίων ιδίως των εισηγμένων εταιρειών που απασχολούν διακόσιους πενήντα (250) εργαζόμενους και άνω και έχουν ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον πενήντα εκατομμύρια (50.000.000) ευρώ ή ετήσιο ισολογισμό τουλάχιστον σαράντα τρία εκατομμύρια (43.000.000) ευρώ. Περαιτέρω, διασφαλίζεται ότι οι διορισμοί στις θέσεις των διοικητικών συμβουλίων

είναι διαφανείς και ότι οι υποψήφιοι για τις θέσεις αυτές αξιολογούνται αντικειμενικά με βάση τα ατομικά τους προσόντα, ανεξαρτήτως φύλου και προβλέπονται κυρώσεις σε περίπτωση μη τήρησης των σχετικών υποχρεώσεων.

Επίσης, με το νομοσχέδιο:

- Τροποποιούνται-συμπληρώνονται διατάξεις του άρθρου 53 του ν. 4997/2022, σχετικά με το πιλοτικό πρόγραμμα επικουρικής παρεμβάσεων, για την προσβασιμότητα των χώρων μόνιμης κατοικίας και εργασίας ατόμων με αναπηρία.
- Τροποποιούνται-συμπληρώνονται διατάξεις του άρθρου 70 του ν.4997/2022, σχετικά με το πιλοτικό πρόγραμμα υποστηρίξιμης απασχόλησης ατόμων με διαταραχές αυτιστικού φάσματος.
- Παρατείνεται η διάρκεια πιλοτικής εφαρμογής της υπηρεσίας «Προσωπικός Βοηθός για Άτομα με Αναπηρία», έως τη λήξη του προγράμματος του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» και μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού του έργου.
- Τροποποιούνται και συμπληρώνονται οι διατάξεις σχετικά με την καταβολή επιδομάτων και λοιπών παροχών σε χρήμα μέσω προπληρωμένης κάρτας.
- Προβλέπεται η λειτουργία και η ανάπτυξη ολοκληρωμένου

Πληροφοριακού Συστήματος στο Υπουργείο Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας, το οποίο επιτρέπει ιδίως: i) τη διασύνδεση και διαλειτουργικότητα με τα υφιστάμενα μητρώα και συστήματα της Δημόσιας Υπηρεσίας Απασχόλησης (Δ.Υ.Π.Α.), του Οργανισμού Προνοιακών Επιδομάτων και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Ο.Π.Ε.Κ.Α.), μέσω του Κέντρου Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης και ii) τη διασύνδεση με τα υφιστάμενα μητρώα και συστήματα των παρόχων υπηρεσιών πληρωμών, μέσω της εταιρείας Διαπραγματευτικά Συστήματα Α.Ε. (ΔΙΑΣ Α.Ε.).

- Επέρχονται τροποποιήσεις στις διατάξεις του ν. 4837/2021 ως προς το πρόγραμμα «ΚΥΨΕΛΗ» που αφορούν σε παρεχόμενες υπηρεσίες σε βρεφικούς, βρεφονηπιακούς και παιδικούς σταθμούς και στην παρακολούθηση της ανάπτυξης βρεφών και νηπίων. Το ανωτέρω πρόγραμμα μετονομάζεται σε πρόγραμμα «Αθηνά: Θεμελιώνοντας το μέλλον των παιδιών μας» και επανακαθορίζονται οι στόχοι και το αντικείμενό του.

- Το συλλογικό συμβουλευτικό και γνωμοδοτικό όργανο «Εθνικό Συμβούλιο Προσχολικής Αγωγής και Διαπαιδαγώγησης» μετονομάζεται σε «Εθνικό Συμβούλιο Αγωγής και Φροντίδας στην Πρώιμη Παιδική Ηλικία» και επανακαθορίζεται η σύνθεσή του (με μείωση του συνολικού αριθμού των μελών του, τα οποία είναι μη αμεβόλεμα).

## ΞΕΚΙΝΑΕΙ ΣΗΜΕΡΑ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ «OPEN BUSINESS» ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

### Τι είπε από την Πέλλα η υφυπουργός Ανάπτυξης

Την λειτουργία της νέας ψηφιακής πλατφόρμας «Open Business» για την αδειοδότηση των επιχειρήσεων από 3 Φεβρουαρίου, ανακοίνωσε χθες η υφυπουργός Ανάπτυξης Άννα Μάνη Παπαδημητρίου στην εκδήλωση της κοπής της πρωτοχρονιάτικης πίτας του Επιμελητηρίου Πιερίας.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει η υφυπουργός σε ανάρτησή της στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης:

«Εκπροσωπώντας τον Πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη και την Κυβέρνηση στην εκδήλωση της κοπής της πρωτοχρονιάτικης πίτας του Επιμελητηρίου Πιερίας, αναφέρθηκε στα έργα που υλοποιούνται στην περιοχή, όπως ενδεικτικά:

- Η Σήραγγα Κατερίνης, που ολοκληρώνεται, θα συμβάλει στην ανάπτυξη του οδικού τουρισμού
- Αντιπλημμυρικά έργα στην ΠΑΘΕ και στον αρχαιολογικό χώρο του Δίου 1,9 εκατομ. ευρώ.
- 20 εκατ. ευρώ σε αρδευτικά έργα, στηρίζοντας τον πρωτογενή τομέα,

- Αναβάθμιση του Νοσοκομείου Κατερίνης και των Κέντρων Υγείας Λιτοχώρου και Αιγινίου.

- Το πρόγραμμα antinero στον Όλυμπο και τα Πιέρια 6 εκατ. ευρώ.

Ανακοίνωσε, επίσης, τη λειτουργία της νέας ψηφιακής πλατφόρμας «Open Business» από τις 3 Φεβρουαρίου, για την αδειοδότηση των επιχειρήσεων, προσφέροντας ταχύτερες, πιο διαφανείς και αποδοτικές διαδικασίες. Μια μεταρρύθμιση, που βάσει την Ελλάδα σε μια νέα ψηφιακή εποχή και στηρίζει την επιχειρηματικότητα με σύγχρονα εργαλεία.

Αναφερόμενη στον τομέα της αρμοδιότητάς μου, τη βιομηχανία, τόνισε πως αποτελεί έναν από τους βασικούς πυλώνες της οικονομίας, δημιουργώντας πολλές και καλά αμειβόμενες θέσεις εργασίας. Επί διακυβέρνησης Κυριάκου Μητσοτάκη, η ανάπτυξη της είναι σταθερή, καθώς:

- Το μερίδιό της βιομηχανίας στο ΑΕΠ αυξήθηκε στο 13,8% από 12% το 2019.

• Η παραγωγικότητα της μεταποίησης σημείωσε άνοδο 20,4%. Στο πλαίσιο αυτό, όπως τόνισε ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος, ανακοινώνονται νέα καθεστώτα του Αναπτυξιακού Νόμου, ύψους 900 εκατ. ευρώ, που θα ενισχύσουν την παραγωγική δραστηριότητα σε όλη τη χώρα, με έμφαση στην περιφέρεια.

Παράλληλα, αναφέρθηκε σε μια σημαντική μεταρρύθμιση που έδωσε λύση σε ένα χρόνιο πρόβλημα για τις μεταποιητικές επιχειρήσεις, τη βιομηχανία και την εφοδιαστική αλυσίδα: το πρόγραμμα κατάρτισης για τους χειριστές των ανψωτικών μηχανημάτων (κλαρκ) έως 2,5 τόνους, που εναρμόνισε το εθνικό πλαίσιο με τα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Τέλος, διαβεβαίωσε τον πρόεδρο και τη διοίκηση του Επιμελητηρίου Πιερίας, καθώς και τους επιχειρηματίες, ότι μαζί εργαζομαστε με ενότητα και όραμα για ένα δυναμικό επιχειρηματικό περιβάλλον».

## ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΣΤΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΚΑΒΑΛΑΣ

### Κατακύρωση διαγωνισμού

Στον οικονομικό φορέα «RENEL I.K.E» κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός για την ανάδειξη προσωρινού αναδόχου του έργου «Κατασκευή νέου μεταλλικού κτιρίου ετοιμότητας μίας θέσης για την εγκατάσταση συστήματος Μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΜΕΑ) στο αεροδρόμιο Χρυσούπολης της Καβάλας».

Ο εν λόγω οικονομικός φορέας προσέφερε έγκυρη και παραδεκτή τιμή με μέση τεκμαρτή έκπτωση 10,95%, με συνολική δαπάνη κατά την προσφορά 226.433,15 ευρώ, όπως αναφέρεται στην απόφαση που αναρτήθηκε τη Διάγνωση αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Εξουσιοδοτήθηκε ο διευθυντής της 737 Διεύθυνσης Στρατιωτικών Έργων για την υπογραφή της σύμβασης.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ: Η ΕΛΛΑΔΑ ΓΥΡΙΖΕΙ ΣΕΛΙΔΑ ΣΤΟΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΤΟΜΕΑ

Για πρώτη φορά μετά από 2,5 δεκαετίες, παράγει περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από όση καταναλώνει και εξάγει το πλεόνασμα

Ο πρωθυπουργός Κυριάκος Μητσοτάκης στον εβδομαδιαίο απολογισμό του κυβερνητικού έργου αναφέρεται μεταξύ άλλων στο νέο χρηματοδοτικό εργαλείο που δημιούργησε η κυβέρνηση για τη χορήγηση χαμηλότοκων δανείων, ύψους 80 εκατ. ευρώ, προς πολύ μικρές επιχειρήσεις και σχήματα γυναικείας επιχειρηματικότητας και στην εγκύρια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. «Η Ελλάδα γυρίζει σελίδα στον ενεργειακό τομέα: για πρώτη φορά μετά από 2,5 δεκαετίες, παράγει περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από όση καταναλώνει και εξάγει το πλεόνασμα. Τι σημαίνει αυτό στην πράξη; Λιγότερη εξάρτηση από τις εισαγωγές ενέργειας, μεγαλύτερη ενεργειακή ασφάλεια και οικονομικό όφελος για τη χώρα» αναφέρει.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στην ανάρτηση του πρωθυπουργού αναφέρονται μεταξύ άλλων τα εξής: «Η Ελλάδα γυρίζει σελίδα στον ενεργειακό τομέα: για πρώτη φορά μετά από 2,5 δεκαετίες, παράγει περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από όση καταναλώνει και εξάγει το πλεόνασμα. Τι σημαίνει αυτό στην πράξη; Λιγότερη εξάρτηση από τις εισαγωγές ενέργειας, μεγαλύτερη ενεργειακή ασφάλεια και οικονομικό όφελος για τη χώρα. Το 2019, οι εισαγωγές ηλεκτρικής ενέργειας κάλυπταν το 18% της ζήτησης, επιβαρύνοντας το εμπορικό μας ισοζύγιο κατά 400 εκ. ευρώ, ενώ το 2023 το κόστος αυτό εκτοξεύτηκε στα 575 εκ. ευρώ λόγω αυξημένων εισαγωγών. Όμως, το 2024 η εικόνα άλλαξε ριζικά. Σύμφωνα με τον ΑΔΜΗΕ, η Ελλάδα έγινε καθαρός εξαγωγέας ηλεκτρικής ενέργειας, με το εμπορικό ισοζύγιο να εμφανίζει πλεόνασμα +61 εκ. ευρώ έως τον Νοέμβριο. Με τις έρευνες αμερικανικών κολλοσίων για πιθανά κοιτάσματα φυσικού αερίου στα εθνικά μας ύδατα και την περαιτέρω αύξηση συμμετοχής των ΑΠΕ στο εθνικό ενεργειακό μίγμα, η πατρίδα μας μπορεί

να γίνει καθαρός εξαγωγέας ενέργειας τα επόμενα χρόνια και να μειώσουμε σημαντικά το εμπορικό μας έλλειμμα.

«Γιατί δεν πέφτουν οι τιμές της ηλεκτρικής ενέργειας εντός της Ελλάδας, αφού πλέον εξάγουμε και δεν εισάγουμε»; Ένα εύλογο ερώτημα που ίσως να έχουν πολλοί. Το γεγονός ότι η χώρα μας εξάγει ηλεκτρική ενέργεια δεν σημαίνει αυτόματα και χαμηλότερες τιμές, και αυτό γιατί το ευρωπαϊκό σύστημα, όπως έχω πει πολλές φορές, έχει δυσλειτουργίες που επηρεάζουν ιδιαίτερα την αγορά στη Νοτιοανατολική Ευρώπη. Είναι κάτι που έχω επισημάνει και στις δυο επιστολές μου προς την Πρόεδρο της Κομισιόν και αγωνιζόμαστε να αλλάξει. Να προσθέσω, ωστόσο, ότι αν εξακολουθούσαμε να είμαστε «εισαγωγικοί», οι τιμές μας θα ήταν αρκετά ψηλότερες. Αν, για παράδειγμα, οι εισαγωγές μας είχαν μείνει στις 10 τεραβατώρες (όπως το 2019) με τις τιμές του 2024, αυτό θα μας стоίχιζε 1 δις. ευρώ. Το γεγονός ότι πλέον εξάγουμε αποδεικνύει πως η Ελλάδα έχει αποκτήσει ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα στην ενέργεια. Και πάνω σε αυτά θα συνεχίσουμε να χτίζουμε το ενεργειακό μας μέλλον.

Παραμένω στο ενεργειακό πεδίο για ένα πρωτοπόρο έργο-ορόσημο: το Υπεράκτιο Αιολικό Πάρκο ισχύος 400 MW που ανέλαβαν να δημιουργήσουν η Motor Oil και ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ στη θαλάσσια περιοχή νότια της Αλεξανδρούπολης και βόρεια της Σαμοθράκης. Θα είναι το πρώτο στο είδος του στην Ελλάδα, με ορίζοντα ολοκλήρωσης το τέλος της τρέχουσας δεκαετίας, και θα συμβάλει στην ενίσχυση της εγχώριας παραγωγής καθαρής ενέργειας αλλά και στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος των δύο εταιριών που προωθούν έμπρακτα τη βιώσιμη ανάπτυξη και τον ενεργειακό μετασχηματισμό της χώρας.

Συνεχίζω με μία σημαντική προσθήκη για την πολιτική προστασία: την προμήθεια 30 υπερσύγχρονων μετεωρολογικών σταθμών, στο πλαίσιο του προγράμματος ΑΙΓΠΣ. Η σχετική σύμβαση υπογράφηκε προ ημερών από τον Υπουργό Πολιτικής Προστασίας. Εκσυγχρονίζουμε το κράτος με νέα εργαλεία και τεχνολογία αιχμής, για να προστατεύουμε ανθρώπινες ζωές, ενισχύοντας την πρόληψη. Οι 30 σταθμοί θα είναι σε λειτουργία σε 16 μήνες και θα συνεργάζονται με τα ραντάρ που θα ακολουθήσουν, δημιουργώντας ένα ακόμα πιο ισχυρό δίκτυο έγκαιρης προειδοποίησης».

Παράλληλα, ο κ. Μητσοτάκης αναφέρθηκε στη λειτουργία του Ταμείου Μικροπιστώσεων τονίζοντας: «Το νέο χρηματοδοτικό εργαλείο που δημιουργήσαμε για τη χορήγηση χαμηλότοκων δανείων, ύψους 80 εκ. ευρώ, προς πολύ μικρές επιχειρήσεις και σχήματα γυναικείας επιχειρηματικότητας. Οι πόροι προέρχονται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» 2021-2027, ενώ τη διαχείριση του Ταμείου την έχει η Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα-HDB. Το Ταμείο εκτιμάται ότι θα στηρίξει 3.300 επιχειρήσεις, εκ των οποίων οι 1.000 επιχειρήσεις θα είναι στο πλαίσιο της γυναικείας επιχειρηματικότητας. Τα δάνεια, ύψους 3.000-25.000 ευρώ, μπορούν να καλύψουν είτε κεφάλαια κίνησης, είτε την υλοποίηση επενδυτικών σχεδίων και προσφέρονται με περίοδο αποπληρωμής 12-96 μηνών και δυνατότητα περιόδου χάριτος 6 μηνών, χωρίς εμπράγματες εξασφαλίσεις. Επιπλέον, προσφέρουμε μια σημαντική οικονομική ελάφρυνση: το 60% του δανείου θα είναι άτοκο για τις γενικές επιχειρήσεις, ενώ για τις γυναικείες επιχειρήσεις το άτοκο ποσοστό αυξάνεται στο 75%. Τα υπόλοιπα ποσά θα παρέχονται από τα Ιδρύματα Μικροχρηματοδότησεων».

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΤΟ «ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ» - Η ΜΕΓΑΛΗ «ΠΡΑΣΙΝΗ» ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Στην τελική ευθεία για να πετύχει τον στόχο του μηδενικού ανθρακικού αποτυπώματος το 2025 μπαίνει ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το αεροδρόμιο της Αθήνας θα είναι το μοναδικό στην Ελλάδα αλλά και την Ευρώπη, που θα παράγει το 100% των ενεργειακών του αναγκών μέσω ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, με μηδενικό αποτύπωμα άνθρακα (NetZero Carbon) χωρίς την χρήση αντισταθμιστικών (guarantees of origin ή carbon offsets).

Έναν στόχο, για μηδέν εκπομπές άνθρακα έως το 2025, ως μέρος της εταιρικής του πρωτοβουλίας «Route 2025», ο οποίος καλύπτεται 25 χρόνια νωρίτερα από το στόχο του 2050 που ανακοίνωσαν τα ευρωπαϊκά αεροδρόμια. Σύμφωνα με στελέχη του «Ελευθέριος Βενιζέλος», η μεγάλη «πράσινη» επένδυση, βρίσκεται ήδη σε προχωρημένο στάδιο κατασκευής.

Πρόκειται για τη δεύτερη και πιο μεγάλη φάση που περιλαμβάνει δύο νέους φωτοβολταϊκούς σταθμούς συνολικής ισχύος 35,5 MWp, συνοδευόμενους από σύστημα αποθήκευσης σε μπαταρίες.

Το νέο φωτοβολταϊκό πάρκο θα συνδέεται με Σύστημα Αποθήκευσης Ενέργειας 82 MWh για μεγιστοποίηση της ιδιοκατανάλωσης αποκλειστικά για τις ανάγκες του αεροδρομίου της Αθήνας. Οποιαδήποτε περίσσεια ενέργειας θα μεταφέρεται στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας, σύμφωνα με το ισχύον νομικό πλαίσιο για τους αυτοπαραγωγούς.

### Οι τρεις βασικοί πυλώνες

Η επίτευξη του στόχου του Route 2025 βασίζεται σε τρεις βασικούς πυλώνες:

-την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες

Πηγές, εγκατεστημένων εντός του αεροδρομίου, για την κάλυψη όλων των ηλεκτρικών αναγκών με ταυτόχρονη ιδιοκατανάλωση,

-την εξάλειψη της χρήσης του φυσικού αερίου για θέρμανση με την εγκατάσταση αντλιών θερμότητας (τροφοδοτούμενες από την πράσινη παραχθείσα ενέργεια), και

-τον εξηλεκτρισμό του στόλου οχημάτων της εταιρείας του αεροδρομίου, ξεκινώντας από τους πιο σημαντικούς ρυπαντές (οχήματα αυξημένης χρήσης - πολλών χιλιομέτρων όπως λεωφορεία εξυπηρέτησης προσωπικού και χρηστών των χώρων στάθμευσης και επιχειρησιακά οχήματα).

Συνέχεια στη σελ 12

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΡΕΥΜΑ: ΠΑΓΙΑ ΚΑΙ ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ «ΟΔΗΓΟΣ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΡΟΧΟΥ

Το ύψος του παγίου και το μέγεθος της κατανάλωσης είναι δύο από τους καθοριστικούς παράγοντες για την επιλογή του φθηνότερου τιμολογίου ρεύματος από τους καταναλωτές, όπως προκύπτει από το εργαλείο σύγκρισης τιμών της Ρυθμιστικής Αρχής (energycost.gr) που παρέχει πλέον τη δυνατότητα σύγκρισης με βάση όχι μόνο την τιμή της κιλοβατώρας αλλά και το ύψος της μηνιαίας κατανάλωσης.

Οι τιμές για τα σταθερά (μην) τιμολόγια, με στοιχεία Ιανουαρίου ξεκινούν λίγο κάτω από τα 9 λεπτά ανά κιλοβατώρα ενώ από το ίδιο επίπεδο ξεκινούν και τα «κίτρινα» (κυμαινόμενο) τιμολόγια στα οποία ο καταναλωτής είναι εκτεθειμένος στις διακυμάνσεις της αγοράς. Τα «πράσινα» τιμολόγια που επίσης αλλάζουν κάθε μήνα αλλά το κόστος τους ανακοινώνεται εκ των προτέρων, στην αρχή του μήνα, έχουν κατά κανόνα υψηλότερες χρεώσεις. Όπως υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι πιο συμφέρουσες προσφορές - σύμφωνα με το εργαλείο της PAEEY - αλλάζουν κατάταξη

ανάλογα με το ύψος της κατανάλωσης και της πάγιας χρέωσης η οποία ξεκινά από 0 και κλιμακώνεται έως 15 ευρώ. Λογαριάζοντας με την χαμηλότερη τιμή κιλοβατώρας (0,09 ευρώ), τα 15 ευρώ του παγίου αντιστοιχούν σε 166 κιλοβατώρας, πάνω από τη μισή μηνιαία κατανάλωση για την πλειονότητα των νοικοκυριών. Συνεπώς οι καταναλωτές πριν καταλήξουν στην επιλογή παρόχου δεν πρέπει να εξετάζουν μόνο την τιμή της κιλοβατώρας αλλά και το ύψος του παγίου.

Η τάση της αγοράς τους τελευταίους μήνες έχει στραφεί προς τα σταθερά («μην») τιμολόγια, τα περισσότερα από τα οποία είναι φθηνότερα από τα πράσινα και επιπλέον απαλλάσσουν τους καταναλωτές αφενός από το ρίσκο ενδεχόμενης ανόδου των τιμών λόγω απρόβλεπτων εξελίξεων και αφετέρου από την έγνοια της συνεχούς παρακολούθησης της αγοράς και αντίστοιχης προσαρμογής στις εξελίξεις.

Μια ακόμη παράμετρος που επηρεάζει το συνολικό κόστος είναι

η ύπαρξη ή όχι νυχτερινού μετρητή, ιδίως ενόψει της αλλαγής του ωραρίου ισχύος των χαμηλών χρεώσεων το οποίο επεκτείνεται και τις μεσημβρινές ώρες και διαμορφώνεται όλες τις ημέρες της εβδομάδας ως εξής:

Χειμερινό ωράριο, με διάρκεια από τον Νοέμβριο έως τον Μάρτιο:

Μεσημβρινή ζώνη: 12 μ.μ. - 3 μ.μ.

Νυχτερινή ζώνη: 2 π.μ. - 5 π.μ.

Θερινό ωράριο, με διάρκεια από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο:

Μεσημβρινή ζώνη: 11 π.μ. - 3 μ.μ.

Νυχτερινή ζώνη: 2 π.μ. - 4 π.μ.

Η σημασία της ζώνης χαμηλής χρέωσης θα αυξηθεί περαιτέρω εφόσον οι προμηθευτές διαθέσουν και πάλι τέτοια προϊόντα στην αγορά καθώς η πλειονότητα (με εξαίρεση τη ΔΕΗ που το διατηρεί) έχει καταργήσει το νυχτερινό τιμολόγιο.

## ΔΕΗ: ΣΤΑΘΕΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΤΟΝ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ - ΣΕ ΙΣΧΥ ΟΙ ΝΕΕΣ ΖΩΝΕΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΧΡΕΩΣΗΣ

«Πάγωμα» των τιμολογίων ρεύματος για τον Φεβρουάριο και έκπτωση 15,5% κατά τις νέες ώρες χαμηλής χρέωσης («νυχτερινό» τιμολόγιο και κατά τη διάρκεια της ημέρας) που εφαρμόζονται από 1η Φεβρουαρίου ανακοίνωσε η ΔΕΗ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ειδικότερα σε ό,τι αφορά το πράσινο τιμολόγιο Φεβρουαρίου η ΔΕΗ -όπως αναφέρεται σχετικά- προχώρησε σε έκπτωση 40% που είναι μια μία από τις μεγαλύτερες εκπτώσεις που έχουν εφαρμοστεί από καταβολής των χρωματιστών τιμολογίων, απορροφά πλήρως την περαιτέρω αύξηση των χονδρεμπορικών τιμών.

Έτσι η τιμή για το πράσινο τιμολόγιο παραμένει ίδια με τον Ιανουάριο (0,1548 ευρώ/kWh). Επιπλέον, η ΔΕΗ υιοθετεί τις νέες ζώνες χαμηλής χρέωσης που θεσπίζονται από 1 Φεβρουαρίου και διαμορφώνει τη τιμή του Γ1Ν πράσινου τιμολογίου της σε 0,1309 Euro/kWh για τις ζώνες αυτές. Έτσι, οι πελάτες της ΔΕΗ που έχουν διζωνικούς μετρητές, θα έχουν χαμηλότερες τιμές

κατά 15,5% τις ώρες χαμηλότερης χρέωσης.

Στα μηνιαία τιμολόγια παραμένει επίσης σταθερή η τιμή στα 0,145 ευρώ/kWh για 12 μήνες για το οικιακό μηνιαίο myHomeEnter και 0,142 ευρώ/kWh για το myHomeOnline. Οι νέες ζώνες χαμηλής χρέωσης θα ισχύουν και για myHomeOnline μηνιαίο τιμολόγιο με την τιμή για τις ώρες χαμηλής χρέωσης να κατεβαίνει στο 0,132 Euro/kWh. Από την επιχείρηση αναφέρεται ακόμη ότι τα μηνιαία προγράμματα της ΔΕΗ ξεχωρίζουν γιατί έχουν χαμηλό πάγιο και γιατί δεν έχουν προϋποθέσεις για την ανακοινωμένη τιμή τους.

Σε σχέση με το νέο διζωνικό τιμολόγιο στην ιστοσελίδα του ΔΕΔ-ΔΗΕ αναρτήθηκε η εξής ενημέρωση:

«Σε συνέχεια της υπουργικής ανακοίνωσης σχετικά με το νέο διζωνικό σύστημα μειωμένης τιμολόγησης ηλεκτρικής ενέργειας, ο ΔΕΔΔΗΕ ως υπεύθυνος για την εφαρμογή του, έχει αναλάβει να ολοκληρώσει όλες τις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να εφαρμοστεί από την 1η Φεβρουαρίου 2025.

Συγκεκριμένα, έχουν δρομολογηθεί οι διαδικασίες που απαιτούνται ώστε η μετάβαση στο νέο ωράριο να γίνει αυτομάτως, χωρίς να απαιτείται καμία ενέργεια από την πλευρά των καταναλωτών.

Εξαίρεση από τα παραπάνω αποτελούν περίπου 150.000 ενταγμένοι καταναλωτές στο ωράριο μειωμένης τιμολόγησης (με ισχύ έως 31/01/2025), λόγω των προδιαγραφών των υφιστάμενων εγκατεστημένων μετρητών τους. Μέσω των Προμηθευτών Ενέργειας, έχει ήδη ξεκινήσει η αποστολή σχετικής επιστολής μαζί με τους λογαριασμούς, ενημερώνοντας σχετικά. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αίτημα αλλαγής στο νέο διζωνικό τιμολόγιο, παραμένουν στην υπάρχουσα μειωμένη τιμολόγηση που βρίσκονται ήδη.

Για την κατηγορία αυτών των περίπου 150.000 καταναλωτών, σε περίπτωση αλλαγής μειωμένης τιμολόγησης από την προηγούμενη στη νέα, το κόστος θα είναι μηδενικό».

## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΤΟ «ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ» - Η ΜΕΓΑΛΗ «ΠΡΑΣΙΝΗ» ΕΠΕΝΔΥΣΗ

Συνέχεια από σελ 11

Τον Φεβρουάριο του 2023 ξεκίνησε να λειτουργεί στο πλαίσιο της πρώτης φάσης για το πρόγραμμα «Route 2025» το Φωτοβολταϊκό Πάρκο του αεροδρομίου της Αθήνας ισχύος 16 MW, που παράγει σήμερα ενέργεια ίση με το 43% των αναγκών του.

Σε ό,τι αφορά τις αντλίες θερμότητας κατόπιν σχετικού διαγωνισμού μελέτης, προμήθειας και κατασκευής- εγκατάστασης, ο ανάδοχος ολοκληρώνει τις απαραίτητες μελέτες εφαρμογής που αφορούν στην αντικατάσταση των λεβήτων και καυστή-

ρων Φυσικού Αερίου με αντλίες θερμότητας υψηλών θερμοκρασιών - ικανών να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες θέρμανσης (κλιματισμού και ζεστών νερών χρήσης) των κτιρίων του αεροδρομίου.

Τέλος, σε ό,τι αφορά τον εξηλεκτρισμό του στόλου των οχημάτων του ΔΑΑ έχουν ήδη παραγγελθεί 17 ηλεκτρικά λεωφορεία για τη μεταφορά του προσωπικού μεταξύ των εγκαταστάσεων του αεροδρομίου καθώς και 42 vans και ειδικά follow-me οχήματα. Παράλληλα, έχει γίνει η ανάθεση προμήθειας και κατασκευής του σχετικού δικτύου φορτιστών καθώς και της απαραίτητης ενίσχυσης του δικτύου μέσης τάσης.

Αξίζει να σημειωθεί πως το 2023, ο ΔΑΑ πιστοποιήθηκε στο στάδιο 4+ «Μετάβαση» (Transition) του εθελοντικού προγράμματος για τη Διαχείριση & Μείωση των Εκπομπών Άνθρακα Αεροδρομίων (Airport Carbon Accreditation) του Διεθνούς Συμβουλίου Αεροδρομίων της Ευρώπης (ACI Europe). Η πιστοποίηση ήταν απόρροια μίας σειράς ενεργειών, συγκεκριμένα τη δέσμευση για μηδενισμό των εκπομπών άνθρακα του ΔΑΑ, τον υπολογισμό εκπομπών από περισσότερες πηγές και την σύνταξη σχεδίου δράσης των Τρίτων Μερών με στόχους και μέτρα μείωσης των εκπομπών τους.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΝΤΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ «ΒΓΑΙΝΕΙ» ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ, ΥΨΟΥΣ 600 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ

Εντός του Φεβρουαρίου (πιθανά προς το τέλος του τρέχοντος μηνός), αναμένεται η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για συμμετοχή στο πρόγραμμα του υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων για την ανάπτυξη της θερμοκηπιακής καλλιέργειας, ύψους 600 εκατ. ευρώ, γνωστοποίησε ο αρμόδιος υπουργός Κώστας Τσιάρας, σε εκδήλωση παρουσίασης του πιλοτικού έργου «έξυπνο και ψηφιακό θερμοκήπιο», που υλοποίησαν η Αμερικανική Γεωργική Σχολή (ΑΓΣ) και η Cisco, σε συνεργασία με την Green Projects και τη Dataways, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Εξαιρώντας τη συμβολή και το ρόλο της ΑΓΣ για την ανάπτυξη του πρωτογενούς τομέα και λέγοντας ότι η σχολή πάντα πρωτοπορεί, ο κ. Τσιάρας υπογράμμισε την ανάγκη να γίνουν γρήγορα βήματα για την ενίσχυση της βιωσιμότητας και ανθεκτικότητας του κλάδου λόγω και της έντασης των συνεπειών της κλιματικής κρίσης και αναφερόμενος στη θερμοκηπιακή καλλιέργεια είπε: «Διαπιστώσαμε ότι είναι αυτή που μπορεί να μας φέρει άμεσα τη λεγόμενη προστιθέμενη αξία».

Στο πλαίσιο αυτό, υπενθυμίζοντας ότι το 2019 ήταν αρνητικό το αγροτικό ισοζύγιο της Ελλάδας και αυτό γύρισε στο θετικό πρόσημο το 2023, σημείωσε ότι προ 4ετίας οι εξαγωγές των οπωροκηπευτικών και των λαχανικών της χώρας μας ανέρχονταν σε 2,2 δισ. ευρώ και πρόπερι αυξήθηκαν στα 3,2 δισ. ευρώ. Μεταξύ άλλων, σημείωσε ότι στην Ελλάδα υπάρχουν περί τα 50.000 στρέμματα θερμοκηπιακής καλλιέργειας, όταν στην Ολλανδία, η έκταση της οποίας είναι δύο φορές αυτής της Θεσσαλίας, υπάρχουν 120.000 στρ. θερμοκηπιακής καλλιέργειας. «Στη χώρα μας υπάρχει μια μεγάλη δυναμική για την ανάπτυξη της θερμοκηπιακής καλλιέργειας, ώστε να αυξηθούν ακόμη περισσότερο οι εξαγωγές και να δημιουργηθεί επιπλέον προστιθέμενη αξία για πολλούς Έλληνες παραγωγούς» είπε ο υπουργός.

Τη θέση του ότι οι τεχνολογίες αποτελούν το «κλειδί» για την ανάπτυξη, βιωσιμότητα και ανθεκτικότητα του πρωτογενούς τομέα, διατύπωσε στην τοποθέτησή του ο πρόεδρος της Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας της Βουλής, Στράτος Σιμόπουλος, προσθέτοντας ότι μέσω της

κλιματικής κρίσης η θερμοκηπιακή καλλιέργεια εξελίσσεται σε τομέα αιχμής, με δεδομένο ότι συμβάλλουν στη μείωση χρήσης νερού και φαρμάκων, ενώ την ίδια στιγμή η παραγωγή αυξάνει.

«Για εμάς το πιο σπουδαίο είναι να βγάζουμε έξυπνους μαθητές που θα μπορούν τελικά να χρησιμοποιούν και αξιοποιούν όλα αυτά τα «έξυπνα» εργαλεία που φτιάχνουμε όλοι οι εμπλεκόμενοι για τον πρωτογενή τομέα», τόνισε ο πρόεδρος της ΑΓΣ, δρ Jeff Landsdale, υπογραμμίζοντας την ανάγκη καλλιέργειας της περιέργειας των νέων, που τελικά είναι και αυτή που θα τους οδηγήσει να πετύχουν καινοτομία, βιωσιμότητα και ανάπτυξη στον πρωτογενή τομέα. Μεταξύ άλλων, ο ίδιος επισήμανε ότι στην ΑΓΣ ο καλύτερος καθηγητής είναι η ...φύση και τόνισε ότι στόχος μας είναι να «παράγουμε» τους φροντιστές της γης.

«Έχω ασχοληθεί με πολλά Project στην Ελλάδα σε διάφορους τομείς, αλλά τολμώ να πω ότι το έξυπνο και ψηφιακό θερμοκήπιο εντός της ΑΓΣ είναι ίσως και αυτό που με έχει συναρπάσει περισσότερο», τόνισε από την πλευρά του ο Client Executive Public Sector Cisco Νίκος Λαμπρογεώργος, σημειώνοντας ότι η Cisco μέσω του προγράμματος επιτάχυνσης του ψηφιακού μετασχηματισμού έχει «τρέξει» περισσότερα από 1.700 έργα καινοτομίας παγκοσμίως, εκ των οποίων τα 30 στην Ελλάδα. Περιγράφοντας τις τεχνολογίες που εγκαταστάθηκαν στο θερμοκήπιο εντός της ΑΓΣ, ο ίδιος επισήμανε ότι με τη χρήση τους επιτυγχάνονται βιώσιμη και οικολογική διαχείριση καλλιέργειών, με αύξηση της παραγωγής και εξοικονόμηση κόστους με «μεταξύ άλλων-μικρότερη χρήση ενέργειας και υδάτινων πόρων».

Για τις τεχνολογίες που εγκαταστάθηκαν στο «έξυπνο και ψηφιακό θερμοκήπιο», μίλησε και ο αναπληρωτής καθηγητής Πα.Δ.Α, συνιδρυτής πλατφόρμας GP CoreIoT και της kalaθos.

**Το «έξυπνο και ψηφιακό θερμοκήπιο» με μια ματιά**  
Το «έξυπνο και ψηφιακό θερμοκήπιο», που καταλαμβάνει έκταση περί των 600 τετραγωνικών μέτρων και είναι χωρισμένο σε τέσσερα διαμερίσματα έως 180 τμ -δύο

χωμάτινα για καλλιέργεια εδάφους και ισάριθμα για υδροπονία- εξοπλίστηκε με σύγχρονες τεχνολογίες που επιτρέπουν τον αυτοματισμό, τη διαχείριση και τη βελτιστοποίηση των καλλιέργειών με ελάχιστη ανθρώπινη παρέμβαση. Συνδυάζει συστήματα αισθητήρων, λογισμικό, IoT (Internet of Things) και τεχνητή νοημοσύνη (AI) και βασίζεται σε μια cloud-based πλατφόρμα μέσω της οποίας παρακολουθούνται και ελέγχονται διάφορες παράμετροι που επηρεάζουν την ανάπτυξη των φυτών. Η αξιοποίηση των συγκεκριμένων τεχνολογιών επιτρέπει την μετατροπή ενός απλού θερμοκηπίου σε έξυπνο, με εύκολο και οικονομικό τρόπο.

Χαρακτηριστικά ενός «έξυπνου και ψηφιακού θερμοκηπίου»:

\*Αυτόματη ρύθμιση περιβαλλοντικών παραμέτρων: θερμοκρασία, υγρασία, φωτισμός, CO2)

\*Συστήματα ποτίσματος και λίπανσης: αισθητήρες που μετρούν την υγρασία του εδάφους και παρέχουν την κατάλληλη ποσότητα νερού και θρεπτικών συστατικών

\*Αισθητήρες και καταγραφείς δεδομένων: για τη θερμοκρασία, την ποιότητα του αέρα και άλλα, καθώς και χρήση καμερών για την παρακολούθηση της ανάπτυξης των φυτών

\*Απομακρυσμένη διαχείριση: δυνατότητα ελέγχου μέσω εφαρμογής σε κινητά ή υπολογιστές

\*Αυτοματοποίηση: συστήματα τεχνητής νοημοσύνης που προσαρμόζουν τις συνθήκες χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση, με βάση δεδομένα και προβλέψεις

\*Εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων: βέλτιστη χρήση ενέργειας, νερού και λιπασμάτων και μείωση κόστους

Σε ό,τι αφορά τα πλεονεκτήματα του, είναι πολλά και σχετίζονται με την αύξηση της παραγωγής, την καλύτερη ποιότητα καλλιέργειών, την εξοικονόμηση κόστους, τη μείωση της χρήσης φυτοφαρμάκων και τη βιώσιμη και οικολογική διαχείριση, ενώ τονίζεται ότι στο προαναφερμένο θερμοκήπιο καλλιεργούνται μεταξύ άλλων λαχανικά, βομβολωδή άνθη, φράουλες και υδροπονικό αμπελί.

## ΤΑ 450 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΑΝΑΜΕΝΕΤΑΙ ΝΑ ΞΕΠΕΡΑΣΕΙ Ο ΤΖΙΡΟΣ ΤΗΣ ALUMIL ΓΙΑ ΤΟ 2024

Τα 450 εκατ. ευρώ εκτιμάται ότι θα υπερβεί ο κύκλος εργασιών της βιομηχανίας παραγωγής προηγμένων αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου ALUMIL για το 2024, ξεπερνώντας αισθητά τις αρχικές προβλέψεις για τζίρο 430 εκατ. ευρώ. Στο μεταξύ, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η εταιρεία εγκαίνιασε το νέο της Βαφείο, ένα έργο που ενισχύει τη συνολική παραγωγική της ικανότητα και επιταχύνει τους χρόνους εξυπηρέτησης πελατών. «Αυτή η επένδυση αποτελεί ακόμα ένα σημαντικό βήμα στην κατεύθυνση

της αύξησης της παραγωγικής ευελιξίας και της ποιότητας των υπηρεσιών της εταιρείας» υπογραμμίζεται σε σημερινή ανακοίνωση.

Παράλληλα, η ALUMIL επεκτείνει το δίκτυο των showrooms της σε στρατηγικές τοποθεσίες διεθνώς, με νέες εγκαταστάσεις σε Κωνσταντινούπολη και Ντουμπάι και σύντομα στην Αλεξάνδρεια της Αιγύπτου. Οι συγκεκριμένοι χώροι λειτουργούν ως κομβικά σημεία αλληλεπίδρασης με πελάτες και συνεργάτες, αναδεικνύοντας τη δέσμευση της εταιρείας

να προσφέρει υψηλού επιπέδου εμπειρίες. Η εταιρεία πρόκειται επίσης να συμμετάσχει στη «Big 5 Riyadh 2025», μία από τις μεγαλύτερες εκθέσεις της Σαουδικής Αραβίας, που θα διεξαχθεί 24-27 Φεβρουαρίου. «Η παρουσία της εταιρείας στην αγορά της Σαουδικής Αραβίας έχει ενισχυθεί σημαντικά τα τελευταία πέντε χρόνια, με τα συστήματά της να επιλέγονται σε δεκάδες emblematic έργα, όπως το «Misk Foundation Headquarters», το «Desert Rock Hotel» και το «Red Sea Coastal Village»» αναφέρεται στην ανακοίνωση.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΝΕΑ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΙ ΤΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

### Οι κατασκευές ανάμεσα στους κλάδους που επηρεάζονται περισσότερο

Μια νέα μελέτη, που βρίσκεται στο τελικό στάδιο ολοκλήρωσής της δείχνει ότι η κλιματική αλλαγή μπορεί να προκαλέσει σημαντική μείωση στην παραγωγικότητα των εργαζομένων στη χώρα μας. Η μελέτη εκπονήθηκε από τον Δρ Ανδρέα Δ. Φλουρή και τον Δρ Λεωνίδα Γ. Ιωάννου του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικής Φυσιολογίας FAME Lab (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) και αναμένεται να δημοσιοποιηθεί το προσεχές διάστημα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως τονίζουν οι συντάκτες, η δουλειά τους εστιάζει τόσο στη θερμική καταπόνηση των εργαζομένων όσο και στις οικονομικές επιπτώσεις που επιφέρει η υπερθέρμανση του πλανήτη σε διάφορους κλάδους της ελληνικής οικονομίας.

#### Εργασία σε υψηλές θερμοκρασίες: «Κρυφός» κίνδυνος για την παραγωγικότητα

Σύμφωνα με τη μελέτη, η οποία αξιοποιεί δεδομένα φυσιολογίας και πολυάριθμες μετρήσεις πεδίου, η αυξανόμενη θερμοκρασία λόγω της κλιματικής αλλαγής επιβαρύνει σημαντικά την υγεία των εργαζομένων και επιδρά αρνητικά στις δυνατότητές τους να εκτελούν αποτελεσματικά την εργασία τους. «Το φαινόμενο της θερμικής καταπόνησης δεν αφορά μόνο τους καύσωνες. Οι εργαζόμενοι σε πολλούς κλάδους δέχονται καθημερινά επιβάρυνση ακόμη και σε ημέρες που δεν καταγράφονται ακραία καιρικά φαινόμενα» υπογραμμίζει ο Δρ Ανδρέας Φλουρής, ο οποίος είναι καθηγητής Φυσιολογίας στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και Σύμβουλος του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας. Συνεχίζοντας, επισημαίνει ότι «Η Ελλάδα και η υπόλοιπη Ευρώπη θερμαίνονται πιο γρήγορα από τον παγκόσμιο μέσο όρο».

Στη μελέτη επισημαίνεται ότι η θερμοκρασία του σώματος ενός εργαζομένου δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 38°C για μεγάλο χρονικό διάστημα. «Αν ξεπεραστεί αυτό το όριο, αυξάνεται ο κίνδυνος θερμικής εξάντλησης και θερμοπληξίας, ενώ η νοσητική ικανότητα και τα ανταντακλαστικά του ατόμου ελαττώνονται, με πιθανές αρνητικές συνέπειες στην ασφάλεια αλλά και στην αποδοτικότητα του» αναφέρει ο Δρ Φλουρής.

#### Ποιοι κλάδοι επηρεάζονται περισσότερο

Η μελέτη, χρησιμοποιώντας προσομοιώσεις βασισμένες σε πραγματικές συνθήκες εργασίας, αναλύει 88 κλάδους της

ελληνικής οικονομίας. Τα αποτελέσματα αναδεικνύουν ότι ο πρωτογενής και ο δευτερογενής τομέας της Ελλάδας (π.χ. γεωργία, δασοκομία, διύλιση πετρελαίου, κατασκευές) εμφανίζουν συχνότερα έντονη μείωση της παραγωγικότητας λόγω θερμικής καταπόνησης. Ωστόσο, δεν εξαιρείται και ο τριτογενής τομέας, αφού δραστηριότητες όπως η εστίαση, ο τουρισμός και οι ταχυμεταφορές εκθέτουν τους εργαζόμενους σε επικίνδυνα επίπεδα ζέστης, ειδικά όταν η εργασία γίνεται σε εξωτερικούς χώρους.

«Τα δεδομένα μας δείχνουν ότι καθώς το κλίμα γίνεται θερμότερο, η μειωμένη παραγωγικότητα μπορεί να ενταθεί και να επεκταθεί σε περισσότερους κλάδους, ιδιαίτερα εκεί όπου η συνεχής σωματική δραστηριότητα ή η εργασία σε εξωτερικό χώρο είναι απαραίτητη» σημειώνει ο Δρ Φλουρής, εξηγώντας ότι «οι προσομοιώσεις που έγιναν για την Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη και τη Λάρισα δείχνουν ότι η θερμική επιβάρυνση αυξάνεται διαχρονικά, με το φαινόμενο να είναι εντονότερο στη Θεσσαλία.»

#### Πτώση παραγωγικότητας και σενάρια για το μέλλον

Ένα από τα σημαντικά σημεία της νέας μελέτης είναι ότι χρησιμοποιεί διαφορετικά σενάρια για την εξέλιξη των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Τα αποτελέσματα υποδεικνύουν πως αν η ανθρωπότητα πάρει επαρκή μέτρα, θα μειωθεί σε αξιολογικό βαθμό ο αριθμός κλάδων που θα έχουν σοβαρή απώλεια παραγωγικότητας στην Ελλάδα.

Αν όμως δεν υιοθετηθούν τα μέτρα που χρειάζονται για να σταματήσει η κλιματική αλλαγή, τις επόμενες δεκαετίες έως και το 44% των κλάδων της ελληνικής οικονομίας μπορεί να υποστεί μείτρια έως πολύ έντονη πτώση στην παραγωγικότητα, ιδιαίτερα σε περιοχές όπως η Θεσσαλία. «Αυτό είναι ένα κρίσιμο μήνυμα για την αγορά εργασίας και την ελληνική οικονομία ευρύτερα. Εάν δεν ληφθούν επαρκή μέτρα προσαρμογής και μείωσης εκπομπών, οι επιπτώσεις μπορεί να είναι ιδιαίτερα δυσμενείς σε όρους ανταγωνιστικότητας και βιωσιμότητας» σχολιάζει ο Δρ Φλουρής.

#### Ανάγκη για αποτελεσματικές στρατηγικές μετριασμού

Οι ερευνητές προτείνουν συγκεκριμένες στρατηγικές για τον περιορισμό των επιπτώσεων της θερμικής καταπόνησης στην

εργασία, όπως:

Αξιολόγηση της θερμικής καταπόνησης με την κατανόηση περισσότερων παραμέτρων (π.χ. υγρασίας, ταχύτητας του ανέμου και ηλιακής ακτινοβολίας), αντί της απλής μέτρησης της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Υιοθέτηση του δείκτη ΘΥΒΜΑΣ (Θερμοκρασία Υγρού Βολβού και Μαύρου Σφαιριδίου) στη χάραξη πολιτικής για την εργασία.

Υιοθέτηση μέτρων για την προστασία της υγείας και της παραγωγικότητας των εργαζομένων, όπως διαλείμματα, κατάλληλη ενδυαση και σωστή ένδυση, ειδικά σε εξωτερικούς χώρους.

Ενημέρωση των εργοδοτών, των εργαζομένων και των αρμόδιων αρχών για τις συνέπειες της θερμικής καταπόνησης.

«Σε καθεστώς κλιματικής αλλαγής, η Ελλάδα μπορεί να πρωτοπορήσει στην εφαρμογή επιστημονικά τεκμηριωμένων μέτρων για την προστασία των εργαζομένων. Εφαρμόζοντας καλές πρακτικές σε μόνιμη βάση, μπορούμε να ενισχύσουμε την υγεία του εργατικού δυναμικού και παράλληλα να περιορίσουμε τις οικονομικές απώλειες» τονίζει ο Δρ Φλουρής.

#### Συμπερασματικά

Η υπό ολοκλήρωση μελέτη του FAME Lab, τονίζει στο Αθηναικό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο Δρ Ανδρέας Δ. Φλουρής, αναδεικνύει το πόσο σημαντική είναι η προσαρμογή της εργασίας στη θερμότερη πραγματικότητα. Προσεγγίζοντας ολιστικά το ζήτημα, οι συγγραφείς επισημαίνουν ότι η έγκαιρη και καλά σχεδιασμένη δράση μπορεί να θωρακίσει την ελληνική οικονομία από επερχόμενες μεγάλες απώλειες παραγωγικότητας και να διασφαλίσει ασφαλέστερες συνθήκες εργασίας για χιλιάδες εργαζομένους.

Ωστόσο, όλα θα εξαρτηθούν από το πόσο θα ενσωματωθούν έγκαιρα στη νομοθεσία αλλά και στη συνείδηση εργοδοτών και εργαζομένων τα μέτρα μετριασμού της θερμικής καταπόνησης, που ήδη έχουν αποδειχθεί επιτυχή σε πολλές άλλες χώρες. Όπως συνοψίζει ο Δρ Φλουρής: «Το ζήτημα δεν είναι να σταματήσουμε να δουλεύουμε λόγω ζέστος, αλλά να μάθουμε να δουλεύουμε με τρόπο βιώσιμο και ασφαλή, λαμβάνοντας υπόψη τα νέα κλιματικά δεδομένα και αξιοποιώντας έξυπνα τους διαθέσιμους πόρους».

## ΕΚΑΤΟ ΕΛΙΕΣ ΚΑΙ ΧΙΛΙΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΕΣ ΠΙΚΡΟΔΑΦΝΕΣ ΦΥΤΕΥΤΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΔΥΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Με τη συμμετοχή 200 εθελοντών πραγματοποιήθηκε δεινροφύτευση στη δυτική είσοδο της Θεσσαλονίκης. «Εκατό ελιές και ενδιάμεσα χίλιες τριακόσιες πικροδάφνες φυτεύτηκαν, είναι όλα μεγάλα δέντρα, έγινε καταπράσινη η νησίδα στην δυτική είσοδο», είπε στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ο αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος, Διαχείρισης και Ανάπτυξης Αστικού Πρασίνου, Βασίλης Διαμαντάκης.

«Είμαστε μία πόλη που έχουμε το λιγότερο πράσινο ανά τετραγωνικό μέτρο. Ήταν από τις πρώτες δεσμεύσεις μας και επιστημονικές. «Έχουμε φαινόμενα τα οποία μόνο με ένα εκτεταμένο πρόγραμμα δεινροφύτευσης και πρασίνου μπορούν να αντιμετωπιστούν», τόνισε ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης, Στέλιος Αγ-

γελοδής και αναφέρθηκε στο φαινόμενο της αστικής θερμικής νησίδας «με τραγικά αποτελέσματα στην υγεία, ιδιαίτερα των ευπαθών ομάδων» όπως είπε.

«Το σημαντικό σε αυτή την προσπάθεια είναι η συμμετοχή πολιτών, εθελοντών, φορέων, συλλόγων και σχολείων» τόνισε ο αντιδήμαρχος, επισημαίνοντας ότι ο στόχος που είχε βάλει ο δήμος για δέκα χιλιάδες δέντρα επιτυγχάνεται. «Μάλλον θα ξεπεραστεί. Φτάνουμε περίπου τα εννέα χιλιάδες δέντρα και την επόμενη Κυριακή έχουμε ακόμη μία δράση στην Τούμπα με το "Όλοι μαζί μπορούμε", άλλα χίλια δέντρα, οπότε φτάνουμε τις δέκα χιλιάδες, πιάνουμε το στόχο σε μια εβδομάδα» ανέφερε ο κ. Διαμαντάκης.

Στη δράση δεινροφύτευσης συμμετείχαν ο Όμιλος Αστυνομικών Θεσσαλονίκης και ο σύλλογος εργαζομένων της ΜΕΒΓΑΛ. Την πρωτοβουλία στήριξαν ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Ελλάδος και η εταιρεία Biosolid. «Η τελευταία μάλιστα προσέφερε βιολογικά λιπάσματα για την ανάπτυξη των δέντρων από την ανακύκλωση του καφέ κάδου», σημείωσε ο αντιδήμαρχος Περιβάλλοντος, Διαχείρισης και Ανάπτυξης Αστικού Πρασίνου. «Όταν η κοινωνία των πολιτών έχει κίνητρο και όραμα, μπορεί να αλλάξει το περιβάλλον μας προς το καλύτερο», έγραψε σε ανάρτησή του για τη σημερινή δράση ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης. «Μαζί, συνεχίζουμε να χτίζουμε μια πιο βιώσιμη και όμορφη πόλη», κατέληξε ο κ. Αγγελούδης.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## «ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ: ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΔΥΟ ΓΙΑ ΝΑ ΧΟΡΕΨΟΥΝ ΤΑΝΓΚΟ»

Άρθρο του Καθηγητή Σχεδιασμού Μεταφορών ΕΜΠ Κωνσταντίνου Κεπατσόγλου

Σε άρθρο του Καθηγητή Σχεδιασμού Μεταφορών ΕΜΠ, Κωνσταντίνου Κεπατσόγλου, το οποίο δημοσιεύει το ΑΠΕ-ΜΠΕ τονίζονται τα εξής:

«Μετά από σχεδόν δεκαπέντε έτη, η κυκλοφοριακή συμφύρρηση έχει επανέλθει για τα καλά στην καθημερινότητά μας. Μεσολάβησε η περίοδος της οικονομικής κρίσης και της πανδημίας του COVID19 και της αναπόφευκτης μείωσης τόσο των μετακινήσεων όσο και της χρήσης ΙΧ.

Σήμερα σπαταλούμε σημαντικό επιπρόσθετο χρόνο για τη μετακίνησή μας στην πόλη, ο οποίος έχει ουσιαστικό αντίκτυπο στην παραγωγικότητά μας, στην υγεία μας και στην τσέπη μας. Ενδεικτικά, 100 επιπρόσθετες χαμένες ώρες ετησίως στο δρόμο αντιστοιχούν χονδρικά σε 1500 €. Αυτό το ποσό θα ήμασταν διατεθειμένοι να καταβάλλουμε για να αποφύγουμε την κυκλοφοριακή συμφύρρηση στην πόλη.

Το γιατί συμβαίνει αυτό είναι σχετικά απλό να εξηγηθεί: πολλές μετακινήσεις, κυρίως με ιδιωτικά μέσα, σε περιορισμένο χώρο. Πολύ απλά, τόσα αυτοκίνητα δεν είναι δυνατόν να «χωρέσουν» στο οδικό δίκτυο της πόλης. Επιπλέον δε, η (εξόχως αντικειμενική) «μικροπαραβατική» συμπεριφορά μας στο δρόμο επιβαρύνει ακόμη περισσότερο την κυκλοφορία. Το ερώτημα που θέτουν οι πολίτες είναι τι μπορεί να γίνει. Πολλοί δε προ-

τείνουν και από μια λύση. Άλλωστε η χώρα διαθέτει περίπου 10 εκατομμύρια συγκοινωνιολόγους και «συγκοινωνιολογούντες». Επιπλέον δε, περιμένουν από το «κράτος - πατερούλη» να παρέχει ως δια μαγείας μια συνολική διέξοδο για την κάθε ατομική ανάγκη μετακίνησής του καθενός. Ιδανικά δε, αυτή η διέξοδος θα «εξεβολέψει» τους άλλους και θα επιτρέψει σε αυτούς να κινούνται απρόσκοπτα με το ΙΧ τους σε άδειες λεωφόρους. Η πραγματικότητα είναι ότι κάποιες λύσεις υπάρχουν. Όχι μαγικές, αφού σχεδόν σε καμία πόλη του κόσμου (τουλάχιστον στο μέγεθος της πρωτεύουσας) η κυκλοφοριακή συμφύρρηση δεν έχει εξαλειφθεί πλήρως. Κρίσιμος είναι σε κάθε περίπτωση ο περιορισμός της χρήσης ΙΧ. Τρόποι υπάρχουν, όπως (κυρίως) ο έλεγχος της στάθμευσης, αλλά και η τιμολόγηση χρήσης της οδικής υποδομής. Ο δε αντίλογος περί ανεπάρκειας των εναλλακτικών επιλογών είναι συχνά υποκριτικός. Καταρχάς όλοι μπορούμε να περπατήσουμε αντί να χρησιμοποιήσουμε το ΙΧ μας σε πολλές περιπτώσεις. Επίσης, η συνήθης γκρίνια μας για τα «αργά» και «ανεπαρκή» μέσα μαζικής μεταφοράς είναι συχνά άδικη. Όταν τα μέσα αυτά παρεμποδίζονται από την κυκλοφορία και την παραβατική συμπεριφορά των οδηγών, είναι προφανές ότι θα αργούν. Επίσης, δεν θα είναι ποτέ τόσο άνετα ούτε τόσο καθαρά, ούτε όλοι οι μετακινούμενοι σε αυτά δεν θα

είναι του «γούστου» μας. Άλλωστε για αυτό χαρακτηρίζονται «μαζικά». Το εξοργιστικότερο όμως είναι η λογική αρκετών από εμάς: «ας πάρουν οι άλλοι το λεωφορείο για να κινούμαι εγώ σε άδειους δρόμους».

Όσο για νέες υποδομές, ίσως κάποιες να είναι αναγκαίες και θα υποβοηθήσουν τοπικά -και μάλλον προσωρινά- την οδική κυκλοφορία. Όμως, αυτό δεν πρέπει να είναι ο βασικός στόχος μας. Αφενός, όσους νέους δρόμους και να κατασκευάσουμε ή αναβαθμίσουμε (και δεν έχουμε πολλά περιθώρια), αυτοί στο τέλος θα «γεμίσουν» με αυτοκίνητα. Αφετέρου, δίνουμε το λανθασμένο μήνυμα της προσπάθειας περαιτέρω διευκόλυνσης της κυκλοφορίας ΙΧ, ενώ γνωρίζουμε ότι κάτι τέτοιο θα προσελκύσει και νέες μετακινήσεις με ΙΧ (το περίφημο παράδοξο του Braess). Οι ειδικοί επιστήμονες διαθέτουμε τη γνώση και τα εργαλεία για να σχεδιάσουμε και να υλοποιήσουμε επαρκή συστήματα μεταφορών. Τα εργαλεία όμως αυτά παρέχουν λύσεις που προϋποθέτουν αφενός επαρκείς πόρους από την πολιτεία και αφετέρου ορθολογική συμπεριφορά από τους πολίτες. Και τα δύο απουσιάζουν από τις Ελληνικές πόλεις. Ειδικά η ευθύνη του καθενός μας. Και καλώς ή κακώς οι όποιες λύσεις αποτελούν τανγκό, στο οποίο χορεύουν δυο».

## ΑΑΔΕ: ΕΤΟΙΜΗ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΦΑΛΙΣΤΑ ΙΧ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΠΛΗΡΩΤΑ ΤΕΛΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΕΟ

Προβλέπονται αυστηρά πρόστιμα

Έτοιμη να πατήσει το κουμπί των διασταυρώσεων για ανασφάλιστα ΙΧ., καθώς και για όσα δεν έχουν περάσει ΚΤΕΟ ή δεν έχουν καταβάλει τα τέλη κυκλοφορίας, εμφανίζεται η Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), με τους ελέγχους σε αυτοκίνητα, φορτηγά και δίκυκλα να ξεκινούν άμεσα, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σύμφωνα με τις αρχικές εκτιμήσεις, τα ανασφάλιστα οχήματα ανέρχονται σε περίπου 500.000, ενώ περισσότερα από 2 εκατομμύρια δεν έχουν υποβληθεί σε τεχνικό έλεγχο, δημιουργώντας σοβαρούς κινδύνους για την οδική ασφάλεια.

Οι έλεγχοι θα γίνονται ηλεκτρονικά δύο φορές το χρόνο, μέσω διασταυρώσεων στοιχείων και οι παραβάτες θα έρχονται αντιμέτωποι με αυστηρά πρόστιμα, τα οποία ξεκινούν από 250 ευρώ και σε περιπτώσεις επανειλημμένων παραβάσεων, μπορεί να φτάσουν έως και 30.000 ευρώ.

Οι κυρώσεις διαφέρουν ανάλογα με το είδος της παράβασης.

\* Ανασφάλιστα οχήματα: το πρόστιμο ορίζεται στα 1.000 ευρώ για λεωφορεία και φορτηγά δημόσιας χρήσης, 500 ευρώ για επιβατηγά και λοιπά οχήματα και 250 ευρώ για δίκυκλα.

\* Τέλη κυκλοφορίας: Αν το όχημα έχει οφειλές τουλάχιστον ενός έτους, το πρόστιμο ισούται με το ύψος των τελών, συν το ποσό των επίσιων τελών που θα έπρεπε να καταβληθούν.

\* ΚΤΕΟ: Όσοι δεν έχουν υποβάλει το όχημά τους σε περιοδικό τεχνικό έλεγχο θα καλούνται να πληρώσουν πρόστιμο 400 ευρώ.

Σε περίπτωση υποτροπής, τα πρόστιμα διπλασιάζονται και παράλληλα αφαιρούνται η άδεια κυκλοφορίας και οι κρατικές πινακίδες του οχήματος, τα οποία και επιστρέφονται στον ιδιοκτήτη μόνο με την προσκόμιση των σχετικών εγγράφων, δηλαδή ασφαλιστηρίου συμβολαίου, ισχύοντος δελτίου τεχνικού ελέγχου ή βεβαίωσης περί μη οφειλής τελών κυκλοφορίας, καθώς και της απόδειξης καταβολής του προστίμου. Εάν τρεις μήνες μετά την αρχική κοινοποίηση του προστίμου ο κάτοχος του οχήματος δεν έχει συμμορφωθεί, διενεργείται δεύτερος ηλεκτρονικός έλεγχος. Αν διαπιστωθεί εκ νέου η παράβαση, η άδεια κυκλοφορίας και οι πινακίδες αφαιρούνται υποχρεωτικά. Η πράξη επιβολής των κυρώσεων διαβιβάζεται αμέσως στην αρμόδια αστυνομική αρχή του τόπου διαμονής του ιδιοκτήτη, η οποία προχωρά στην κατάσχεση των στοιχείων κυκλοφορίας και την αποστολή τους στη Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών της Περιφέρειας που εξέδωσε την αρχική άδεια. Όπως και στην πρώτη περίπτωση, οι πινακίδες και η άδεια επιστρέφονται μόνο εφόσον κατατεθούν όλα τα απαραίτητα έγγραφα.

Ιδιαίτερα αυστηροί θα είναι οι έλεγχοι για οχήματα που έχουν

δηλωθεί σε ακινησία. Εάν ένα τέτοιο όχημα εντοπιστεί να κινείται ή να είναι σταθμευμένο σε διαφορετικό σημείο από αυτό που έχει δηλωθεί στην ηλεκτρονική πλατφόρμα ακινησίας, τότε η ακινησία αίρεται αυτοδικαίως και επιβάλλεται διοικητικό πρόστιμο 10.000 ευρώ, πέρα από την υποχρέωση καταβολής των τελών κυκλοφορίας και του σχετικού προστίμου μη καταβολής τους. Το πρόστιμο αυτό βαρύνει τον ιδιοκτήτη ή τον κάτοχο του οχήματος, ενώ σε περιπτώσεις συνιδιοκτησίας, τη σχετική ευθύνη φέρει ο συνιδιοκτήτης που είχε υποβάλει αρχικά το αίτημα ακινησίας. Εάν η ίδια παράβαση επαναληφθεί, το πρόστιμο τριπλασιάζεται και φτάνει στα 30.000 ευρώ, ενώ επιπλέον προβλέπεται αφαίρεση του διπλώματος οδήγησης του ιδιοκτήτη για τρία χρόνια, με απόφαση του αρμόδιου οργάνου.

Με την εφαρμογή των ενστικτών αυτών ελέγχων, η ΑΑΔΕ επιδιώκει να ενισχύσει τη φορολογική συμμόρφωση, να διασφαλίσει την τήρηση των υποχρεώσεων των οδηγών και να συμβάλει στην αναβάθμιση της οδικής ασφάλειας. Η ηλεκτρονική διασταύρωση των δεδομένων επιτρέπει την άμεση και αδιάβλητη καταγραφή των παραβάσεων, μειώνοντας τα περιθώρια για παρατυπίες ή καθυστερήσεις στην επιβολή των προβλεπόμενων κυρώσεων.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΡΟ ΤΩΝ ΠΥΛΩΝ Η ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΚΥΠΡΟΥ

Αύριο η συνάντηση Παπαστεργίου-Δαμιανού στην Αθήνα

Νέους πυλώνες θα αποκτήσουν σύντομα οι ψηφιακές γέφυρες ανάμεσα στην Ελλάδα και την Κύπρο. Η συνεργασία των δύο χωρών στον ψηφιακό μετασχηματισμό, εδώ και καιρό αποτελεί μια δυναμική και αμοιβαία επωφέλη στρατηγική η οποία ενισχύει την ψηφιακή ανάπτυξή τους και συμβάλει στη συνολική ευρωπαϊκή ψηφιακή εξέλιξη. Οι κοινές δράσεις και οι πρωτοβουλίες έχουν θέσει τις βάσεις για ένα πιο ανθεκτικό και καινοτόμο ψηφιακό περιβάλλον, προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων στα δύο κράτη.

Όπως υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο πλαίσιο αυτό, την Τρίτη 4 Φεβρουαρίου, ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, θα έχει συνάντηση με τον υφυπουργό Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής της Κύπρου, Νικόδημο Δαμιανού, με στόχο μεταξύ άλλων να τεθεί το χρονοδιάγραμμα της υλοποίησης για τη διασύνδεση του «Gov.gr Wallet» και του «Ψηφιακού Πολίτη». Παράλληλα, στελέχη των δύο χωρών θα έχουν σειρά επαφών για την ανταλλαγή καλών και επιτυχημένων πρακτικών και σε άλλους τομείς. Οι δύο χώρες άλλωστε συνεργάζονται εδώ και καιρό στην ανάπτυξη και ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για την παροχή ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών, με έμφαση στην απλοποίηση διαδικασιών και τη λειτουργικότητα των συστημάτων.

«Οι διεθνείς συγκύριες, όπως διαμορφώνονται, αλλά και η ίδια η φύση της τεχνολογίας απαιτούν τη σύμπραξη των κρατών σε θέματα ψηφιακού μετασχηματισμού. Ανταλλάσσοντας εμπειρίες και βέλτιστες πρακτικές, μπορούμε να αναβαθμίσουμε το επίπεδο των δημόσιων υπηρεσιών προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Η συνεργασία, που έχουμε αναπτύξει με την Κύπρο, μπορεί να αποτελέσει οδηγό σε ευρωπαϊκό επίπεδο για αντίστοιχες διακρατικές συμφωνίες στον ψηφιακό τομέα. Ήδη από τον Δεκέμβριο στην Κύπρο λειτουργεί ο «Ψηφιακός Πολίτης». Είναι μια εφαρμογή σχεδιασμένη στα πρότυπα του ελληνικού Gov.gr Wallet. Με αυτόν τον τρόπο, γίνεται και η Κύπρος ένα από τα ευρωπαϊκά κράτη που διαθέτει ψηφιακό πορτοφόλι για τους πολίτες της», τόνισε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου.

Και κατέληξε: «Το επόμενο διάστημα προχωρούμε σε κάτι εξίσου σημαντικό. Δίνουμε τη δυνατότητα άμεσης ψηφιακής διασταύρωσης της εγκυρότητας εγγράφων της Ελληνικής Δημοκρατίας στην Κύπρο και το αντίστροφο, διευκολύνοντας την καθημερινότητα και την

επιχειρηματική δραστηριότητα των πολιτών των δύο χωρών. Πρόκειται για μια ιδιαίτερα σημαντική εξέλιξη, αν αναλογιστούμε τους δεσμούς μας. Είμαστε ένα έθνος, δύο κράτη και μπορούμε να έχουμε μια κοινή ψηφιακή πορεία. Στο πλαίσιο αυτό θα συναντηθούμε πάλι με τον Κύπριο ομόλογο μου, Νικόδημο Δαμιανού, ώστε να εξετάσουμε τα περαιτέρω βήματα της συνεργασίας μας».

Στο κοινό όραμα των δύο κρατών αναφέρθηκε από την πλευρά του ο υφυπουργός Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής της Κύπρου, Νικόδημος Δαμιανού. «Η συνεργασία μας με την Ελλάδα στον τομέα του ψηφιακού μετασχηματισμού επιταχύνει τη μετάβαση και των δύο χωρών σε μία πιο σύγχρονη, αποδοτική και διαφανή δημόσια διοίκηση. Μία διοίκηση η οποία θέτει τον πολίτη και τις πραγματικές του ανάγκες στο επίκεντρο. Αυτός είναι και το κοινό όραμα των δύο κυβερνήσεων, του Προέδρου της Κυπριακής Δημοκρατίας και του πρωθυπουργού της Ελλάδας για δύο κράτη που αλλάζουν, μετασχηματίζονται, εκσυγχρονίζονται: Η διευκόλυνση της καθημερινής ζωής των πολιτών. Η εφαρμογή «Ψηφιακός Πολίτης», στο πρότυπο του ελληνικού Gov.gr Wallet, και σε συνδυασμό και με άλλες πρωτοβουλίες που έχουμε εγκαينάσει το τελευταίο διάστημα, όπως η ηλεκτρονική ταυτότητα, είναι ένα ασφαλές και εύχρηστο εργαλείο για κάθε πολίτη και για κάθε επιχείρηση. Περίπου 30.000 Κύπριοι πολίτες έχουν ήδη κατεβάσει την εφαρμογή στο κινητό τους. Με την προσθήκη νέων λειτουργιών και εγγράφων το 2025, όπως η Κάρτα Φιλάθλου και έγγραφα για ξένους υπηκόους, η εφαρμογή θα αποκτήσει όλο και περισσότερη αξία και χρησιμότητα. Επόμενο βήμα και ορόσημο στην όλη προσπάθεια, η διαλειτουργικότητα με το Gov.gr Wallet. Την ερχόμενη Τρίτη θα βρίσκομαι στην Αθήνα για αυτό ακριβώς τον σκοπό, για δώσουμε σύντομα αυτή τη δυνατότητα στους πολίτες μας που διαμένουν και δραστηριοποιούνται στις δύο χώρες».

Ήδη σε ισχύ είναι από τον περασμένο Ιούνιο, μνημόνιο συνεργασίας, που υπεγράφη από τους Παπαστεργίου-Δαμιανού, με στόχο την υλοποίηση ενός πλάνου δράσης που θα βελτιώσει σημαντικά τον τρόπο λειτουργίας των δημοσίων υπηρεσιών τους. Σκοπός του μνημονίου είναι η αμοιβαία αναγνώριση των ψηφιακών εγγράφων των δύο εφαρμογών από το έτερο κράτος, η διευκόλυνση των πολιτών Ελλάδας και Κύπρου με τη χρήση των εφαρμογών για την ταυτοποίησή τους και η απλούστευση της συναλλαγής των πολιτών με το κρά-

τος μέσω της χρήσης ψηφιακών εγγράφων που έχουν εκδοθεί από το Gov.gr Wallet και από το Gov.cy Digital Citizen.

Η συνεργασία Ελλάδας-Κύπρου ξεκίνησε τον περασμένο Δεκέμβριο με την ανάπτυξη της εφαρμογής «Ψηφιακός Πολίτης» για τους Κύπριους πολίτες με βάση το Gov.gr Wallet, το ψηφιακό πορτοφόλι του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

Η συμφωνία στηρίζεται σε τέσσερις άξονες:

- Υπηρεσίες Ψηφιακής Ταυτοποίησης (Digital Identification services): Υποδομές για την κάλυψη σεναρίων χρήσης ταυτοποίησης και αυθεντικοποίησης.
- Ψηφιακά Έγγραφα (Digital Documents): Υποδομές για την έκδοση και διαχείριση ψηφιακών εγγράφων.
- Κεντρικό Κόμβο Διαλειτουργικότητας (Digital Citizen App Interoperability Backend): Υπηρεσίες πολιτών για την άντληση δεδομένων από τα μητρώα των φορέων του Δημοσίου έκαστου συμμετέχοντα.
- Υποστηρικτικές Οριζόντιες Υπηρεσίες (Horizontal Support Services): Οριζόντιες υποδομές που καλύπτουν μια σειρά από επαναχρησιμοποιήσιμες λειτουργίες που διευκολύνουν τη συνολική εμπειρία του χρήστη.

Το Gov.gr Wallet, το επίσημο ψηφιακό πορτοφόλι του ελληνικού Δημοσίου για τους πολίτες, έχει περισσότερους από 5,081 εκατομμύρια χρήστες. Σε αυτό μπορούν να έχουν Δελτίο Αστυνομικής Ταυτότητας (έχουν εκδοθεί 3,9 εκατ.), δίπλωμα οδήγησης (3,014 εκατ.), ψηφιακή κάρτα αναπηρίας (68 χιλιάδες), ψηφιακή κάρτα ανεργίας (229 χιλιάδες), σήμα Δακτυλίου (118 χιλιάδες), στοιχεία οχήματος MyAuto (1,49 εκατ.), ακαδημαϊκή ταυτότητα (131 χιλιάδες), άδεια ταχύπλοου σκάφους (37 χιλιάδες), ασφαλιστική ικανότητα e-ΕΦΚΑ (370 χιλιάδες), πληροφορίες για ζώα συντροφιάς (75 χιλιάδες) και στοιχεία βαθμών ποινής του συστήματος ελέγχου συμπεριφοράς οδηγών (151 χιλιάδες).

Αντίστοιχα, οι χρήστες της εφαρμογής «Ψηφιακός Πολίτης», στους δύο μήνες λειτουργίας της, είναι γύρω στις 30 χιλιάδες. Ο πολίτης μπορεί να εκδώσει και να αποθηκεύσει στην εφαρμογή το Δελτίο Ταυτότητας, την Άδεια Οδήγησης και το Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Οχήματος (MOT). Εντός του 2025, θα προστεθούν επιπλέον έγγραφα, όπως η Κάρτα Φιλάθλου, η ταυτότητα ανηλίκων, έγγραφα για ξένους υπηκόους, ενώ πρόσβαση θα παρέχεται και σε νέους άνω των 16 ετών.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 313 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

### ΥΠΑ: Με ταχείς ρυθμούς η αντιμετώπιση θεμάτων για τη βελτίωση των υπηρεσιών εναέριες κυκλοφορίας

Πρόγραμμα επενδύσεων σε συστήματα αεροναυτιλίας μέσα από δεκατρία (13) κομβικά έργα εκσυγχρονισμού για την προσεχή πενταετία 2025-2029 προϋπολογισμού 313 εκατ. ευρώ, υλοποιεί η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η ΥΠΑ απαντώντας στις καταγγελίες της Ένωσης Ελεγκτών Εναέριας Κυκλοφορίας περί παρωχημένου εξοπλισμού σε κρίσιμα συστήματα ασφαλούς επιτήρησης του ελέγχου της εναέριας κυκλοφορίας στην Ελλάδα επισημαίνει τις παρεμβάσεις της στο χώρο επισημαίνοντας πως προχωρά με ταχείς ρυθμούς η αντιμετώπιση θεμάτων για τη βελτίωση των υπηρεσιών εναέριας κυκλοφορίας.

Σύμφωνα με ανακοίνωση της ΥΠΑ, από το σύνολο των 13 αυτών κομβικών έργων, τα 8 ήταν στάσιμα μόλις ένα έτος πριν και σε δικαστικές διαδικασίες που κάποιες εξ' αυτών διήρκεσαν περισσότερο από 6 έτη. Πλέον, όλα τα έργα επανεκκινούν, συμβασιοποιούνται και εκτελούνται απρόσκοπτα, ξεπερνώντας τις αγκυλώσεις του παρελθόντος με ταχείς ρυθμούς, προκειμένου να ενισχυθούν περαιτέρω οι επιχειρησιακές δυνατότητες της ΥΠΑ και η ασφάλεια πτήσεων. Πιο συγκεκριμένα:

Εκσυγχρονισμός του βασικού συστήματος διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας (Data Processing System - DPS) και συστημάτων επιτήρησης (radar): Εντός του Φεβρουαρίου 2025, ύστερα από μια πολύμηνη διαδικασία διαβούλευσης, αποφάσισε με σκοπό τη ταχύτερη αναβάθμιση των υπηρεσιών αεροναυτιλίας και την κανονιστική συμμόρφωση μέσω της υλοποίησης του Common Project 1 (CP1). Σημειώνεται ότι το εν λόγω έργο είχε εκκινήσει από το 2016.

Σε ό,τι αφορά τη δυνατότητα για το δίκτυ ασφαλείας (safety net), γνωστό ως Short Term Conflict Alert (STCA), είναι διαθέσιμο σε όλες τις φάσεις της πτήσης και έχει τεθεί σε συγκεκριμένη παραμετροποίηση, προσαρμόζοντας το σύστημα σύμφωνα με τις ανάγκες κάθε φάσης της πτήσης, ενημερώνοντας εγκαίρως τους Ελεγκτές Εναέριας Κυκλοφορίας για πιθανή παραβίαση των ορίων διαχωρισμού. Το εν λόγω σύστημα ενισχύει την ασφάλεια των πτήσεων, και στο πλαίσιο της αναβάθμισης του κεντρικού συστήματος ελέγχου (DPS) θα ενισχυθεί επι περαιτέρω.

Επιπλέον, η μετεγκατάσταση της Προσέγγισης (Approach) της Τερματικής Περιοχής Αθηνών έχει κατακυρωθεί στην ανάδοχο εταιρία. Η ένταξη του έργου στο ΕΣΠΑ και η συμβασιοποίηση

αναμένεται να ολοκληρωθεί εντός του πρώτου τριμήνου 2025. Με την ολοκλήρωση του έργου, θα υλοποιηθεί η μετεγκατάσταση της Προσέγγισης στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών, με νέο εξοπλισμό επικοινωνιών και διαστάσεις που θα καλύπτουν τις αυξανόμενες απαιτήσεις της αεροπορικής κίνησης.

Νέα Διαγωνιστική Διαδικασία για Επιπλέον Ραντάρ Mode S: Επαναπροκήρυξη διαγωνισμού για την προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων ραντάρ με δυνατότητα Mode S σε επιπλέον τοποθεσίες, εντός του πρώτου τριμήνου του 2025, με επικαιροποιημένες προδιαγραφές σύμφωνες με το ισχύον κανονιστικό πλαίσιο.

Εγκατάσταση radar εδάφους και συστημάτων επιτήρησης: Στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών Ελ. Βενιζέλος έχει ήδη ολοκληρωθεί η εγκατάσταση συστήματος radar επιφανείας SMR/A-SMGCS/MLAT με τις πλέον σύγχρονες προδιαγραφές ασφαλείας, αναβαθμισμένες δυνατότητες και λειτουργικότητα.

Υποστήριξη πλοήγησης σε δύσκολες συνθήκες ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών: Επιδίδεται η θωράκιση της ασφαλείας στην πλοήγηση σε περιβάλλον αυξημένων παρεμβολών στο δορυφορικό σήμα GNSS (κυρίως λόγω των πολεμικών επιχειρήσεων στην ευρύτερη περιοχή και στα όρια του ελληνικού FIR, νότια, ανατολικά και βόρεια). Η Σύμβαση προμήθειας και εγκατάστασης 29 συστημάτων πλοήγησης VOR, DME και ILS σε όλη την ελληνική επικράτεια είχε εκκινήσει το 2021 και παρουσίαζε σημαντικές καθυστερήσεις για τεχνικούς λόγους. Τα προβλήματα αντιμετωπίστηκαν το τελευταίο έτος και πλέον η σύμβαση εκτελείται απρόσκοπτα μετά την τροποποίησή της.

Σύστημα Data Link Services (DLS): Έγινε ήδη η κατακύρωση του διαγωνισμού τον Ιανουάριο 2025 και αναμένεται η συμβασιοποίηση του έργου εντός του πρώτου διμήνου 2025. Ταυτόχρονα αξιολογούνται από την ΥΠΑ εναλλακτικοί πάροχοι υπηρεσιών DLS για την άμεση διαθεσιμότητα σύγχρονων υπηρεσιών επικοινωνίας δεδομένων DLS. Σημειώνεται ότι η προμήθεια του συστήματος και η κανονιστική συμμόρφωση εκκρεμούν από το 2015.

Συστήματα Επικοινωνίας Φωνής (VCRS) των 19 μεγαλύτερων αεροδρομίων της χώρας και των Κέντρων Ελέγχου Περιοχής Αθηνών - Μακεδονίας: Η πρώτη Σύμβαση ήταν στάσιμη από το 2023, τροποποιήθηκε και ήδη εκτελείται, ενώ η δεύτερη βρίσκεται στο τελικό στάδιο τροποποίησης, μετά την επίλυση τεχνικών

θεμάτων ασφαλείας που εκκρεμούσαν από το 2018.

Προμήθεια και εγκατάσταση πομποδεκτών VHF τεχνολογίας VoIP: Είναι υπό ένταξη στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Μεταφορές 2021-2027» και έτοιμη για συμβασιοποίηση εντός του πρώτου τριμήνου του 2025, προσφέροντας σε όλη την επικράτεια σύγχρονο εξοπλισμό επικοινωνιών φωνής και σύνδεση με αδιόριστο και σύγχρονο δίκτυο.

Υλοποίηση του σχεδίου καθιέρωσης διαδικασιών PBN (Performance Based Navigation): Είναι ήδη σε εξέλιξη το δεύτερο στάδιο της Σύμβασης για διαδικασίες PBN στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών και η εκπόνηση διαδικασιών PBN για τον Διεθνή Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης, ενώ στις 29 Ιανουαρίου 2025 ολοκληρώθηκε η φάση της υποβολής προσφορών στη διαγωνιστική διαδικασία για την υλοποίηση διαδικασιών PBN σε 31 Αεροδρόμια της χώρας.

Για το πρόβλημα της υποστελέχωσης των Ελεγκτών Εναέριας Κυκλοφορίας έχει ήδη δρομολογηθεί η λύση με επίσπευση προλήψεων με σύγχρονη διαγωνιστική διαδικασία βάσει του προγράμματος FEAST του EUROCONTROL. Υπενθυμίζουμε ότι, από τον Ιούλιο του 2024 η ΥΠΑ ενίσχυσε το έμφυχο δυναμικό της με 29 ΠΕ Ελεγκτές Εναέριας Κυκλοφορίας. Άξιο αναφοράς είναι και το γεγονός, σύμφωνα με την ΥΠΑ ότι, σε σύγκριση με το ωράριο που ακολουθούν οι πλέον σύγχρονοι πάροχοι υπηρεσιών αεροναυτιλίας στον κόσμο, όπως ενδεικτικά είναι ο Οργανισμός Ασφάλειας Αεροναυτιλίας της Ευρώπης (EUROCONTROL), οι πάροχοι Αγγλίας, Γερμανίας, Καναδά, Ιταλίας, Αυστραλίας, Αμερικής, Σιγκαπούρης κ.ά. οι οποίοι λειτουργούν σε 8-ώρες βάρδιες. Το βασικό ωράριο για τους Ελεγκτές της ΥΠΑ είναι 6-ωρο, εκ του οποίου, βάσει κανονιστικών προτύπων, εργάζονται τις 4,5 ώρες περίπου.

Τέλος στις καταγγελίες πειθαρχικής δίωξης μέλους της Ένωσης, απαντά πως ουδέποτε επιχείρησε η Υπηρεσία να παρουσιάσει στρεβλά την πραγματική κατάσταση που επικρατεί στην αεροπορική αγορά, με την οποία συνεργάζεται συστηματικά. Καθόσον μέλος της Ένωσης φέρεται να υπέπεσε σε πειθαρχικά παραπτώματα, ακολούθηθηκε η συνήθης διαδικασία για τη διερεύνησή τους, όπως, άλλωστε, προβλέπει για κάθε υπάλληλο ανεξαιρέτως η υπαλληλική νομοθεσία.

## ΧΟΡΗΓΗΘΗΚΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΕΑΣΑ ΣΤΑ ΚΡΑΤΙΚΑ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΜΗΛΟΥ ΚΑΙ ΣΥΡΟΥ

Συνεχίζεται, εντός του ανακρινόμενου χρονοδιαγράμματος, η διαδικασία πιστοποίησης κατά ΕΑΣΑ, των αεροδρομίων της ΥΠΑ από την Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας (ΑΠΑ) με ακόμη τρεις πιστοποιήσεις κρατικών αεροδρομίων, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ειδικότερα, την Παρασκευή, 31 Ιανουαρίου 2025, χορηγήθηκε πιστοποιητικό κατά ΕΑΣΑ και στα κρατικά Αεροδρόμια Ιωαννίνων «Βασιλείς Πύρρος», Σύρου «Δημήτριος Βικέλας» και Μήλου. Είχε προηγηθεί στις 24/1/25 η πιστοποίηση των κρατικών αερολιμένων Ηρακλείου «Ν. Καζαντζάκης» και Αλεξανδρούπολης «Δημόκριτος».

Τα πιστοποιητικά απονεμήθηκαν από τον διοικητή της ΑΠΑ, Δρ. Χρήστο Τσίττορα, στους αερολιμενάρχες των τριών αεροδρομίων υπό την παρουσία του διοικητή της ΥΠΑ, κ. Γεωργίου

Σαουνάτσου και του υποδιοικητή της ΥΠΑ, κ. Γεωργίου Βαγενά, σε ειδική εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις εγκαταστάσεις της ΑΠΑ.

Η πιστοποίηση αφορά τη συμμόρφωση των εν λόγω αεροδρομίων με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της ΕΑΣΑ, μέσω των διαδικασιών εύρυθμης και ασφαλούς επιχειρησιακής λειτουργίας, και είναι το αποτέλεσμα της μεθοδικής και συστηματικής δουλειάς μεταξύ των στελεχών της ΥΠΑ και της ΑΠΑ.

Ο διοικητής της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας, Δρ. Χρήστος Τσίττορας, δήλωσε «Ολοκληρώνουμε σήμερα τον δεύτερο κύκλο πιστοποιήσεων των κρατικών αεροδρομίων που βρίσκονται υπό τη διαχείριση της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, με την έκδοση των πιστοποιητικών τριών ακόμη αερολιμένων .

Η πιστοποίηση είναι το αποτέλεσμα μιας μακράς σειράς επιθεωρήσεων και αξιολογήσεων των χαρακτηριστικών λειτουργίας των αεροδρομίων Ιωαννίνων, Μήλου και Σύρου και έρχεται ως επιστέγασμα του επαγγελματισμού και της οργανωμένης συνεργασίας μεταξύ των στελεχών των δύο φορέων μας».

Με στόχο την ομαλή και ασφαλή λειτουργία όλων των κρατικών αερολιμένων της χώρας θα ακολουθήσουν οι πιστοποιήσεις των κρατικών αερολιμένων Κυθήρων, Χίου και Σπείας στις 14 Φεβρουαρίου 2025. Η διαδικασία θα ολοκληρωθεί πριν το τέλος Φεβρουαρίου, με την πιστοποίηση των κρατικών αερολιμένων Καρπάθου και Λήμνου.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΚΑΙ ΤΟΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΩΘΕΙ Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

Στο επίκεντρο των επόμενων παρεμβάσεων της θέτει, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η κυβέρνηση την θωράκιση και ενίσχυση της αναπτυξιακής πορείας της ελληνικής οικονομίας με πολιτικές που θα τεθούν σε εφαρμογή τους επόμενους μήνες και θα αφορούν την ενίσχυση των επενδύσεων, των εξαγωγών, την βελτίωση της επιχειρηματικότητας και της ανταγωνιστικότητας. Η νέα μείωση των φόρων για τη μεσαία τάξη των μισθωτών και συνεπών φορολογούμενων έχει ήδη δρομολογηθεί. Απομένει να "κλειδώσουν" τα νούμερα για το εύρος των δημοσιονομικών περιθωρίων προκειμένου να ληφθούν οι οριστικές αποφάσεις που θα ανακοινωθούν από την κυβέρνηση αργότερα μέσα στο χρόνο. Για αυτό και στο οικονομικό επιτελείο στρέφονται στο μέτωπο των παραμέτρων εκείνων που είναι κρίσιμες για την ενίσχυση της αναπτυξιακής δυναμικής της οικονομίας, όπως προανήγγειλε ο υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Κωστής Χατζηδάκης.

Βασικό βήμα προς την κατεύθυνση αυτή θα είναι οι ρυθμίσεις του νέου νομοσχεδίου για την διευκόλυνση της εισόδου επιχειρήσεων στο Χρηματιστήριο με φορολογικά και άλλα κίνητρα. Το νομοσχέδιο που πρόκειται να ψηφιστεί από τη Βουλή το αμέσως επόμενο διάστημα θα προβλέπει, μεταξύ άλλων, υπερπόσθεση των δαπανών εισαγωγής στο Χρηματιστήριο κυ-

ρίως μικρομεσαίων επιχειρήσεων καθώς και ελαφρύνσεις για τους επενδυτές που θα λαμβάνουν μέρος σε δημόσιες εγγραφές εταιρειών στην εναλλακτική χρηματιστηριακή αγορά. Μεταξύ των κινήτρων θα είναι, επίσης, η μείωση του κόστους εισαγωγής, μέσω αύξησης του ορίου για υποχρεωτική δημοσίευση ενημερωτικού δελτίου από τα 5 εκατ ευρώ σήμερα στα 8 εκατ ευρώ καθώς και η δυνατότητα μετάταξης εταιρειών από την κύρια στην εναλλακτική αγορά για να μειώσουν τα κόστη τους. Στόχος του νομοσχεδίου είναι να δοθεί η δυνατότητα σε επιχειρήσεις, ιδιαίτερα μικρομεσαίες μεγέθους, να αντλήσουν φθηνότερο χρήμα από την κεφαλαιαγορά για τις επενδύσεις τους.

Στο μέτωπο των εξαγωγών, το υπουργείο Οικονομικών εξετάζει την παροχή φορολογικών κινήτρων στοχευμένων σε τομείς που κρίνεται ότι υπάρχει δυναμική και συγκριτικό πλεονέκτημα για τη χώρα μας. Στόχος του πλέγματος των κινήτρων που θα αποφασιστούν θα είναι η διείσδυση των ελληνικών προϊόντων σε μεγάλες αγορές μεταξύ των οποίων η Κίνα και η Ινδία. Στο πλαίσιο αυτό θα υπάρχουν χρηματοδοτικά εργαλεία και για την διευκόλυνση συμμετοχής των εξαγωγικών επιχειρήσεων σε μεγάλες εκθέσεις στο εξωτερικό.

Η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και η διασφάλιση υγιών

κανόνων ανταγωνισμού στην ελληνική αγορά είναι δύο ακόμη μέτωπα που βρίσκονται στο μικροσκόπιο του οικονομικού επιτελείου της κυβέρνησης. Για το πρώτο εκτιμάται ότι σημαντική θα είναι η συμβολή των νέων κινήτρων που έχουν θεσπιστεί για την ενίσχυση των συγχωνεύσεων και της καινοτομίας τα οποία θα πλαισιωθούν με τις χρηματοδοτήσεις από το Ταμείο Ανάκαμψης, το ΕΣΠΑ και την Αναπτυξιακή Τράπεζα.

Παράλληλα, από την αρχή του έτους έχει τεθεί σε ισχύ η μείωση κατά μία μονάδα των ασφαλιστικών εισφορών για τον περιορισμό του μη μισθολογικού κόστους των επιχειρήσεων, ενώ έχει προαναγγελθεί νέα μείωση κατά μισή μονάδα το 2027. Σε ό,τι αφορά το κρίσιμο θέμα των κανόνων λειτουργίας του ανταγωνισμού ήδη εξετάζονται τομείς στους οποίους εξακολουθούν να υπάρχουν φραγμοί και εμπόδια εισόδου των επιχειρήσεων με στόχο να καταργηθούν και να ενισχυθεί έτσι η επιχειρηματικότητα. Στο πλαίσιο αυτό αναμένεται να συμβάλουν και οι έρευνες της Επιτροπής Ανταγωνισμού σε αγορές όπου εντοπίζονται φαινόμενα καρτέλ τα οποία αφενός δυσχεραίνουν τον ανταγωνισμό, αφετέρου πλήττουν τους καταναλωτές με την ημολογιακή πολιτική τους.

## ΑΜΕΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ Ε-ΕΦΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΜΗ ΜΙΣΘΩΤΩΝ, ΜΕΣΩ ON-LINE ΔΙΑΣ

Στο πλαίσιο της διαρκούς αναβάθμισης των υπηρεσιών του ε-ΕΦΚΑ, από τη Δευτέρα 3 Φεβρουαρίου 2025, στις 10:00 π.μ., τίθεται σε λειτουργία ένας νέος, πιο άμεσος τρόπος επεξεργασίας της πληρωμής των ασφαλιστικών εισφορών για ελεύθερους επαγγελματίες, αυτοαπασχολούμενους και αγρότες.

Οι πληρωμές πραγματοποιούνται με τον κωδικό πληρωμής (RF) και επεξεργάζονται με On-line διαδικασία, μέσω των τρα-

πεζών και του Διατραπεζικού Συστήματος (ΔΙΑΣ).

### Τι αλλάζει;

Όπως σημειώνει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, το σύστημα του ε-ΕΦΚΑ ενημερώνεται άμεσα για τις πραγματοποιούμενες πληρωμές.

Οι ασφαλισμένοι, που καταβάλλουν τις ασφαλιστικές τους εισφορές, θα μπορούν να εκδίδουν άμεσα αποδεικτικό ασφαλι-

στικής ενημερότητας, χωρίς καθυστερήσεις.

Όπως επισημαίνεται στην ανακοίνωση, η διοίκηση του ε-ΕΦΚΑ, με την αμέριστη υποστήριξη του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, συνεχίζει να επενδύει στον ψηφιακό μετασχηματισμό των υπηρεσιών, διασφαλίζοντας ταχύτερη και αποτελεσματικότερη εξυπηρέτηση για τους ασφαλισμένους, μειώνοντας παράλληλα το διοικητικό κόστος.

## «ΕΡΧΟΝΤΑΙ» ΤΑ ΝΕΑ ΤΡΑΠΕΖΟΓΡΑΜΜΑΤΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩ

Η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα (ΕΚΤ) παρουσίασε την Παρασκευή τα προεπιλεγμένα μοτίβα με βάση τα δύο πιθανά θέματα για τα νέα τραπεζογραμμάτια του ευρώ. Οι τελικές αποφάσεις για τη μορφή που θα έχουν τα νέα τραπεζογραμμάτια του ευρώ θα ληφθούν το 2026, ενώ η κυκλοφορία τους θα πραγματοποιηθεί μερικά χρόνια μετά, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως ανακοινώθηκε, το 2025 η ΕΚΤ θα συστήσει την κριτική επιτροπή και θα ξεκινήσει διαγωνισμό σχεδιασμού, ο οποίος θα είναι ανοικτός σε σχεδιαστές από όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Πάντως, τα μοτίβα που επέλεξε το Διοικητικό Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας απεικονίζουν τα δύο πιθανά θέματα των μελλοντικών τραπεζογραμμάτων ευρώ. Το πρώτο θέμα, ο «ευρωπαϊκός πολιτισμός», επικεντρώνεται σε κοινούς πολιτιστικούς χώρους και σε επιφανείς Ευρωπαίους. Το δεύτερο θέμα, «Ποτάμια και πουλιά», εστιάζει στην ανθεκτικότητα και την ποικιλομορφία του φυσικού κόσμου, που συμπληρώνεται από τα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα.

Η απόφαση στηρίχθηκε στις προτάσεις που παρείχαν δύο δι-

επιστημονικές συμβουλευτικές ομάδες από όλη τη ζώνη του ευρώ και συνάδει με τις προτιμήσεις σχετικά με τα θέματα που εξέφρασαν περισσότεροι από 365.000 Ευρωπαίοι σε δημόσιες έρευνες, οι οποίες πραγματοποιήθηκαν το καλοκαίρι του 2023 και σε ομάδες εστίασης που διεξήχθησαν μεταξύ Δεκεμβρίου 2021 και Μαρτίου 2022.

«Με μεγάλη χαρά παρουσιάζουμε αυτά τα πραγματικά μοτίβα που αντανακλούν τη δέσμευσή μας στην Ευρώπη και γιορτάζουν την πολιτιστική κληρονομιά και το φυσικό της περιβάλλον», δήλωσε η πρόεδρος της ΕΚΤ, Κριστίν Λαγκάρντ. «Τα νέα τραπεζογραμμάτια θα συμβολίζουν την κοινή ευρωπαϊκή ταυτότητά μας και την ποικιλομορφία που μας κάνει δυνατούς», πρόσθεσε.

Με το θέμα «Ευρωπαϊκός πολιτισμός» αναγνωρίζεται η σημασία των κοινών πολιτιστικών χώρων που διαμόρφωσαν την ευρωπαϊκή ταυτότητα ανά τους αιώνες. Τα μοτίβα αυτού του θέματος απεικονίζουν διάφορες πολιτιστικές δραστηριότητες και χώρους, καθώς και εμβληματικές ευρωπαϊκές προσωπι-

κόττες που συνέβαλαν στην οικοδόμηση της πολιτιστικής κληρονομιάς της Ευρώπης. Οι ζωές τους καλύπτουν έξι αιώνες στη διάρκεια των οποίων έζησαν, ταξίδεψαν και εργάστηκαν σε όλη την ήπειρό μας και τα επιτεύγματά τους έχουν αφήσει σε ολόκληρο τον κόσμο. Για παράδειγμα, στην μία πλευρά του χαρτονομίσματος των 5 ευρώ απεικονίζεται η Μαρία Κάλλας και σε αυτό των 10 ευρώ ο Μπετόβεν.

Το θέμα «Ποτάμια και πουλιά» αναδεικνύει την ανθεκτικότητα και την πολυμορφία των φυσικών οικοσυστημάτων της Ευρώπης, μέσα από την απεικόνιση διαφορετικών τμημάτων της ροής των ποταμών, και διαφόρων ειδών πτηνών, τονίζοντας τη σημασία της φύσης και της προστασίας του περιβάλλοντος. Τα ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα που απεικονίζονται στα τραπεζογραμμάτια μας υπενθυμίζουν τις θεμελιώδεις αξίες του ευρωπαϊκού εγχειρήματος, το οποίο, επίσης, στηρίζει την προστασία του περιβάλλοντος.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## S&P: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΡΑΠΕΖΕΣ

Έδωσε την επενδυτική βαθμίδα στην Εθνική και την Eurobank

Στην αναβάθμιση τεσσάρων ελληνικών τραπεζών προχώρησε ο οίκος πιστοληπτικής αξιολόγησης S&P Global Ratings, επικαλούμενος το ισχυρότερο θεσμικό πλαίσιο και τη βελτιωμένη ποιότητα των κεφαλαίων τους.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο οίκος αναβάθμισε:

- την Εθνική Τράπεζα και την Eurobank στην επενδυτική βαθμίδα (BBB- με σταθερές προοπτικές από BB+),
- την Τράπεζα Πειραιώς στη βαθμίδα BB+ με σταθερές προοπτικές από BB και
- την Aegean Baltic Bank στη βαθμίδα BB με σταθερές προοπτικές από BB-.

«Η άποψή μας για το θεσμικό πλαίσιο των ελληνικών τραπεζών είναι τώρα ευθυγραμμισμένη με αυτό των περισσότερων τραπεζών της Ευρωζώνης. Η σταδιακή οικονομική ενίσχυση των ελληνικών τραπεζών έχει δώσει στην Εποπτική Αρχή μεγαλύτερο περιθώριο να ενεργεί προληπτικά και να αντιμετωπίζει τα εναπομείναντα θέματα από τη χρηματοπιστωτική κρίση», αναφέρει στην ανακοίνωσή του ο S&P.

«Η άσκηση των ρυθμιστικών και εποπτικών καθηκόντων μαζί

με την Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα για τις τέσσερις μεγαλύτερες τράπεζες, στις οποίες αντιστοιχεί το 95% του συνολικού ενεργητικού του συστήματος, στηρίζει επίσης την άποψή μας», προσθέτει.

Ο οίκος σημειώνει ότι η Τράπεζα της Ελλάδος βοήθησε στην εφαρμογή πρωτοβουλιών για την επιτάχυνση της εξυγίανσης του ελληνικού τραπεζικού συστήματος μετά τη δεκαετή χρηματοπιστωτική κρίση. Η ρυθμιστική Αρχή στήριξε επίσης τις τράπεζες στις προσπάθειές τους να αντιμετωπίσουν τα μεγάλα αποθέματα μη εξυπηρετούμενων ανοιγμάτων (NPEs) που είχαν από την περίοδο της κρίσης, μαζί με τον Ενιαίο Εποπτικό Μηχανισμό της ΕΚΤ, το υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και το Ταμείο Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας, προσθέτει ο οίκος.

«Ειδικότερα, το πρόγραμμα «Ηρακλής» ήταν επιτυχημένο, παρέχοντας κρατικές εγγυήσεις για να βοηθήσει τις τράπεζες στην πλοιοποίηση και διάθεση των NPEs από τους ισολογισμούς τους. Αυτό οδήγησε σε σημαντική βελτίωση του πιστωτικού προφίλ των τραπεζών, με το ποσοστό των NPE του τραπεζικού συστή-

ματος να βελτιώνεται στο 4,6% στο τέλος Σεπτεμβρίου 2024 από 56,3% στο τέλος του 2016».

«Μετά την αποκατάσταση της ποιότητας ενεργητικού και της ικανότητας κερδοφορίας, πιστεύουμε ότι το ελληνικό τραπεζικό σύστημα έχει φθάσει σε ένα σημείο καμπής και τώρα θα επιζητά να χρησιμοποιεί κεφάλαια για να μεγεθύνει τον ισολογισμό του και να διατηρεί την κερδοφορία, περιορίζοντας παράλληλα τις εισροές νέων κόκκινων δανείων... Αναμένουμε ότι το ποσοστό NPE των εγχώριων συστημικά σημαντικών τραπεζών κυμαίνονταν από 2,5% έως 4% στο τέλος του 2024... Μελλοντικά, η μείωση των επιτοκίων και η συμπίεση του περιθωρίου θα πιέσει τις τράπεζες να έχουν νέους μοχλούς κερδών για την προστασία της κερδοφορίας τους. Σε αυτούς τους μοχλούς περιλαμβάνεται μία σημαντική αύξηση στον δανεισμό κατά 4%-5% ετησίως το 2025-2026, χάρη στη συνέχιση των μεγάλων κρατικών επενδύσεων και των κεφαλαίων του Next Generation EU καθώς και στην επέκταση των δυνατοτήτων για δημιουργία προμηθειών», σημειώνει ο S&P.

## ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΤΟΚΙΩΝ ΕΚΤ ΚΑΙ FED ΤΟ 2025

Με διαφορετικές ταχύτητες στη μείωση των επιτοκίων τους κινούνται το 2025 η κεντρική τράπεζα των ΗΠΑ (Fed) και η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα (ΕΚΤ) καθώς η αμερικανική οικονομία είναι σε άλλη τροχιά από αυτή της Ευρωζώνης.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, την περασμένη Τετάρτη, η Fed διατήρησε αμετάβλητο το βασικό της επιτόκιο στο εύρος 4,25% έως 4,5%, μετά από τρεις διαδοχικές μειώσεις που περιορίσαν κατά μία ποσοστιαία μονάδα το κόστος δανεισμού.

Ο πρόεδρος της Fed, Τζερόμι Πάουελ, διαμήνυσε ότι δεν υπάρχει σπουδή να μειωθούν περαιτέρω τα επιτόκια. Η αμερικανική οικονομία, είπε, είναι ισχυρή και προϋπόθεση για να συνεχισθεί η μείωσή τους είναι να υπάρξει ουσιαστική πρόοδος στην αποκλιμάκωση του πληθωρισμού, ο οποίος έτρεχε με επίσημο ρυθμό 2,9% τον Δεκέμβριο. Παράλληλα άφησε, εμμέσως πλην σαφώς, να εννοηθεί ότι θα πρέπει πριν από οποιαδήποτε άλλη κίνηση να εξειδικευθούν οι πολιτικές της νέας κυβέρνησης Τραμπ και ιδιαίτερα αυτή που αφορά το εμπόριο και τους δασμούς καθώς από αυτές θα μπορούσαν να επηρεαστούν οι προοπτικές για τον πληθωρισμό.

Με την ανεξαρτησία της νομοθετικά κατοχυρωμένη, η Fed αγνόησε την «απαίτηση» του προέδρου Ντόναλντ Τραμπ για μείωση των επιτοκίων, με τον πρόεδρό της να διαβεβαιώνει ότι θα συνεχίσει να ενεργεί με βάση την ανάλυση των δεδομένων της οικονομίας. Οι αξιωματούχοι της Fed είχαν στείλει ήδη από τον Δεκέμβριο, μετά την εκλογική νίκη του Τραμπ, σήμα για πιο αργή μείωση επιτοκίων το 2025, προβλέποντας δύο μόλις

τέτοιες κινήσεις φέτος, από 25 μονάδες βάσης (ένα τέταρτο της ποσοστιαίας μονάδας) εκάστη.

Μία ημέρα μετά τη Fed συνεδρίασε η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα και μείωσε, όπως αναμενόταν από τους αναλυτές και τις αγορές, για πέμπτη φορά τα βασικά της επιτόκια κατά 25 μ.β. Το επιτόκιο καταθέσεων διαμορφώνεται πλέον στο 2,75% και όπως προκύπτει από τη συνέντευξη Τύπου της Κριστίν Λαγκάρντ, η πορεία των μειώσεων θα συνεχιστεί καθώς υπάρχει εμπιστοσύνη ότι ο πληθωρισμός, που έτρεχε τον Δεκέμβριο με επίσημο ρυθμό 2,4%, θα υποχωρήσει στον στόχο του 2% μέσα στο 2025.

Η Λαγκάρντ απέφυγε, όπως και τις προηγούμενες φορές, να κάνει προβλέψεις για το επίπεδο που θα διαμορφωθούν τελικά τα επιτόκια, σημειώνοντας ότι εν μέσω της μεγάλης αβεβαιότητας που υπάρχει (γεωπολιτικές εξελίξεις, απειλές για δασμούς) δεν μπορεί να υπάρξει guidance. Οι αποφάσεις, πρόσθεσε, θα λαμβάνονται σε κάθε συνεδρίαση με βάση τα εκάστοτε διαθέσιμα στοιχεία για την οικονομία και ειδικότερα για τις προοπτικές του πληθωρισμού.

Πληροφορίες του Reuters ανέφεραν ότι υπάρχει συναίνεση στο Δ.Σ. της ΕΚΤ για νέα μείωση τον Μάρτιο του επιτοκίου καταθέσεων στο 2,5%, με συνέπεια να πλησιάσει στο επίπεδο του επιτοκίου που θεωρείται «ουδέτερο», δηλαδή που ούτε ενισχύει ούτε περιορίζει την οικονομική δραστηριότητα.

Το επιτόκιο αυτό μπορεί μόνο να εκτιμηθεί και με βάση πρόσφατη έρευνα της ΕΚΤ κυμαίνεται από το 1,75% έως το 2,5%.

Είναι πιθανό ότι από τη συνεδρίαση του Μαρτίου θα αρχίσουν συζητήσεις στην ΕΚΤ για να υπάρξει μία συναίνεση σχετικά με το ύψος του ουδέτερου επιτοκίου.

Ο στόχος της ΕΚΤ είναι κατ' αρχή να φθάσει στο ουδέτερο επιτόκιο, το οποίο μέλη του Δ.Σ. της, όπως ο διοικητής της Τράπεζας της Ελλάδος, Γιάννης Στουρνάρας εκτιμούν ότι είναι κοντά στο 2%. Παράλληλα, αναμένεται και νέα εκτίμηση από στελέχη της ΕΚΤ τον Φεβρουάριο για το ύψος του ουδέτερου επιτοκίου.

Η ΕΚΤ θα μπορούσε να προχωρήσει και σε άλλες μειώσεις του επιτοκίου, χαμηλότερα δηλαδή από το ουδέτερο επιτόκιο, ανάλογα με τη γενικότερη κατάσταση της οικονομίας, όπως άφησε να εννοηθεί η Λαγκάρντ την Πέμπτη. Σύμφωνα με αναλυτές, ένα τέτοιο ενδεχόμενο θα ήταν πιο πιθανό σε περίπτωση νέας επιδείνωσης της οικονομίας της Ευρωζώνης μετά από ενδεχόμενη επιβολή δασμών από τις ΗΠΑ. Σε μία τέτοια περίπτωση θα υπήρχε ανάγκη για ακόμη χαμηλότερα επιτόκια που θα επέτρεπαν την ανάκαμψη της οικονομίας.

Η πρόεδρος της ΕΚΤ είπε ότι η ανάπτυξη αντιμετωπίζει μετωπικούς ανέμους, όπως φάνηκε άλλωστε και από τα στοιχεία για το ΑΕΠ του 3 τριμήνου που έδειξαν ότι το ΑΕΠ της Ευρωζώνης έμεινε στάσιμο. Εμφανίσθηκε αισιόδοξη για βελτίωση της κατάστασης φέτος, βάζοντας όμως και αστερίσκο για τη δασμολογική πολιτική του Τραμπ, την οποία κανείς δεν γνωρίζει ακόμα ποια ακριβώς θα είναι.

# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΟΛΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΝΟΣ ΑΠΑΡΑΒΙΑΣΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Από ερευνητές του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του ΙΤΕ

Ερευνητές του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του ΙΤΕ, συνδυάζουν ολογράμματα και Τεχνητή Νοημοσύνη για να δημιουργήσουν ένα απαραβίαστο σύστημα οπτικής κρυπτογράφησης, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Η προσέγγιση οπτικής κρυπτογράφησης, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του Ιδρύματος, θα μπορούσε να ενισχύσει την ασφάλεια σε ψηφιακά νομίσματα, υγειονομική περιθάλψη, επικοινωνίες και πολλά άλλα.

Όπως σημειώνεται, καθώς η ζήτηση για ψηφιακή ασφάλεια αυξάνεται, οι ερευνητές έχουν αναπτύξει ένα νέο οπτικό σύστημα που χρησιμοποιεί ολογράμματα για την κωδικοποίηση πληροφοριών, δημιουργώντας ένα επίπεδο κρυπτογράφησης που οι παραδοσιακές μέθοδοι δεν μπορούν να προσπελάσουν. Αυτή η πρόοδος θα μπορούσε να ανοίξει το δρόμο για πιο ασφαλείς διαύλους επικοινωνίας, συμβάλλοντας στην προστασία των ευαίσθητων δεδομένων.

«Από τα ταχέως εξελισσόμενα κρυπτονομίσματα έως τη διακυβέρνηση, την υγειονομική περιθάλψη, τις επικοινωνίες και τα κοινωνικά δίκτυα, η ζήτηση για ισχυρά συστήματα προστασίας για την καταπολέμηση της ψηφιακής απάτης συνεχίζει να αυξάνεται», δήλωσε ο επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας, καθηγητής Στέλιος Τζωρτζιάκης από το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (ΙΗΔΛ), του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) και το Πανεπιστήμιο Κρήτης, αμφότερα στο Ηράκλειο Κρήτης. «Το νέο μας σύστημα επιτυγχάνει ένα εξαιρετικό επίπεδο κρυπτογράφησης χρησιμοποιώντας ένα νευρωνικό δίκτυο για τη δημιουργία του κλειδιού αποκρυπτογράφησης, το οποίο μπορεί να δημιουργηθεί μόνο από τον ιδιοκτήτη του συστήματος κρυπτογράφησης».

Στο Optica, το περιοδικό του Optica Publishing Group για έρευνα υψηλού αντίκτυπου, ο κ. Τζωρτζιάκης και οι συνεργάτες του πε-

ριγράφουν το νέο σύστημα, το οποίο χρησιμοποιεί νευρωνικά δίκτυα για να ανακτήσει περίτεχνα κωδικοποιημένες πληροφορίες αποθηκευμένες ως ολόγραμμα. Δείχνουν ότι τα εκπαιδευμένα νευρωνικά δίκτυα μπορούν να αποκωδικοποιήσουν με επιτυχία τις περίπλοκες χωρικές πληροφορίες στις κωδικοποιημένες εικόνες.

«Η μελέτη μας παρέχει μια ισχυρή βάση για πολλές εφαρμογές, ειδικά την κρυπτογραφία και την ασφαλή ασύρματη οπτική επικοινωνία, ανοίγοντας το δρόμο για τεχνολογίες τηλεπικοινωνιών επόμενης γενιάς», δήλωσε ο κ. Τζωρτζιάκης. «Η μέθοδος που αναπτύξαμε είναι εξαιρετικά αξιόπιστη ακόμη και σε σκληρές και απρόβλεπτες συνθήκες, αντιμετωπίζοντας πραγματικές προκλήσεις όπως οι δύσκολες καιρικές συνθήκες που συχνά περιορίζουν την απόδοση των οπτικών συστημάτων ελεύθερου χώρου».

Οι ερευνητές ανέπτυξαν το νέο σύστημα αφού ανακάλυψαν ότι όταν τα ολογράμματα χρησιμοποιούνται για την κωδικοποίηση μιας δέσμης λέιζερ, η δέσμη γίνεται εντελώς και τυχαία κωδικοποιημένη και ότι το αρχικό σχήμα της δέσμης δεν μπορεί να αναγνωριστεί ή να ανακτηθεί χρησιμοποιώντας φυσική ανάλυση ή υπολογισμό. Αναγνώρισαν ότι αυτός ήταν ένας ιδανικός τρόπος για την ασφαλή κρυπτογράφηση πληροφοριών.

«Η πρόκληση ήταν να βρούμε πώς να αποκρυπτογραφήσουμε τις πληροφορίες», δήλωσε ο κ. Τζωρτζιάκης. «Σκεφτήκαμε να εκπαιδεύσουμε νευρωνικά δίκτυα να αναγνωρίζουν τις απίστευτα μικρές λεπτομέρειες των κωδικοποιημένων μοτίβων φωτός. Δημιουργώντας δισεκατομμύρια πολύπλοκες συνδέσεις ή συνάψεις μέσα στα νευρωνικά δίκτυα, ήμασταν σε θέση να ανακατασκευάσουμε τα αρχικά σχήματα της δέσμης φωτός. Αυτό σήμαινε ότι είχαμε έναν τρόπο να δημιουργήσουμε το κλειδί αποκρυπτογρά-

φησης που ήταν συγκεκριμένο για κάθε διαμόρφωση συστήματος κρυπτογράφησης».

Για να δημιουργήσουν ένα φυσικό σύστημα που ανακατεύει εντελώς και χαοτικά τις ακτίνες φωτός, οι ερευνητές χρησιμοποίησαν ένα λέιζερ υψηλής ισχύος που αλληλεπιδρά με μια μικρή κυψελίδα γεμάτη με αιθανόλη. Το υγρό δεν ήταν μόνο φθινό, αλλά δημιούργησε και την επιθυμητή χαοτική συμπεριφορά σε μικρή απόσταση διάδοσης μόλις λίγων χιλιοστών. Εκτός από την αλλαγή της έντασης της δέσμης φωτός, το φως που αλληλεπιδρά με το υγρό παρουσίασε επίσης θερμικές αναταράξεις που ενίσχυαν έντονα τη χαοτική κρυπτογράφηση.

Μάλιστα, για να επιδείξουν τη νέα μέθοδο, οι ερευνητές την εφάρμοσαν για να κρυπτογραφηθούν και να αποκωδικοποιήσουν χιλιάδες χειρόγραφα ψηφία και άλλα σχήματα όπως ζώα, εργαλεία και καθημερινά αντικείμενα από καθιερωμένες βάσεις δεδομένων που χρησιμοποιούνται ως αναφορές για την αξιολόγηση συστημάτων ανάκτησης εικόνων. Μετά τη βελτιστοποίηση της πειραματικής διαδικασίας και την εκπαίδευση του νευρωνικού δικτύου, έδειξαν ότι το νευρωνικό δίκτυο θα μπορούσε να ανακτήσει με ακρίβεια τις κωδικοποιημένες εικόνες στο 90-95% των περιπτώσεων. Λένε ότι αυτό το ποσοστό θα μπορούσε να βελτιωθεί περαιτέρω με πιο εκτεταμένη εκπαίδευση του νευρωνικού δικτύου. Οι ερευνητές, όπως επισημαίνεται, σχεδιάζουν να αναπτύξουν περαιτέρω την τεχνολογία προσθέτοντας επιπλέον επίπεδα προστασίας, όπως ο έλεγχος ταυτότητας δύο παραγόντων. Δεδομένου ότι το μεγαλύτερο εμπόδιο για την εμπορευματοποίηση του συστήματος είναι το κόστος και το μέγεθος του συστήματος λέιζερ, διερευνούν επίσης οικονομικά αποδοτικές εναλλακτικές λύσεις στα ακριβά, ογκώδη λέιζερ υψηλής ισχύος.

## Η ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΟΣ «ΚΛΕΙΔΙ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ, ΛΕΕΙ Η ΒΟΥΛΓΑΡΑ ΓΕΩΜΟΡΦΟΛΟΓΟΣ ΝΤ. ΠΑΣΚΑΛ

Η γεωμορφολόγος Ντανιέλα Πασκάλ βρίσκεται στην Ανταρκτική για να συλλέξει δείγματα πετρωμάτων που βρίσκονται πάνω από παγετώνες και -περιέχουν χαλαζία. Αυτά τα δείγματα θα μπορούσαν να βοηθήσουν στο να καθορισθεί πότε ένας παγετώνας υποχωρεί, πότε αυτό οφείλεται στις επιταχυνόμενες διαδικασίες της κλιματικής αλλαγής και εάν υπάρχει μια πιθανή διασύνδεση με την ανθρώπινη δραστηριότητα, είπε η Πασκάλ.

«Είναι σημαντικό, διότι για να προβλέψουμε το μέλλον, πρέπει να κατανοήσουμε σχολαστικά το παρελθόν, το τι συνέβη. Αυτός είναι ο βασικός στόχος αυτών των μελετών. Πρόκειται για μια κυκλική διαδικασία και εάν μπορούμε να καθορίσουμε πότε θα εκτυλιχθεί ο επόμενος κύκλος, μπορούμε να σχεδιάσουμε πώς να το αντιμετωπίσουμε. Φυσικά, αυτό δεν θα συμβεί σύντομα, αλλά κυρίως σε ένα πιο μακρινό μέλλον», επισήμανε.

Δείγματα πετρωμάτων, ειδικά εκείνα που περιέχουν χαλαζία, μπορούν να εμπεριέχουν άτομα βηρύλλιου-10 και αργίλιου-26. Αυτά είναι κοσμολογικά νοκκείδια, που σχηματίζονται σε χαλαζία όταν εκτίθενται σε κοσμική ακτινοβολία. Αφότου τα δείγματα συλλεχθούν, θρυμματίζονται και υποβάλλονται σε χημική επεξεργασία στο εργαστήριο. Κατόπιν, οι ισοτοπικές αναλογίες

τους καταμετρώνται με τη χρήση ενός φασματομέτρου μάζας, που μπορεί να αποκαλύψει τον χρόνο κατά τον οποίο αυτοί οι πετρώδεις σχηματισμοί εκτέθηκαν σε κοσμική ακτινοβολία. Αυτή η πληροφορία δείχνει πότε ο παγετώνας υποχώρησε και άφησε επιφάνειες εκτεθειμένες. Κι αυτό βοηθά στο να κατανοηθεί η συμπεριφορά και η κίνηση του παγετώνα κατά το παρελθόν.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η Ντανιέλα Πασκάλ είναι βοηθός επιστημονικών ερευνών στο Εθνικό Ινστιτούτο Horia Hulubei για την Έρευνα και Ανάπτυξη στη Φυσική και Πυρηνική Τεχνολογία (IFIN-HH) στο Βουκουρέστι. Το έργο της επικεντρώνεται στη χρονολόγηση επιφανειών. Κεντρικός στόχος της Ντανιέλα Πασκάλ σε αυτήν την αποστολή είναι να συλλέξει περίπου 20 δείγματα από διάφορες τοποθεσίες. Κάθε δείγμα πρέπει να περιέχει 300 γραμμάρια πετρωμάτων. Η ίδια δήλωσε: «Εάν εργαστώ με 20 δείγματα, θα χρειαστούν περίπου 3-4 μήνες επεξεργασίας στο εργαστήριο».

Πρόκειται για την πρώτη επίσκεψη της Πασκάλ στην Ανταρκτική, η οποία κατέστη δυνατή μέσω της συνεργασίας μεταξύ της Ρουμανίας και της Βουλγαρίας.

«Δεν θα βρισκόμουν εδώ χωρίς τη στήριξη του Βουλγαρικού Ινστιτούτου Ανταρκτικής», επισήμανε.

Το ερευνητικό σχέδιό της θα διαρκέσει δύο χρόνια και τα αποτελέσματά του θα δημοσιευτούν σε επιστημονικά περιοδικά.

Η γεωμορφολογία είναι μια επιστήμη που εξετάζει τη διαμόρφωση της γήινης επιφάνειας. Μελετά τη διαμόρφωση του εδάφους και πώς το έδαφος αλλάζει με το πέρασμα του χρόνου. Ορισμένοι γεωμορφολόγοι ερευνούν τους τρόπους κατά τους οποίους ποταμοί και χείμαρροι επηρεάζουν το τοπίο, άλλοι επικεντρώνονται στην αλλαγή των παγετώνων και τη μετακίνηση των πετρωμάτων και των εδαφών, ενώ άλλοι ασχολούνται με υποβρύχιους σχηματισμούς.

Η γεωμορφολογία είναι κρίσιμης σημασίας, καθώς μας βοηθά να κατανοήσουμε την εξέλιξη του πλανήτη μας. Αυτός ο τομέας παρέχει πληροφορίες σχετικά με την ιστορία της Γης και βοηθά τους ειδικούς στο να προβλέψουν τις αλλαγές στο τοπίο και να αξιολογήσουν τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, όπως την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, είπε η Ντανιέλα Πασκάλ.



# kengo kuma

Exhibition

Περισσότερα εδώ



Side event of : the Architect Show



24 January to  
15 March, 2025

Onomatopoeia Architecture  
Former Public Tobacco Factory

Επισκεφθείτε την κορυφαία έκθεση  
που ζωντανεύει τον ήχο στην  
αρχιτεκτονική. Μια εμπειρία που  
ενώνει αισθήσεις & χώρο.

Organized by



Design Implementation by



Supported by



Grand Sponsor



Supporters



Providers

Lounge



Lighting



Construction



Media Supporters



# Σε αυτό το έργο, τα χέρια σου είναι χρήσιμα!

## Νέες θέσεις εργασίας

ανεξαρτήτως φύλου, ηλικίας,  
εργασιακής εμπειρίας, ανοίγουν  
στο έργο των Σκουριών.

## Ενημερωτικές εκδηλώσεις:

**4/2 Θεσσαλονίκη**

Ξενοδοχείο Capsis

Μοναστηρίου 16

**6/2 Αθήνα**

New Hotel

Φιλελλήνων 16 Σύνταγμα

Σε περιμένουμε! \*

Μηχανικός  
Πληροφορικών  
Συστημάτων

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μηχανικός Παραγωγής

Πολιτικός  
Μηχανικός

Τεχνίτης Μηχανικός  
Εγκαταστάσεων

Μηχανικός Αυτοματισμού

Γεωλόγος

Μηχανολόγος  
Μηχανικός

Τεχνίτης Ηλεκτρολόγος

Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

Έλα να δημιουργήσουμε  
το κοινό μας μέλλον!

Χημικός Μηχανικός

Τοπογράφος

Μηχανικός Μεταλλείων  
- Μεταλλουργός

Μηχανικός Περιβάλλοντος



Μάθε περισσότερα

ΩΡΑΡΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

\*12:00 – 20:00

hellas-gold.com





# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## «ΚΑΜΠΑΝΑΚΙ» ΓΙΑ ΑΝΑΤΑΡΑΧΗ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΑΓΟΡΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,28-29

03/02/2025

### Σημαντικός αντίκτυπος σε εφοδιασμό και τιμές από μια απαγόρευση των εισαγωγών από Ρωσία

Εάν η Ευρώπη αποφασίσει να οδηγηθεί σταδιακά σε απαγόρευση των εισαγωγών αλουμινίου από τη Ρωσία θα πρέπει να βρει μια πηγή ικανή να αντικαταστήσει περίπου 500.000 τόνους αλουμινίου ετησίως. Και ο κατάλογος των εναλλακτικών λύσεων είναι αρκετά περιορισμένος.

Τον «κώδωνα του κινδύνου» κρούουν οι ειδικοί του χώρου των μετάλλων, μπροστά στο ενδεχόμενο να παύσει η ροή εισαγωγών ρωσικού αλουμινίου προς την Ευρώπη, γεγονός που θα επιφέρει νέες αναταράξεις στον εφοδιασμό της γηραιάς ηπείρου σε ένα από τα πιο βασικά κρίσιμα μέταλλα, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή λίστα CRM (Critical Raw Materials).

Στην ανάλυση των ειδικών πρέπει να προσμετρηθεί και η αντίδραση των Ευρωπαίων επιχειρηματιών οι οποίοι αμφισβητούν τη συγκεκριμένη στρατηγική του διοικητηρίου της Ε.Ε. με βάση τα μέχρι τώρα αποτελέσματά της, που δεν είναι προς όφελος της Ευρώπης. Η ευρωπαϊκή βιομηχανία παραγωγής αλουμινίου περνά βαθιά κρίση, λόγω του ενεργειακού κόστους και της αποτυχημένης ενεργειακής πολιτικής της ηγεσίας της Ευρώπης, με αποτέλεσμα και οι τιμές του μετάλλου να εμφανίζουν έντονες διακυμάνσεις και η ευρωπαϊκή παραγωγή να φθίνει. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα τελευταία τέσσερα χρόνια 1,2 εκατ. τόνοι αλουμινίου δεν πλέον από τις ευρωπαϊκές βιομηχανίες αλουμινίου, λόγω αύξησης των τιμών ενέργειας αλλά και λόγω της έντονης αστάθειας των τιμών του μετάλλου, που οδήγησε πολλές ευρωπαϊκές βιομηχανίες του κλάδου στην παύση των δραστηριοτήτων τους.

#### Τι λένε οι ειδικοί

Γιατί, όπως εξηγούν οι ειδικοί του κλάδου, μια πιθανή απαγόρευση εισαγωγής ρωσικού αλουμινίου όχι μόνο θα διαταράξει τις διεθνείς αλυσίδες εφοδιασμού, αλλά θα οδηγούσε επίσης τις τιμές των μετάλλων υψηλότερα, όπως φάνηκε στις αρχές του 2022. Τότε οι φόβοι για μια επικείμενη διακοπή του εμπορίου μεταξύ Ρωσίας και Ευρώπης προκάλεσαν μια βραχύβια άνοδο 33% στις τιμές αλουμινίου, φτάνοντας τα 2.705 δολάρια/μετρικό τόνο. Φέτος η τιμή του αλουμινίου έχει φτάσει τα 2.500

δολάρια/μετρικό τόνο, ενώ την προηγούμενη εβδομάδα έφτασε τα 2.600 δολάρια/μετρικό τόνο. Για πάνω από δύο χρόνια οι τιμές αλουμινίου LME δεν ξεπέρασαν την κυκλική περίοδο της ζώνης αντίστασης 2.700-2.750 δολάρια/ μετρικό τόνο. Ένα ξέσπασμα τιμών πάνω από 2.750 δολάρια/μετρικό τόνο θα άνοιγε τεχνικά την πόρτα για τα 3.000 δολάρια/μετρικό τόνο. Σύμφωνα με εκτίμηση των αναλυτών, το πρώτο τρίμηνο 2025 η τιμή του αλουμινίου εκτιμάται στα 2.577 δολάρια/μετρικό τόνο και στο δεύτερο τρίμηνο 2025 στα 2.590 δολάρια/μετρικό τόνο. Όπως λένε οι ειδικοί, μπορεί η αύξηση των τιμών αλουμινίου πρόσκαιρα να μεταφράζεται σε αύξηση εσόδων για τις βιομηχανίες παραγωγής αλλά και μεταποίησης αλουμινίου που παραμένουν σε δραστηριότητα εντός της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένης και της Ελλάδας, ωστόσο αντίστοιχη αύξηση εσόδων καταγράφουν και οι βιομηχανίες αλουμινίου από την Ασία και τις Τρίτες Χώρες, οι οποίες μάλιστα δεν ακολουθούν τους ευρωπαϊκούς κανόνες, γεγονός που τις καθιστά ακόμη πιο ισχυρές και ωφελημένες στις διακυμάνσεις των τιμών αλουμινίου. Στο μεταξύ, στην Κίνα η παραγωγή αλουμινίου σημειώνει υψηλά ρεκόρ. Ρεκόρ όμως σημειώνουν και οι εισαγωγές της Κίνας με ό,τι αυτό συνεπάγεται για την ευρωπαϊκή οικονομία. Στις ευνοημένες χώρες από μια νέα αναταράξη στην προμήθεια αλουμινίου περιλαμβάνονται οι Κίνα, Ινδία, Νοτιοανατολική Ασία και Τουρκία.

Το αλουμίνιο είναι ζωτικής σημασίας για μια σειρά στρατηγικών βιομηχανιών-από την αυτοκινητοβιομηχανία και την αεροδιαστημική έως τις κατασκευές, την οικοδομή, τη βιομηχανία αθλητικών ειδών, τη ναυπηγική, τη συσκευασία και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Η Ε.Ε. βασίζεται σε εισαγωγές για πάνω από το 90% των αναγκών της σε αλουμίνιο, με το 8%-9% να προέρχεται από τη Ρωσία. Παρ' όλο που ορισμένες χώρες ισχυρίζονται ότι έχουν σταματήσει να αγοράζουν αλουμίνιο από τη Ρωσία, αυτό το μέταλλο εξακολουθεί να διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην κάλυψη της ζήτησης της Ευρώπης για αλουμίνιο χαμηλών εκπομπών άνθρακα.

#### Κόστη και αβεβαιότητες

Από την πλευρά τους οι Έλληνες ειδικοί του κλάδου του αλουμινίου τονίζουν σε δηλώσεις τους στη «Ν» πως «οι ελληνικές επιχειρήσεις έχουν προσαρμοστεί στις ευρωπαϊκές πολιτικές, μειώνοντας σημαντικά την εξάρτηση από το ρωσικό αλουμίνιο, αναλαμβάνοντας παράλληλα και το αντίστοιχο κόστος». Ωστόσο, τονίζουν πως «όλες οι ασκήσεις που γίνονται στην Ευρώπη, αλλά και παγκοσμίως, είναι στο πλαίσιο ενός πολύ σκληρού ανταγωνισμού, με τεράστιες αβεβαιότητες, που συνεπάγονται κοστολογικές μεταβολές σε όλη την αλυσίδα αξίας. Οι

πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης δεν έχουν εφαρμογή εκτός των ορίων της, γεγονός που συνεπάγεται διαφορετικά επίπεδα προσαρμογής και κατά συνέπεια ανταγωνιστικότητας με κάθε χώρα. Είναι ένα ιδιαίτερα κρίσιμο δεδομένο που απαιτείται η Ευρωπαϊκή Ένωση να αντιμετωπίσει άμεσα και αποτελεσματικά προστατεύοντας την ευρωπαϊκή βιομηχανία». Και εν κατακλείδι «η διάσωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεών μας έχει καθοριστική σημασία για τον κλάδο μας».

Στην Ελλάδα, σύμφωνα με τα στοιχεία του Συνδέσμου Μεταλλευτικών Επιχειρήσεων, το 2022 η παραγωγή αλουμινίου (από ηλεκτρόλυση) ανήλθε στους 186.448 τόνους και η παραγωγή αλουμινίου από επαναχύτευση υπολειμμάτων ή απορριμμάτων πρώτης φάσης καθετοποίησης (ανακύκλωση) ανήλθε στους 15.000 τόνους. Σύμφωνα με τη Metlen, που είναι ένας από τους ισχυρούς πυλώνες της ελληνικής βιομηχανίας, η ετήσια δυναμικότητα παραγωγής πλέον ξεπερνά τους 190.000 τόνους σε αλουμίνιο και τους 860.000 τόνους σε αλουμίνη. Στον χάρτη των Ευρωπαίων παραγωγών η Metlen διαθέτει και το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα του πράσινου αλουμινίου, αλλά και την ενεργειακή αυτάρκεια για την εξισορρόπηση του ενεργειακού κόστους παραγωγής σε σύγκριση με τον διεθνή ανταγωνισμό.

Το 2024 άφησε θετικό αποτύπωμα στις ελληνικές εταιρείες αλουμινίου και ο βασικός παράγοντας ήταν οι νέες τάσεις της κυκλικής οικονομίας. Οι παγκόσμιες προσπάθειες για τη μείωση της ρύπανσης από πλαστικές συσκευασίες οδηγούν σε αυξημένη ζήτηση για πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά όπως το αλουμίνιο, γεγονός που ενισχύει τη ζήτηση με άμεση συνέπεια στις τιμές του τελικού προϊόντος. Οι εταιρείες του κλάδου τονίζουν ότι στενίζουν το μέλλον με συγκρατημένη αισιοδοξία, παρά τις συνεχείς προκλήσεις, όπως οι τιμές ενέργειας, οι συνεχιζόμενες γεωπολιτικές κρίσεις, τα υψηλά επιτόκια αναφοράς, αλλά και η μεταβλητότητα των τιμών των μετάλλων. Αναφορικά με την προοπτική των ελληνικών εταιρειών του κλάδου, η ηγεσία της Ελληνικής Ένωσης Αλουμινίου έχει τονίσει πως οι εταιρείες τόσο στον πρωτογενή τομέα παραγωγής αλουμινίου όσο και στον δευτερογενή, στην έλαση και τη διέλαση, έχουν σημαντική θέση στην ευρωπαϊκή αγορά. Τα προϊόντα του κλάδου είναι αναγνωρίσιμα και αποτελούν σε αρκετές περιπτώσεις σημείο αναφοράς. Υπάρχει ανταγωνιστική βιομηχανία και έχει θέση στη διεθνή αγορά. Ωστόσο, απαιτούνται και επιπλέον χαρακτηριστικά για να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητα του κλάδου.



# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## Η ΑΝΟΔΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΑ ΑΥΞΗΣΕΙ ΤΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ

ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΣΕΛΙΔΑ 24

03/02/2025

### Έρευνα καταδεικνύει ότι η κλιματική αλλαγή ενδέχεται να οδηγήσει σε μείωση της διάρκειας ζωής στην Ευρώπη

Καμπανάκι κινδύνου χτυπούν οι επιστήμονες σχετικά με την άνοδο της θερμοκρασίας, εκφράζοντας την πεποίθηση πως, στην περίπτωση που δεν ληφθούν μέτρα, οι θάνατοι που συνδέονται με τις επιπτώσεις των υψηλών θερμοκρασιών αναμένεται να αυξηθούν σημαντικά μέχρι το τέλος του 21ου αιώνα. Σύμφωνα με σχετικές μελέτες, η Αθήνα κατατάσσεται στις 10 ευρωπαϊκές πόλεις που βρίσκονται σε αυξημένο κίνδυνο από τις επιπτώσεις της κλιματικής κρίσης.

Τα παραπάνω επιβεβαιώνει πρόσφατη μελέτη που δημοσιεύθηκε στο επιστημονικό περιοδικό «Nature Medicine», η οποία δείχνει ότι η κλιματική αλλαγή ενδέχεται να οδηγήσει σε αύξηση της θνησιμότητας στην Ευρώπη έως και κατά 50%. Η έρευνα, με επικεφαλής επιστήμονες από το London School of Hygiene & Tropical Medicine, βασίστηκε στην ανάλυση δεδομένων θερμοκρασίας και θνησιμότητας από 854 αστικές περιοχές με πληθυσμό άνω των 50.000 κατοίκων σε 30 ευρωπαϊκές χώρες. Στην Ελλάδα εξετάστηκαν στοιχεία από Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Πάτρα, Ηράκλειο, Λάρισα, Βόλο, Ιωάννινα, Καβάλα, Καλαμάτα, Τρίκαλα, Σέρρες, Κατερίνη, Ξάνθη και Χανιά.

Στο πλαίσιο της έρευνας, οι επιστήμονες εκτίμησαν τους μελλοντικούς θανάτους λόγω ψύχους και ζέσθης στις περιοχές αυτές υπό διαφορετικά σενάρια κλιματικής αλλαγής, δημογραφικά σενάρια και σενάρια προσαρμογής του πληθυσμού στις συνθήκες αυτές, για την περίοδο 2015-2099. Στην έρευνα λήφθηκε υπόψη η ημερήσια μέση θερμοκρασία, αλλά όχι καιρικά φαινόμενα που θα μπορούσαν να τροποποιήσουν τον εκτιμώμενο αριθμό θανάτων, όπως οι ακραίες νυχτερινές θερμοκρασίες και οι συνθήκες υγρασίας.

Η έρευνα δείχνει ότι οι περιοχές της Μεσογείου και της ανατολικής Ευρώπης είναι οι πιο ευάλωτες στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής. Στις 10 ευρωπαϊκές πόλεις που προβλέπεται να καταγράψουν τον υψηλότερο αριθμό θανάτων λόγω της αύξησης της θερμοκρασίας έως το τέλος του αιώνα, η Αθήνα κατατάσσεται στην έκτη θέση. Σύμφωνα με το χειρότερο σενάριο, ο αριθμός των θανάτων που σχετίζονται με τη θερμότητα αναμένεται να φτάσει τους 87.523 έως το 2099.

Την πρώτη θέση κατέχει η Βαρκελώνη με εκτιμώμενους 246.082 θανάτους, ενώ ακολουθούν η Ρώμη, η Νάπολη, η Μαδρίτη και το Μιλάνο. Μετά την Αθήνα, τη δεκάδα συμπληρώνουν η Βαλένθια, η Μασσαλία, το Βουκουρεστί και η Γένοβα. Τα ευρήματα αυτά υπογραμμίζουν τη σοβαρότητα των επιπτώσεων της κλιματικής κρίσης και τη σημασία της ενίσχυσης των μέτρων πρόληψης και προσαρμογής.

«Ο αστικός πληθυσμός είναι πιο επιβαρυνμένος από την αυξημένη θερμοκρασία, γιατί υπάρχει και αστική θερμική νησίδα, που σημαίνει ότι ο τρόπος με τον οποίο είναι δομημένες οι πόλεις, με το λιγοστό πράσινο, τη μεγάλη πυκνή δόμηση, τα ψηλά κτίρια και το πολύ μπετόν, ανεβάσει τη θερμοκρασία περισσότερο και δεν επιτρέπει να πέσει η θερμοκρασία τη νύχτα. Επομένως, ξέρουμε ότι έχουμε πολύ μεγαλύτερες επιδράσεις στα αστικά κέντρα σε σχέση με τις ευρύτερες περιφέρειες» εξηγεί η ομότιμη καθηγήτρια Βιοστατιστικής και Επιδημιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και καθηγήτρια Δημόσιας Υγείας στο Imperial College London, Κλέα Κατσουγιάννη, η οποία συμμετείχε στη μελέτη μαζί με την καθηγήτρια Επιδημιολογίας και Ιατρικής Στατιστικής στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών, Εύη Σαμόλη.

Στην Ελλάδα, στο χειρότερο σενάριο κλιματικής αλλαγής υπολογίζεται ότι την πενταετία 2050-2054 θα μειωθούν οι θάνατοι από το κρύο κατά 30,7 άτομα ανά 100.000 κατοίκους κάθε έτος, όμως λόγω ζέσθης θα πεθάνουν 64,2 άτομα περισσότερα ανά 100.000 κατοίκους ετησίως. Την πενταετία 2095-2099 η κατάσταση προβλέπεται ακόμα χειρότερη, με τη μείωση των θανάτων από κρύο να είναι 55,8, αλλά την αύξηση των θανάτων από ζέστη 175,4.

Αξίζει να σημειωθεί πως στην έρευνα μελετήθηκαν μόνο οι θάνατοι από τις μεταβολές στη θερμοκρασία, ωστόσο η επίδραση της κλιματικής αλλαγής στην υγεία των πληθυσμών δεν είναι μόνο αυτή. «Η αύξηση της θνησιμότητας είναι τρομερή στις υψηλές θερμοκρασίες. Φαίνεται λοιπόν ότι ο αριθμός των ανθρώπων που πεθαίνουν από θερμότητα επηρεάζεται πολύ, ωστόσο δεν έχουμε επαρκή στοιχεία για να μελετήσουμε πώς επηρεάζονται και άλλες πτυχές της υγείας. Για παράδειγμα, ξέρουμε ότι αυξάνονται τα εργατικά ατυχήματα, ωστόσο αυτή η σύνδεση με την κλιματική αλλαγή δεν έχει μελετηθεί επαρκώς, γιατί δεν υπάρχουν δεδομένα σε ευρύ πληθυσμιακό πεδίο στην Ευρώπη» παρατηρεί η κυρία Κατσουγιάννη.

## ΣΤΗΝ ΤΕΡΝΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ 140,6 ΕΚΑΤ.

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ  
ΣΕΛΙΔΑ 27

03/02/2025

Στο επόμενο στάδιο υλοποίησης, με την κατακύρωση στην ΤΕΡΝΑ, το κατασκευαστικό τμήμα του ομίλου ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, πέραν το έργο κατασκευής της νέας σιδηροδρομικής γραμμής στο τμήμα Νέα Καρβάλη Ο αρχικός προϋπολογισμός δημοπράτησης είναι 193,2 εκατ. ευρώ (με ΦΠΑ).

Το Δ.Σ. της ΕΡΓΟΣΕ, που σύντομα ενσωματώνεται στον ΟΣΕ, υπό τη νέα εταιρεία «Σιδηρόδρομοι Ελλάδος», σε συνεδρίασή του ανέδειξε την ΤΕΡΝΑ ανάδοχο του έργου με οικονομική προσφορά 140,6 εκατ. (συμπεριλαμβανομένης της αναθεώρησης ύψους 6,65 εκατ. ευρώ).

Η ΤΕΡΝΑ είχε προ μηνών μειοδοτήσει στον σχετικό διαγωνισμό με έκπτωση 27,63%, επικρατώντας των Άκτωρ, Metlen και της κοινοπραξίας Δομική Κρήτης-ΕΚΤΕΡ - ΕΡΕΤΒΟ. Ο Όμιλος ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ έχει αναλάβει και την αξιοποίηση, μέσω υπο-παραχώρησης, του λιμένος Καβάλας «Φίλιππος Β'» (ως αρχικός μέτοχος και μέλος της εταιρείας ειδικού σκοπού ΣΑΡΙΣΑ Υπό-Παραχώρηση Λιμένος Καβάλας Φίλιππος II Α.Ε. με ποσοστό 35%).

Ο επενδυτής αναλαμβάνει για 40 έτη το δικαίωμα χρήσης, λειτουργίας, συντήρησης και εκμετάλλευσης ενός σταθμού πολλαπλών χρήσεων σε τμήμα του συγκεκριμένου λιμένα.

Το έργο, με εξασφαλισμένη χρηματοδότηση από τον Μηχανισμό «Συνδέοντας την Ευρώπη (CEF) 2021-2027», αφορά εργασίες για την κατασκευή της υποδομής, επιδομής και σταθμών/στάσεων για νέα μονή σιδηροδρομική γραμμή στο τμήμα Ν. Καρβάλη - Τοξότες (περιοχή Ξάνθης), μήκους 32 χλμ. περίπου, καθώς και του κλάδου από Ν. Καρβάλη προς τον νέο εμπορευματικό λιμένα Καβάλας, μήκους 5,3 χλμ. περίπου. Με το έργο αυτό επιτυγχάνεται η σύνδεση του νέου εμπορευματικού λιμένα Καβάλας με το υφιστάμενο σιδηροδρομικό δίκτυο της Βόρειας Ελλάδας, ενώ ταυτόχρονα προχωρά και η διασύνδεση με το σιδηροδρομικό δίκτυο των γειτονικών χωρών. Για την υλοποίηση του έργου εξασφαλίστηκε σημαντική κοινοτική χρηματοδότηση.

