

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 3322

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 23 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3
Εκδήλωση και έκθεση στη Θεσσαλονίκη: «Ο Πανάγιος Τάφος, Το Μνημείο και Το Έργο»
- Υπό την Αιγίδα της Α.Ε. του Προέδρου της Δημοκρατίας
- Με τίτλο «Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο στον Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα, 10 χρόνια μετά. Ο Πανάγιος Τάφος είναι ζωντανός και συνομιλεί με όλη την ανθρωπότητα»
- Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2026, 19:00 (αίθουσα Φίλων Μουσικής Μ1)
Σελ 1 και 4, 5
Τι προσδοκούν από τον υπερυπολογιστή ΔΑΙΔΑΛΟ πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και startups
Σελ 1 και 6
Στα 25,5 δις ευρώ η συνεισφορά του κλάδου της εφοδιαστικής αλυσίδας στην ελληνική οικονομία το 2025
- Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο: Ανάγκη ταχύτερης ολοκλήρωσης των διαδικασιών για τα νέα κέντρα logistics σε Αττική και Θεσσαλονίκη
Σελ 7
ΔΔΜΗΕ: Το 2027 οι διαγωνισμοί για την δεύτερη ηλεκτρική διασύνδεση Ελλάδας - Ιταλίας
Σελ 8
Κ. Κατσηδάκης: Πάνω από 4 δις άμεσων επενδύσεων από τα ΗΑΕ στην Ελλάδα
- Νέα μηνύματα κατανόησης που μπορούν να αποφέρουν επιπλέον οφέλη ύψους 12 δις
Σελ 9
Κ. Κατσηδάκης: Συνεργασία με τα ΗΑΕ στην ενέργεια, το εμπόριο, την τεχνητή νοημοσύνη
Σελ 10
Κ. Πιερρακάκης: Η Ελλάδα «πύλη» των ΗΑΕ προς την ΕΕ
- Νέες δυνατότητες συνεργασίας στο πλαίσιο του IMEC, καθώς και στη ναυπηγία και τα logistics
Σελ 11
7,71 εκστ. ευρώ για αγροτεχνολογία - αγροδιατροφή, ψηφιακή υγρότητα, καινοτομία και πολιτισμό στην Πελοπόννησο
- Στο πλαίσιο του προγράμματος Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης
Σελ 12
Παρέμβαση του ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας για το κυκλοφοριακό της Πάτρας και τις λύσεις που μπορούν να προωθηθούν
Σελ 13
Στο 15% η ανακύκλωση στην Κ. Μακεδονία - Εγκρίθηκε το αναθεωρημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων
Σελ 14
Κ. Πιερρακάκης: Νέα ευρωπαϊκή πολιτική σε δίκτυα και αποθήκευση ενέργειας
Σελ 15
Ναυπηγία: Η «ισχύς του ανέμου» επιστρέφει στα εμπορικά πλοία με τη βοήθεια της τεχνολογίας
- Εξοικονόμηση καυσίμων έως 25%
Σελ 16
Αισιοδοξία στις επιχειρήσεις ξύλου και επίπλου για τα επόμενα βήματά τους
Σελ 17
35 χρόνια Βαρθολομαίος: Βραδιά τιμής στον Πατριάρχη του Ελληνισμού
Σελ 18
ΤΠΕ: Ενισχύεται η ανθεκτικότητα των ελληνικών τραπεζών, παρά την αύξηση των «κόκκινων» δανείων
Σελ 19
Επέλασαν τα 18 εκατ. οι τουρίστες στο οκτάμηνο Ιανουαρίου-Αυγούστου
Σελ 20
Κυβερνοέγκλημα: Οι νέες ψηφιακές παγίδες με τεχνητή νοημοσύνη
Σελ 2
Προσεχώς
Σελ 22, 23
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: «Ο ΠΑΝΑΓΙΟΣ ΤΑΦΟΣ, ΤΟ ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΈΡΓΟ»

-Υπό την Αιγίδα της Α.Ε. του Προέδρου της Δημοκρατίας
-Με τίτλο «Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο στον Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα, 10 χρόνια μετά. Ο Πανάγιος Τάφος είναι ζωντανός και συνομιλεί με όλη την ανθρωπότητα»
-Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2026, 19:00 (αίθουσα Φίλων Μουσικής Μ1)

Υπό την Αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας, ο Μητροπολίτης Θεσσαλονίκης, το Υπουργείο Εσωτερικών (Τομέας Μακεδονίας και Θράκης), το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, οργανισμό υπό την εποπτεία του ΥΠΠΟ, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), καθώς και το ΤΕΕ/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΥΛΟΓΟΝ, του Υπουργείου Ανάπτυξης, διοργανώνουν μια ξεχωριστή βραδιά αφιερωμένη στον Πανάγιο Τάφο.

Την εκδήλωση θα τιμήσει με την παρουσία του η Α.Ε. ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας κύριος Κωνσταντίνος Αν. Τασούλας.

Σε μια κατασκευαστική ατμόσφαιρα, με αυθεντικές μουσικές εκφράσεις των χριστιανικών κοινοτήτων, φυλάκων του Παναγίου Τάφου, σε ένα περιβάλλον βιωματικής εμπειρίας μέσα από την ψηφιακή έκθεση προηγμένης τεχνολογίας «Ο Πανάγιος Τάφος, Το Μνημείο και Το Έργο», στην επετειακή αυτή εκδήλωση, 10 χρόνια μετά από το άνοιγμα του Παναγίου Τάφου στο Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα στις 26 Οκτωβρίου του 2016, θα συναντηθούν η χριστιανική και η επιστημονική κοινότητα, τα διεθνή μέσα μαζικής ενημέρωσης που μετέφεραν το μήνυμα του Παναγίου Τάφου σε δεκάτομμυρια ανθρώπους, καθώς και εκπρόσωποι της Εκκλησίας, της Πολιτείας, του τεχνικού και επιστημονικού κόσμου, σε διάλογο με την κοινωνία.

Στο πρόγραμμα προβλέπονται χαιρετισμοί:

-Του Μακαριωτάτου Αρχιεπισκόπου Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερωνύμου Β'
-Του Παναγιωτάτου Οικουμενικού Πατριάρχη κ.κ. Βαρθολο-

μαίου Α' (βιντεοσκοπημένο)

-Εκ μέρους του Μακαριωτάτου Πατριάρχη Ιεροσολύμων και πάσης Παλαιστίνης κ.κ. Θεοφίλου Γ', από τον Γέροντα Αρχαγγραμμάτα της Ιεράς Συνόδου του Πατριαρχείου Ιεροσολύμων, Αρχιεπίσκοπο Κωνσταντίνης κ. κ. Αρίσταρχο
-Του Παναγιωτάτου Μητροπολίτη Θεσσαλονίκης κ.κ. Φιλοθέου

-Ως εκπροσώπου του Προέδρου της Ελληνικής Κυβέρνησης του Υφυπουργού Εσωτερικών, αρμόδιου για τον Τομέα Μακεδονίας και Θράκης, κ. Κωνσταντίνου Π. Γκιουλέκα

-Εκ μέρους του Μεγάλου Μουσικής Θεσσαλονίκης από την Πρόεδρο ΔΣ, τ. Αντιπρύτανη Πανεπιστημίου Μακεδονίας, κα Ευγενία Αλεξανδροπούλου και από τον Καλλιτεχνικό Διευθυντή, Καθηγητή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Αντιπρόεδρο Ανώτατης Σχολής Παραστατικών Τεχνών, κ. Χρήστο Γαλλία

-Του Αντιπρύτανη Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, κ. Εμμανουήλ Βαρβαρίου

-Του Προέδρου του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), κ. Γιώργου Στασίου

Το έργο θα παρουσιάσει η Ομότιμη Καθηγήτρια του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), Αντωνία Μοροπούλου, Επιστημονικά Υπεύθυνη του Έργου Εύλογον, Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας του ΕΜΠ, Υπεύθυνης της μελέτης και του έργου αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου. Αναλυτικά στη σελ 3

ΤΙ ΠΡΟΣΔΟΚΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΔΑΙΔΑΛΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ STARTUPS

Ο υπερυπολογιστής ΔΑΙΔΑΛΟΣ, που εγκαινιάστηκε πρόσφατα, με μετρημένη υπολογιστική επίδοση 85,69 PetaFlops, θα μπορούσε να βοηθήσει σε όλες αυτές τις καταστάσεις, αυξάνοντας τις δυνατότητες -και συνεπώς και την ανταγωνιστικότητα- των ελληνικών πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων. Γι' αυτό οι άπαντες αναμένουν να οριστούν οι διαδικασίες

για τη διάθεση, στην ερευνητική κοινότητα, του ΔΑΙΔΑΛΟΥ, τον οποίο διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ). Όπως έγινε γνωστό, η πρόσβαση των χρηστών στον ΔΑΙΔΑΛΟ θα εκκινήσει σταδιακά τον Δεκέμβριο, μετά την πλήρη παραμετροποίηση του μηχανήματος. Αναλυτικά στις σελ 4, 5

ΣΤΑ 25,5 ΔΙΣ ΕΥΡΩ Η ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟ 2025

Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο: Ανάγκη ταχύτερης ολοκλήρωσης των διαδικασιών για τα νέα κέντρα logistics σε Αττική και Θεσσαλονίκη

Στα 25,5 δις. ευρώ, ή 10,8% του ΑΕΠ, ανήλθε το 2025 η συνεισφορά του κλάδου της εφοδιαστικής αλυσίδας στην ελληνική οικονομία, έναντι 23,5 δις. ευρώ στην προηγούμενη χρονιά. Οι αριθμοί επιβεβαιώνουν τη δυναμική του κλάδου, όμως όπως τονίζει η επιτροπή Logistics του Ελληνογερμανικού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου, για να μετατραπούν σε διατηρήσιμο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για τη χώρα, απαιτείται

αντίστοιχη πρόοδος στην πράξη: στην ολοκλήρωση των διαδικασιών (ΚΥΑ, αδειοδοτήσεις, χρηματοδότηση), στις συνδέσεις των νέων υποδομών και στον συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων. Αναλυτικά στη σελ 6

ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΗ TEE/TKM ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το TEE/TKM διοργανώνει συζήτηση στρογγυλής τράπεζας με τίτλο: «Βιωσιμότητα στο δομημένο περιβάλλον με την υποστήριξη στρατηγικών κυκλικής οικονομίας: Από τη θεωρία στην πράξη», η οποία πραγματοποιείται στο πλαίσιο του διεθνούς συνεδρίου RShaping the Built Environment through Sustainability and Circularity – ReSBE 2026, υπό την αιγίδα του TEE/TKM.

Η εκδήλωση επικεντρώνεται στο διάλογο μεταξύ εκπροσώπων της βιομηχανίας και των επαγγελματιών του κλάδου, στοχεύοντας στην ανάδειξη των προκλήσεων, των ευκαιριών και των λύσεων για τη μετάβαση από τη θεωρία και την έρευνα σε εφαρμόσιμες και αποτελεσματικές λύσεις, για ένα πιο βιώσιμο μέλλον για τον κατασκευαστικό τομέα.

• Αμφιθέατρο TEE/TKM, Μεγάλου Αλεξάνδρου 49

• Παρασκευή, **23 Οκτωβρίου 2026, 17:00** (εγγραφές)

<https://tkm.tee.gr/>

23^ο ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ EUROXR 2026

Το 23ο Διεθνές Συνέδριο EuroXR 2026, θα πραγματοποιηθεί στη Βαλένθια της Ισπανίας, από τις **3 έως τις 6 Νοεμβρίου 2026**, αποτελώντας το σημείο συνάντησης της ευρωπαϊκής κοινότητας γύρω από τις τεχνολογίες της Εκτεταμένης Πραγματικότητας (XR).

Η φετινή διοργάνωση, που συνδιοργανώνεται από τον Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο EuroXR και το Πολυτεχνείο της Βαλένθια, συμπίπτει με το VWP Annual Forum 2026 και το NEM Summit 2026, προσφέροντας μια συνολική επισκόπηση των εξελίξεων στον κόσμο της εικονικής πραγματικότητας και τα νέα ψηφιακά μέσα.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει επιστημονικές και πρακτικές συνεδρίες, παρουσιάσεις poster και demo, καθώς και τρεις κεντρικές ομιλίες από διεθνείς ερευνητές. Οι θεματικές ενότητες εστιάζουν στις τεχνολογίες αιχμής, τον ανθρώπινο παράγοντα στην αλληλεπίδραση 3D, καθώς και σε εφαρμογές του XR στους τομείς της βιομηχανίας, της υγείας, της εκπαίδευσης και του πολιτισμού. Παράλληλα, το συνέδριο θα φιλοξενήσει την τελική εκδήλωση του ευρωπαϊκού έργου Alliance4XR, του οποίου Εταίρος είναι και το TEE/TKM και θα προσφέρει ευκαιρίες δικτύωσης μεταξύ ακαδημαϊκών και εκπροσώπων της αγοράς.

Περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα και τη συμμετοχή είναι διαθέσιμες στην επίσημη ιστοσελίδα EuroXR Conference 2026.

<https://www.euroxr.org/conference-2026>

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
23 - 24 Οκτωβρίου 2026	Συνέδριο ΣΕΠΟΧ – Planning for Sustainability	Σύλλογος Ελλήνων Πολεοδόμων & Χωροτακτών (ΣΕΠΟΧ)
24 Οκτωβρίου 2026	Διεθνές Συνέδριο Energy in Buildings Athens 2026	ASHRAE Hellenic Chapter

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ENERGY IN BUILDINGS ATHENS 2026

Το ASHRAE Hellenic Chapter διοργανώνει για 15η συνεχόμενη χρονιά το διεθνές συνέδριο Energy in Buildings Athens 2026. SHAPING TOMORROW'S BUILT ENVIRONMENT, το **Σάββατο 24 Οκτωβρίου 2026, από τις 09:00 έως τις 18:00**, στο Divani Caravel Athens Hotel, υπό την αιγίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.

Το συνέδριο θα εστιάσει σε πρακτικές λύσεις για το μέλλον των κτιρίων, με έμφαση στην ανθεκτικότητα, την αναβάθμιση υφιστάμενων κτιρίων, την ενεργειακή απόδοση και τις τεχνολογίες θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού (HVAC). Το πρόγραμμα περιλαμβάνει παρουσιάσεις πραγματικών έργων αναβάθμισης κτιρίων, τεχνικό εργαστήριο για τον ψυκτικό κύκλο, καθώς και επιστημονικές εργασίες για την

ενεργειακή απόδοση και τις τεχνολογίες HVAC.

Παράλληλα, η ειδική ενότητα Career Day θα δώσει σε νέους μηχανικούς την ευκαιρία να γνωρίσουν εταιρείες του κλάδου, να ενημερωθούν για επαγγελματικές προοπτικές και να αναπτύξουν επαφές με την αγορά εργασίας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα, μπορείτε να επισκεφθείτε τον σύνδεσμο:

https://www.ashrae.gr/REGISTRATION/wp-content/uploads/2026/10/Energy-in-Buildings-Athens-2026-Schedule_20261011.pdf

Για εγγραφές, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.ashrae.gr/REGISTRATION.

17^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ «ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ»

Στις **30 Οκτωβρίου – 01 Νοεμβρίου 2026**, στο ξενοδοχείο Mediterranean Village, στην Κατερίνη θα διεξαχθεί το 17ο Συνέδριο «Αλουμίνιο & Αρχιτεκτονική» παράλληλα με την 4η Έκθεση & Βραβεία «Αλουμίνιο & Αρχιτεκτονική». Το συνέδριο έχει τίτλο: «Κτιριακό Κέλυφος 2050», απευθύνεται σε Κατασκευαστές, Αρχιτέκτονες – Μηχανικούς, Διακοσμητές, Τεχνικές εταιρίες, Developers και έχει ως στόχο την ανάπτυξη της ποιότητας στις κατασκευές αλουμινίου, αλλά και της ενίσχυσης της συνεργασίας μεταξύ Αρχιτεκτόνων & Κατασκευαστών Αλουμινίου.

Η 4η Έκθεση & Βραβεία «Αλουμίνιο & Αρχιτεκτονική» διοργανώνεται σε συνεργασία με το ΕΙΑ (Ελληνικό Ινστιτούτο Αρχιτεκτονικής) με στόχο την επιβράβευση της βέλτιστης χρήσης εφαρμογών αλουμινίου (κουφώματα, επενδύσεις, συστήματα κ.λπ.) στα δομικά έργα από τα Αρχιτεκτονικά Γραφεία και τους Κατασκευαστές Αλουμινίου. Την προβολή των καλύτερων υλοποιημένων έργων με εφαρμογές αλουμινίου της τελευταίας 5ετίας, σε επίπεδο μελέτης αλλά

και κατασκευής και την ανάδειξη της συνεργασίας των Κατασκευαστών Αλουμινίου με τους Αρχιτέκτονες.

Πληροφορίες: <https://alumini.gr/>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Χατζηιορδάνογλου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοϊδου

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καρασουλάνης

press@central.tee.gr

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: «Ο ΠΑΝΑΓΙΟΣ ΤΑΦΟΣ, ΤΟ ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΡΓΟ»

Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2026, 19:00 (αίθουσα Φίλων Μουσικής M1)

-Ως εκπροσώπου του Προέδρου της Ελληνικής Κυβέρνησης
του Υφυπουργού Εσωτερικών, αρμόδιου για τον Τομέα

Ας ακολουθήσουμε η βράβευση των τριών Χριστιανικών Ηγετών του Status Quo στο Ναό της Αναστάσεως στην Ιερουσαλήμ για την ιστορική τους απόφαση για την αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, του Πατριάρχη Ιεροσολύμων και Πάσης Παλαιστίνης Θεόφιλου Γ', του Κουατωρού

Συνδιοργάνωση: Ιερά Μητρόπολη Θεσ/νίκης, Υπουργείο Εσωτερικών (τομ. Μακεδονίας - Θράκης), Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας & ΤΕΕ/Τμ. Κεντρ. Μακεδονίας, στο πλαίσιο προγράμματος ΕΥΑΡΓΟΝ του Υπ. Ανάπτυξης.


















Το Εύλογον
«Πρότυπη Διεπιστημονική Ανάπτυξη και Μεταφορά Τεχνογνωσίας και Συνεργασίας στην Αποκατάσταση Εμφυλιακιστικών Μνημίων και Ανάδειξη Αξιών του Χριστιανισμού και της Κοινωνίας»
 Πρόξη «Το Εύλογον» με Κωδικό ΟΠΣ 5225310 στο «ΠΤΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ 2021-2023» στον Άξονα Προτεραιότητας «Διεπιστημονική στήριξη των κοινωνικών, περιβαλλοντικών, αρχαιολογικών, κληρονομικών και προγραμμάτων σε τομείς σημασίας» χρηματοδοτούμενη από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Χρηματοδοτικού Κλάδου μέσω της Γενικής Γραμματείας Ερευνας και Καινοτομίας.

- Έξι σημεία Digital Signage με μεγάλες ψηφιακές οθόνες προστέθηκαν στον δημόσιο χώρο, σε πλατείες και αθλητικές

- Η ψηφιακή πρόσβαση επεκτείνεται και στον δημόσιο χώρο, με 16 σημεία ασύρματης πρόσβασης στο διαδίκτυο (Wi-Fi)

- Τέλος, η επέκταση του συστήματος τηλεδιαχείρισης του φωτισμού, σε συνδυασμό με το σύστημα προληπτικής συντήρησης των φωτιστικών σωμάτων, επιτρέπει την καλύτερη παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου και την έγκαιρη αντιμετώπιση προβλημάτων, ώστε η συντήρηση να γίνεται πιο οργανωμένα και προληπτικά.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΙ ΠΡΟΣΔΟΚΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΔΑΙΔΑΛΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ STARTUPS

Τι κάνει σήμερα ένα ελληνικό πανεπιστήμιο, όταν χρειάζεται πρόσβαση σε μεγάλη υπολογιστική ισχύ, για να υλοποιήσει ένα ερευνητικό πρόγραμμα; Αν είναι μεγάλο πανεπιστήμιο, τότε μπορεί σε κάποιες περιπτώσεις να καταφύγει στις δικές του υποδομές, οι οποίες όμως ενίοτε «δεν φτάνουν», με αποτέλεσμα οι ερευνητικές ομάδες να εγκλωβίζονται στην αναμονή. Αν υπάρχουν αυξημένες ανάγκες ή το πανεπιστήμιο είναι μικρότερο, θα μπορούσε επιπλέον να χρησιμοποιήσει τις υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους τεχνολογικών κολοσσών όπως οι Amazon, Google και Microsoft. Καμία από τις παραπάνω λύσεις όμως δεν είναι φθηνή και κάποιες φορές οι υπηρεσίες αυτές δεν μπορούν καν να χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο έργων για ευρωπαϊκά προγράμματα, γιατί υπάρχουν θέματα εμπιστευτικότητας δεδομένων.

Ο υπερυπολογιστής ΔΑΙΔΑΛΟΣ, που εγκαινιάστηκε πρόσφατα, με μετρημένη υπολογιστική επίδοση 85,69 PetaFlops, θα μπορούσε να βοηθήσει σε όλες αυτές τις καταστάσεις, αυξάνοντας τις δυνατότητες –και συνεπώς και την ανταγωνιστικότητα– των ελληνικών πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων. Γι' αυτό κι άπαντες αναμένουν να οριστούν οι διαδικασίες για τη διάθεση, στην ερευνητική κοινότητα, του ΔΑΙΔΑΛΟΥ, τον οποίο διαχειρίζεται το Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας (ΕΔΥΤΕ). Εν αναμονή των εξελίξεων δε, ερευνητικά κέντρα όπως το ΕΚΕΤΑ, αλλά και φορείς νεοφυούς επιχειρηματικότητας, έχουν ήδη σπεύσει να εξασφαλίσουν (ή να διεκδικήσουν) πρόσβαση σε υπερυπολογιστές του εξωτερικού, όπως ο σουηδικός ARRHENIUS ή ο γερμανικός JUPITER, μέσω του EuroHPC*.

Με αφορμή τα εγκαίνια του ΔΑΙΔΑΛΟΥ, το ΑΠΕ-ΜΠΕ επικοινωνήσε με εκπροσώπους του ΑΠΘ και του ΕΚΕΤΑ και με φορείς startups, με στόχο να χαρτογραφήσει τι χρειάζονται και τι προσδοκούν από τη χρήση του νέου υπερυπολογιστή της Ελλάδας. Όπως έγινε γνωστό, η πρόσβαση των χρηστών στον ΔΑΙΔΑΛΟ θα εκκινήσει σταδιακά τον Δεκέμβριο, μετά την πλήρη παραμετροποίηση του μηχανήματος.

Κατά 15 φορές πρόκειται να αυξηθεί το 2027 η υπολογιστική ισχύς του ΑΠΘ

Κατά 15 φορές αναμένεται ν' αυξηθεί από το 2027 η υπολογιστική ισχύς που διαθέτει σήμερα το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), καθώς το αργότερο έως τον Ιανουάριο πρόκειται να προμηθευτεί τέσσερις σέρβερς με οκτώ επεξεργαστές GPUs Nvidia B200 έκαστος, οι οποίοι αναμένεται να την αυξήσουν στα 1,2 PetaFlops, έναντι 77,6 TerraFlops σήμερα. «Ετσι, θα απεγκλωβιστούν οι ερευνητικές ομάδες από την τωρινή έλλειψη επαρκούς υπολογιστικού χρόνου» λέει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο καθηγητής Νίκος Βασιλειάδης, πρόεδρος της Επιτροπής Ψηφιακής Διακυβέρνησης του ΑΠΘ, εξηγώντας ότι το έργο αυτό θα χρηματοδοτηθεί με κονδύλια από πρόγραμμα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Οι

σέρβερς θα μπορούν από το καλοκαίρι του 2027, με την προμήθεια πρόσθετου απαιτούμενου εξοπλισμού, να «συνεργάζονται» ως ένας ενιαίος, γεγονός που θα εξασφαλίσει στο ΑΠΘ συγκρίσιμη υπολογιστική ισχύ με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) και τον υπερυπολογιστή ΙΚΑΡΟ (που έχει 2 PetaFlops).

Η έρευνα σήμερα απαιτεί υπολογιστική ισχύ, μεταξύ άλλων για την εκπαίδευση και αξιοποίηση των προηγμένων μοντέλων ΤΝ, και τα ελληνικά πανεπιστήμια έχουν έλλειμμα όσον αφορά τις υποδομές: «κάποια μεγάλα πανεπιστήμια, όπως τα ΑΠΘ, ΕΜΠ, ΕΚΠΑ, κλπ. έχουν την οικονομική δυνατότητα, αλλά πολλές φορές και την πρόνοια, να δημιουργήσουν ισχυρές κεντρικές υποδομές ΤΝ. Π.χ. το ΑΠΘ έχει την υπερυπολογιστική συστοιχία ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ, ενώ το ΕΜΠ πρόσφατα εγκατέστησε τον ΙΚΑΡΟ, που αποτελεί μια μικρογραφία του ΔΑΙΔΑΛΟΥ. Σε αυτά τα πανεπιστήμια η έρευνα που βασίζεται σε μεγάλα μοντέλα ΤΝ (γλωσσικά ή μη) προχωράει πολύ ταχύτερα, από ό,τι στα μικρότερα πανεπιστήμια όπου οι ερευνητές αναγκάζονται να εκτελούν τις εφαρμογές ΤΝ σε υποδεέστερες υποδομές, όχι κεντρικές, οι οποίες αγοράζονται κατακερματισμένα από ίδιους περιορισμένους πόρους τμημάτων ή ερευνητικών έργων» εξηγεί.

Το αποτέλεσμα είναι να μην υπάρχει απαραίτητη συγκεντρωμένη υπολογιστική ισχύς και να απαιτούνται πολλαπλάσιοι πόροι σε προσωπικό και π.χ. ψύξη, για την συντήρηση των μηχανημάτων αυτών. Εναλλακτικά, τα ιδρύματα μπορούν να καταφύγουν σε υποδομές νέφους (Amazon, Google, Microsoft), που κοστίζουν σημαντικά. «Συνεπώς ο ΔΑΙΔΑΛΟΣ θα έρθει να βοηθήσει σε όλες αυτές τις καταστάσεις» σημειώνει ο κ. Βασιλειάδης και προσθέτει πως μια ιδέα θα μπορούσε να είναι η ενσωμάτωση κλάσματος του υπολογιστικού χρόνου κάθε πανεπιστημίου σε μια μεγάλη, κατανεμημένη εθνική υποδομή, η οποία μαζί με τον ΔΑΙΔΑΛΟ, να μπορεί να κατανέμεται δίκαια από πλευράς χρόνου και όγκου υπολογιστικών εργασιών πίσω στα ιδρύματα.

Πώς υπολογίζεται η υπολογιστική ισχύς που χρειάζεται κάθε ερευνητική ομάδα

Η ανάπτυξη του κινεζικού μεγάλου γλωσσικού μοντέλου «DeepSeek», που έτυχε σημαντικής αποδοχής στην παγκόσμια αγορά και τάρaxe τα νερά, έγινε σε ένα σύστημα μικρότερο από τον ΔΑΙΔΑΛΟ. Πρακτικά, τι μπορεί να κάνει ένα πανεπιστήμιο στην Ελλάδα, έχοντας πρόσβαση σε αυτή την υπολογιστική ισχύ; «Η διάθεση του ΔΑΙΔΑΛΟΥ στην ερευνητική κοινότητα δεν έχει ξεκινήσει ακόμη, ούτε έχουν οριστεί οι διαδικασίες. Τον ΔΑΙΔΑΛΟ θα τον διαχειρίζεται το ΕΔΥΤΕ. Πέραν του ΔΑΙΔΑΛΟΥ υπάρχει το μεγάλο εθνικό-ευρωπαϊκό έργο, ο Pharos, το ελληνικό εργοστάσιο ΤΝ, το οποίο εκμεταλλεύόμενο την υποδομή του υπερυπολογιστή θα παρέχει υπηρεσίες και εκπαίδευση πάνω στην ΤΝ στις μικρομεσαίες

επιχειρήσεις και τις spin-off (εταιρείες-τεχνοβλαστούς) της Ελλάδας» διευκρινίζει ο κ. Βασιλειάδης.

Στο πλαίσιο του Pharos, εξηγεί, έχουν εντοπιστεί τρεις σημαντικές κατηγορίες εφαρμογών, πάνω στις οποίες θα δραστηριοποιηθούν τα ελληνικά ιδρύματα που συμμετέχουν στο Pharos: υγεία, γλώσσα-πολιτισμός (πχ, ελληνικά Μεγάλα Γλωσσικά Μοντέλα) και βιωσιμότητα (ενέργεια, περιβάλλον). Το ΑΠΘ, και ειδικότερα το Εργαστήριο Ευφυών Συστημάτων του Τμήματος Πληροφορικής, το οποίο συμμετέχει στο έργο του Pharos, αναπτύσσει μοντέλα ΤΝ για την υγεία (παραγωγή συνθετικών μαγνητικών τομογραφιών εγκεφάλου) και τη βιωσιμότητα (πρόβλεψη παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ), οπότε θα μπορούσε να επωφεληθεί από τη νέα αυτή ισχυρή υποδομή.

Πώς ακριβώς θα μπορεί ένα πανεπιστήμιο να αξιοποιήσει την υπολογιστική ισχύ του Δαίδαλου; «Οι διαδικασίες δεν έχουν οριστεί ακόμη. Πιστεύω όμως ότι δεν θα διαφέρουν από τις διαδικασίες των υπολοίπων HPC (υψηλής υπολογιστικής απόδοσης) υπολογιστικών κέντρων της ΕΕ, όπου κάθε ερευνητική ομάδα που θέλει να χρησιμοποιήσει την υποδομή κάνει πρόταση προς τον διαχειριστή της υποδομής για το τι περιλαμβάνει το υπολογιστικό «πείραμα» που θα τρέξει, τι πόρους προβλέπει να καταναλώσει, και με ποιον τρόπο μπορεί να κλιμακωθεί η απόδοση, έτσι ώστε να μπορεί να ταιριάζει το πρόγραμμα με τα προγράμματα όλων των άλλων ερευνητών που χρειάζονται ταυτόχρονα την υποδομή (...) Συνήθως βγαίνουν τακτικές προκηρύξεις, συνήθως μηνιαία ή ανά τρίμηνο» σημειώνει.

Προσθέτει πως η όλη διαδικασία δεν είναι απλή. Κάποιος πρέπει να έχει αρκετές υπολογιστικές γνώσεις ώστε να εκτιμήσει την πιθανή απόδοση της εφαρμογής του, για να πείσει τους διαχειριστές της υποδομής να του παραχωρήσουν χώρο (μνήμες, δίσκους) και υπολογιστικό χρόνο. «Στο σημείο αυτό μπορεί να έρθουν ως αρωγοί οι Μονάδες Ψηφιακής Διακυβέρνησης των πανεπιστημίων, βοηθώντας στην προετοιμασία της πρότασης και στο «τρέξιμο» της στις υποδομές ΤΝ του ΔΑΙΔΑΛΟΥ, κυρίως για τους ερευνητές που δεν είναι πληροφορικοί» καταλήγει.

Η υπολογιστική ισχύς του ΕΚΕΤΑ και ο σουηδικός υπερυπολογιστής ARRHENIUS

Αυξημένες δυνατότητες για πειραματισμό και ανάπτυξη, καθώς και για εκπαίδευση και αξιοποίηση προηγμένων μοντέλων ΤΝ, διαθέτει ήδη το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), με έδρα τη Θεσσαλονίκη, αλλά η λειτουργία του ΔΑΙΔΑΛΟΥ θα επιτρέψει την υλοποίηση ακόμη πιο απαιτητικών ερευνητικών εργασιών.

Συνέχεια στη σελ 5

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΙ ΠΡΟΣΔΟΚΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΔΑΙΔΑΛΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ STARTUPS

Η υπολογιστική ισχύς του ΕΚΕΤΑ και ο σουηδικός υπερυπολογιστής ARRHENIUS

Συνέχεια από σελ 4

Όπως εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ ο διευθυντής ερευνών του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ΕΚΕΤΑ (ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ), Δημήτρης Τζοβάρας, οι ερευνητές έχουν ήδη εξασφαλίσει πρόσβαση στον σουηδικό υπερυπολογιστή ARRHENIUS, μέσω του EuroHPC και στο πλαίσιο του PHAROS, και η εμπειρία αυτή θα τους επιτρέψει να προετοιμάσουν τεκμηριωμένα αιτήματα για την αντίστοιχη ελληνική υποδομή. Πόση είναι όμως σήμερα η υπολογιστική ισχύς του ΕΚΕΤΑ; Το ΕΚΕΤΑ, και ειδικότερα το ΙΠΤΗΛ, διαθέτει και αναπτύσσει ένα ιδιαίτερα ισχυρό οικοσύστημα υπολογιστικών υποδομών υψηλών επιδόσεων (HPC), με εξειδίκευση στην ΤΝ.

Στον πυρήνα του βρίσκεται σύστημα νέας γενιάς με οκτώ επιταχυντές NVIDIA B200 αρχιτεκτονικής Blackwell και με δυνατότητες υπολογιστικές επεξεργασίας που φτάνουν θεωρητικά τα 600 TerraFlops σε FP32. Η κεντρική αυτή υποδομή πλαισιώνεται από δύο ισχυρούς σταθμούς εργασίας πολλαπλών GPUs, θεωρητικής απόδοσης 273,3 TerraFlops σε FP32, καθώς και πέντε φορητούς σταθμούς ανάπτυξης εφαρμογών ΤΝ. «Οι δυνατότητες αυτές επιτρέπουν στο ΕΚΕΤΑ να προχωρά στην εκπαίδευση μικρών θεμελιωδών μοντέλων από μηδενική βάση, στην εξειδικευμένη προσαρμογή μεγαλύτερων προεκπαιδευμένων μοντέλων, (...) καθώς και στην ανάπτυξη πολυτροπικών μοντέλων και συστημάτων παραγωγικής ΤΝ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνουμε στα Μικρά Γλωσσικά Μοντέλα (SLMs), που μπορούν να εξειδικευτούν σε κρίσιμους τομείς όπως η υγεία, η ενέργεια, η ρομποτική, η κυβερνοασφάλεια και η ασφάλεια/άμυνα. Στόχος μας για το επόμενο διάστημα είναι η πλήρης επιχειρησιακή αξιοποίηση και περαιτέρω ανάπτυξη των υποδομών αυτών μέσω του νέου (κέντρου έρευνας και τεχνολογίας στην ΤΝ) «AI Nucleus», προς όφελος περισσότερων από 300 επιστημόνων και ερευνητών, αλλά και η συμπληρωματική αξιοποίηση εθνικών και ευρωπαϊκών υπερυπολογιστικών πόρων, όπως ο ΔΑΙΔΑΛΟΣ» σημειώνει.

«Θέλω 16 επιταχυντές για 100 ώρες»

Στο ερώτημα «με ποια διαδικασία, θα μπορεί ένα ερευνητικό κέντρο, όπως το ΕΚΕΤΑ, να αξιοποιήσει την υπολογιστική ισχύ του ΔΑΙΔΑΛΟΥ» απαντά πως μπορεί να απευθυνθεί στο PHAROS με μια συγκεκριμένη ερευνητική πρόταση: ποιο πρόβλημα θέλει να αντιμετωπίσει, ποια δεδομένα διαθέτει και τι υπολογιστικούς πόρους χρειάζεται. Π.χ., μια ομάδα μπορεί να ζητήσει 16 επιταχυντές για 100 ώρες, προκειμένου να εκπαιδεύσει μοντέλο πρόβλεψης κινδύνου για μια ασθένεια. Το PHAROS μπορεί να τη βοηθήσει να

προσδιορίσει καλύτερα τις απαιτήσεις και να προετοιμάσει την εφαρμογή της. Ακολουθεί η επίσημη υποβολή στην κατάλληλη πρόσκληση πρόσβασης, μέσω του ΕΔΥΤΕ ή του EuroHPC, ανάλογα με το έργο και τους διαθέσιμους πόρους. Η πρόταση αξιολογείται ως προς την επιστημονική της αξία, την τεχνική ετοιμότητα και την τεκμηρίωση των αναγκών. Μετά την έγκριση, η ομάδα αποκτά πρόσβαση εξ αποστάσεως, για συγκεκριμένο υπολογιστικό χρόνο.

«Για τον ΔΑΙΔΑΛΟ έχει ανακοινωθεί σταδιακή πρόσβαση από τον Δεκέμβριο του 2026, αλλά η προετοιμασία των ερευνητικών ομάδων μπορεί ήδη να προχωρά μέσα από το PHAROS» διευκρινίζει, ενώ στο ερώτημα πόσο εύκολη είναι η διαδικασία, απαντά πως για μια οργανωμένη ερευνητική ομάδα είναι διαχειρίσιμη. Προτού διεκδικήσει σημαντικό υπολογιστικό χρόνο, η ομάδα χρειάζεται πάντως να έχει ορίσει με σαφήνεια τον επιστημονικό στόχο, να έχει συλλέξει τα κατάλληλα δεδομένα, καθώς και να έχει προχωρήσει σε μια πρώτη δοκιμασμένη υλοποίηση με την άμεση εμπλοκή ερευνητών που μπορούν να αναπτύξουν και να αξιολογήσουν τα αποτελέσματα.

Συμπληρώνει πως το ΕΚΕΤΑ μετέχει στο PHAROS αναπτύσσοντας, μεταξύ άλλων, ελληνόγλωσσα μοντέλα για την υγεία. «Έχουμε ήδη εξασφαλίσει, μέσω του EuroHPC και στο πλαίσιο του PHAROS, πρόσβαση στον σουηδικό υπερυπολογιστή ARRHENIUS, τον οποίο αξιοποιούμε σήμερα για τη δεύτερη έκδοση μοντέλου μας. Η πρώτη έκδοση, το GRamma-12B, είναι ήδη διαθέσιμη (...) Παράλληλα, υπάρχουν σημαντικές δυνατότητες στα έργα υγείας μας, όπως το COMPASS (πρόβλεψη καρδιαγγειακών επιπλοκών σε ασθενείς με καρκίνο), COMFORTAGE (πρόληψη και παρακολούθηση της άνοιας και της ευπάθειας). Σε τέτοια έργα, ο ΔΑΙΔΑΛΟΣ θα μπορούσε να μας επιτρέψει να συνδυάζουμε περισσότερα δεδομένα, να εκπαιδεύουμε πιο απαιτητικά μοντέλα και να ελέγχουμε συστηματικότερα τα αποτελέσματά τους» καταλήγει.

Οι startups και το παράδειγμα του γερμανικού υπερυπολογιστή JUPITER

Ζητήσαμε από τον επιστήμονα υπολογιστών Δημήτρη Κουρτέση, συνιδρυτή πολλών startups και του venture studio «Flywheel» και ιδρυτικό μέλος του Ελληνικού Δικτύου Επιχειρηματικών Αγγέλων (HeBAN), να μας περιγράψει τη διαδικασία που ακολούθησε για την υποβολή πρότασης χρήσης υπολογιστικού χρόνου στον γερμανικό υπερυπολογιστή JUPITER. Στα θετικά περιλαμβάνει τους σημαντικούς υπολογιστικούς πόρους που διατίθενται (έναντι αντίτιμου σημαντικά χαμηλότερου σε σχέση με έναν συμβατικό πάροχο) και την περιορισμένη γραφειοκρατία. «Ως Flywheel

αιτηθήκαμε, μέσω του EuroHPC, 5.000 ώρες χρήσης GPU στον γερμανικό υπερυπολογιστή JUPITER, με αφορμή ένα τεχνικό κόνσεπτ που ερευνούμε. Η αίτηση χρειάστηκε λιγότερο από 20 λεπτά. Ήταν τεχνική, αλλά σχετικά απλή. Εκτιμήσαμε ότι αντίστοιχοι υπολογιστικοί πόροι θα κόστιζαν περίπου 16.000 ευρώ από ευρωπαϊκό πάροχο ή 22.000 δολάρια από μεγάλο αμερικανικό πάροχο» σημειώνει, μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ο ελληνικός υπερυπολογιστής, λέει, εξασφαλίζει έναν επιπλέον δρόμο πρόσβασης. «Η έρευνα για εφαρμογές ΤΝ αυξάνεται, και είναι εύλογο μόλις ανοίξει η πρόσβαση στον ΔΑΙΔΑΛΟ να έρθουν αιτήσεις χρήσης από όλη την Ευρώπη. Γι' αυτό έχει αξία ότι η ελληνική συμμετοχή κατά 65% στη χρηματοδότηση του μηχανήματος αντιστοιχεί σε ξεχωριστή κατανομή πόρων μέσω της GRNET (επικεφαλής της κοινοπραξίας Daedalus). Η σχετική συμφωνία χρηματοδότησης προβλέπει πρόσβαση για τις εθνικές κοινότητες Ελλάδας, Κύπρου, Μαυροβουνίου και Βόρειας Μακεδονίας, επιπλέον των κοινών ευρωπαϊκών διαδικασιών EuroHPC που καλύπτουν το υπόλοιπο 35%» εξηγεί.

Ποιες είναι οι αβεβαιότητες; «Πόσο γρήγορα θα βρούμε διαθέσιμους πόρους; Στους υπερυπολογιστές JUPITER (Γερμανία) και MareNostrum 5 (Ισπανία) το πρόγραμμα ταχείας πρόσβασης έχει κλείσει αυτή τη στιγμή λόγω υψηλής ζήτησης. Στον υπολογιστή KAROLINA της Τσεχίας η ζήτηση ήταν πρόσφατα σχεδόν διπλάσια των διαθέσιμων πόρων. Για τον ΔΑΙΔΑΛΟ δεν γνωρίζουμε ακόμη τους πραγματικούς χρόνους αναμονής, ούτε τους τελικούς κανόνες πρόσβασης των επιχειρήσεων. Η ξεχωριστή εθνική κατανομή είναι πλεονέκτημα, αλλά δεν συνεπάγεται αυτομάτως προτεραιότητα για κάθε ελληνική startup» παρατηρεί. Προσθέτει πως η δωρεάν υπολογιστική ισχύς που παρέχουν οι υπερυπολογιστές όπως ο ΔΑΙΔΑΛΟΣ δεν είναι το ίδιο με μια μονίμως διαθέσιμη υπηρεσία όπως της Google ή της Amazon. «Στην περίπτωση του Flywheel, για παράδειγμα, θα χρησιμοποιήσουμε το JUPITER για να συγκρίνουμε πώς διαφορετικά προ-εκπαιδευμένα μοντέλα επεξεργάζονται χιλιάδες τεχνικά έγγραφα. Αν όμως θέλουμε ένας ψηφιακός βοηθός να απαντά στους πελάτες μας οποιαδήποτε στιγμή, η συγκεκριμένη υποδομή δεν εξασφαλίζει αυτή τη συνεχή διαθεσιμότητα: οι πόροι δίνονται για περιορισμένα χρονικά διαστήματα και μπορεί να χρειαστεί αναμονή μέχρι να ξεκινήσει η χρήση τους» καταλήγει.

*Η κοινή ευρωπαϊκή πρωτοβουλία EuroHPC έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη οικοσυστήματος υπερυπολογιστικής παγκόσμιας εμβέλειας με τη συγκέντρωση πόρων της ΕΕ, των ευρωπαϊκών χωρών και των εταίρων του ιδιωτικού τομέα

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΑ 25,5 ΔΙΣ ΕΥΡΩ Η ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ ΤΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟ 2025

Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο: Ανάγκη ταχύτερης ολοκλήρωσης των διαδικασιών για τα νέα κέντρα logistics σε Αττική και Θεσσαλονίκη

Στα 25,5 δισ. ευρώ, ή 10,8% του ΑΕΠ, ανήλθε το 2025 η συνεισφορά του κλάδου της εφοδιαστικής αλυσίδας στην ελληνική οικονομία, έναντι 23,5 δισ. ευρώ στην προηγούμενη χρονιά, σύμφωνα με την επίσης πανελλαδική έρευνα του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Βάσει σχετικών συμπερασμάτων, περίπου 236.000 άνθρωποι εργάζονται στις μεταφορές και την αποθήκευση (5,4% του συνόλου των απασχολούμενων), ενώ μόνο στην Αττική αναμένεται να προστεθούν περίπου 800.000 τ.μ. σύγχρονων αποθηκευτικών χώρων μέσα στην επόμενη διετία με επενδυτικό κόστος άνω των 500 εκατ. ευρώ και στη Θεσσαλονίκη οι επενδύσεις εκτιμάται ότι θα ξεπεράσουν τα 800 εκατ. ευρώ. Τα παραπάνω σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ σημειώνονται σε ανακοίνωση του Ελληνογερμανικού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου ενώ, σύμφωνα με την επιτροπή Logistics του επιμελητηρίου, οι αριθμοί επιβεβαιώνουν τη δυναμική του κλάδου. Για να μετατραπούν όμως σε διατηρήσιμο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για τη χώρα, απαιτείται αντίστοιχη πρόοδος στην πράξη: στην ολοκλήρωση των διαδικασιών (ΚΥΑ, αδειοδοτήσεις, χρηματοδότηση), στις συνδέσεις των νέων υποδομών και στον συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων. Κατά τον πρόεδρο της επιτροπής Logistics, Γιώργο Στάμνο, «τα νέα εμπορευματικά κέντρα σε Αττική και Θεσσαλονίκη χρειάζονται ταχύτερη ολοκλήρωση όλων των διαδικασιών - ΚΥΑ, αδειοδοτήσεις, χρηματοδοτικά εργαλεία - για την άμεση έναρξη κατασκευής, σαφές θεσμικό πλαίσιο και συνδέσεις με το οδικό δίκτυο, τον σιδηρόδρομο και τα λιμάνια. Χρειάζεται επίσης καλύτερος συντονισμός των φορέων, ώστε οι επενδύσεις να περνούν από τον σχεδιασμό στη λειτουργία μέσα σε προβλέψιμο χρόνο. Για τις επιχειρήσεις που οργανώνουν καθημερινά μεταφορές, κάθε καθυστέρηση μεταφράζεται σε πρόσθετο κόστος και χαμένες ευκαιρίες».

Όπως συμπληρώνει ο κ. Στάμνος, «το ερώτημα για τα αμέσως επόμενα χρόνια είναι σαφές: πόσο γρήγορα μπορούμε να μετατρέψουμε τη δυναμική των ελληνικών logistics σε υποδομές που λειτουργούν».

Οι αποδόσεις των αποθηκών

Ακόμη, όπως σημειώνεται, η αγορά αποθηκών, τα μισθώματα για σύγχρονες εγκαταστάσεις υψηλών προδιαγραφών διαμορφώνονται στα 5,75-6,00 ευρώ ανά τ.μ. τον μήνα (GEOAXIS, αρχές 2026), με τη διάμεση ζητούμενη τιμή στον Ασπρόπυργο στα 5,52 ευρώ και τις prime αποδόσεις περίπου στο 6,75%.

Η διακίνηση εμπορευμάτων μέσω του Πειραιά

Επιπλέον, ο Πειραιάς διακίνησε συνολικά 4,64 εκατ. TEUs το 2025, καταλαμβάνοντας την 7η θέση μεταξύ των λιμένων της ΕΕ. Από αυτά, περίπου 3,98 εκατ. TEUs αντιστοιχούν στους προβλήτες II και III (-6% έναντι του 2024) και 664.581 TEUs, ιστορικό υψηλό, στον προβλήτα I. Το 2026 εικόνα σταθεροποίησης καταγράφεται στους προβλήτες II και III, όπου διακινήθηκαν 2,72 εκατ. TEUs στο οκτάμηνο Ιανουαρίου - Αυγούστου 2026, στα ίδια επίπεδα με το αντίστοιχο διάστημα του 2025 (+0,1%). Το ισχυρό αποτέλεσμα του Αυγούστου (372.100 TEUs, +18% σε ετήσια βάση) κάλυψε την υστέρηση του επταμήνου, ενώ η σταδιακή επιστροφή πλοίων στη διαδρομή του Σουέζ αναμένεται να ενισχύσει τον ρόλο του Πειραιά ως κόμβου μεταφοράς.

Αυξημένη η διακίνηση από το ΔΑΑ

Στο Διεθνές Αεροδρόμιο Αθηνών, η συνολική διακίνηση αεροπορικού φορτίου ανήλθε στο α' εξάμηνο του 2026 σε 74,4 χιλ. τόνους, αυξημένη κατά 19,8% έναντι των 62,2 χιλ. τόνων του

αντίστοιχου διαστήματος του 2025. Το φορτίο που μεταφέρθηκε με αποκλειστικά εμπορευματικά αεροσκάφη αυξήθηκε κατά 27,4% (37,3 χιλ. τόνοι), κυρίως λόγω της συνεχιζόμενης λειτουργίας υπηρεσιών φορτίου ηλεκτρονικού εμπορίου.

Σημαντική αλλαγή για το ηλεκτρονικό εμπόριο αποτελεί η επιβολή, από την 1η Ιουλίου 2026, ενιαίου δασμού 3 ευρώ ανά είδος στα δέματα χαμηλής αξίας που εισάγονται στην Ε.Ε. από τρίτες χώρες, μέτρο που ήδη επηρεάζει τους όγκους δεμάτων από την Κίνα και τον σχεδιασμό των ροών e-commerce.

Σιδηρόδρομος: Έργα σε φάση ολοκλήρωσης, όγκοι σε αναμονή

Στις σιδηροδρομικές εμπορευματικές μεταφορές, η ανακατασκευή του δικτύου που επλήγη από την κακοκαιρία Daniel και η πλήρης ηλεκτροδότηση του άξονα Θεσσαλονίκης - Αθήνας βρίσκονται σε διαδικασία ολοκλήρωσης. Σε εκκρεμότητα παραμένει ωστόσο η πιστοποίηση του άξονα για διέλευση αμαξοστοιχιών με προφίλ P400, προϋπόθεση για τη μεταφορά ημιρυμουλκούμενων και μεγάλων μονάδων φόρτωσης με τρένο. Οι συνολικές διακινούμενες ποσότητες παραμένουν χαμηλότερες από τα επίπεδα του 2023, εξαιτίας των εργασιών αναβάθμισης του σιδηροδρομικού δικτύου στα Βαλκάνια (Σερβία και Ουγγαρία), που ολοκληρώθηκαν στα τέλη Αυγούστου, αλλά και του ανταγωνισμού από οδικούς μεταφορές με έδρα τα Βαλκάνια. Οι intermodal μεταφορές εμπορευματοκιβωτίων με τρένο κινούνται σε ικανοποιητικά επίπεδα, όμως η χωρητικότητα του δικτύου υπολείπεται της δυναμικής της αγοράς, ιδίως σε σχέση με το προφίλ P400. Η Επιτροπή αναμένει αύξηση των διακινούμενων όγκων από τα μέσα του 2027 και έπειτα.

ΕΒΕΑ: ΣΕ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Σε δημόσια προκαταρκτική διαβούλευση έθεσε το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΕΒΕΑ) το σχέδιο προκήρυξης διεθνούς ανοικτού δημόσιου διαγωνισμού για την υλοποίηση του έργου «Ανάπτυξη προηγμένων ψηφιακών υπηρεσιών του ΕΒΕΑ για τις επιχειρήσεις της Αττικής».

Το έργο αποτελεί το Υπόεργο 1 της ομώνυμης Πράξης, η οποία έχει ενταχθεί στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική», με βάση την απόφαση ένταξης του περιφερειάρχη Αττικής και κωδικό MIS 6053493.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται στην ανάρτηση στην ιστοσελίδα του ΕΒΕΑ, η δημόσια διαβούλευση θα διαρκέσει 30 ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της ανάρτησης του σχεδίου στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων

Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ). Στόχος της διαδικασίας είναι η συγκέντρωση παρατηρήσεων και προτάσεων από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, ώστε να διαμορφωθούν οι τελικοί όροι του διαγωνισμού.

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Το ΕΒΕΑ διευκρινίζει ότι δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις που θα υποβληθούν, ενώ η οριστικοποίηση των όρων θα γίνει με αντικειμενικά κριτήρια, με στόχο τη διεύρυνση της συμμετοχής υποψηφίων αναδόχων και τη διασφάλιση της ποιότητας των ψηφιακών υπηρεσιών που θα αναπτυχθούν για τις επιχειρήσεις της Αττικής.

Σε περίπτωση που από τη διαβούλευση προκύψουν τροποποιήσεις στο σχέδιο της προκήρυξης, αυτό θα υποβληθεί στη διαχειριστική αρχή για τελική έγκριση.

Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, το Επιμελητήριο θα αναρτήσει στην ιστοσελίδα του ανακοίνωση με τα στοιχεία των οικονομικών φορέων που συμμετείχαν, καθώς και τις παρατηρήσεις που κατέθεσαν.

Το σχέδιο της προκήρυξης είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα του ΕΒΕΑ (acc.gr), ενώ η ανακοίνωση της διαβούλευσης αναρτάται επίσης στο ΕΣΗΔΗΣ, στην ενότητα «Διαβουλεύσεις».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΔΜΗΕ: ΤΟ 2027 ΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΕΥΤΕΡΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΙΤΑΛΙΑΣ

Στην επιτάχυνση του έργου της ηλεκτρικής διασύνδεσης Ελλάδας - Ιταλίας, που αναπτύσσονται από κοινού ο ΑΔΜΗΕ και η Terna, αναφέρθηκε ο αντιπρόεδρος του Διαχειριστή και γενικός διευθυντής Τεχνολογίας, Ανάπτυξης Συστήματος και Στρατηγικής, κ. Ιωάννης Μάργαρης, κατά την τοποθέτησή του στο 8ο Renewable & Storage Forum.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως είπε, από τη συνεργασία των δύο Διαχειριστών έχει καταστεί σαφές ότι οι διαδικασίες ωρίμανσης του έργου προχωρούν με ταχύ ρυθμό, με στόχο την προκήρυξη των διεθνών διαγωνισμών για τα καλωδιακά συστήματα και τους Σταθμούς Μετατροπής το καλοκαίρι του 2027.

Στις αρχές του επόμενου έτους θα εκκινήσουν οι έρευνες βυθού ενώ σε φάση προετοιμασίας βρίσκονται οι αδειοδοτικές διαδικασίες και οι τεχνικές προδιαγραφές για το έργο που χαρακτηρίσε ως «ένα από τα πολύ σημαντικά» σε σχέση με τις διεθνείς μας διασυνδέσεις. Σύμφωνα με τον κ. Μάργαρη,

οι εξελίξεις αυτές τοποθετούν την έναρξη κατασκευής της διασύνδεσης εντός του 2028.

Ο αντιπρόεδρος του ΑΔΜΗΕ αναφέρθηκε και στις αλλαγές που υπαγορεύονται από την τεχνολογία και την ενεργειακή μετάβαση στον τρόπο σχεδιασμού, ανάπτυξης και συντήρησης του ηλεκτρικού συστήματος. Ο ΑΔΜΗΕ και άλλοι Ευρωπαίοι Διαχειριστές εστιάζουν σε νέες, «έξυπνες» τεχνολογίες υλικών και λειτουργιών, που αυξάνουν τη χωρητικότητα των υφιστάμενων υποδομών, δεδομένων και των αδειοδοτικών και περιβαλλοντικών περιορισμών για την κατασκευή νέων γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

«Προσπαθούμε να βρούμε διεθνώς πώς μπορούμε να αυξήσουμε τη χωρητικότητα των γραμμών, ιδανικά χωρίς καν να αντικαταστήσουμε πυλώνες. Αυτού του είδους έργα αποτελούν την αιχμή για την ανάπτυξη των συστημάτων μεταφοράς διεθνώς», σχολίασε. Παράλληλα, ο ΑΔΜΗΕ υλοποιεί ένα ευρύ πρόγραμμα σταδιακής αντικατάστασης κρίσιμου

εξοπλισμού σε όλη τη χώρα, ενόσω το δίκτυο παραμένει σε λειτουργία, με παρεμβάσεις που ενισχύουν την ανθεκτικότητα αλλά και τη χωρητικότητα του δικτύου.

Αναφορικά με τα data centers, ο κ. Μάργαρης επεσήμανε ότι λόγω της ταχείας διείσδυσής τους, δεν έχουν ακόμη οριστεί πλήρως οι τεχνικές απαιτήσεις και οι περιορισμοί σύνδεσής τους σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι κανονισμοί αυτοί διαμορφώνονται τόσο στο εσωτερικό όσο και σε συνεργασία με τον ENTSO-E.

«Μας ενδιαφέρει πολύ το θέμα των ευέλικτων φορτίων», πρόσθεσε, εξηγώντας ότι ο τρόπος σχεδιασμού των συστημάτων ηλεκτρικής ενέργειας αλλάζει ριζικά σε σχέση με το παρελθόν, μεταβαίνοντας στο εξής από την εγγυημένη απορρόφηση σε ευέλικτες τεχνικές λύσεις ελέγχου παραγωγής και κατανάλωσης. Στη βάση αυτή, εκτίμησε ότι τα data centers στο μέλλον θα επηρεάζουν καθοριστικά τη λειτουργία του συστήματος.

ΟΜΙΛΟΣ ΗΡΑΚΛΗΣ: ΤΟ ΕΡΓΟ «ORION» ΕΠΙΛΕΧΘΗΚΕ ΠΡΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΤΑΜΕΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΕ

Το έργο «ORION» επιλέχθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για χρηματοδότηση από το Ταμείο Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU Innovation Fund), στο πλαίσιο της πρόσκλησης για την υιοθέτηση τεχνολογιών μηδενικών εκπομπών, σύμφωνα με ανακοίνωση του Ομίλου ΗΡΑΚΛΗΣ, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το «ORION» είναι ένα από τα 77 έργα σε σύνολο 358 που επιλέχθηκαν σε 23 χώρες της Ευρώπης, επιβεβαιώνοντας τον ηγετικό ρόλο της Holcim στην παγκόσμια προσπάθεια για απανθρακοποίηση και μετάβαση στις καθαρές μηδενικές εκπομπές (Net Zero).

Το συγκεκριμένο έργο τοποθετεί τη Θεσσαλία, και ειδικότερα τον Βόλο, στην καρδιά της κλιματικής δράσης, φέρνοντας την τοπική αλλά και την εθνική βιομηχανία στην πρώτη γραμμή της ευρωπαϊκής απανθρακοποίησης. Στο εργοστάσιο παραγωγής τσιμέντου στον Βόλο θα εγκατασταθεί μια

πρωτοποριακή, πλήρως εξηλεκτρισμένη γραμμή παραγωγής πυρωμένων αργίλου, εναρμονισμένη πλήρως με το όραμα της Holcim για δομικές λύσεις με ελάχιστο ανθρακικό αποτύπωμα. Η πυρώση θα πραγματοποιείται χωρίς καύση: ο εξηλεκτρισμός υψηλών θερμοκρασιών αντικαθιστά πλήρως τα ορυκτά καύσιμα και η ενέργεια θα προέρχεται από υβριδικό σύστημα ανανεώσιμων πηγών, με φωτοβολταϊκούς σταθμούς και συστήματα αποθήκευσης BESS (Battery Energy Storage System). Με τον τρόπο αυτό αξιοποιείται η εγχώρια παραγωγή καθαρής ενέργειας, μειώνεται η εξάρτηση από εισαγόμενα ορυκτά καύσιμα και ενισχύεται η ενεργειακή ανθεκτικότητα της χώρας.

Σε αντίθεση με τις σταδιακές βελτιώσεις απόδοσης, το «ORION» μειώνει δραστηκτά την ένταση άνθρακα του ίδιου του τελικού προϊόντος (κλίνκερ). Με το έργο αυτό, η Ελλάδα τοποθετείται στην πρωτοπορία της βιομηχανικής απανθρα-

κοποίησης και αναδεικνύεται σε τόπο ανάπτυξης καινοτόμων τεχνολογιών ευρωπαϊκής εμβέλειας, αποτελώντας αναπαραγωγίμο πρότυπο για τον κλάδο του τσιμέντου και άλλες ενεργοβόρες βιομηχανίες διεθνώς.

Σύμφωνα με την ίδια ανακοίνωση, το έργο «ORION» αποτελεί ένα ακόμη αποφασιστικό βήμα στη στρατηγική απανθρακοποίησης του Ομίλου ΗΡΑΚΛΗΣ και της Holcim στην Ελλάδα. Ακολουθώντας τον δρόμο της τεχνολογικής πρωτοπορίας που έχουν ανοίξει άλλες πρωτοβουλίες της εταιρείας, όπως η στρατηγική επένδυση εθνικής σημασίας «OLYMPUS», προσθέτει έναν νέο πυλώνα για ένα δομημένο περιβάλλον με χαμηλότερες εκπομπές άνθρακα. Η ανάπτυξη αυτού του έργου επιβεβαιώνει τη δέσμευση της Holcim να επενδύει στρατηγικά στην ελληνική περιφέρεια, δημιουργώντας νέες προοπτικές τεχνολογίας γύρω από την πράσινη βιομηχανία και εξειδικευμένους απασχολήσεις στη χώρα.

ΑΙΦΝΙΔΙΑΣΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΙΘΑΝΗ ΝΟΘΕΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Αιφνιδιαστικοί επιτόπιο έλεγχο σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στη λειτουργία, επισκευή, συντήρηση και αναβάθμιση δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων και στην προμήθεια σχετικού εξοπλισμού, διενήργησε στις 20 Οκτωβρίου 2026 η Επιτροπή Ανταγωνισμού.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει ανακοίνωση της Επιτροπής, η έρευνα αφορά ενδεχόμενες συμπτώσεις μεταξύ ανταγωνιστών με σκοπό τη νόθευση δημόσιων διαγωνισμών (bid rigging), κατά παράβαση του άρθρου 1 του Ν. 3959/2011 περί Προστασίας του Ελεύθερου Ανταγωνισμού ή/και του άρθρου 101 της Συνθήκης για τη Λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Επιτροπή διευκρινίζει ότι η διενέργεια ελέγχων σε επιχειρήσεις από τις οποίες μπορεί να συλλεχθούν στοιχεία για αντι-ανταγωνιστικές πρακτικές στην υπό διερεύνηση αγορά δεν προδικάζει ούτε την εμπλοκή τους σε τέτοιες συμπεριφορές ούτε το αποτέλεσμα της έρευνας.

Το νομικό πλαίσιο και οι κυρώσεις

Όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση, η Επιτροπή Ανταγωνισμού είναι αρμόδια για την εφαρμογή των κανόνων ανταγωνισμού βάσει του Ν. 3959/2011 και των άρθρων

101 και 102 της Συνθήκης για τη Λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι σχετικές διατάξεις απαγορεύουν, μεταξύ άλλων, συμφωνίες και εναρμονισμένες πρακτικές μεταξύ επιχειρήσεων που περιορίζουν τον ανταγωνισμό, καθώς και την καταχρηστική συμπεριφορά επιχειρήσεων με δεσπόζουσα θέση στην αγορά. Παράλληλα, το άρθρο 1Α του Ν. 3959/2011 απαγορεύει μονομερείς πρακτικές που συνιστούν πρόσκληση σε απαγορευμένη σύμπραξη ή ανακοίνωση μελλοντικών προθέσεων τιμολόγησης προς ανταγωνιστές.

Η Επιτροπή επισημαίνει ότι θα παρεμβαίνει κατά προτεραιότητα όπου κρίνεται απαραίτητο και θα εξετάζει σχετικές υποθέσεις που περιέρχονται σε γνώση της μέσω καταγγελιών, αιτήσεων επιείκειας, ανώνυμων πληροφοριών μέσω του ασφαλούς ψηφιακού συστήματος αναφορών (whistleblowing) ή με άλλο τρόπο.

Σύμφωνα με την ανακοίνωση, η διαπίστωση συμμετοχής επιχειρήσεων σε καρτελικές συμφωνίες, μεταξύ άλλων για τον καθορισμό τιμών ή ποσοτήτων, την κατανομή πελατών ή μεριδίων αγοράς και τη νόθευση διαγωνισμών, μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικά διοικητικά πρόστιμα, ποινικές κυρώσεις για τα υπεύθυνα φυσικά πρόσωπα και αποκλεισμό των εμπλεκόμενων επιχειρήσεων από δημόσιους διαγω-

γισμούς και συμβάσεις παραχώρησης για τρία έτη από την έκδοση της σχετικής απόφασης.

Τα προβλεπόμενα οφέλη από το πρόγραμμα επιείκειας

Η Επιτροπή Ανταγωνισμού αναφέρεται επίσης στα οφέλη από την υπαγωγή στο πρόγραμμα επιείκειας, το οποίο απευθύνεται σε επιχειρήσεις, ενώσεις επιχειρήσεων και φυσικά πρόσωπα που έχουν εμπλακεί σε συμφωνίες καρτελικού χαρακτήρα.

Μεταξύ των προβλεπόμενων πλεονεκτημάτων περιλαμβάνονται η ολική ή μερική απαλλαγή από διοικητικά πρόστιμα ή η μείωσή τους, η εξάλειψη του αξιοποιούν ή η επιβολή μειωμένων ποινών στα υπαίτια φυσικά πρόσωπα, η πλήρης απαλλαγή της επιχείρησης από διοικητικές κυρώσεις και η αποφυγή αποκλεισμού από δημόσιους διαγωνισμούς ή συμβάσεις παραχώρησης.

Πληροφορίες για τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία υπαγωγής στο πρόγραμμα επιείκειας είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα της Επιτροπής Ανταγωνισμού, ενώ για την υποβολή ανώνυμων πληροφοριών λειτουργεί το σύστημα whistleblowing στον ιστότοπο της Αρχής.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗΣ: ΠΑΝΩ ΑΠΟ 4 ΔΙΣ ΑΜΕΣΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΑ ΗΑΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Νέα μνημόνια κατανόησης που μπορούν να αποφέρουν επιπλέον οφέλη ύψους 12 δις

«Τα τελευταία χρόνια, η Ελλάδα και τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα έχουν οικοδομήσει μια σχέση ιδιαίτερα μεγάλης εμπιστοσύνης και στρατηγικής σημασίας. Πρόκειται για μια σχέση που εκτείνεται πολύ πέρα από το εμπόριο και τις επενδύσεις, καλύπτοντας τον πολιτικό διάλογο, την ασφάλεια, την ενέργεια, την τεχνολογία -ιδίως την τεχνητή νοημοσύνη- καθώς και τη συνεργασία για την αντιμετώπιση των μεγάλων προκλήσεων που αντιμετωπίζει η περιοχή», τόνισε ο Κυριάκος Μητσοτάκης απευθύνοντας χαιρετισμό στο Στρατηγικό Φόρουμ Ελλάδας - ΗΑΕ που διοργανώνει η Enterprise Greece.

«Είμαστε εταίροι με κοινές αντιλήψεις και κοινή δέσμευση για τη σταθερότητα, αλλά και για την οικονομική εξωστρέφεια και την καινοτομία. Και πιστεύω ότι έχουμε αποδείξει την ικανότητά μας να μετατρέπουμε αυτό το κοινό όραμα σε απτά αποτελέσματα.

Ωστόσο, πιστεύω ακράδαντα ότι οι μεγαλύτερες δυνατότητες της συνεργασίας μας βρίσκονται ακόμα μπροστά μας, και η φιλοδοξία μας πρέπει να εκτείνεται πέρα από τις διμερείς μας σχέσεις», ανέφερε ο Πρωθυπουργός.

Και υπογράμμισε: «Θεωρώ τη χώρα μου, την Ελλάδα, ως "γέφυρα" μεταξύ της Ευρώπης και του Κόλπου - δύο περιοχών των οποίων η ασφάλεια, η ευημερία και το οικονομικό μέλλον είναι όλο και πιο αλληλένδετα. Σε μια εποχή βαθιάς γεωπολιτικής αβεβαιότητας, η προσέγγιση των δύο αυτών περιοχών δεν αποτελεί απλώς μία οικονομική ευκαιρία. Πιστεύω ότι αποτελεί στρατηγική αναγκαιότητα. Η σύρραξη, καθώς και οι απειλές κατά της ελευθερίας της ναυσιπλοΐας στον Κόλπο και στην Ερυθρά Θάλασσα, μας υπενθυμίζουν πόσο εύθραυστη μπορεί να είναι η περιφερειακή σταθερότητα. Η Ελλάδα στέκεται σταθερά στο πλευρό των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων και των εταίρων μας στον Κόλπο».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο Πρωθυπουργός τόνισε ότι η Ελλάδα υποστηρίζει την κυριαρχία και την ασφάλεια των ΗΑΕ με πράξεις και όχι μόνο με λόγια, μέσω του ηγετικού μας ρόλου στην επιχείρηση «ASPIDES» της ΕΕ, όπου συμβάλλουμε επίσης ενεργά στη διαφύλαξη της ελευθερίας της ναυσιπλοΐας στην Ερυθρά Θάλασσα.

«Επομένως αυτή η στρατηγική εταιρική σχέση -και απευθύνομαι πρωτίστως στους φίλους που έχουν ταξιδέψει από τα ΗΑΕ- εκτυλίσσεται σε μια περίοδο εντυπωσιακών αλλαγών για την ελληνική οικονομία», σημείωσε ο κ. Μητσοτάκης.

Ο πρωθυπουργός ανέφερε στη συνέχεια ότι πριν από επτά χρόνια η Ελλάδα προσπαθούσε ακόμα να αποκαταστήσει την οικονομική της αξιοπιστία.

«Σήμερα, ο ρυθμός ανάπτυξής μας ξεπερνά κατά πολύ τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Προσελκύουμε σημαντικές διεθνείς επενδύσεις. Αποκαθιστούμε την εμπιστοσύνη στο μέλλον της χώρας. Μειώνουμε το χρέος μας με πρωτοφανή ρυθμό. Δημιουργούμε θέσεις εργασίας. Έχουμε μειώσει την ανεργία από το 18% σε ποσοστό κάτω του 8%. Κάθε χρόνο προσελ-

κύουμε άμεσες ξένες επενδύσεις σε επίπεδα ρεκόρ. Πρόκειται, λοιπόν, για μια ιστορία οικονομικού μετασχηματισμού που, πιστεύω, ξεπερνά τους απλούς μακροοικονομικούς δείκτες. Είναι η ιστορία μιας νέας γενιάς δυναμικών, καινοτόμων και εξωστρεφών ελληνικών επιχειρήσεων. Πρόκειται για εταιρείες που ανταγωνίζονται σε διεθνές επίπεδο, επενδύουν σε νέες τεχνολογίες, αλλά αναζητούν επίσης ευκαιρίες πολύ πέρα από τα σύνορά μας. Και βλέπω αυτόν τον ανανεωμένο δυναμισμό να αντανακλάται σήμερα σε αυτή την αίθουσα, στους επιχειρηματίες, στους επενδυτές, στις εξαγωγικές εταιρείες που συμμετέχουν σε αυτό το φόρουμ. Τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Υψηλότερα, έχουν αποτελέσει έναν πολύ σημαντικό εταίρο σε αυτόν τον μετασχηματισμό», υπογράμμισε.

Είπε επίσης ότι πριν από μερικά χρόνια θέσαμε έναν φιλόδοξο στόχο να προσελκύσουμε 4 δεκατομμύρια ευρώ άμεσων επενδύσεων από τα ΗΑΕ στην Ελλάδα και ανακοίνωσε ότι ήδη αυτόν τον στόχο τον ξεπεράσαμε.

«Οι εμβληματικές επενδύσεις της Masdar και της PureHealth καταδεικνύουν το βάθος των οικονομικών μας σχέσεων. Το σημερινό φόρουμ σηματοδοτεί, ωστόσο, ένα νέο ορόσημο στην οικονομική μας συνεργασία. Θα υπογραφούν αργότερα πολυάριθμα μνημόνια κατανόησης, που έχουν τη δυνατότητα να αποφέρουν επιπλέον οικονομικά οφέλη ύψους 12 δεκατομμυρίων. Πιστεύω ότι αυτό αποτελεί μια ισχυρή έκφραση των κοινών μας φιλοδοξιών και των τεράστιων δυνατοτήτων για το μέλλον. Δεν πρόκειται απλώς για επενδύσεις στην Ελλάδα ή επενδύσεις στα ΗΑΕ. Με ενδιαφέρει ιδιαίτερα, Υψηλότερα, να διερευνήσουμε κοινές ευκαιρίες για επενδύσεις ευρύτερα στην περιοχή. Δεν υπάρχει πιο αξιόπιστος εταίρος για την Ελλάδα από τα ΗΑΕ για την επίτευξη αυτού του στόχου», τόνισε ο πρωθυπουργός.

Και προσέθεσε: «Και όταν εξετάζουμε τους πυλώνες στους οποίους μπορούμε να εστιάσουμε το ενδιαφέρον μας, ο υπουργός αναφέρθηκε στην επισιτιστική ασφάλεια, η οποία είναι τόσο σημαντική για εσάς, αλλά και για εμάς. Διαθέτουμε έναν πολύ δυναμικό αγροδιατροφικό τομέα που επιδιώκει να αναπτυχθεί και ο οποίος μπορεί να ωφεληθεί σημαντικά από επενδύσεις που θα ενισχύουν την παραγωγικότητα, για τα αγαθά και τις επιχειρήσεις μας. Αν στραφούμε στον τομέα της ενέργειας, η επένδυση της Masdar, πιστεύω, είναι ενδεικτική του ενδιαφέροντος που μπορεί να προκαλέσει η Ελλάδα σε αυτόν τον τομέα: στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, στην αποθήκευση, αλλά και σε πιο παραδοσιακές μορφές ενέργειας. Αν κοιτάξετε την Ελλάδα σήμερα, αποτελούμε σημείο εισόδου για υδρογονανθρακικό αέριο και μέσω του Κάθετου Διαδρόμου καλύπτουμε τις ενεργειακές ανάγκες των βόρειων γειτόνων μας. Πιστεύω λοιπόν ότι εξακολουθούν να υπάρχουν σημαντικές ευκαιρίες όταν εξετάζουμε τον ενεργειακό τομέα, σε όλα τα μέρη, ορυκτά καύσιμα αλλά και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας».

Στη συνέχεια ο Κυριάκος Μητσοτάκης αναφέρθηκε και στη συνδεσιμότητα:

«Υπάρχει τεράστια δυναμική στον στρατηγικής σημασίας διάδρομο IMEC, τον Οικονομικό Διάδρομο Ινδία-Μέση Ανατολή-Ευρώπη. Είμαστε το φυσικό γεωγραφικό σημείο εισόδου για την ηπειρωτική Ευρώπη. Και δεν πρόκειται απλώς, όπως γνωρίζετε, για έργα σύνδεσης λιμένων ή κατασκευής υποδομών. Δεν επικεντρωνόμαστε μόνο στα logistics. Πρόκειται ουσιαστικά για τη δημιουργία ενός νέου οικονομικού, αλλά και -τολμών να πω- γεωπολιτικού και γεωοικονομικού διαδρόμου που θα συνδέει την Ινδία, τον Κόλπο και την Ευρώπη, διευκολύνοντας το εμπόριο, τις επενδύσεις, τις ροές ενέργειας, αλλά και την ψηφιακή συνδεσιμότητα. Η Ελλάδα βρίσκεται σε ιδανική θέση ως ευρωπαϊκή πύλη γι' αυτό το φιλόδοξο έργο και τα ΗΑΕ είναι ο φυσικός στρατηγικός εταίρος μας για να το κάνουμε πραγματικότητα. Υπάρχει, ασφαλώς, η τεράστια πρόκληση και ευκαιρία της τεχνητής νοημοσύνης. Έχουμε ήδη επιτύχει πολύ καλά αποτελέσματα μαζί, και εντοπίζω διάφορους τομείς που παρουσιάζουν μεγάλο ενδιαφέρον για εμάς: πώς μπορούμε να αξιοποιήσουμε την τεχνητή νοημοσύνη για να βελτιώσουμε την αποτελεσματικότητα της κυβέρνησής μας, να διευκολύνουμε τη λήψη αποφάσεων, να απλοποιήσουμε τις διαδικασίες προμηθειών και να ενισχύσουμε τη διαφάνεια. Αυτοί είναι τομείς στους οποίους θα μπορούσαμε πραγματικά να αλλάξουμε ριζικά τον τρόπο με τον οποίο διαχειριζόμαστε τις κρατικές υποθέσεις. Πριν από μία εβδομάδα είχα την ευκαιρία να εγκαινιάσω τον "Δαίδαλο", τον νέο εθνικό υπερυπολογιστή μας. Είναι ένας από τους πιο ισχυρούς υπερυπολογιστές στην Ευρώπη. Προσφέρει τεράστια υπολογιστική ισχύ για την έρευνα, την καινοτομία και τις επιχειρήσεις μας που δραστηριοποιούνται στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης».

Και μεταξύ άλλων υπογράμμισε:

«Πιστεύω λοιπόν ότι, συνδυάζοντας όχι μόνο τις επενδύσεις σας, αλλά και την τεχνογνωσία σας σε αυτό το πεδίο -συμπεριλαμβανομένου του τομέα της άμυνας, όπου γνωρίζουμε ότι η τεχνητή νοημοσύνη θα αλλάξει τα πάντα- με το ελληνικό ταλέντο, τις ερευνητικές δυνατότητες της Ελλάδας και την πρόσβαση στην ευρωπαϊκή αγορά, η οποία θα πρέπει να αποτελεί σημαντική προτεραιότητα για όλους μας, μπορούμε πραγματικά να δημιουργήσουμε ένα οικοσύστημα καινοτομίας γύρω από την τεχνητή νοημοσύνη που θα ωφελήσει και τις δύο οικονομίες μας.

Συνεπώς, αγαπητοί φίλοι, η φιλοδοξία μας είναι να προχωρήσουμε πολύ πέρα από την περιφερειακή συνεργασία. Μαζί, πιστεύω ότι έχουμε την ευκαιρία να αποτελέσουμε βασικούς πυλώνες στη διαμόρφωση μιας νέας περιφερειακής αρχιτεκτονικής που θα συνδέει την Ευρώπη, τον Κόλπο και την Ασία μέσω της ενέργειας, του εμπορίου, της τεχνολογίας και των επενδύσεων».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κ. ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΑ ΗΑΕ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΤΟ ΕΜΠΟΡΙΟ, ΤΗΝ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Τις σημαντικές προοπτικές περαιτέρω ενίσχυσης της συνεργασίας της Ελλάδας με τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα σε μια σειρά από τομείς της οικονομίας, καθώς και αύξησης των επενδύσεων στη χώρα μας, επισήμανε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης, Κωστής Χατζηδάκης, σε ομιλία του χθες στο Συνέδριο Investopia Mediterranean - Athens.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο Κωστής Χατζηδάκης, αφού σημείωσε τις πολύ σημαντικές επενδύσεις, που έχουν πραγματοποιηθεί από την πλευρά των ΗΑΕ τα τελευταία χρόνια στη χώρα, προσδιόρισε την ενέργεια, το εμπόριο και την τεχνητή νοημοσύνη ως τομείς προτεραιότητας για την περαιτέρω ανάπτυξη της συνεργασίας μεταξύ των δύο χωρών.

Ειδικότερα:

- **Ενέργεια:** Η χώρα μας έχει κάνει μεγάλη πρόοδο στις ανανεώσιμες πηγές ενώ ταυτόχρονα από το 2024 έχει γίνει εξαγωγή ενέργειας, ανέφερε. «Επενδύουμε επίσης στην αποθήκευση ενέργειας, στα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας και σε νέες διασυνδέσεις με χώρες όπως η Ιταλία, η Αλβανία, η Κύπρος και η Αίγυπτος. Παράλληλα, ενισχύουμε την υποδομή φυσικού αερίου, μεταξύ άλλων μέσω του «Κάθετου Διαδρόμου», ο οποίος μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση της ενεργειακής ασφάλειας σε ολόκληρη τη Νοτιοανατολική και Κεντρική Ευρώπη. Ο στόχος μας είναι να καταστήσουμε την Ελλάδα περιφερειακό ενεργειακό κόμβο. Και καλωσσορίζουμε τους διεθνείς εταίρους που μοιράζονται αυτόν τον στόχο», τόνισε.

- **Εμπόριο** - διασυνδεσιμότητα: «Οι γεωπολιτικές εντάσεις και οι διαταραχές στις αλυσίδες εφοδιασμού μας έχουν δεί-

ξει πόσο εύαλτο μπορεί να είναι το παγκόσμιο εμπόριο», σημείωσε ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης. «Σε αυτό το σημείο η Ελλάδα μπορεί να κάνει τη διαφορά. Διότι βρίσκεται στο σταυροδρόμι της Ευρώπης, της Ασίας και της Αφρικής. Αποτελεί μέρος της Ευρωπαϊκής Ενιαίας Αγοράς. Και διατηρεί ισχυρούς δεσμούς με τα Βαλκάνια, την Ανατολική Μεσόγειο και τη Μέση Ανατολή», υπογράμμισε και πρόσθεσε: «Θέλουμε να αξιοποιήσουμε αυτά τα πλεονεκτήματα για να μετατρέψουμε την Ελλάδα σε ένα ακόμη πιο σημαντικό κέντρο εμπορίου, εφοδιαστικής και διεθνών επιχειρήσεων. Αυτό σημαίνει επενδύσεις σε λιμάνια, δίκτυα μεταφορών και σύγχρονες υποδομές. Αλλά και προσέλκυση επιχειρήσεων που επιθυμούν να επεκταθούν στην Ευρώπη και στην ευρύτερη περιοχή».

- **Τεχνητή νοημοσύνη:** «Η τεχνητή νοημοσύνη μεταμορφώνει ήδη τον τρόπο λειτουργίας των επιχειρήσεων, τη λειτουργία των δημόσιων υπηρεσιών και τον τρόπο με τον οποίο ανταγωνίζονται οι οικονομίες», ανέφερε ο Κωστής Χατζηδάκης.

«Για μια χώρα όπως η Ελλάδα, αυτό αποτελεί μια τεράστια ευκαιρία. Έχουμε προσελκύσει κορυφαίες διεθνείς εταιρείες τεχνολογίας. Αναπτύσσουμε προηγμένη ψηφιακή υποδομή. Και επενδύουμε στην έρευνα και στην υπολογιστική ισχύ. Και σε αυτόν τον τομέα διαβλέπουμε σημαντικές δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης της συνεργασίας με τα ΗΑΕ. Οι χώρες μας έχουν ήδη υπογράψει μνημόνιο συνεργασίας στον τομέα των επενδύσεων σε ψηφιακές υποδομές και κέντρα δεδομένων.

Επιπλέον, διερευνούμε περαιτέρω συνεργασίες στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, συμπεριλαμβανομένης της κοινής έρευνας, των ακαδημαϊκών συνεργασιών και των πρακτικών εφαρμογών σε όλους τους τομείς της οικονομίας. Το ελληνικό ταλέντο και η εμπειρία, σε συνδυασμό με την επενδυτική ικανότητα και τις τεχνολογικές φιλοδοξίες των ΗΑΕ, μπορούν να αποτελέσουν μια ισχυρή συμμαχία».

Ο Κωστής Χατζηδάκης υπογράμμισε ότι η επόμενη προτεραιότητα της κυβέρνησης είναι να καταστήσει την Ελλάδα έναν ακόμη πιο ανταγωνιστικό και ελκυστικό επενδυτικό προορισμό. Μειώνοντας περαιτέρω τη γραφειοκρατία, επιταχύνοντας την απονομή της Δικαιοσύνης με στόχο το 2027 η Ελλάδα να φθάσει στον ευρωπαϊκό μέσο όρο, εκμεταλλευόμενοι τα κονδύλια της ΕΕ στην έρευνα και τεχνολογία και στηρίζοντας περαιτέρω την κεφαλαιαγορά.

«Οι αλλαγές», κατέληξε, «δημιουργούν προκλήσεις αλλά και ευκαιρίες. Καμία χώρα δεν μπορεί να αξιοποιήσει πλήρως αυτές τις ευκαιρίες ενεργώντας μόνη της. Γι' αυτό πρέπει να συνεργαστούμε με τα Εμιράτα, που γνωρίζουμε ότι είναι ένας αξιόπιστος εταίρος, χτίζοντας πάνω στην πρόοδο που έχει επιτευχθεί, ιδιαίτερα από το 20022 και μετά. Είμαστε δύο χώρες με διαφορετικά πλεονεκτήματα, αλλά με κοινή φιλοδοξία να κοιτάξουν πέρα από τα σύνορά τους και να επενδύσουν στο μέλλον. Είμαι βέβαιος ότι στο άμεσο μέλλον η οικονομική μας συνεργασία θα ενισχυθεί περαιτέρω προς όφελος και των δύο χωρών».

ΣΤ. ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ: ΠΥΛΩΝΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ Η ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΗΑΕ

Η συνεργασία μεταξύ της Ελλάδας και των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων αποτελεί πυλώνα σταθερότητας, ο οποίος μπορεί να αξιοποιηθεί επίσης για την οικοδόμηση του ευρύτερου διαδρόμου Ινδίας - Μέσης Ανατολής - Ευρώπης, επισήμανε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σταύρος Παπασταύρου, μιλώντας στο Συνέδριο Investopia Mediterranean - Athens. Προσδιόρισε δε τους τομείς προτεραιότητας στη συνεργασία των δύο χωρών την ενέργεια, τις νέες τεχνολογίες, το εμπόριο και την εξωτερική πολιτική. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Παπασταύρου περιέγραψε τον μετασχηματισμό του ελληνικού ενεργειακού συστήματος, υπογραμμίζοντας την ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και των διασυνδέσεων με τις γειτονικές χώρες που επιτρέπουν στη χώρα μας να αναδειχθεί σε ενεργειακό κόμβο για την περιοχή. Όπως είπε, το δυναμικό

εξαγωγής φυσικού αερίου μέσω του ελληνικού συστήματος αυξάνεται από 5 σε 8 δισ. κυβικά μέτρα ετησίως και θα επεκταθεί περαιτέρω σε 9,5 δισ. όταν ολοκληρωθεί ο αγωγός διασύνδεσης Ελλάδας - Βόρειας Μακεδονίας. Ιδιαίτερη αναφορά έκανε επίσης στην επικείμενη (Απρίλιος 2027) ερευνητική γεώτρηση για υδρογονάνθρακες στο Ιόνιο και στις σεισμικές έρευνες νότια της Κρήτης και της Πελοποννήσου που προχωρούν. Αναφέρθηκε επίσης στην εξαγορά της TERNA Ενεργειακή από τη Masdar, η οποία όπως σημείωσε επιτρέπει στις δύο εταιρείες να αξιοποιήσουν τα γεωπολιτικά πλεονεκτήματα της Ελλάδας. «Η Terna Energy και η Masdar, με την Ελλάδα ως κόμβο, θα πραγματοποιήσουν - και ήδη πραγματοποιούν - πολλές επενδύσεις σε ολόκληρη την Κεντρική και Νοτιοανατολική Ευρώπη», ανέφερε ο υπουργός. Ο κ. Παπασταύρου εξέφρασε εξάλλου τη βούληση «να

δούμε πώς μπορούμε να αξιοποιήσουμε τη γνώση που διαθέτουν τα ΗΑΕ στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης, των κέντρων δεδομένων και των νέων τεχνολογιών».

«Βλέπω», κατέληξε, «μια τεράστια ευκαιρία για τις δύο χώρες μας να αποτελέσουν το θεμέλιο, να λειτουργήσουν ως άγκυρα για ολόκληρη την περιοχή και να δημιουργήσουν μια πλατφόρμα συνεργασίας για την ενέργεια, το εμπόριο και τις νέες τεχνολογίες. Η συνεργασία μεταξύ της Ελλάδας και των ΗΑΕ αποτελεί έναν πυλώνα σταθερότητας, ο οποίος μπορεί να αξιοποιηθεί για την οικοδόμηση του ευρύτερου διαδρόμου Ινδίας - Μέσης Ανατολής - Ευρώπης. Διάδρομος που βασίζεται στον σεβασμό του διεθνούς δικαίου, την τήρηση των κανόνων, την προώθηση της ανάπτυξης προς όφελος των λαών».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κ. ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ: Η ΕΛΛΑΔΑ «ΠΥΛΗ» ΤΩΝ ΗΑΕ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΕ

Νέες δυνατότητες συνεργασίας στο πλαίσιο του IMEC, καθώς και στη ναυτιλία και τα logistics

Την Ελλάδα ως «πύλη» των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων προς την Ευρωπαϊκή Ενία Αγορά, για επενδύσεις με επίκεντρο την ενέργεια, την άμυνα, την τεχνολογία και την Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ), πρόβαλε ο υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Κυριάκος Πιερρακάκης, μιλώντας στο συνέδριο Investopia Mediterranean - Athens, σε συζήτηση με τον υπουργό Επενδύσεων των ΗΑΕ, Μοχάμεντ Χασάν Αλ Σουγουάιντι, στο πάνελ «Connecting Markets in a Time of Global Change».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η συζήτηση επικεντρώθηκε στις επιπτώσεις της γεωπολιτικής αστάθειας στο εμπόριο, στις επενδύσεις και στις εφοδιαστικές αλυσίδες, καθώς και στις τομείς όπου Ελλάδα και Εμιράτα μπορούν να αναπτύξουν βαθύτερες συνεργασίες.

Σύμφωνα με τον Κυριάκο Πιερρακάκη, το νέο περιβάλλον διαμορφώνεται από το υψηλό κόστος ενέργειας, τη γεωπολιτική αστάθεια, τις αυξημένες δημοσιονομικές πιέσεις, τις ανάγκες για αμυντικές επενδύσεις και τις κοινωνικές δαπάνες που συνδέονται με τη γήρανση του πληθυσμού.

Η Ελλάδα ως πύλη προς την ΕΕ

Αναφερόμενος στην πορεία της συνεργασίας Ελλάδας και Εμιράτων, ο κ. Πιερρακάκης μίλησε για «φυσική εταιρική σχέση», με βάση τη γεωγραφία, τη ναυτιλία, τις υποδομές και το ανθρώπινο δυναμικό.

«Μπορούμε να είμαστε η πύλη σας προς την Ευρωπαϊκή Ενία Αγορά, μπορείτε να είστε η δική μας πύλη όχι μόνο προς τη Μέση Ανατολή, αλλά γενικότερα προς πολύ σημαντικές και στρατηγικές ασιατικές οικονομίες», είπε ο υπουργός.

Αναφέρθηκε στις επενδύσεις που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί σε ενέργεια, υγεία, τεχνολογία και τουρισμό, σημειώνοντας ότι η Ελλάδα επιδιώκει περισσότερες. «Το 2024, ήσασταν ο πιο σημαντικός εμπορικός μας εταίρος. Έχουμε δει επενδύσεις στην ενέργεια, στην υγεία, στην τεχνολογία, στον τουρισμό. Θέλουμε να δούμε περισσότερες από αυτές τις επενδύσεις να έρχονται», δήλωσε.

Ο κ. Πιερρακάκης αναφέρθηκε επίσης στις δυνατότητες συνεργασίας στο πλαίσιο του IMEC, καθώς και στη ναυτιλία και τα logistics. «Είμαστε μια επενδυτική δύναμη, μια δύναμη στα logistics, ένα ναυτικό έθνος. Υπάρχουν φυσικές συνέργειες που μπορούν να αναδυθούν και εδώ», όπως ανέφερε.

Ανθεκτικότητα στην κρίση

Ο κ. Πιερρακάκης περιέγραψε μια παγκόσμια οικονομία που λειτουργεί σε σημαντικά δυσκολότερες συνθήκες σε σχέση με την προηγούμενη δεκαετία.

Όπως επισήμανε, η εποχή του φθηνού χρήματος έχει τελειώσει. «Η μέση απόδοση του 10ετούς ομολόγου στην Ευρώπη πριν από δέκα χρόνια ήταν 1,1%, και τώρα είναι 4,4%. Αυτό εξορισμού δείχνει ότι μια εποχή φθηνού κεφαλαίου έχει τελειώσει, βρίσκεται πίσω μας», δήλωσε ο κ. Πιερρακάκης. Παράλληλα «το μέσο έλλειμμα στην Ευρώπη είναι διπλάσιο σε σύγκριση με αυτό που είχαμε συνήθως», ανέφερε, σημειώνοντας ότι οι χώρες καλούνται ταυτόχρονα να επενδύσουν στην άμυνα, στις υποδομές και στην ανάπτυξη.

Απέναντι σε αυτά, ο υπουργός υπογράμμισε τη δημοσιονομική θέση της ελληνικής οικονομίας, την οποία παρουσίασε ως θεμέλιο για την προσέλκυση επενδύσεων.

«Από τα 27 κράτη μέλη της Ευρώπης, μόνο πέντε έχουν δημοσιονομικά πλεονάσματα. Τέσσερις από αυτές ήταν εκείνες που είχαν προγράμματα του ΔΝΤ την προηγούμενη δεκαετία, η άλλη είναι η Δανία», ανέφερε. «Η Ελλάδα βρίσκεται σε μια πολύ βιώσιμη και ισχυρή δημοσιονομική θέση, συν το ότι έχουμε το πιο γρήγορα αποκλιμακούμενο χρέος στον κόσμο», πρόσθεσε.

Σύμφωνα με τον κ. Πιερρακάκη, το ελληνικό χρέος έχει καταγράψει μείωση μεγαλύτερη των 80 ποσοστιαίων μονάδων σε επτά χρόνια, υπογραμμίζοντας ότι «η πολιτική σταθερότητα και η δημοσιονομική σταθερότητα είναι το θεμέλιο πάνω στο οποίο χτίζεις».

Αλλαγή νοοτροπίας

Ο κ. Πιερρακάκης υποστήριξε ότι η Ελλάδα διαθέτει, πέρα από τη σταθερότητα, ανθρώπινο δυναμικό και μια αλλαγή προσέγγισης απέναντι στις επενδύσεις.

«Έχουμε πολύ ταλαντούχους ανθρώπους, έχουμε ένα σταθερό περιβάλλον, αλλά στη συνέχεια θα υποστήριζα επίσης ότι υπάρχει μια αλλαγή νοοτροπίας που αναδύθηκε μετά την κρίση. Είμαστε ανοικτοί για επενδύσεις», σημείωσε.

Αναφέρθηκε στο τραπεζικό σύστημα, στο Χρηματιστήριο και σε στρατηγικούς τομείς, υποστηρίζοντας ότι η ελληνική προσέγγιση είναι η αναζήτηση εταίρων και η αξιοποίηση συνεργειών.

Η ΤΝ ως μακροοικονομική δύναμη

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε ο κ. Πιερρακάκης στην Τεχνητή Νοημοσύνη, την οποία δεν αντιμετώπισε μόνο ως τεχνολογική εξέλιξη, αλλά και ως παράγοντα που αλλάζει τη διεθνή αγορά κεφαλαίου.

«Η Τεχνητή Νοημοσύνη δεν είναι μόνο ένας τεχνολογικός ανατροπές και μια τεχνολογική δύναμη, θα υποστήριζα ότι είναι επίσης και μια μακροοικονομική δύναμη», είπε.

Εξήγησε ότι τα κράτη ανταγωνίζονται πλέον τις μεγάλες τεχνολογικές εταιρείες για κεφάλαια και υπολογιστική ισχύ, με αποτέλεσμα να ασκούνται πιέσεις στις αποδόσεις και στο κόστος χρηματοδότησης. «Αυτή τη στιγμή, αν πάρετε τις δραστηριότητες των κρατών, ως χώρες ανταγωνιζόμαστε τους τεχνολογικούς κολοσσούς για κεφάλαια, για υπολογιστική ισχύ, και αυτό ωθεί τις αποδόσεις προς τα πάνω», τόνισε.

Στρατηγικής σημασίας η συνεργασία Ελλάδας - ΗΑΕ

Ο κ. Πιερρακάκης υπογράμμισε ότι η διαχείριση αυτών των προκλήσεων απαιτεί συλλογική δράση και στενότερη συνεργασία, με τη διμερή σχέση Ελλάδας-ΗΑΕ να αποκτά στρατηγική σημασία. «Γι' αυτό ο πρωθυπουργός και η κυβέρνηση μας δίνουν τόσο μεγάλη έμφαση στη διμερή μας σχέση με τα ΗΑΕ», όπως ανέφερε.

Παράλληλα, παραδέχθηκε ότι η κυβέρνηση οφείλει να δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για να μετατραπεί το επενδυτικό ενδιαφέρον σε έργα.

«Πρέπει να δημιουργήσουμε τον χώρο, πρέπει να δημιουργήσουμε το περιβάλλον, πρέπει να αφαιρέσουμε τα εμπόδια, και

στη συνέχεια εξαρτάται από τους επιχειρηματίες, εξαρτάται από τους επενδυτές να αποφασίσουν τις συγκεκριμένες εταιρείες και τους συγκεκριμένους τομείς όπου μπορεί να ξεκλειδωθεί το δυναμικό», είπε.

ΤΝ: Ταχύτητα και άγνωστοι κίνδυνοι

Στην αποτίμησή του για την Τεχνητή Νοημοσύνη, ο κ. Πιερρακάκης τάχθηκε υπέρ της γρήγορης αξιοποίησης των ευκαιριών, χωρίς όμως να υποτιμά τους κινδύνους.

«Πρέπει να ξεκλειδώσουμε το παραγωγικό της δυναμικό. Υπάρχει μια προφανής αρνητική πλευρά, η οποία είναι η διαχείριση των κινδύνων, αλλά αυτή είναι η δουλειά μας», σημείωσε. Και πρότεινε «να τρέξουμε αρκετά γρήγορα ώστε να μπορέσουμε να ξεκλειδώσουμε τις δυνατότητες της τεχνολογίας. Και πρέπει να το κάνουμε με πρωτοφανή ταχύτητα, γιατί αυτή τη στιγμή η τεχνολογική αλλαγή ξεδιπλώνεται σε επίπεδο εβδομάδων», πρόσθεσε.

Ο υπουργός χαρακτήρισε την τεχνολογική αλλαγή «εκθετική», σε αντίθεση με τον τρόπο σκέψης των δημοσίων πολιτικών. «Εμείς σκεφτόμαστε γραμμικά, ενώ αυτό είναι πολύ εκθετικό. Επομένως, είναι μια μεγάλη πρόκληση όχι μόνο για τις επιχειρήσεις, είναι μια μεγάλη πρόκληση για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σε όλο τον κόσμο», τόνισε.

Αλ Σουγουάιντι: Επενδύσεις σε λιμάνια, ναυτιλία και υποδομές

Από την πλευρά του, ο υπουργός Επενδύσεων των ΗΑΕ, Μοχάμεντ Χασάν Αλ Σουγουάιντι, τοποθέτησε την Ελλάδα στο κέντρο μιας ευρύτερης αναδιάταξης των εμπορικών ροών ανάμεσα στην Ευρώπη, τη Μέση Ανατολή, την Αφρική και την Ασία.

«Χρειαζόμαστε περισσότερη ναυτιλία, στην οποία δεν βασίζομασταν τόσο όσο βασίζομασταν σε αγωγούς» ανέφερε, για να τονίσει ο κ. Αλ Σουγουάιντι την ανάγκη επένδυσης σε λιμάνια, ναυτιλία και νέες υποδομές, σε ένα περιβάλλον όπου οι διαταραχές στις εφοδιαστικές αλυσίδες αποκτούν αυξανόμενη σημασία. «Η Ελλάδα βρίσκεται σε εξαιρετική θέση», υπογράμμισε ο κ. Αλ Σουγουάιντι, τονίζοντας το γεγονός ότι η Ελλάδα βρίσκεται κοντά στη Διώρυγα του Σουέζ, γεγονός που της επιτρέπει να είναι σημαντικός εμπορικός εταίρος για τα αραβικά κράτη του Κόλπου (Σαουδική Αραβία, ΗΑΕ, Κατάρ, Κουβέιτ, Μπαχρέν και Ομάν), «εάν επενδύσει ακόμη πιο δυναμικά στα logistics, στην ενέργεια και στις υποδομές», δήλωσε.

Αναφερόμενος ειδικά στην Ελλάδα, υπογράμμισε ότι η χώρα μπορεί να αξιοποιήσει τη συνεργασία με τα Εμιράτα σε τεχνολογία, άμυνα, υγεία, logistics και τουρισμό.

Ιδιωτικός τομέας και γραφειοκρατία

Ο κ. Αλ Σουγουάιντι έθεσε στο επίκεντρο τον ρόλο του ιδιωτικού τομέα, υποστηρίζοντας ότι οι κυβερνήσεις δεν μπορούν από μόνες τους να μετατρέψουν τις στρατηγικές συμφωνίες σε επενδύσεις. Ωστόσο, έκανε λόγο για την ανάγκη μείωσης της γραφειοκρατίας και προσαρμογής των περιβαλλοντικών διαδικασιών, ειδικά σε υποδομές, λιμάνια και τουριστικές εγκαταστάσεις.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

7,71 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ, ΨΗΦΙΑΚΗ ΥΔΡΟΠΟΝΙΑ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ ΣΤΗΝ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟ

Στο πλαίσιο του προγράμματος Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης

Τέσσερα νέα έργα, συνολικής δημόσιας δαπάνης 7.710.135,39 ευρώ, για την προώθηση της αγροτεχνολογίας-αγροδιατροφής, της ψηφιακής υδροπονίας, της καινοτομίας και του πολιτισμού, μέσα από τη δημιουργία και τη λειτουργία καινοτόμων Ζωντανών Εργαστηρίων (Living Labs), εντάσσονται στο Πρόγραμμα «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση 2021- 2027» με αποφάσεις του αναπληρωτή υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Νίκου Παπαθανάση.

Στο επίκεντρο βρίσκεται η περαιτέρω αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων περιοχών της Πελοποννήσου που επλήγησαν από την ενεργειακή μετάβαση, η σύνδεση παραγωγών και επιχειρήσεων με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα και η δημιουργία νέων ευκαιριών απασχόλησης. Ειδικότερα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τα τέσσερα έργα που χρηματοδοτούνται είναι:

1. Εργαστήριο Αγροτεχνολογίας- Βιομηχανικής Επεξεργασίας Πρωτογενούς Παραγωγής (AgroTech Living Lab)- 1.842.531,62 ευρώ.

Δημιουργείται ένα σύγχρονο εργαστήριο αγροτεχνολογίας, με αντικείμενο την αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών στη μεταποίηση αγροτικών προϊόντων. Το εργαστήριο θα λειτουργεί ως μέσο συνδημιουργίας και συντονισμού μεταξύ ακαδημαϊκών και ερευνητικών ιδρυμάτων, επιχειρήσεων, φορέων της τοπικής αυτοδιοίκησης, μέσα από εφαρμογές της Βιομηχανίας 4.0, την έρευνα, τις πιλοτικές δοκιμές και τη μεταφορά τεχνολογίας. Στόχος είναι η ανάπτυξη νέων προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της τοπικής επιχειρηματικότητας και η δημιουργία περισσότερων θέσεων εργασίας. Η στρατηγική χωροθέτηση

του εργαστηρίου στην περιοχή της Μεγαλόπολης είναι καθοριστική, καθώς επιτρέπει την πλήρη συμπληρωματική λειτουργία του με τα υπόλοιπα εξειδικευμένα εργαστήρια του Κόμβου Βιοοικονομίας.

2. Πρότυπο Εργαστήριο Φυσικών Προϊόντων (MegaNatPro)- 1.979.440 ευρώ.

Δημιουργείται πρότυπο εργαστήριο φυσικών προϊόντων στη Μεγαλόπολη, με στόχο την αξιοποίηση της φυτικής βιοποικιλότητας της ευρύτερης περιοχής, την ενίσχυση της εξωστρέφειας και τη σύνδεση της τοπικής παραγωγής με ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, τη φαρμακοβιομηχανία, τη βιομηχανία τροφίμων και καλλυντικών, ανοίγοντας νέες προοπτικές επιχειρηματικής αξιοποίησης της τοπικής παραγωγής και τη δημιουργία νέων επαγγελματικών ευκαιριών.

3. Πρότυπο Εργαστήριο Ψηφιακής Υδροπονίας (Smart Agro Lab)- 1.980.797,10 ευρώ.

Δημιουργείται ένα πρότυπο εργαστήριο ψηφιακής υδροπονίας, με κατασκευή θερμοκηπιακής μονάδας 1.000 τ.μ. σε ιδιόκτητη έκταση του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Προβλέπεται η αξιοποίηση της τεχνητής νοημοσύνης, αισθητήρων και αυτοματισμών, προκειμένου να αναπτύσσονται και να δοκιμάζονται σύγχρονες καλλιεργητικές πρακτικές για την εξοικονόμηση νερού, τη βελτίωση της παραγωγικότητας και την προσαρμογή της γεωργίας στις σύγχρονες ανάγκες και προκλήσεις. Στόχος επίσης, είναι η συνεχής υποστήριξη και η μεταφορά τεχνολογίας σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον αγροτικό τομέα και επιθυμούν να στραφούν σε νέες υπηρεσίες και προϊόντα.

4. Εργαστήρια Αγροτεχνολογικής Καινοτομίας, Επιχειρημα-

τικότητας και Πολιτισμού (AgroDigi Lab & Maria Kallas- CCI Lab)- 1.907.366,67 ευρώ.

Στον δήμο Οικαλίας χρηματοδοτείται η δημιουργία δύο εργαστηρίων που συνδυάζουν την τεχνολογική καινοτομία με τον πολιτισμό. Το AgroDigi Lab θα υποστηρίζει την ψηφιακή γεωργία και τις σύγχρονες θερμοκηπιακές καλλιέργειες, αλλά και τη μεταφορά τεχνολογίας σε παραγωγικές δραστηριότητες. Ενώ το Maria Kallas- CCI Lab θα προωθεί την επιχειρηματικότητα στους δημιουργικούς και πολιτιστικούς κλάδους. Στο έργο περιλαμβάνεται και η αποπεράτωση της πατρογονικής οικίας της Μαρίας Κάλλας, με στόχο την αξιοποίησή της ως χώρου ειδικών εκδηλώσεων δημιουργίας, συνεργασίας και καινοτομίας.

Με τις συγκεκριμένες εντάξεις ενισχύεται η δημιουργία ενός συνεργατικού δικτύου καινοτομίας, συνδεδεμένου με τον Κόμβο Βιοοικονομίας Μεγαλόπολης, το οποίο θα προσφέρει σε υφιστάμενες και νέες επιχειρήσεις πρόσβαση σε σύγχρονες υποδομές, επιστημονική γνώση, τεχνολογικές εφαρμογές και δυνατότητες ανάπτυξης νέων προϊόντων. Παράλληλα, δημιουργούνται προϋποθέσεις για την προσέλκυση νέων επιστημόνων, την αναβάθμιση των δεξιοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού και την ενίσχυση της τοπικής επιχειρηματικότητας, συμβάλλοντας στη σταδιακή διαμόρφωση μιας πιο διαφοροποιημένης, ανταγωνιστικής και βιώσιμης οικονομίας.

Οι τέσσερις πράξεις χρηματοδοτούνται μέσω του Προγράμματος «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση 2021- 2027», με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2021- 2027.

ΥΠΑΑΤ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΚΑΠ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΜΕΓΑΛΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

Στις δράσεις που χρηματοδοτούνται μέσω της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ) για την προστασία των εδαφών και τη διαχείριση των φυσικών πόρων, καθώς και στην υλοποίηση πέντε μεγάλων αρδευτικών έργων μέσω Συμπτύξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ), αναφέρθηκε ο υφυπουργός Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Γιάννης Ανδριανός, κατά τον χαιρετισμό του σε ενημερωτική εκδήλωση για την αντιμετώπιση της ερημοποίησης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Ανδριανός επισήμανε ότι μέσω του Στρατηγικού Σχεδίου της ΚΑΠ 2023-2027 ενισχύονται παρεμβάσεις για την προστασία των εδαφών, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, τη βελτίωση των καλλιεργητικών πρακτικών και την ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων. Παράλληλα, αναφέρθηκε στη χρηματοδότηση πέντε μεγάλων αρδευτικών έργων ΣΔΙΤ, τα οποία συμβάλλουν στον εκσυγχρονισμό των εγγειοβελτιωτικών υποδομών και στον περιορισμό των απωλειών νερού.

Ο υφυπουργός υπογράμμισε επίσης τον ρόλο της Γενικής Γραμματείας Ενωσιακών Πόρων και Υποδομών στην ανάδειξη του ζητήματος της ερημοποίησης και στη σύνδεση των αναγκαίων παρεμβάσεων με τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά

εργαλεία.

Οι επισημάνσεις έγιναν κατά τη δεύτερη ενημερωτική εκδήλωση που διοργάνωσε η Γενική Γραμματεία Ενωσιακών Πόρων και Υποδομών, την Τετάρτη 21 Οκτωβρίου, με θέμα «Το φαινόμενο της Ερημοποίησης: Επιπτώσεις και μέτρα καταπολέμησης στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Δράσης». Κατά την εκδήλωση, η γενική γραμματεία Ενωσιακών Πόρων και Υποδομών, Αργυρώ Ζέρβα, επισήμανε ότι η Ελλάδα συγκαταλέγεται στις επτά ευρωπαϊκές χώρες που απειλούνται περισσότερο από την υποβάθμιση των εδαφών, σημειώνοντας ότι η ερημοποίηση αποτελεί ήδη σημαντική πρόκληση για την αγροτική παραγωγή και τη βιωσιμότητα των αγροτικών περιοχών.

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στο αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Καταπολέμηση της Ερημοποίησης, το οποίο έχει εγκριθεί και προβλέπει μέτρα για την προστασία των εδαφών και των φυσικών πόρων.

«Το σημαντικό πλέον είναι να περάσουμε από τον σχεδιασμό στην εφαρμογή», τόνισε η κ. Ζέρβα, υπογραμμίζοντας την ανάγκη οι προτάσεις του Σχεδίου να συνδεθούν με τις υφιστάμενες πολιτικές και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία.

Όπως επισήμανε, η αντιμετώπιση του φαινομένου προϋποθέτει τόσο την πρόληψη της περαιτέρω υποβάθμισης των εδαφών όσο και την αποκατάσταση περιοχών που έχουν ήδη επηρεαστεί.

Παράλληλα, σημείωσε ότι τα ευρήματα του Εθνικού Σχεδίου Δράσης θα πρέπει να αξιοποιηθούν και στον σχεδιασμό της νέας ΚΑΠ για την περίοδο 2028-2034.

«Η προστασία της γης και του νερού δεν είναι μόνο περιβαλλοντική υποχρέωση. Είναι προϋπόθεση για μια παραγωγική και ανθεκτική γεωργία, για βιώσιμες αγροτικές περιοχές και για την επισιτιστική μας ασφάλεια», ανέφερε.

Στη διάρκεια της ημερίδας παρουσιάστηκαν τα βασικά ευρήματα και τα προτεινόμενα μέτρα του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου Δράσης, καθώς και επιστημονικές προεργασίες για την αντιμετώπιση της υποβάθμισης των εδαφών, της ξηρασίας και των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής.

Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με συζήτηση για τις επιπτώσεις της ερημοποίησης και τις δυνατότητες εφαρμογής μέτρων αντιμετώπισης του φαινομένου.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΤΕΕ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟ ΤΗΣ ΠΑΤΡΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΩΘΗΘΟΥΝ

Σε παρέμβαση για τις κυκλοφοριακές συνθήκες που επικρατούν στην Πάτρα, αλλά και στις λύσεις που μπορούν να προωθηθούν, με σκοπό να αντιμετωπιστούν αποτελεσματικά τα προβλήματα, προχώρησε το ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας, μέσω του πόρισματος της ομάδας εργασίας που συγκροτήθηκε για αυτόν τον σκοπό, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ειδικότερα, σύμφωνα με το ΤΕΕ, «η κυκλοφοριακή συμφόρηση, η δυσκολία στάθμευσης και οι καθημερινές καθυστερήσεις στις μετακινήσεις αποτελούν ολοένα εντονότερα προβλήματα για την Πάτρα, επηρεάζοντας την ποιότητα ζωής, την προσβασιμότητα και την οικονομική δραστηριότητα».

Παράλληλα, όπως τονίζεται, «η επιβάρυνση του κέντρου, η άναρχη στάση και στάθμευση και οι περιορισμένες εναλλακτικές επιλογές μετακίνησης αναδεικνύουν την ανάγκη μίας συνολικής, επιστημονικά τεκμηριωμένης αντιμετώπισης».

Σε αυτό το πλαίσιο, το ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας παρέλαβε το τελικό πόρισμα της ομάδας εργασίας που συγκρότησε για την αξιολόγηση των κυκλοφοριακών συνθηκών στον Δήμο Πατρέων, με στόχο, όπως αναφέρει, «την αντικειμενική αποτύπωση των προβλημάτων και τη διαμόρφωση κατευθύνσεων αντιμετώπισής τους».

Στο πλαίσιο της έρευνάς της, η ομάδα εργασίας ανέπτυξε ειδικό ψηφιακό εργαλείο παρακολούθησης και επέλεξε 30 αντιπροσωπευτικές διαδρομές, οι οποίες καλύπτουν κύριους οδικούς άξονες και αρτηρίες, συνδέσεις υψηλής κυκλοφοριακής σημασίας και περιοχές με έντονη παραγωγή και έλξη μετακινήσεων, όπως το κέντρο της πόλης, τα νοσοκομεία και τα εκπαιδευτικά ιδρύματα.

Οι διαδρομές καθορίστηκαν ώστε να επιτρέπουν συγκρίσεις και επαναλαμβανόμενες καταγραφές των εκτιμώμενων χρό-

νων μετακίνησης σε σταθερά τμήματα του οδικού δικτύου, ανεξάρτητα από την εκάστοτε συντομότερη διαδρομή.

Συγκεκριμένα, σε χρονικό διάστημα δύο μηνών συγκεντρώθηκαν και αναλύθηκαν 6.479 καταγραφές, σε πέντε συγκεκριμένες χρονικές στιγμές της ημέρας (08:30, 12:30, 14:30, 18:30 και 20:30), με στόχο την αποτύπωση της χρονικής μεταβλητότητας, τον εντοπισμό επαναλαμβανόμενων φαινομένων συμφόρησης και τη σύγκριση των κυκλοφοριακών συνθηκών μεταξύ διαφορετικών ημερών και περιόδων.

Με την αξιοποίηση δεικτών καθυστέρησης, συμφόρησης και αξιοπιστίας των χρόνων διαδρομής, χαρτογραφήθηκαν οι κυκλοφοριακές επιβαρύνσεις και ιεραρχήθηκαν οι κρίσιμοι άξονες.

Βασικό εύρημα, σύμφωνα με την ομάδα εργασίας, «αποτελεί η συγκέντρωση της συμφόρησης σε συγκεκριμένες περιοχές και ώρες, με ιδιαίτερη επιβάρυνση στον κεντρικό εμπορικό και παραλιακό πυρήνα, στις συνδέσεις προς το νοσοκομείο «Άγιος Ανδρέας» και στις συνδέσεις του κέντρου με τις ανατολικές και νοτιοανατολικές περιοχές, ενώ ακόμη και διαδρομές μικρού μήκους εμφανίζουν δυσανάλογες καθυστερήσεις».

Όσον αφορά τις παρεμβάσεις, το πόρισμα προτείνει «κατευθύνσεις για τη βελτίωση της φωτεινής σηματοδότησης, την οργάνωση της στάθμευσης και των φορτοεκφορτώσεων, την επαναξιολόγηση του συστήματος ελεγχόμενης στάθμευσης και την ενίσχυση της δημόσιας συγκοινωνίας και των εναλλακτικών μετακινήσεων».

Μάλιστα, όπως επισημαίνεται, «το συγκεκριμένο πόρισμα δεν υποκαθιστά μια ολοκληρωμένη κοινωνιολογική μελέτη, αλλά αποτελεί τεκμηριωμένο πλαίσιο διάγνωσης και προτεραιοτήτων, με δυνατότητα συστηματικής παρακολούθησης και

αξιολόγησης μελλοντικών παρεμβάσεων».

Από την πλευρά του, ο πρόεδρος του ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας, Βαγγέλης Καραχάλιος, υπογράμμισε σχετικά με το πόρισμα της ομάδας εργασίας, ότι «το κυκλοφοριακό της Πάτρας δεν είναι απλώς ζήτημα καθυστέρησης, αλλά πρόβλημα λειτουργικότητας, προσβασιμότητας και ποιότητας του αστικού περιβάλλοντος» και πρόσθεσε:

«Η αντιμετώπιση του κυκλοφοριακού απαιτεί ολοκληρωμένο κοινωνιολογικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, με επίκεντρο τις ανάγκες μετακίνησης των ανθρώπων και όχι αποκλειστικά τη ροή των οχημάτων. Δεν μπορούμε να παραβλέψουμε ότι σημαντικές κυκλοφοριακές επιλογές της Πάτρας εξακολουθούν να έχουν ως σημείο αναφοράς τη μελέτη Δοξιάδη του 1999. Μια μελέτη με ουσιαστική επιστημονική συμβολή, η οποία όμως εκπονήθηκε σε διαφορετικές συνθήκες. Ο κοινωνιολογικός σχεδιασμός οφείλει να εξελίσσεται μαζί με την πόλη και όχι να παραμένει προσκολλημένος στις παραδοχές μιας άλλης εποχής. Με την πρωτοβουλία αυτή, το ΤΕΕ συμβάλλει με σύγχρονα δεδομένα και εργαλεία στην αναγκαία επικαιροποίηση του σχεδιασμού».

Ταυτόχρονα, ο πρόεδρος του ΤΕΕ Δυτικής Ελλάδας αναφέρει ότι «η Πάτρα χρειάζεται ένα συνεκτικό σχέδιο αστικής κινητικότητας, που θα συνδέει την κυκλοφορία, τη στάθμευση, τη δημόσια συγκοινωνία και την ασφαλή μετακίνηση πεζών και ΑμεΑ, με σαφείς προτεραιότητες, χρονοδιάγραμμα και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων», σημειώνοντας πως «ζητούμενο δεν είναι περισσότερες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις, αλλά καλύτερες, ασφαλέστερες και πιο αξιόπιστες μετακινήσεις για όλους».

ENTERPRISE GREECE: Η ΑΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Η Enterprise Greece συμμετείχε ως επίσημος εταίρος στο RICS Built Environment European Summit 2026, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 19 και 20 Οκτωβρίου, υποστηρίζοντας τον διάλογο για τις επενδύσεις, τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη και το μέλλον της ευρωπαϊκής αγοράς ακινήτων.

Η διοργάνωση συγκέντρωσε επενδυτές, εκπροσώπους φορέων χάραξης πολιτικής και επαγγελματίες του δομημένου περιβάλλοντος, με θεματικές που περιλάμβαναν τη χρηματοδότηση, τις υποδομές και την ανθεκτικότητα των πόλεων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει η σχετική ανακοίνωση, στο πλαίσιο της συμμετοχής της, η Enterprise Greece έθεσε στο επίκεντρο την ανάδειξη της αστικής και πολιτιστικής κληρονομιάς της Ελλάδας ως στοιχείου διαφοροποίησης της επενδυτικής πρότασης της χώρας. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη σύνδεση της ταυτότητας των τόπων με σύγχρονες χρήσεις και επενδυτικές ευκαιρίες στους τομείς της φιλοξενίας, των ακινήτων και των δημιουργικών βιομηχανιών, καθώς και στις προϋποθέσεις για τη διαμόρφωση ώριμων επενδυτικών έργων.

Την Enterprise Greece εκπροσώπησε στο πάνελ «Where Heritage Meets Innovation: Greece's Urban Development Story» η Χλντα Αλυσανδράτου, διευθύντρια Προσέλκυσης

Επενδύσεων στους κλάδους Τουρισμού, Ακινήτων και Δημιουργικών Βιομηχανιών. Η θεματολογία της παρέμβασής της επικεντρώθηκε στον τρόπο με τον οποίο η αστική κληρονομιά μπορεί να ενισχύσει την ελκυστικότητα της Ελλάδας για διεθνείς επενδυτές, καθώς και στον ρόλο της επενδυτικής ενημέρωσης. Η προσέγγιση αυτή συνδέει τη διατήρηση της αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής ταυτότητας με την οικονομική βιωσιμότητα νέων χρήσεων. Η προσαρμοστική επανάχρηση ιστορικών κτιρίων, η αξιοποίηση πρώην βιομηχανικών ακινήτων και η ανάπτυξη χώρων φιλοξενίας, πολιτισμού και δημιουργικής επιχειρηματικότητας μπορούν να αποτελέσουν πεδία επενδυτικού ενδιαφέροντος, δίνοντας νέα λειτουργία στο υφιστάμενο κτιριακό απόθεμα.

Παράλληλα, η προετοιμασία της συμμετοχής ανέδειξε τη σημασία της επενδυτικής ωριμότητας των έργων αστικής αναζωογόνησης και της αποτελεσματικής υποστήριξης των διεθνών επενδυτών στην κατανόηση του επενδυτικού περιβάλλοντος και των διαθέσιμων ευκαιριών. Η σύνδεση της πολιτιστικής κληρονομιάς με μια τεκμηριωμένη επενδυτική πρόταση αποτελεί βασικό άξονα αυτής της προσέγγισης.

Μέσα από τη συμμετοχή της στο RICS Built Environment European Summit 2026, η Enterprise Greece υποστήριξε την ανταλλαγή τεχνολογίας και το διεθνή διάλογο για την αξιοποίηση των επενδυτικών δυνατοτήτων της χώρας, με προσανατολισμό σε αναπτύξεις που συνδυάζουν οικονομική προοπτική, βιωσιμότητα και σεβασμό στην ταυτότητα των τόπων. Αναφερόμενος στη συνεργασία της Enterprise Greece με το RICS Built Environment European Summit 2026, ο διευθύνων σύμβουλος της εταιρείας Δρ. Μαρτίνος Γιαννόπουλος, δήλωσε: «Η επενδυτική πρόταση της Ελλάδας δεν περιορίζεται σε μεμονωμένα ακίνητα ή έργα. Περιλαμβάνει τη δυνατότητα μετασχηματισμού των τόπων, τη διαφύλαξη της ιδιαίτερης ταυτότητάς τους και τη δημιουργία μακροπρόθεσμης οικονομικής αξίας. Η συνεργασία μας με το RICS αντανακλά τη δέσμευσή μας να ενισχύουμε τις διεθνείς συνεργασίες και να προωθούμε επενδύσεις που συνδυάζουν την ανταγωνιστικότητα με τη βιωσιμότητα και τον σεβασμό στον ιδιαίτερο χαρακτήρα της χώρας. Στόχος μας είναι να συνδέσουμε το διεθνές επενδυτικό ενδιαφέρον με ευκαιρίες που έχουν ουσιαστική αναπτυξιακή προοπτική και θετική συμβολή στην οικονομία και στις τοπικές κοινωνίες».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΤΟ 15% Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΤΗΝ Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ

Εγκρίθηκε το αναθεωρημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

Το «πράσινο φως» έλαβε από το Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας το αναθεωρημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ), το οποίο μετατοπίζει το βάρος από την επεξεργασία των σκουπιδιών στην ανάκτηση και την ανακύκλωση. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ειπώθηκε, στη διάρκεια της χθεσινής συνεδρίασης, από τον αντιπεριφερειάρχη Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, Σωκράτη Δωρή, το ποσοστό της ανακύκλωσης στην Κεντρική Μακεδονία ανέρχεται σήμερα στο 15% με στόχο να ξεπεράσει το 60% στα επόμενα χρόνια.

«Στόχος είναι το ποσοστό ανακύκλωσης να αυξηθεί από το 15% στο 60% το 2030 και στο 65% το 2035 και η ταφή να περιοριστεί κάτω από το 10%», τόνισε ο κ. Δωρής. Μεταξύ άλλων, έκανε λόγο για τρεις μονάδες ανάκτησης και ανακύκλωσης, στο δυτικό και στο ανατολικό τομέα της Θεσσαλονίκης και στις

Σέρρες, αλλά και έξι μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων, ώστε ο καφέ κάδος να φτάσει σε Χαλκιδική, Ημαθία, Πέλλα, Βέροια και Πιερία.

«Κανένας δήμος και καμία κοινωνία δεν πρέπει να μείνει πίσω. Μαγικά ραβδιά δεν υπάρχουν. Το σχέδιο από μόνο του δεν θα μαζέψει ούτε μία σακούλα σκουπιδιών. Θα το κάνουμε όλοι μαζί: Η περιφέρεια, ο ΦΟΣΔΑ και οι δήμοι. Με σκληρή δουλειά και με τους πολίτες στο πλευρό μας», συμπλήρωσε ο αντιπεριφερειάρχης.

Λαμβάνοντας τον λόγο, κατά τη συζήτηση του θέματος, ο πρόεδρος του Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας, Μιχαήλ Γεράνης, είπε πως η πολιτεία έχει καθυστερήσει και ότι η δουλειά της Τοπικής Αυτοδιοίκησης είναι «να διεκδικούμε να γίνονται πράγματα για τους συμπολίτες μας».

Ο επικεφαλής της παράταξης «Πράξεις για τη Μακεδονία», Χρήστος Παπαστεργίου, ζήτησε από τον κ. Γεράνη να ενημερώνει κάθε χρόνο το περιφερειακό συμβούλιο για τα αποτελέσματα στον τομέα της ανακύκλωσης «και να μην είναι άλλο ένα σχέδιο επί χάρτου».

Ο Σωτήρης Αβραμόπουλος, εκ μέρους της «Λαϊκής Συμπέριωσις», δήλωσε πως το νέο ΠΕΣΔΑ «δεν φέρνει κάτι καινούργιο, αλλά κινείται με βάση γνωστές κατευθύνσεις και στις ράγες της κυβερνητικής πολιτικής». Από την πλευρά του, ο Γιάννης Μυλόπουλος από την παράταξη «Αλλαγή στην Κ. Μακεδονία» υποστήριξε πως «η ανακύκλωση στην Κεντρική Μακεδονία έχει αποτύχει» και αναρωτήθηκε εάν το σημερινό ποσοστό μπορεί μέσα στα επόμενα χρόνια να φτάσει το 60% που ορίζουν οι ευρωπαϊκές οδηγίες.

ΑΠΟ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΤΙΣ ΝΕΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

Οι δύο καινοτόμες ιδέες που ξεχώρισαν στο τρίτο Trophy Τροφή 2026

Έγνηνη αξιοποίηση υπολειμμάτων τροφίμων από ξενοδοχεία και μετατροπή αγροδιατροφικών υποπροϊόντων σε δομικά υλικά είναι οι δύο καινοτόμες επιχειρηματικές ιδέες που ξεχώρισαν στο τρίτο Trophy Τροφή Meet-Up 2026, που πραγματοποιήθηκε στο Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων (ΚΕ.Δ.Ε.Α.) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επισημαίνεται σε χθεσινή ανακοίνωση του διοργανωτή οργανισμού «Νέα Γεωργία Νέα Γενιά», η εκδήλωση έφερε στο προσκήνιο τη δυναμική της κυκλικής οικονομίας ως εργαλείου επιχειρηματικής ανάπτυξης, αναδεικνύοντας πώς όσα σήμερα θεωρούνται απόβλητα μπορούν να μετατραπούν σε πολύτιμους πόρους, νέα προϊόντα και ευκαιρίες για την αγροδιατροφική αλυσίδα.

Κυκλική οικονομία με επιχειρηματικό όφελος

Με κεντρική θεματική «Circular Customer Experience: Πώς η Κυκλική Οικονομία Προσθέτει Αξία στους Πελάτες», το τρίτο Meet-Up του Trophy Τροφή 2026 συγκέντρωσε φοιτητές, επιχειρηματίες, μέλη της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας και στελέχη του οικοσυστήματος καινοτομίας της αγροδιατροφής.

Στο επίκεντρο των συζητήσεων βρέθηκε η δυνατότητα των κυκλικών πρακτικών να περιορίσουν το περιβαλλοντικό αποτύπωμα, να ενισχύουν την αποδοτικότητα των επιχειρήσεων,

να δημιουργήσουν ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα και να προσφέρουν μεγαλύτερη αξία στους καταναλωτές.

Το πρώτο πάνελ της διοργάνωσης είχε τίτλο «Κυκλική οικονομία στην αγροδιατροφή: εφαρμογές και συνεργασίες στην πράξη», ενώ το δεύτερο πάνελ εστίασε στον τρόπο με τον οποίο η κυκλικότητα μπορεί να ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και να ανοίξει νέους δρόμους ανάπτυξης.

Ιδιαίτερη θέση στην εκδήλωση είχε η ενεργή συμμετοχή των φοιτητών, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία να μετατρέψουν τη γνώση σε συγκεκριμένες επιχειρηματικές προτάσεις, ενώ πραγματοποιήθηκε και διαδραστικό εργαστήριο παραγωγής ιδεών, κατά τη διάρκεια του οποίου οι συμμετέχοντες εργάστηκαν ομαδικά, αντάλλαξαν απόψεις και αναζητήσαν

Η συνέχεια του Trophy Τροφή 2026 περιλαμβάνει εξειδικευμένη συμβουλευτική υποστήριξη για τις ομάδες που προκρίθηκαν, από το Κέντρο Εθελοντών Μάντζερ Ελλάδος (ΚΕΜΕΛ) και την Deloitte, με στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη των επιχειρηματικών τους προτάσεων.

Οι ομάδες θα έχουν, παράλληλα, τη δυνατότητα να διεκδικήσουν την τελική διάκριση στο Trophy Τροφή - The Event, που θα πραγματοποιηθεί στο τέλος του 2026. Η νικήτρια ομάδα θα λάβει έπαθλο 1.200 ευρώ, με την υποστήριξη του Citi Foundation μέσω του προγράμματος BE Future Ready, για την αγορά προϊόντων ή υπηρεσιών που θα συμβάλουν στην υλοποίηση της επιχειρηματικής της ιδέας.

Επιπλέον, με την υποστήριξη της Envolv Entrepreneurship, θα αποκτήσει τη δυνατότητα απευθείας συμμετοχής στα bootcamps του EnvolvXL, ενός προγράμματος επιτάχυνσης για νεοφυείς επιχειρήσεις αρχικού σταδίου.

Πρωτοβουλία για την καινοτομία στην ελληνική αγροδιατροφή

Το Trophy Τροφή αποτελεί πρωτοβουλία του οργανισμού «Νέα Γεωργία Νέα Γενιά» και αποσκοπεί στην ενεργοποίηση του οικοσυστήματος καινοτομίας της ελληνικής αγροδιατροφής και στη μετατροπή καινοτόμων ιδεών σε βιώσιμες επιχειρηματικές προτάσεις.

Το πρόγραμμα, που δημιουργήθηκε μέσω της ιδρυτικής δωρεάς του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος (ΙΣΝ), ενισχύει τη σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή και την επιχειρηματικότητα μέσα από δράσεις δικτύωσης, μεταφοράς γνώσης, συμβουλευτικής υποστήριξης και ανάπτυξης συνεργασιών. Τελεί υπό την αιγίδα των υπουργείων Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνικής Νομοσύνης.

Το τρίτο Meet-Up πραγματοποιήθηκε από τον οργανισμό «Νέα Γεωργία Νέα Γενιά», με την υποστήριξη του Grow του EIT Food και της DS Smith, και συνδιοργανώθηκε με το Διεπιστημονικό Κέντρο Αγροδιατροφής (ΚΕΑΓΡΟ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ

Στην ενεργειακή αναβάθμιση του Δημαρχείου της Πεύκης θα προχωρήσει ο δήμος Λυκόβρυσης-Πεύκης. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανακοίνωσε η δημοτική Αρχή, εξασφάλισε χρηματοδότηση ύψους 332.000 ευρώ από την Περιφέρεια Αττικής, στο πλαίσιο της ενεργειακής αποδοτικότητας των δημοτικών υποδομών, που συμβάλλει στη μείωση του λειτουργικού τους κόστους.

Η ενεργειακή αναβάθμιση του Δημαρχείου Πεύκης αποσκοπεί στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και στον περιορισμό των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, μέσα από τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του κτιρίου, την υιοθέτηση ενεργει-

ακά αποδοτικών συστημάτων ψύξης και θέρμανσης και την εφαρμογή πρόσθετων τεχνολογιών εξοικονόμησης ενέργειας. Παράλληλα, η παρέμβαση αναμένεται να βελτιώσει τις συνθήκες θερμικής άνεσης για τους εργαζομένους και τους πολίτες που επισκέπτονται το Δημαρχείο.

«Μία ακόμη σημαντική χρηματοδότηση, ύψους 332.000 ευρώ, έρχεται να στηρίξει τον σχεδιασμό μας για έναν δήμο με σύγχρονες, λειτουργικές και ενεργειακά αποδοτικές υποδομές», δήλωσε ο δήμαρχος Μάριος Ψυχάκης και συνέχισε: «Η ενεργειακή αναβάθμιση του Δημαρχείου αποτελεί επένδυση με πολλαπλά οφέλη. Εξοικονομούμε ενέργεια, περιορίζουμε τις λειτουργικές

δαπάνες, μειώνουμε το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του κτιρίου και βελτιώνουμε τις συνθήκες για εργαζομένους και πολίτες. Συνεχίζουμε καθημερινά να διεκδικούμε και να εξασφαλίζουμε νέους πόρους για τη Λυκόβρυση και την Πεύκη. Αξιοποιούμε κάθε χρηματοδοτική δυνατότητα, με στόχο οι δεσμεύσεις μας να γίνονται έργα με μετρήσιμο όφελος για την πόλη. Ευχαριστώ θερμά τον περιφερειάρχη Αττικής κ. Νίκο Χαρδαλιά για την έμπρακτη στήριξη και την ουσιαστική συνεργασία».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Κ. ΠΙΕΡΡΑΚΑΚΗΣ: ΝΕΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΣΕ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

«Αν είχαμε μια ενιαία Ενεργειακή Ένωση, με περισσότερη αποθήκευση, περισσότερες διασυνδέσεις και περισσότερες επενδύσεις στα δίκτυα, το κόστος για επιχειρήσεις και νοικοκυριά, θα μειωνόταν», ανέφερε ο υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και πρόεδρος του Eurogroup Κυριάκος Πιερρακάκης, στη συζήτηση με τον διεθνώς αναγνωρισμένο συγγραφέα, Τζουλιάνο ντα Έμπολι, με θέμα: «Η Ευρώπη στην εποχή της ισχύος: Ποιος θα διαμορφώσει το μέλλον της;», στο πλαίσιο εκδήλωσης του ΕΛΙΑΜΕΠ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, μεταξύ άλλων ο υπουργός τόνισε:

Δημόσια οικονομικά, Τραπεζική Ένωση και Ενεργειακή Ένωση

«Υπάρχει μια εσωτερική συζήτηση που πρέπει να γίνει σε κάθε χώρα για το πώς θα βελτιστοποιήσει τα δημόσια οικονομικά της. Αυτό αποτελεί μέρος των συζητήσεών μας στο Eurogroup. Είχαμε αυτή τη συζήτηση στο τελευταίο Eurogroup και σχεδιάζουμε να την ξεκινήσουμε. Πώς θα κάνεις κάθε ευρώ να αποδίδει περισσότερο; Αυτή είναι μια εθνική συζήτηση. Έχει πολύ ιδιαίτερα χαρακτηριστικά για κάθε χώρα. Γι' αυτό είναι εθνική. Αλλά πέρα από αυτό, υπάρχει η Ένωση Κεφαλαιαγορών. Το γεγονός ότι έχουμε αποταμιεύσεις που παραμένουν αδρανείς σε ευρωπαϊκούς τραπεζικούς λογαριασμούς, χρηματοδοτώντας την αμερικανική ανάπτυξη, αποτελεί σε πολύ μεγάλο βαθμό μια προφανή δυνατότητα. Αν την αξιοποιήσουμε, θα έχουμε περισσότερη ανάπτυξη.

Χρειαζόμαστε περισσότερες διασυνοριακές συγχωνεύσεις και ενοποιήσεις τραπεζών στην Ευρώπη. Αν το πετύχουμε αυτό, οι τράπεζες θα πραγματοποιούν περισσότερες επενδύσεις στην τεχνολογία. Θα προσφέρουν περισσότερα δάνεια στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Επομένως, η ανάπτυξη θα είναι υψηλότερη. Αν προχωρήσουμε σε κοινά προγράμματα προμηθειών στον τομέα της άμυνας και σε συλλογικές προεγγυήσεις στην αμυντική μας πολιτική, θα έχουμε οικονομικά οφέλη.

Στην ενέργεια δεν έχουμε μια ενιαία Ενεργειακή Ένωση. Αν είχαμε μια ενιαία Ενεργειακή Ένωση, με περισσότερη αποθήκευση, περισσότερες διασυνδέσεις και περισσότερες επενδύσεις στα δίκτυα, τότε το κόστος για όλους, για τις επιχειρήσεις και τα νοικοκυριά, θα μειωνόταν.

Επομένως, αν προσθέσετε όλα αυτά, δεν μπορείτε πραγματικά να τα ιεραρχήσετε, επειδή όλα είναι έργα υπαρκτικής σημασίας. Αλλά, αν τα υλοποιήσουμε, θα απελευθερώσουμε περισσότερη ανάπτυξη στην Ευρώπη. Γι' αυτό λέω ότι, στο τέλος της ημέρας, το ερώτημα συνοψίζεται σε μία μόνο λέξη, μια πολύ συγκεκριμένη λέξη: αποτελεσματικότητα».

Ψηφιακό κράτος και τεχνητή νοημοσύνη

«Το ζήτημα του ευφυούς κράτους δεν έχει ακόμη επιλυθεί. Συμμετέχουμε σε φόρουμ και συζητήσεις ως πολιτικοί για το τι

θα κάνουμε με την Τεχνητή Νοημοσύνη, ενώ δεν έχουμε λύσει ακόμη την εξίσωση της απλής νοημοσύνης, δηλαδή του ευφυούς κράτους. Αυτό δεν έχει ακόμη επιλυθεί. Υπάρχουν περιοχές στην Ευρώπη όπου δεν μπορείς να ανανεώσεις ψηφιακά την άδεια οδήγησής σου. Αν δεν μπορείς να ανανεώσεις ψηφιακά την άδεια οδήγησής σου, πώς θα αποκτήσεις το λεξιλόγιο που χρειάζεται για να κατανοήσεις και να αξιοποιήσεις τις δυνατότητες αύξησης της παραγωγικότητας στην εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης; Αυτό ήταν ακριβώς το ίδιο πρόβλημα, όταν οι υπολογιστές άρχισαν να ενσωματώνονται στα οικονομικά και πολιτικά μας συστήματα τη δεκαετία του 1990.

Ο Ρόμπερτ Σόλοου, ο γνωστός οικονομολόγος, είχε πει ότι μπορείς να δεις την τεχνολογία της πληροφορίας παντού στην Αμερική, εκτός από τις στατιστικές της παραγωγικότητας. Διότι παραγωγικότητα σημαίνει να απελευθερώνεις τις δυνατότητες μιας τεχνολογίας. Υπάρχει ένα βασικό δίδαγμα εδώ, για εμένα, ένα πανευρωπαϊκό δίδαγμα, ένα ελληνικό δίδαγμα, ένα αμερικανικό δίδαγμα, όπως θέλετε πείτε το. Όταν σχεδιάζετε πολιτική, μην βάζετε στο δωμάτιο μόνο νομικούς και οικονομολόγους. Βάλτε και ανθρώπους που κατανοούν την τεχνολογία, σε κάθε είδους πολιτική, ανεξαιρέτως. Όχι προγραμματιστές, αλλά ανθρώπους που κατανοούν πώς εφαρμόζεται η τεχνολογία.

Ευρωπαϊκή τεχνολογική κυριαρχία: Ericsson, Nokia και οι 27 δημοκρασίες φάσματος

«Για να το πω ευθέως, πριν γίνω υπουργός, όταν ασχολούμουν με την τεχνολογία και εργαζόμουν σε κέντρα καινοτομίας, συνήθιζα να λέω ότι κάθε φορά που άκουγα τη φράση «αφτιάξουμε μια ευρωπαϊκή εκδοχή του X, οποιουδήποτε X», έπρεπε να τρέχει προς την αντίθετη κατεύθυνση. Γιατί; Επειδή ποτέ δεν λειτουργήσε. Τις περιπτώσεις στις οποίες λειτουργήσε μπορείς να τις μετρήσεις στα δάχτυλα του ενός χεριού. Λειτουργήσε στην Airbus, λειτουργήσε στο Galileo.

Αλλά, γενικά, θυμάμαι αυτή την καταπληκτική συζήτηση για τη δημιουργία μιας ευρωπαϊκής μηχανής αναζήτησης τύπου Google. Μπορείτε να φανταστείτε πώς εξελίχθηκε αυτό. Η ανάλυση των ευπαθειών μέσω της Τεχνητής Νοημοσύνης θα είναι τεράστια. Επομένως, θα πρέπει να τρέξουμε για να προλάβουμε τις εξελίξεις.

Και το ερώτημα γίνεται: πώς το ρυθμίζεις; Πώς το διακυβερνάς; Προτιμώ τον όρο «διακυβέρνηση». Τι σκέφτονται οι άνθρωποι στις Ηνωμένες Πολιτείες; Ελίκρινά, δεν γνωρίζουμε τι συμβαίνει πίσω από κλειστές πόρτες. Αυτό που κατανοούμε, όμως, είναι ότι καμία χώρα στον κόσμο δεν είναι αρκετά μεγάλη, ώστε να διαχειριστεί μόνη της αυτό το ζήτημα. Οι Ηνωμένες Πολιτείες δεν είναι αρκετά μεγάλες για να το διαχειριστούν μόνες τους. Η Κίνα δεν είναι αρκετά μεγάλη για να το διαχειριστεί μόνη της. Η Ευρώπη δεν είναι αρκετά μεγάλη για να το διαχειριστεί μόνη της. Χρειαζόμαστε κάποια μορφή συντονισμού.

Πρέπει να δημιουργήσουμε κάποιους θεσμούς. Στην Ευρώπη, ποια ήταν η κριτική τις τελευταίες εβδομάδες, όταν είδαμε την καινοτομία του Έλον Μασκ; Ότι στην Ευρώπη ρυθμίζουμε την τεχνολογία αντί να επικεντρωνόμαστε στην καινοτομία. Αντιθέτως, δεν έχουμε την πολυτέλεια να μη ρυθμίσουμε την Τεχνητή Νοημοσύνη.

Το ερώτημα δεν είναι αν θα το κάνεις ή όχι. Το ερώτημα είναι πώς θα το κάνεις. Είναι εξυπνος ο τρόπος με τον οποίο ρυθμίζεις; Και ένα τελευταίο σημείο, επειδή αναφερθήκατε στο τι μπορεί να κάνει η Ευρώπη. Είπα προηγουμένως ότι πρέπει να κάνουμε επιλογές. Γενικά, έχουμε τρεις επιλογές. Η μία είναι να επενδύσουμε στους πρωταγωνιστές μας. Δεν το κάνουμε. Ένα σύντομο παράδειγμα που μου αρέσει να επαναλαμβάνω είναι οι τηλεπικοινωνίες.

Η πρώτη κυβέρνηση Τραμπ επικεντρώθηκε επιθετικά στην απαγόρευση του κινεζικού εξοπλισμού για τα δίκτυα 5G. Υπήρξε κάποια αμερικανική εταιρεία που ωφελήθηκε από αυτό; Όχι. Υπήρχαν δύο ευρωπαϊκές εταιρείες που ωφελήθηκαν έμμεσα, η Ericsson και η Nokia. Ένας φίλος μου από τον χώρο της τεχνολογίας μου έλεγε τότε ότι ο Ντόναλντ Τραμπ ασκούσε ευρωπαϊκή βιομηχανική πολιτική, βοηθώντας αυτές τις δύο συγκεκριμένες εταιρείες.

Πώς αντιδράσαμε εμείς ως Ευρωπαίοι; Πρώτον, δεν το αντιληφθήκαμε πραγματικά. Δεν το κατανοήσαμε. Εξακολουθούμε να έχουμε 27 δημοκρασίες φάσματος στην Ευρώπη, ένα κατακερματισμένο περιβάλλον ραδιοφάσματος. Δεν ασκούμε βιομηχανική πολιτική για να βοηθήσουμε τις ευρωπαϊκές εταιρείες που πρωταγωνιστούν στους τομείς όπου βρίσκομαστε στην τεχνολογική αιχμή. Αυτός είναι ένας τομέας.

Γι' αυτό θα έλεγα ότι, συνολικά, στον τεχνολογικό χάρτη, η ξυπνη επιλογή είναι να επιλέξουμε τους τομείς στους οποίους είμαστε ισχυροί και να επενδύσουμε τα πάντα εκεί. Να επιλέξουμε ορισμένους άλλους τομείς στους οποίους θεωρούμε ότι είναι κρίσιμο για την εθνική ασφάλεια να καλύψουμε την απόσταση, να γεφυρώσουμε το χάσμα, στην άμυνα, στην τεχνητή νοημοσύνη, με συγκεκριμένο και τομεακό τρόπο. Και στη συνέχεια, στους άλλους τομείς, όπως οι υποδομές υπολογιστικού νέφους. Αν κοιτάξετε τα δεδομένα για τους μεγάλους παρόχους υποδομών υπολογιστικού νέφους, τα δύο τρίτα της ευρωπαϊκής αγοράς κυριαρχούνται από τους τρεις αμερικανικούς κολοσσούς. Το μερίδιο αγοράς των ευρωπαϊκών εταιρειών, νομίζω, είναι 24%. Και καμία ευρωπαϊκή εταιρεία δεν έχει μερίδιο αγοράς μεγαλύτερο από 2%. Επομένως, θα προσπαθούσατε να αποκτήσετε την ιδιοκτησία αυτών των συστημάτων; Ήθα προσπαθούσατε να ασκήσετε την τεχνολογική σας κυριαρχία μέσω ξυπνης ρύθμισης και ξυπνου ελέγχου; Πιστεύω ότι αυτή πρέπει να είναι η επιλογή. Επομένως, η ουσία βρίσκεται στις λεπτομέρειες».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΝΑΥΤΙΛΙΑ: Η «ΙΣΧΥΣ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ» ΕΠΙΣΤΡΕΦΕΙ ΣΤΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΠΛΟΙΑ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Εξοικονόμηση καυσίμων έως 25%

Στα 200 θα μπορούσε να φτάσει μέσα στους επόμενους δώδεκα μήνες, ο αριθμός μεγάλων εμπορικών πλοίων που αξιοποιούν την αιολική ενέργεια για την πρόωσή τους, με στόχο τη μείωση της κατανάλωσης καυσίμων και τον περιορισμό των εκπομπών ρύπων.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τη Διεθνή Ένωση Αιολικής Πρόωσης Πλοίων (IWSA), περισσότερα από 100 πλοία διαθέτουν ήδη τέτοια συστήματα, καθώς η ναυτιλία στρέφεται σε σύγχρονες τεχνολογίες που αξιοποιούν τη δύναμη του ανέμου, περιορίζοντας την εξάρτηση από τις συμβατικές μηχανές.

Όπως αναφέρει ο νορβηγικός ντογνώμονας DNV, η εξοικονόμηση καυσίμων μπορεί να φτάσει ακόμη και το 25% υπό κατάλληλες προϋποθέσεις.

Σημειώνεται ότι η δύναμη του ανέμου, που για αιώνες αποτελούσε το βασικό μέσο μετακίνησης των πλοίων, επιστρέφει στη σύγχρονη εμπορική ναυτιλία, αυτή τη φορά με τη βοήθεια της τεχνολογίας.

Μεγάλα δεξαμενόπλοια, φορτηγά μεταφοράς χύδην φορτίου και άλλα εμπορικά πλοία, εξοπλίζονται με ειδικά συστήματα που αξιοποιούν την αιολική ενέργεια, μειώνοντας την ανάγκη χρήσης των μηχανών τους και, κατά συνέπεια, την κατανάλωση καυσίμων.

Σύμφωνα με τη Διεθνή Ένωση Αιολικής Πρόωσης Πλοίων (International Windship Association - IWSA), ο αριθμός των μεγάλων εμπορικών πλοίων που διαθέτουν τέτοιου είδους τεχνολογίες ξεπέρασε τον Ιούνιο του 2026 τα 100, έναντι μόλις 21 τον Μάιο του 2022.

Πρόκειται για σχεδόν πενταπλασιασμό μέσα σε τέσσερα χρόνια, γεγονός που αποτυπώνει το αυξανόμενο ενδιαφέρον της ναυτιλιακής βιομηχανίας.

Τα πλοία αυτά αντιπροσωπεύουν συνολική μεταφορική ικανότητα άνω των 5 εκατ. τόνων, ενώ διαθέτουν περισσότερα από 230 επιμέρους συστήματα αιολικής πρόωσης.

Με βάση τα στοιχεία της IWSA, η αξιοποίηση της συγκεκριμένης τεχνολογίας συμβάλλει στη μείωση των εκπομπών κατά περισσότερους από 100.000 τόνους ισοδύναμου διοξειδίου του άνθρακα ετησίως.

Πώς κινείται ένα πλοίο με τη βοήθεια του ανέμου

Η λειτουργία των συστημάτων αιολικής πρόωσης βασίζεται σε μια απλή αρχή: ο άνεμος βοηθά το πλοίο να κινηθεί προς τα εμπρός, μειώνοντας την ισχύ που χρειάζεται να παράγει η κύρια μηχανή και, κατά συνέπεια, την κατανάλωση καυσίμων. Τα συστήματα αυτά ονομάζονται Wind-Assisted Propulsion Systems (WAPS), δηλαδή συστήματα υποβοήθησης πρόωσης από τον άνεμο, και χρησιμοποιούν διαφορετικές τεχνολογίες για την αξιοποίηση της αιολικής ενέργειας.

Μία από τις πιο χαρακτηριστικές είναι οι κύλινδροι Flettner, μεγάλες κατακόρυφες κυλινδρικές κατασκευές που τοποθετούνται στο κατάστρωμα και περιστρέφονται με τη βοήθεια ηλεκτροκινητήρων. Καθώς ο άνεμος περνά γύρω από τους περιστρεφόμενους κυλίνδρους, δημιουργείται μια αεροδυναμική δύναμη, γνωστή ως φαινόμενο Magnus, η οποία, υπό κατάλληλες συνθήκες, συμβάλλει στην πρόωση του πλοίου.

Μια άλλη τεχνολογία είναι τα άκαμπτα ιστία, τα οποία μοιάζουν με μεγάλα κατακόρυφα φτερά αεροσκάφους. Η κλίση τους προσαρμόζεται ανάλογα με την κατεύθυνση του ανέμου, ώστε να δημιουργείται δύναμη που υποβοηθά την κίνηση του πλοίου.

Παράλληλα, χρησιμοποιούνται ειδικά ιστία με συστήματα αναρρόφησης αέρα, τα οποία ενισχύουν την αεροδυναμική τους απόδοση.

Σημαντικό ρόλο στη λειτουργία αυτών των τεχνολογιών διαδραματίζουν οι υολογιστές και τα αυτοματοποιημένα συστήματα ελέγχου. Ανάλογα με την ένταση και τη διεύθυνση του ανέμου, προσαρμόζουν τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη δυνατή απόδοση χωρίς να απαιτείται απαραίτητα πρόσθετο πλήρωμα.

Η αποτελεσματικότητα της αιολικής πρόωσης εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες, την ταχύτητα και την πορεία του πλοίου. Αυτό σημαίνει ότι η εξοικονόμηση καυσίμων δεν είναι σταθερή σε κάθε ταξίδι, αλλά μεταβάλλεται ανάλογα με τις δυνατότητες αξιοποίησης του ανέμου.

Εξοικονόμηση καυσίμων έως 25%

Το σημαντικότερο πλεονέκτημα της αιολικής πρόωσης είναι η δυνατότητα περιορισμού του κόστους καυσίμων, το οποίο αποτελεί βασική λειτουργική δαπάνη για μια ναυτιλιακή επιχείρηση.

Σύμφωνα με τον νορβηγικό ντογνώμονα DNV, πλοιοκτήτες και διαχειρίστριες εταιρείες έχουν αναφέρει εξοικονόμηση καυσίμων μεταξύ 4,5% και 9% από την αξιοποίηση συστημάτων WAPS.

Ο ίδιος ντογνώμονας επισημαίνει ότι, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του πλοίου και τις συνθήκες λειτουργίας, η δυναμική εξοικονόμηση μπορεί να φτάσει το 25% σε περιπτώσεις εγκατάστασης σε υφιστάμενα πλοία.

Ακόμη μεγαλύτερα οφέλη ενδέχεται να προκύψουν σε νεότευκτα πλοία που έχουν σχεδιαστεί εξ αρχής για να αξιοποιούν την αιολική ενέργεια.

Ωστόσο, η απόδοση δεν είναι ίδια σε κάθε ταξίδι. Εξαρτάται από την ένταση και την κατεύθυνση του ανέμου, την ταχύτητα του πλοίου, τη θαλάσσια διαδρομή και τον τύπο του εγκατεστημένου συστήματος.

Για τον λόγο αυτό, ιδιαίτερη σημασία αποκτά ο σχεδιασμός της πορείας του πλοίου με τη βοήθεια ψηφιακών συστημάτων πρόγνωσης καιρού, ώστε να αξιοποιούνται όσο το δυνατόν καλύτερα οι διαθέσιμοι άνεμοι.

Πρωτοστατούν δεξαμενόπλοια και bulk carriers

Σύμφωνα με την IWSA, τα δεξαμενόπλοια και τα φορτηγά μεταφοράς χύδην φορτίου βρίσκονται στην πρώτη γραμμή της υιοθέτησης των νέων συστημάτων.

Στα στοιχεία που δημοσιοποίησε η Ένωση περιλαμβάνονται 37 δεξαμενόπλοια και 24 φορτηγά χύδην φορτίου, τα γνωστά bulk carriers, τα οποία μεταφέρουν μεταξύ άλλων σιδηρομετάλλευμα, άνθρακα και σιτηρά.

Παράλληλα, 24 πλοία μεταφοράς οχημάτων και επιβατηγά-οχηματογώγα, καθώς και 19 πλοία γενικού φορτίου, χρησιμοποιούν ήδη την τεχνολογία.

Η επέκταση της αιολικής πρόωσης δεν περιορίζεται στις νέες ναυπηγήσεις, καθώς αρκετά από τα συστήματα μπορούν να εγκατασταθούν και σε πλοία που βρίσκονται ήδη σε λειτουργία.

Στόχος τα 200 πλοία

Η IWSA εκτιμά ότι η ανάπτυξη της αγοράς θα συνεχιστεί με ταχείς ρυθμούς.

Ο γενικός γραμματέας της Ένωσης, Γκάβιν Άλφραϊτ (Gavin Allwright), έχει επισημάνει ότι η αύξηση των εγκαταστάσεων συνδέεται με τις δοκιμές σε πραγματικές συνθήκες και την ανεξάρτητη επαλήθευση της απόδοσης των συστημάτων, που ενισχύουν την εμπιστοσύνη των πλοιοκτητών.

Σύμφωνα με την εκτίμηση που διατύπωσε τον Ιούνιο του 2026, ο αριθμός των μεγάλων εμπορικών πλοίων με εγκατεστημένα συστήματα αιολικής πρόωσης θα μπορούσε να φτάσει περίπου τα 200 μέσα στους επόμενους δώδεκα μήνες. Παράλληλα, ο κλάδος έχει θέσει ως μακροπρόθεσμη επιδίωξη την επέκταση της τεχνολογίας σε 1.000 πλοία και περισσότερα.

Οι προοπτικές αυτές συνδέονται τόσο με την ανάγκη μείωσης του κόστους καυσίμων όσο και με την προσπάθεια περιορισμού των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Παρά τις τεχνολογικές προκλήσεις και την εξάρτηση της απόδοσης από τις καιρικές συνθήκες, ο άνεμος επανέρχεται σταδιακά ως μια αξιοποιήσιμη πηγή ενέργειας για τη σύγχρονη ναυτιλία, συνδυάζοντας μια πανάρχαια μέθοδο πρόωσης με τις δυνατότητες της σύγχρονης μηχανικής και των ψηφιακών συστημάτων.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΙΣΙΟΔΟΞΙΑ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ ΤΟΥΣ

«Οι ελληνικές επιχειρήσεις ξύλου και επίπλου έχουν λόγους να σχεδιάζουν με αισιοδοξία τα επόμενα βήματά τους. Η αύξηση της αξίας των πωλήσεων και η ενίσχυση της οικοδομής διαμορφώνουν συγκεκριμένες ευκαιρίες, που μπορούν να αξιοποιηθούν με στοχευμένες συνεργασίες, αξιόπιστη παραγωγή και προσεκτική οικονομική διαχείριση». Αυτά μεταξύ άλλων τονίζει στο Αθηναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο Ιωάννης Παπαδόπουλος, Καθηγητής Μάρκετινγκ και Οικονομικής Επιχειρήσεων Ξύλου στο Τμήμα Δασολογίας, Επιστημών Ξύλου και Σχεδιασμού - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Πιο αναλυτικά, όπως ο ίδιος εξηγεί στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ για τον κύκλο εργασιών στη βιομηχανία, στο δωδεκάμηνο Αυγούστου 2025-Ιουλίου 2026, ο μέσος δείκτης κύκλου εργασιών, για το σύνολο της εγχώριας και εξωτερικής αγοράς, αυξήθηκε κατά 2,1% στο ξύλο και 4,6% στο έπιπλο έναντι του προηγούμενου αντίστοιχου δωδεκαμήνου. Με βάση 2021=100, οι δείκτες έφθασαν στις 127,67 και 134,74 μονάδες: περίπου 27,7% και 34,7% πάνω από τον μέσο όρο του 2021. Οι αυξήσεις αφορούν την αξία πωλήσεων, περιλαμβάνουν την επίδραση των τιμών και δεν ισοδυναμούν με αντίστοιχη αύξηση ποσοτήτων ή κερδών.

Σύμφωνα με τον Δείκτη Βιομηχανικής Παραγωγής της ΕΛΣΤΑΤ, το οκτάμηνο Ιανουαρίου-Αυγούστου 2026 κατέγραψε μείωση 6,3% στο ξύλο και οριακή υποχώρηση 0,1% στο έπιπλο έναντι του αντίστοιχου οκταμήνου 2025. Οι δείκτες 90,07 και 115,41 βρίσκονται αντίστοιχα 9,9% κάτω και 15,4% πάνω από τον ετήσιο μέσο όρο του 2021. Αυτή η σύγκριση, τονίζει ο κ. Παπαδόπουλος, επηρεάζεται από την εποχικότητα και δεν αποτελεί σύγκριση ίδιων οκταμήνων. Η σχεδόν σταθερή παραγωγή επίπλων δείχνει αντοχή, ενώ η υποχώρηση στο ξύλο απαιτεί ενεργότερη αναζήτηση εργασιών.

Η οικοδομή αποτελεί ουσιαστικό στήριγμα αυτής της προσπάθειας. Σύμφωνα με την Έρευνα Οικοδομικής Δραστηριότητας της ΕΛΣΤΑΤ, στο δωδεκάμηνο Ιουλίου 2025-Ιουνίου

2026 εκδόθηκαν πανελλαδικά 31.707 άδειες ιδιωτικής και δημόσιας οικοδομικής δραστηριότητας, με συνολική επιφάνεια 7.320.891 τ.μ. Ειδικά στην ιδιωτική οικοδομή, έναντι του προηγούμενου δωδεκαμήνου, οι άδειες αυξήθηκαν κατά 10,4%, η επιφάνεια κατά 14,6% και ο όγκος κατά 20,0%. Πρόκειται για αδειοδοτημένη δραστηριότητα, της οποίας η υλοποίηση μπορεί να δημιουργήσει παραγγελίες.

Στην ίδια περίοδο, στην επιφάνεια της ιδιωτικής οικοδομής ξεχωρίζουν οι αυξήσεις στη Δυτική Μακεδονία κατά 80,0% και στο Βόρειο Αιγαίο κατά 63,4%. Θετικές επιδόσεις καταγράφουν επίσης η Κρήτη με 25,3%, η Κεντρική Μακεδονία με 19,9% και η Αττική με 15,6%. Οι υψηλοί ρυθμοί χρειάζεται να αξιολογούνται μαζί με το απόλυτο μέγεθος κάθε αγοράς και τα συγκεκριμένα έργα.

Η σημασία της οικοδομής εκτείνεται σε πλήθος επαγγελματιών και παραγωγικών κλάδων, μεταξύ των οποίων, εξηγεί ο καθηγητής στο πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, οι ξυλουργοί, οι επιπλοποιοί και οι προμηθευτές ξυλείας. Η ανάπτυξη της μπορεί να ενισχύσει τη ζήτηση σε ολόκληρη την αλυσίδα, από τα υλικά μέχρι την κατασκευή και την τοποθέτηση.

Πρόσθετη ενθάρρυνση, δεν παραλείπει επίσης να τονίσει ο καθηγητής, προσφέρει η ίδια η κατασκευαστική παραγωγή: ο μέσος δείκτης κατασκευής κτηρίων για κατοικίες και άλλες χρήσεις αυξήθηκε περίπου 18,1% στο πρώτο εξάμηνο του 2026 έναντι του πρώτου εξαμήνου 2025, βάσει υπολογισμού από τους τριμηνιαίους δείκτες της ΕΛΣΤΑΤ. Για το ξύλο και το έπιπλο, αυτά τα δεδομένα υποδεικνύουν ευκαιρίες σε κουζίνες, τουλάπες, εσωτερικές πόρτες, επενδύσεις χώρων και ειδικές κατασκευές. Η έγκαιρη συνεργασία με αρχιτέκτονες και κατασκευαστές μπορεί να διευκολύνει συμμετοχή στον σχεδιασμό και ολοκληρωμένες αναθέσεις κατασκευής και τοποθέτησης.

Ευκαιρίες διαμορφώνονται και εκτός Ελλάδας. Η ευρωπαϊκή πολιτική ανακαίνισης κτηρίων δημιουργεί πεδίο διεκδίκησης

έργων για ξύλινα κουφώματα και συναφείς κατασκευές, ενώ οι μελέτες αγοράς του CBI αναδεικνύουν δυνατότητες για έπιπλα ιδιαίτερου σχεδιασμού, ποιοτικής κατασκευής και τεκμηριωμένης βιωσιμότητας. Για τις ελληνικές επιχειρήσεις, πρακτική κατεύθυνση είναι η προσέγγιση επιλεγμένων εισαγωγέων και αρχιτεκτονικών γραφείων, με σαφείς τεχνικές προδιαγραφές, αξιόπιστους χρόνους παράδοσης και οργανωμένη εξυπηρέτηση μετά την πώληση.

Ωστόσο, η αξιοποίηση αυτών των ευκαιριών απαιτεί, παράλληλα, εγρήγορση απέναντι στους διεθνείς κινδύνους. Για να καταλήξει τονίζοντας: «Το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο (ΔΝΤ), στην έκθεση World Economic Outlook του Οκτωβρίου 2026, επισημαίνει κινδύνους από τις εντάσεις στη Μέση Ανατολή, τις υψηλές ενεργειακές τιμές και νέες εμπορικές εντάσεις. Για τις επιχειρήσεις, αυτές οι εξελίξεις μπορούν να πείσουν το κόστος, τις προμήθειες και την αγοραστική δυνατότητα των πελατών, χωρίς να αναιρούν τις εγχώριες ευκαιρίες.

Προτεραιότητα χρειάζονται η κοστολόγηση ανά έργο, οι προσφορές με σαφή διάρκεια ισχύος, οι εναλλακτικοί προμηθευτές και οι προκαταβολές με τμηματικές πληρωμές. Η τακτική παρακολούθηση ρευστότητας και η μείωση φύρας και ενεργειακής κατανάλωσης προστατεύουν το αποτέλεσμα. Οι επενδύσεις σε εξοπλισμό και δεξιότητες πρέπει να συνδέονται με τεκμηριωμένες ανάγκες και ρεαλιστικό χρόνο απόσβεσης. Υπάρχει, επομένως, πραγματική βάση αισιοδοξίας: ενίσχυση της οικοδομικής δραστηριότητας, αντοχή της παραγωγής επίπλων και ευκαιρίες στην εγχώρια και τη διεθνή αγορά. Με ποιότητα, συνέπεια στις παραδόσεις, έλεγχο κόστους και οργανωμένη εμπορική παρουσία, οι επιχειρήσεις ξύλου και επίπλου μπορούν να αξιοποιήσουν αυτές τις δυνατότητες, χτίζοντας σταθερές συνεργασίες και προϋποθέσεις κερδοφόρας ανάπτυξης».

TITAN: ΑΝΤΛΗΣΕ ΕΠΙΠΛΕΟΝ 150 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΜΕΣΩ ΟΜΟΛΟΓΙΑΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΣΤΑ 500 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΤΟ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ

Την επιτυχή ολοκλήρωση πρόσθετης ομολογιακής έκδοσης ύψους 150 εκατ. ευρώ, μέσω της θυγατρικής του Titan Global Finance Plc, ανακοίνωσε ο Όμιλος TITAN. Η συναλλαγή πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 21 Οκτωβρίου 2026, με ισχυρό επενδυτικό ενδιαφέρον, καθώς οι προσφορές προσέγγισαν το τριπλάσιο του επιδιωκόμενου ποσού.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η νέα έκδοση αφορά ομολογίες με επιτόκιο 3,500%, εγγύηση της Titan SA και ημερομηνία λήξης την 4η Φεβρουαρίου 2031.

Οι νέες ομολογίες θα ενοποιηθούν με την αρχική έκδοση ύψους 350 εκατ. ευρώ, που πραγματοποιήθηκε στις 4 Φεβρουαρίου 2026, σχηματίζοντας ενιαία σειρά συνολικού

ανεξόφλητου ποσού 500 εκατ. ευρώ. Η πρόσθετη έκδοση πραγματοποιήθηκε με πιστωτικό περιθώριο 100 μονάδων βάσης πάνω από το επιτόκιο αναφοράς mid-swap.

Κατά τη διαδικασία κατάρτισης του βιβλίου προσφορών, η ζήτηση διατηρήθηκε σε υψηλά επίπεδα έως την οριστικοποίηση των όρων της έκδοσης, παρά τους πιο απαιτητικούς όρους τιμολόγησης.

Ο διακανονισμός της συναλλαγής έχει προγραμματιστεί για τη Δευτέρα 26 Οκτωβρίου 2026, ενώ η Titan Global Finance Plc πρόκειται να υποβάλει αίτηση εισαγωγής των νέων ομολογιών στο Euronext Dublin, προκειμένου να διαπραγματεύονται στην αγορά Global Exchange Market (GEM).

Σχολιάζοντας την ολοκλήρωση της έκδοσης, ο οικονομικός διευθυντής του Ομίλου (Group CFO), Γιάννης Ιωάννου, δήλωσε:

«Η ισχυρή ζήτηση για την έκδοση αυτή αντανακλά την εμπιστοσύνη των επενδυτών στον Όμιλο TITAN και έρχεται σε συνέχεια της πρόσφατης απόκτησης αξιολόγησης σε επενδυτική βαθμίδα. Η συναλλαγή ενισχύει περαιτέρω τη χρηματοοικονομική μας ευελιξία και στηρίζει την παιδαρχημένη υλοποίηση της στρατηγικής TITAN Forward 2029, καθώς και την επίτευξη των αναπτυξιακών μας στόχων».

ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

35 ΧΡΟΝΙΑ ΒΑΡΘΟΛΟΜΑΙΟΣ: ΒΡΑΔΙΑ ΤΙΜΗΣ ΣΤΟΝ ΠΑΤΡΙΑΡΧΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΣΜΟΥ

Μια μεγαλειώδης Βραδιά αφιερωμένη στα 35 χρόνια από την εκλογή του Οικουμενικού Πατριάρχη Βαρθολομαίου στον Οικουμενικό Θρόνο, πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 21 Οκτωβρίου στην Κωνσταντινούπολη, παρουσία εκατοντάδων προσκεκλημένων, εκπροσώπων της Εκκλησίας, της Ομογένειας και της ελληνικής πολιτείας, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το επίσημο δείπνο διοργάνωσε η Ιεραρχία του Οικουμενικού Θρόνου, σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Υποστήριξης Ρωμαϊκών Κοινοτικών Ιδρυμάτων (ΣΥΡΚΙ), τιμώντας την 35χρονη διακονία και τη διεθνή προσφορά του Πατριάρχη. Την ελληνική κυβέρνηση εκπροσώπησε η υπουργός Πολιτισμού, Λίνα Μενδώνη, ενώ τη Βραδιά πλαισίωσε μουσικά η Ευανθία Ρεμπούτσικα. Οι εκατοντάδες παρευρισκόμενοι, παρακολούθησαν επίσης αποσπάσματα από ντοκιμαντέρ για τη ζωή και το έργο του Βαρθολομαίου, το οποίο επιμελήθηκε η ΕΡΤ.

Οι ομιλίες ανέδειξαν την προσωπικότητα του Πατριάρχη, τη συμβολή του στην ενότητα της Ορθοδοξίας, στον διαθρησκευτικό διάλογο, στην προστασία του περιβάλλοντος και στη διατήρηση της Ρωμιοσύνης στην Κωνσταντινούπολη, την Ίμβρο και την Τένεδο.

Βαρθολομαίος: Από τα «πέτρινα χρόνια» της Ρωμιοσύνης στην εποχή του «μετανθρώπου»

Στις μεγάλες προκλήσεις της σύγχρονης εποχής εστίασε ο Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος, υπογραμμίζοντας την ανάγκη υπεράσπισης της ανθρωπίνης αξίας, της ελευθερίας και της πίστης απέναντι στις τεχνολογικές ανατροπές. Προειδοποίησε για την εποχή της «επερχόμενης ρομποτοκρατίας», του «μετανθρώπου» και της αρχής «Όλα επιτρέπονται», τονίζοντας ότι η αντίληψη για το νόημα της ζωής και την ανθρώπινη ύπαρξη αποκτά «καταλυτική σημασία» μέσα στη σύγχρονη αβεβαιότητα.

Αναφερόμενος στην ιστορική αποστολή του Οικουμενικού Πατριαρχείου, επισήμανε ότι χάρη στην Εκκλησία «επεβίωσε το Γένος στα πέτρινα χρόνια», διασώζοντας «την πίστη του, τη γλώσσα του, την ιδιοπροσωπία του». Υπογράμμισε παράλληλα, τη διαχρονική προσφορά της στην ειρήνη, την αλληλεγγύη, τον διάλογο και την προάσπιση των ανθρωπίνων δικαιωμάτων.

Σε προσωπικό τόνο, θυμήθηκε τη γενέτειρά του Ίμβρο, τις σπουδές του στη Θεολογική Σχολή της Χάλκης και τα 54 χρόνια διακονίας του στο Φανάρι, χαρακτηρίζοντας την Κωνσταντινούπολη «κοιλιά της Ρωμιοσύνης» και αναφερόμενος στους προγόνους που δημιούργησαν τον «ένδοξο μας Βυζαντινισμό».

«Η διακονία της Εκκλησίας και η μακρά πορεία μας στη ζωή, μας δίδαξε να σκεπτόμαστε υψηλά για τον άνθρωπο και να έχουμε εμπιστοσύνη στη δύναμη της Θεόδοτης ελευθερίας του», σημείωσε, προσθέτοντας ότι «όπου υπάρχει αγάπη,

δικαιοσύνη και ειρήνη, εκεί είναι παρών ο Θεός».

«Αυτό που είμαστε - υπογράμμισε - δεν είναι δικό μας έργο, αλλά ευλογία και δώρο του ουρανού», περιγράφοντας την πίστη ως «ζωή μαρτυρίας, κοινωνίας και διαλόγου» και ως δρόμο ειρηνικής συνύπαρξης».

Μητροπολίτης Χαλκηδόνος Εμμανουήλ: Η μικρή φλόγα του Φαναρίου κατέστη παγκόσμιος πνευματικός φάρος επί Βαρθολομαίου

Τη διεθνή ακτινοβολία του Οικουμενικού Πατριαρχείου υπό την πνευματική ηγεσία του Βαρθολομαίου εξήρε ο Μητροπολίτης Γέρων Χαλκηδόνος Εμμανουήλ, μιλώντας εκ μέρους της Ιεραρχίας του Οικουμενικού Θρόνου.

Παρομοιάζοντας την Πατριαρχία του με την άβεσθη κανδήλα του Πατριαρχικού Ναού του Αγίου Γεωργίου, τόνισε ότι, παρά τις ιστορικές αναταράξεις, «αυτή η μικρή φλόγα του Φαναρίου κατέστη πνευματικός φάρος».

Υπογράμμισε ότι για τον Βαρθολομαίο «το πρωτείο της Εκκλησίας Κωνσταντινουπόλεως είναι πρωτίστως πρωτείο σταυρού, κένωσης και θυσιαστικής προσφοράς», εξαιρώντας τη νηφαλιότητα, την προσήλωσή του στους εκκλησιαστικούς κανόνες και μια διακονία που «ακούει, θεραπεύει, συμφιλιώνει και ανακαινίζει».

Ως σημαντικότερους σταθμούς της Πατριαρχίας του, ανέδειξε την Αγία και Μεγάλη Σύνοδο της Κρήτης το 2016, τις προσπάθειες για την ενότητα της Ορθοδοξίας, τη χορήγηση αυτοκεφαλίας στην Ορθόδοξη Εκκλησία της Ουκρανίας και τον διάλογο με τις άλλες χριστιανικές Εκκλησίες, τον Ιουδαϊσμό και το Ισλάμ.

Υπενθύμισε τη Διακήρυξη του Βοσπόρου του 1994, σύμφωνα με την οποία «έγκλημα που διαπράττεται στο όνομα της θρησκείας, είναι έγκλημα κατά της θρησκείας».

Ξεχωριστή αναφορά έκανε στην περιβαλλοντική δράση του Βαρθολομαίου, του πρώτου θρησκευτικού ηγέτη που χαρακτήρισε αμαρτία την καταστροφή του φυσικού περιβάλλοντος, κερδίζοντας διεθνώς τον χαρακτηρισμό «Πράσινος Πατριάρχης».

Συνδέοντας την εκκλησιαστική αποστολή με την κοινωνική ευθύνη, επισήμανε ότι ο Πατριάρχης διδάξε πως «η Θεία Λειτουργία συνεχίζεται μετά την Απόλυση, στο θυσιαστήριο του ανθρώπινου πόνου και ολόκληρης της δημιουργίας», αναδεικνύοντας τη μέριμνά του για την ανθρώπινη αξιοπρέπεια, τους πρόσφυγες και τους ευάλωτους.

Ολοκληρώνοντας, χαρακτήρισε τον κ. Βαρθολομαίο «ακούραστο γεφυροποιό ανάμεσα σε έθνη, Εκκλησίες, θρησκείες και πολιτισμούς» και «οικουμενικό ποιμένα της ειρήνης και της ελπίδας», τονίζοντας ότι η αληθινή πνευματική ηγεσία στηρίζεται στην ταπεινότητα, τον διάλογο και τη θυσιαστική αγάπη.

Γ. Παπαλιάρης: Για εμάς τους Ρωμιούς είστε ο Πατριάρχης μας

Στον ιδιαίτερο δεσμό του Βαρθολομαίου με τη Ρωμιοσύνη της Κωνσταντινούπολης, της Ίμβρου και της Τενέδου αναφέρθηκε ο πρόεδρος του Συνδέσμου Υποστήριξης Ρωμαϊκών Κοινοτικών Ιδρυμάτων (ΣΥΡΚΙ), Γιώργος Παπαλιάρης, χαρακτηρίζοντας την Πατριαρχία του «τριάντα πέντε χρόνια αδιάλειπτης προσφοράς».

Τόνισε ότι, παρά τις γεωπολιτικές και κοινωνικές ανακατατάξεις, το Πατριαρχείο διατήρησε την πνευματική του ταυτότητα και ενίσχυσε τον διεθνή του ρόλο, με κορυφαίους σταθμούς τη Σύνοδο της Κρήτης, τις πρωτοβουλίες για την ενότητα της Ορθοδοξίας, τον διαθρησκευτικό διάλογο και την περιβαλλοντική δράση.

Ιδιαίτερη συγκίνηση προκάλεσε η αναφορά του στη σχέση του Πατριάρχη με την Ομογένεια και στη διαρκή στήριξή του στα κοινοτικά ιδρύματα και τα ομογενειακά σχολεία.

«Για εμάς, όμως, τους Ρωμιούς της Πόλης, της Ίμβρου και της Τενέδου, είστε συγχρόνως ο Πατριάρχης μας. Ο άνθρωπος στον οποίο στρεφόμαστε στις δύσκολες στιγμές», τόνισε.

Ως μία από τις σημαντικότερες παρακαταθήκες του Βαρθολομαίου, ανέδειξε την αναγέννηση της Ίμβρου, με την επαναλειτουργία των ελληνικών σχολείων, την επιστροφή οικογενειών και την αναζωογόνηση της κοινοτικής ζωής.

«Εκεί όπου κάποτε φαινόταν ότι απέμειναν μόνο οι αναμνήσεις, γεννήθηκε ξανά η ελπίδα. Εκεί όπου οι σχολικές αυλές είχαν σιωπήσει, ακούστηκαν και πάλι παιδικές φωνές», σημείωσε, προσθέτοντας ότι «η μνήμη δεν έμεινε κλεισμένη στο παρελθόν, αλλά έγινε δύναμη επιστροφής, δημιουργίας και ζωής».

Αναφέρθηκε επίσης στην επαναλειτουργία ιστορικών ναών στην Καππαδοκία, στον Πόντο, στη Μικρά Ασία και σε άλλες περιοχές της Τουρκίας, χαρακτηρίζοντας τις λειτουργίες «πράξεις μνήμης και συμφιλίωσης».

«Χάρη στη δική σας πρωτοβουλία, πολλές από τις 'εσβεσμένες λυχνίες' της Μικράς Ασίας άναψαν και πάλι», υπογράμμισε. Ο πρόεδρος του ΣΥΡΚΙ τόνισε ότι η 35χρονη Πατριαρχία απέδειξε πως «ακόμη και από έναν τόσο μικρό σε μέγεθος μπορεί να ακουστεί ένας λόγος μεγάλος και παγκόσμιος».

Κλείνοντας, συμπύκνωσε τη σχέση του Βαρθολομαίου με την Πολίτικη Ρωμιοσύνη στη φράση:

«Γιατί αυτός είναι ο Οικουμενικός Πατριάρχης Βαρθολομαίος για τον κόσμο. Και αυτός είναι, Παναγιώτατε, ο Πατριάρχης μας».

Η εκδήλωση, με την παρουσία της υπουργού Πολιτισμού Λίνας Μενδώνη, τη μουσική της Ευανθίας Ρεμπούτσικα και την προβολή του ντοκιμαντέρ της ΕΡΤ, αποτέλεσε μια βραδιά τιμής στην προσωπικότητα και τη διακονία του Βαρθολομαίου, αλλά και στη διαχρονική παρουσία της Ρωμιοσύνης στην Κωνσταντινούπολη.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΤΤΕ: ΕΝΙΣΧΥΕΤΑΙ Η ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΡΑΠΕΖΩΝ, ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΩΝ «ΚΟΚΚΙΝΩΝ» ΔΑΝΕΙΩΝ

Επιδείνωση τόσο στην κεφαλαιακή επάρκεια, όσο και στην ποιότητα του δανειακού χαρτοφυλακίου των ελληνικών τραπεζών, παρά την αύξηση της κερδοφορίας τους, διαπιστώνει η Έκθεση Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας για το πρώτο εξάμηνο του 2026 που δημοσιοποίησε χθες η Τράπεζα της Ελλάδας (ΤτΕ).

Παρά ταύτα, η ΤτΕ διαπιστώνει ότι διατηρείται η θετική πορεία των θεμελιωδών μεγεθών του τραπεζικού τομέα, ενισχύοντας περαιτέρω την ανθεκτικότητά του σε ενδεχόμενες διαταραχές.

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την έκθεση, παρόλο που το πρώτο εξάμηνο του 2026, οι ελληνικοί τραπεζικοί όμιλοι κατέγραψαν κέρδη μετά από φόρους και διακοπόμενες δραστηριότητες ύψους 2,6 δισ. ευρώ, αυξημένα κατά 3,8% σε σύγκριση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025, οι δείκτες κεφαλαιακής επάρκειας υποχώρησαν σε 14,8% τον Ιούνιο του 2026, από 15,4% τον Δεκέμβριο του 2025 και σε 19,6%

από 19,8% αντιστοίχως. Παράλληλα, η ποιότητα του δανειακού χαρτοφυλακίου των πιστωτικών ιδρυμάτων παρουσίασε οριακή επιδείνωση. Τον Ιούνιο του 2026 ο λόγος των «κόκκινων» δανείων προς το σύνολο των δανείων σε ατομική βάση, διαμορφώθηκε σε 3,4%, έναντι 3,3% τον Δεκέμβριο του 2025.

Η Τράπεζα της Ελλάδος εκτιμά ότι οι κίνδυνοι για τη χρηματοπιστωτική σταθερότητα στην Ελλάδα συνδέονται με τις γεωπολιτικές εντάσεις, την άνοδο των διεθνών τιμών των προϊόντων ενέργειας, το ενδεχόμενο απότομης αναπροσαρμογής των περιουσιακών στοιχείων στις διεθνείς αγορές κεφαλαίων, καθώς και την ταχεία ανάπτυξη των μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης αιχμής (frontier AI models).

Όπως διαπιστώνει η ΤτΕ, «η εύρωστη χρηματοοικονομική θέση των ελληνικών τραπεζών, τους επιτρέπει να συνεχίσουν να στηρίζουν τις επενδύσεις και τη διατηρήσιμη οικονομική ανάπτυξη μέσω της παροχής νέων πιστώσεων. Ωστόσο, οι

τρέχουσες προκλήσεις δεν αφήνουν περιθώρια για εφησυχασμό. Οι τράπεζες θα πρέπει να διατηρήσουν την ανθεκτικότητά τους και να επενδύσουν στον ψηφιακό μετασχηματισμό τους, ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν αναδυόμενους κινδύνους και ενδεχόμενες διαταραχές».

Πιο αναλυτικά, όσον αφορά στα επιμέρους χαρακτηριστικά, το πρώτο εξάμηνο του 2026, οι ελληνικοί τραπεζικοί όμιλοι κατέγραψαν κέρδη μετά από φόρους και διακοπόμενες δραστηριότητες ύψους 2,6 δισ. ευρώ, αυξημένα κατά 3,8% σε σύγκριση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025. Στην εξέλιξη αυτή συνέβαλαν θετικά τα έσοδα από κύριες τραπεζικές εργασίες (δηλαδή τα καθαρά έσοδα από τόκους και προμήθειες), τα οποία αυξήθηκαν κατά 8,3% σε ετήσια βάση. Αρνητικά συνέβαλαν η μείωση των εσόδων από χρηματοοικονομικές πράξεις και η αύξηση των λειτουργικών δαπανών.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑ: ΤΙ ΑΛΛΑΖΕΙ ΑΠΟ ΤΟ 2027 ΓΙΑ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Ο ρόλος της τεχνητής νοημοσύνης

Νέα δεδομένα στην αντιμετώπιση του οικονομικού εγκλήματος δημιουργεί το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο που τίθεται σε εφαρμογή από τον Ιούλιο του 2027. Τράπεζες, χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί και επιχειρήσεις καλούνται να προσαρμόσουν τις διαδικασίες και τους ελέγχους τους, με στόχο την αποτελεσματικότερη πρόληψη του ξηλώματος χρήματος και τον εντοπισμό ύποπτων συναλλαγών. Σημαντικό ρόλο στη νέα αυτή προσπάθεια αναμένεται να διαδραματίσουν η αξιοποίηση αξιόπιστων δεδομένων και η τεχνητή νοημοσύνη.

Οι αλλαγές που έρχονται, οι προκλήσεις για την αγορά και οι δυνατότητες της τεχνολογίας βρέθηκαν στο επίκεντρο του 3ου Financial Crime Symposium της Deloitte, που πραγματοποιήθηκε στο Ωδείο Αθηνών, με τη συμμετοχή εκπροσώπων εποπτικών αρχών, χρηματοπιστωτικών οργανισμών και επιχειρήσεων.

Αναλυτικότερα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η φετινή εκδήλωση εστίασε στην προετοιμασία των οργανισμών για το νέο ευρωπαϊκό πλαίσιο κατά τις νομιμοποιήσεις εσόδων από παράνομες δραστηριότητες. Οι βασικές διατάξεις του ευρωπαϊκού Κανονισμού AMLR εφαρμόζονται από τις 10 Ιουλίου 2027, ενώ το 2028 η ευρωπαϊκή Αρχή AMLA αναμένεται να αναλάβει την άμεση εποπτεία επιλεγμένων χρηματοπιστωτικών οργανισμών υψηλού κινδύνου. Οι εθνικές εποπτικές αρχές διατηρούν κεντρικό ρόλο στο νέο πλαίσιο.

Ειδικότερα, σύμφωνα με όσα αναδείχθηκαν στο συνέδριο προκύπτουν τα ακόλουθα:

Προετοιμασία για το νέο πλαίσιο και αποτελεσματικοί έλεγχοι

Οι συζητήσεις ανέδειξαν την ανάγκη έγκαιρης και συντονισμένης προσαρμογής στη διακυβέρνηση, τις πολιτικές, τις διαδικασίες, τα συστήματα και το ανθρώπινο δυναμικό. Ως ουσιαστικό πρώτο βήμα επισημάνθηκε η συστηματική αξιολόγηση των αποκλίσεων από τις νέες απαιτήσεις και η κατάρτιση ενός σχεδίου προσαρμογής με σαφείς προτεραιότητες και ευελιξία για

την ενσωμάτωση των εξελισσόμενων τεχνικών προτύπων και εποπτικών κατευθύνσεων.

Κεντρικό συμπέρασμα αποτέλεσε η ανάγκη οι οργανισμοί να τεκμηριώνουν ότι οι μηχανισμοί πρόληψης λειτουργούν αποτελεσματικά στην πράξη: εντοπίζουν ύποπτη δραστηριότητα και υποστηρίζουν έγκαιρες, αιτιολογημένες αποφάσεις. Η αξιολόγηση κινδύνου πρέπει να καθοδηγεί τόσο τις καθημερινές λειτουργίες όσο και τις στρατηγικές επιλογές, με ελέγχους ανάλογους της πραγματικής έκθεσης κάθε οργανισμού. Στο πλαίσιο αυτό, ιδιαίτερη βαρύτητα έχουν η ενεργός συμμετοχή της διοίκησης, οι σαφείς αρμοδιότητες, η επάρκεια πόρων και η ουσιαστική ενημέρωση του διοικητικού συμβουλίου.

Δεδομένα και τεχνητή νοημοσύνη στην πρόληψη

Η ποιότητα των δεδομένων αναδείχθηκε ως καθοριστικός παράγοντας για την αποτελεσματική πρόληψη. Αξιοπιστα και επικαιροποιημένα στοιχεία, με τεκμηριωμένη προέλευση, ενισχύουν τη δέουσα επιμέλεια ως προς τον πελάτη, την παρακολούθηση συναλλαγών και την εποπτική πληροφόρηση. Παράλληλα, η επανεξέταση του προφίλ κινδύνου όταν μεταβάλλονται τα χαρακτηριστικά ή η συναλλακτική συμπεριφορά των πελατών επιτρέπει την ταχύτερη αναγνώριση νέων κινδύνων. Οι στοχευμένοι έλεγχοι και ο ανασχεδιασμός των διαδικασιών μπορούν επίσης να περιορίσουν περπότες καθυστερήσεις, βελτιώνοντας την εμπειρία του πελάτη.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις δυνατότητες της τεχνητής νοημοσύνης να υποστηρίξει τη διερεύνηση υποθέσεων, την επεξεργασία εγγράφων και την παρακολούθηση συναλλαγών. Η μετάβαση από τις πιλοτικές εφαρμογές στην καθημερινή λειτουργία απαιτεί σαφή στόχο, καθορισμένη ευθύνη, μετρήσιμα κριτήρια επιτυχίας και αξιόπιστα δεδομένα. Η ανθρώπινη εποπτεία και η δυνατότητα εξέλιξης και ικανότητας των αποφάσεων παραμένουν απαραίτητες, καθώς οι οργανισμοί διατηρούν την ευθύνη για την τεχνολογία που χρησιμοποιούν.

Κλαδικές προκλήσεις και συνεργασία

Οι επιμέρους κλαδικές συζητήσεις επιβεβαίωσαν την ανάγκη προσαρμογής των μέτρων πρόληψης στα χαρακτηριστικά κάθε επιχειρηματικού μοντέλου. Από τις πληρωμές και τη διαχείριση πιστώσεων έως την ασφάλιση, τα ακίνητα, τα τυχερά παίγνια και την αγορά έργων τέχνης και αρχαιοτήτων, η αποτελεσματική αντιμετώπιση των κινδύνων προϋποθέτει εξειδικευμένη γνώση και κατάλληλους ελέγχους.

Κοινός παρονομαστής ήταν η σημασία της συνεργασίας μεταξύ επιχειρησιακών μονάδων, επαγγελματιών κανονιστικής συμμόρφωσης, ομάδων τεχνολογίας και αρμόδιων αρχών. Η ανταλλαγή πληροφοριών, με τις προβλεπόμενες νομικές εγγυήσεις και την προστασία των προσωπικών δεδομένων, μπορεί να ενισχύσει τον εντοπισμό ύποπτων δραστηριοτήτων και τη συνολική αποτελεσματικότητα της πρόληψης. Συνολικά, η πρόληψη του οικονομικού εγκλήματος αναδείχθηκε ως στρατηγική ευθύνη που ενισχύει την ανθεκτικότητα των οργανισμών, την ακεραιότητα της αγοράς και την εμπιστοσύνη.

Ο Αλέξης Χατζηππαύλου, Partner, Risk, Regulatory & Forensic Leader, Deloitte Ελλάδος, σημείωσε: «Η προετοιμασία για το νέο ευρωπαϊκό πλαίσιο απαιτεί σαφείς προτεραιότητες, αξιόπιστα δεδομένα και ελέγχους που λειτουργούν αποτελεσματικά στην πράξη. Είναι μια ευκαιρία για τους οργανισμούς να ενισχύσουν την ανθεκτικότητά τους και την εμπιστοσύνη πελατών και συνεργατών.

Παράλληλα, η διαρκής εξέλιξη του οικονομικού εγκλήματος απαιτεί συνεχή μάθηση, ανταλλαγή εμπειριών και στενότερη συνεργασία. Μέσα από το Financial Crime Symposium ενισχύουμε τον διάλογο μεταξύ αγοράς και εποπτικών αρχών, με στόχο την καλύτερη κατανόηση των κοινών προκλήσεων και την αναζήτηση πρακτικών λύσεων που μας επιτρέπουν να ανταποκριθούμε πιο αποτελεσματικά και να προσηλωθούμε στα έγκαιρα για τις εξελίξεις».

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΞΕΠΕΡΑΣΑΝ ΤΑ 18 ΕΚΑΤ. ΟΙ ΤΟΥΡΙΣΤΕΣ ΣΤΟ ΟΚΤΑΜΗΝΟ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ-ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ

Ξεπέρασε τα 28 εκατομμύρια ο αριθμός των τουριστών που επισκέφθηκε τη χώρα μας στο οκτάμηνο Ιανουαρίου - Αυγούστου παρουσιάζοντας αύξηση κατά 10% σε σύγκριση με την αντίστοιχη περυσινή περίοδο.

Η εξέλιξη αυτή, σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιοποίησε η Τράπεζα της Ελλάδος είχε ως αποτέλεσμα τα έσοδα από τον τουρισμό να αυξηθούν φέτος κατά 9,4% υπερβαίνοντας τα 18,1 δισ. ευρώ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πιο αναλυτικά, η αύξηση τόσο των εισπράξεων από κατοίκους των χωρών της ΕΕ-27 ανήλθε σε 10,3%, φθάνοντας τα 10 δισ. ευρώ, ενώ οι εισπράξεις από κατοίκους των λοιπών χωρών άγγιξε το 8,9%, στα 7.383,1 εκατ. ευρώ.

Ειδικότερα, οι εισπράξεις από κατοίκους των χωρών της ζώνης του ευρώ διαμορφώθηκαν στα 8,3 δισ. ευρώ, αυξημένες κατά

15,3%, ενώ οι εισπράξεις από κατοίκους των χωρών της ΕΕ-27 εκτός της ζώνης του ευρώ μειώθηκαν κατά 8,5% και διαμορφώθηκαν στα 11,7 δισ. ευρώ. Οι εισπράξεις από τη Γερμανία σημείωσαν άνοδο κατά 7,2% και διαμορφώθηκαν στα 2,8 δισ. ευρώ, ενώ οι εισπράξεις από τη Γαλλία μειώθηκαν κατά 8,1% στα 931,9 εκατ. ευρώ. Ενισχυμένες κατά 31,7% ήταν οι εισπράξεις από την Ιταλία, οι οποίες διαμορφώθηκαν στα 1,25 δισ. ευρώ. Από τις λοιπές χώρες, άνοδο κατά 5,0% παρουσίασαν οι εισπράξεις από το Ηνωμένο Βασίλειο, οι οποίες διαμορφώθηκαν στα 2,6 δισ., ενώ και οι εισπράξεις από τις ΗΠΑ αυξήθηκαν κατά 21,0% στα 1,5 δισ. ευρώ.

Όσον αφορά στην ταξιδιωτική κίνηση, μέσω αεροδρομίων αυξήθηκε κατά 5,7%, ενώ αυτή μέσω οδικών συνοριακών σταθμών κατά 22,6%. Στο οκτάμηνο του 2026, η ταξιδιωτική κίνηση από τις χώρες της ΕΕ-27 διαμορφώθηκε σε 16,9 εκατ.

ταξιδιώτες, παρουσιάζοντας άνοδο κατά 11,0% σε σύγκριση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025, ενώ η ταξιδιωτική κίνηση από τις λοιπές χώρες αυξήθηκε κατά 8,5% σε 11,5 εκατ. Η ταξιδιωτική κίνηση από τις χώρες της ζώνης του ευρώ κατέγραψε άνοδο κατά 14,7% ενώ αυτή από τις χώρες της ΕΕ-27 εκτός της ζώνης του ευρώ μειώθηκε κατά 2,7%.

Ειδικότερα, η ταξιδιωτική κίνηση από τη Γερμανία παρουσίασε άνοδο κατά 8,1% και διαμορφώθηκε σε 4,2 εκατ. ταξιδιώτες, ενώ αυτή από τη Γαλλία μειώθηκε κατά 5,4% σε 1,3 εκατ. ταξιδιώτες. Άνοδο κατά 22,1% σημείωσε η ταξιδιωτική κίνηση από την Ιταλία, η οποία διαμορφώθηκε σε 1,9 εκατ. ταξιδιώτες. Αναφορικά με τις λοιπές χώρες, η ταξιδιωτική κίνηση από το Ηνωμένο Βασίλειο αυξήθηκε κατά 3,9% και διαμορφώθηκε σε 3,4 εκατ. ταξιδιώτες, ενώ αυτή από τις ΗΠΑ μειώθηκε κατά 1,5% σε 1,06 εκατ. ταξιδιώτες.

ΣΥΝΕΧΙΖΕΤΑΙ Η ΕΘΝΙΚΗ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΩΣ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

Συνάντηση υπουργού Ανάπτυξης Τ. Θεοδωρικάκου - ΣΕΒ - ΣΕΒΤ

Την συνέχιση της εθελοντικής Εθνικής Πρωτοβουλίας Μείωσης Τιμών έως το τέλος του έτους, με στόχο τη μέγιστη δυνατή συμμετοχή των επιχειρήσεων, επαναβεβαίωσε ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος, ο πρόεδρος του ΣΕΒ Σπύρος Θεοδωρόπουλος και ο πρόεδρος του ΣΕΒΤ Ιωάννης Γιώτης στη χθεσινή συνάντησή τους στο υπουργείο Ανάπτυξης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει ανακοίνωση, ο κ. Θεοδωρικάκος επικοινωνήσε, επίσης, με τον πρόεδρο της Ένωσης Σούπερ Μάρκετ Ελλάδας, Ιωάννη Μασούτι, ο οποίος επαναβεβαίωσε την συμμετοχή της Ένωσης στην Εθνική Πρωτοβουλία Μείωσης Τιμών και για το επόμενο διάστημα, ενώ στην σύσκεψη συμμετείχε και η διοικήτρια της Ανεξάρτητης Αρχής Ελέγχου της Αγοράς και Προστασίας του Καταναλωτή Δέσποινα Τσαγγάρη.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, συμφωνήθηκε ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Βιομηχανιών και ο Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανικών Τροφίμων θα πραγματοποιήσουν διαβουλεύσεις με τα μέλη τους, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ευρύτερη δυνατή συμμετοχή και να ενισχυθεί η προσπάθεια στήριξης των ελληνικών νοικοκυριών. Αξίζει να σημειωθεί ότι κατά το πρώτο δίμηνο της πρωτοβουλίας (Σεπτέμβριος - Οκτώβριος) συμμετείχαν περίπου 1.400 κωδικοί προϊόντων, χωρίς να υπολογίζονται τα σχολικά είδη, τα οποία δεν θα περιλαμβάνονται στο νέο κύκλο. Απώδειξη της αποτελεσματικότητας της Πρωτοβουλίας είναι, όπως υπογραμμίζεται στην ανακοίνωση, ότι, σύμφωνα με τη Eurostat, τον Ιούλιο του 2026 στην Ελλάδα καταγράφηκε αρνητικός πληθωρισμός τροφίμων (-0,4%), τον Αύγουστο σχεδόν μηδενικός (0,1%) και τον Σεπτέμβριο καταγράφηκε και πάλι

αρνητικός πληθωρισμός (-0,2%). Τις επόμενες μέρες η Ανεξάρτητη Αρχή Ελέγχου της Αγοράς και Προστασίας του Καταναλωτή θα ανακοινώσει την αναλυτική λίστα με τους κωδικούς των προϊόντων και τις μειώσεις των τιμών που συμμετέχουν στην Πρωτοβουλία.

Εορταστικό πακέτο

Την ίδια ώρα, στην τελική ευθεία βρίσκεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Ελέγχου της Αγοράς, η προετοιμασία του εορταστικού πακέτου για την περίοδο των Χριστουγέννων, το οποίο θα περιλαμβάνει κωδικούς τροφίμων για κάθε εορταστικό τραπέζι, με μειώσεις τιμών που θα φτάνουν και το 25%, όπως έχει προαναγγείλει ο υπουργός Ανάπτυξης, Τάκης Θεοδωρικάκος.

ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΡΚΕΤ: ΑΥΞΗΣΗ ΤΖΙΡΟΥ 6,4% ΣΤΟ ΕΝΝΕΑΜΗΝΟ ΤΟΥ 2026

Την ανοδική της πορεία σε τζίρο συνεχίζει δυναμικά η αγορά του οργανωμένου λιανεμπορίου τροφίμων (+6,4%) το εννεάμηνο του 2026 (στοιχεία ΥΤΔ έως 27 Σεπτεμβρίου 2026), σε σύγκριση με την αντίστοιχη περυσινή χρονική περίοδο, με την αύξηση αυτή να οδηγείται το τρέχον έτος κατά κύριο λόγο από τους πωλούμενους όγκους.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πιο συγκεκριμένα, σε επίπεδο κατηγοριών, η τάση αυτή οδηγείται τόσο από τα φρέσκα (+7,5%) όσο, κυρίως, από τα τυποποιημένα τρόφιμα και ποτά (+5,8%), σύμφωνα με την εταιρεία NielsenIQ. Την ίδια στιγμή, οι μεγάλες FMCG κατηγορίες της οικιακής χρήσης παρουσιάζουν συγκριτικά πιο συγκρατημένη αύξηση των πωλήσεών τους σε αξία, στο +4,6%, ενώ τα προϊόντα προσωπικής υγιεινής στο σύνολό τους αναπτύσσονται κατά 5%. Και στις δύο μεγάλες αυτές κατηγορίες του μη τρόφιμου παρουσιάζονται αποπληθωριστικές τάσεις, ενώ στον αντίποδο, τα τρόφιμα και ποτά είναι αυτά, στα οποία φαίνεται αυξημένη

η μέση πωλούμενη τιμή, σε σχέση με το αντίστοιχο χρονικό διάστημα το 2025.

Παράλληλα, όλοι οι τύποι καταστημάτων εμφάνισαν θετική πορεία, με τα Hypermarkets να συνεχίζουν να καταγράφουν αύξηση στο +8,5%. Ωστόσο τον πιο μεγάλο ρυθμό ανάπτυξης εμφάνισαν οι Superettes (καταστήματα μεταξύ 100-400 τ.μ.) στο +8,8%, γεγονός που σύμφωνα με την NielsenIQ, υποδηλώνει ότι πιθανότητα να μεταφέρονται σε αυτό τον τύπο καταστημάτων πωλήσεις από το «παραδοσιακό» κανάλι, ήτοι καταστήματα φιλικών & περίπτερα, καθώς προσφέρουν χαμηλότερες συγκριτικά τιμές, με ευέλικτο ωράριο και προσαρμοσμένο κωδικολόγιο.

Η γεωγραφική ανάλυση των δεδομένων δείχνει ότι η ανάπτυξη είναι ευρέως διασκορπισμένη, με τα Νησιά του Ιονίου & του Αιγαίου (+9,2%) και την Κρήτη (+7,5%) να ξεχωρίζουν για τις υψηλότερες ποσοστιαίες αυξήσεις στις πωλήσεις τους, γεγονός ασφαλώς που οφείλεται και στην αυξημένη τουριστι-

κή κίνηση κατά τους καλοκαιρινούς κυρίως μήνες.

Το εννεάμηνο του 2026 σημειώθηκε περαιτέρω μείωση της προωθητικής δραστηριότητας, 5 ποσοστιαίων μονάδων, σε σχέση με το κλείσιμο του 2025, φτάνοντας στο ιστορικά χαμηλό ποσοστό του 39,5% για τα επώνυμα FMCGs προϊόντα, αποτυπώνοντας την συνεχή επίδραση του κώδικα δεοντολογίας στις στρατηγικές προώθησης των προμηθευτών του κλάδου.

Όσον αφορά στην πορεία των Private Label προϊόντων (ιδιωτική ετικέτα) στην αγορά, παρά τις συνεχιζόμενες πιέσεις στο διαθέσιμο εισόδημα των νοικοκυριών, το μερίδιο των προϊόντων ιδιωτικής ετικέτας παρουσίασε οριακή κάμψη στο σύνολο της αγοράς FMCG, διαμορφούμενο στο 24,0% σε ΥΤΔ επίπεδο, από 24,4% που ήταν στο κλείσιμο του 2025.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΚΥΒΕΡΝΟΕΓΚΛΗΜΑΤΑ: ΟΙ ΝΕΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΠΑΓΙΔΕΣ ΜΕ ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ

Νέες μεθόδους ψηφιακής εξαπάτησης αναπτύσσονται οι κυβερνοεγκληματίες, αξιοποιώντας ακόμη και τη δημοτικότητα της τεχνητής νοημοσύνης για να υποκλέπουν χρήματα και προσωπικά δεδομένα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τις νέες αυτές απειλές καταγράφει η HP στην τελευταία έκθεση κυβερνοασφάλειας Threat Insights Report, η οποία βασίζεται στην ανάλυση πραγματικών επιθέσεων. Ψεύτικα εργαλεία AI, παραπλανητικοί κωδικοί QR και κακόβουλα προγράμματα αποκάλυπτουν πώς εξελίσσονται οι μέθοδοι των επιτήδειων και ποιους κινδύνους αντιμετωπίζουν χρήστες και επιχειρήσεις. Με βάση δεδομένα από εκατομμύρια endpoints που χρησιμοποιούν το HP Wolf Security, οι σημαντικότερες εκστρατείες που εντοπίστηκαν από τους ερευνητές απειλών της HP Wolf Security περιλαμβάνουν:

- Ψεύτικοι AI Trading Agents παγιδεύουν χρήστες κρυπτονομισμάτων με κακόβουλο λογισμικό: Οι κυβερνοεγκληματίες εκμεταλλεύονται το αυξανόμενο ενδιαφέρον για το Agentic AI, διαφημίζοντας ψεύτικους AI trading agents, με στόχο να εξαπατήσουν τους χρήστες ώστε να εγκαταστήσουν οι ίδιοι κακόβουλο λογισμικό. Μόλις αυτό εγκατασταθεί, τα προγράμματα περιήγησης των θυμάτων ελέγχονται για επεκτάσεις πορτοφολίων κρυπτονομισμάτων, όπως οι Coinbase και MetaMask, οι οποίες αντικαθίστανται από κακόβουλες απομιμήσεις που υποκλέπουν τυχόν διαπιστευτήρια που εισάγει ο χρήστης. Μετά την υποκλοπή τους, οι επιτιθέμενοι αποκτούν εύκολη πρόσβαση για να κλέψουν τα αποθέματα κρυπτονομισμάτων.
- Το QR phishing παραμένει ένας συνηθισμένος τρόπος κλοπής διαπιστευτηρίων: Οι επιτιθέμενοι χρησιμοποιούν κωδικούς QR για να μεταφέρουν τα θύματα από τους υπολογιστές

σε κινητές συσκευές με λιγότερα επίπεδα προστασίας. Τα θύματα λαμβάνουν αρχεία PDF με περιεχόμενο που υποτίθεται ότι είναι «θωλωμένο για λόγους ασφαλείας». Στη συνέχεια, τους ζητείται να σαρώσουν έναν κωδικό QR με το κινητό τους τηλέφωνο, ο οποίος τους ανακατευθύνει σε ιστοτόπους phishing που ενδέχεται να ήταν αποκλεισμένοι στον υπολογιστή τους, θέτοντας σε κίνδυνο τα στοιχεία σύνδεσής τους.

- Το οικοσύστημα του Phantom Stealer επεκτείνεται: Οι ερευνητές εντόπισαν το Phantom Gate, ένα νέο malware loader, το οποίο φαίνεται να επεκτείνει την εκστρατεία του Phantom Stealer. Ο συνδυασμός του κακόβουλου λογισμικού Phantom Stealer, το οποίο προωθείται ανοιχτά ως νόμιμο λογισμικό για δοκιμές διεισδύσεων (penetration testing), με τον μηχανισμό φόρτωσης Phantom Gate, διευκολύνει τους φορείς απειλών να δημιουργούν και να κλιμακώνουν εκστρατείες επιθέσεων. Ο Patrick Schläpfer, Principal Threat Researcher στο HP Security Lab, σχολιάζει:

«Οι επιτιθέμενοι αξιοποιούν την υιοθέτηση εργαλείων Agentic AI για να επενδύσουν σε νέους τρόπους εξαπάτησης των χρηστών, ώστε να κατεβάσουν κακόβουλο λογισμικό που μοιάζει νόμιμο. Αυτή η τακτική καθιστά τη διανομή malware πιο εξελιγμένη και δυσκολότερη στον εντοπισμό. Νέα εργαλεία επιθέσεων, όπως το Phantom Gate, αντικατοπτρίζουν το διευρυνόμενο τοπίο απειλών. Επιτρέπουν στους φορείς απειλών να συνθέτουν εύκολα επικίνδυνες αλυσίδες μόλυνσης, γεγονός που αυξάνει σημαντικά τον κίνδυνο παραβίασης για τους οργανισμούς».

Απομονώνοντας τις απειλές που έχουν διαφύγει από τα εργαλεία εντοπισμού στους υπολογιστές — ενώ παράλληλα επιτρέπει την ασφαλή εκτέλεση του malware μέσα σε

προστατευμένα containers — το HP Wolf Security αποκτά εικόνα των πιο πρόσφατων τεχνικών που χρησιμοποιούν οι κυβερνοεγκληματίες.

Μέχρι σήμερα, οι πελάτες του HP Wolf Security έχουν κάνει κλικ σε 60 δισεκατομμύρια συνημμένα email, ιστοσελίδες και αρχεία που κατέβασαν, χωρίς να έχουν αναφερθεί παραβιάσεις.

Η έκθεση, η οποία εξετάζει δεδομένα από τον Απρίλιο έως τον Ιούνιο του 2026, αναλύει τον τρόπο με τον οποίο οι κυβερνοεγκληματίες συνεχίζουν να διαφοροποιούν τις μεθόδους επιθέσεων προκειμένου να παρακάμπτουν τα εργαλεία ασφαλείας, αποκάλυπτοντας ότι:

- Τουλάχιστον 10% των απειλών μέσω email που εντοπίστηκαν από το HP Sure Click κατάφεραν να παρακάμψουν έναν ή περισσότερους σαρωτές πυλών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email gateway scanners).
- Τα εκτελέσιμα αρχεία ήταν ο δημοφιλέστερος τύπος για τη διανομή malware (40%), ακολουθούμενα από αρχεία αρχιτεκτονικής (38%) και έγγραφα PDF (7,5%).

Ο James Wright, Global Head of Security for Personal Systems της HP, σχολιάζει:

«Οι χρήστες μετακινούνται συνεχώς μεταξύ συσκευών και εφαρμογών, όπως προγράμματα περιήγησης ή νέα εργαλεία AI — και οι επιτιθέμενοι σπεύδουν να ακολουθήσουν. Η ασφάλεια πρέπει να λειτουργεί σε όλες αυτές τις αλληλεπιδράσεις, χωρίς να παρεμποδίζει τους χρήστες. Αυτό σημαίνει ότι οι οργανισμοί χρειάζονται μια προσέγγιση zero-trust, βασισμένη στην απομόνωση και τον περιορισμό των απειλών, ώστε τα μη αξιόπιστα κλικ και οι λήψεις αρχείων να μην μετατρέπονται σε κίνδυνο».

Ο ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΤΗΣ NVIDIA ΖΗΤΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΞΕΙ ΜΙΑ «ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΑΙΣΙΟΔΟΞΙΑ» ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΗΝ ΤΝ

Ο επικεφαλής του αμερικανικού κολοσσού ημιαγωγών Nvidia ζήτησε χτες να υπάρξει μια «υπεύθυνη αισιοδοξία» απέναντι στην Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ/AI) και έκρινε ότι δεν θα πρέπει να «καταπνίξουμε» την τεχνολογία αυτή παρά τις προειδοποιήσεις ορισμένων παραγόντων του τομέα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σε συνέντευξη Τύπου στο Βερολίνο κατά την ολοκλήρωση διήμερου σεμιναρίου για την ΤΝ στη γερμανική πρωτεύουσα, ο Τζένσον Χουάνγκ επέκρινε τους «doomers», που είναι πεπεισμένοι ότι η τεχνολογία αυτή θα ξεφύγει από τον έλεγχο της ανθρωπότητας και θα απειλήσει την επιβίωσή της.

«Όταν λέτε ότι αυτό θα είναι το τέλος του ανθρώπινου πολιτισμού, δεν είναι αλήθεια. Είναι μια επινόηση», σημείωσε, κρίνοντας ότι αυτού του είδους το σενάριο ευδοκίμει επειδή «κάνει πρωτοεξίδια».

Οι διευθυντές και οι πολιτικοί γηγέτες οφείλουν αντιθέτως να «περιγράφουν ένα μέλλον όχι φόβου, αλλά αισιοδοξίας».

Η Nvidia κυριαρχεί στην αγορά ημιαγωγών που χρησιμοποιούνται για να εκπαιδεύουν και να κάνουν να λειτουργούν τα μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης, είτε πρόκειται γι' αυτά της OpenAI είτε για αυτά πολυάριθμων νεοσύστατων επιχειρήσεων.

Όμως η άνοδος της γενετικής τεχνητής νοημοσύνης προκαλεί επίσης ανησυχίες λόγω της απουσίας δικλίδων ασφαλείας ύστερα από μια σειρά περιστατικών που αποκαλύφθηκαν τους τελευταίους μήνες, κατά τα οποία μοντέλα των OpenAI, Anthropic, Google και Meta διέδιδαν σε δεκάδες ιστοτόπους του διαδικτύου.

«Αν γνωρίζετε ότι πρόκειται να προκαλέσετε ζημιά, οφείλετε να σταματήσετε αμέσως», συνέχισε ο Τζένσον Χουάνγκ.

Η Nvidia η οποία αντιπύεται σε μια αυστηρή ρύθμιση των συστημάτων ΤΝ συνιστά μάλλον στους πελάτες της να αγοράσουν το νέο εργαλείο της για να φυλακίζουν τους πράκτορες της ΤΝ που εκτρέπονται.

Στα τέλη Σεπτεμβρίου, ο συνιδρυτής της Microsoft Μπιλ Γκέιτς

προειδοποίησε ότι η ΤΝ αν πέσει σε κακά χέρια μπορεί πλέον να δημιουργήσει ιούς που θα μπορούσαν να οδηγήσουν στον θάνατο εκατοντάδων εκατομμυρίων ανθρώπων ή κυβερνοεπιθέσεις που θα παρέλυαν το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος.

«Δεν πρέπει να προσπαθήσουμε να καταπνίξουμε την ΤΝ», επέμεινε ο Χουάνγκ, υπογραμμίζοντας τον κρίσιμο σημασία ρόλο της στη χρηματοδότηση μελλοντικών συστημάτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Κατά την περιοδεία στην Ευρώπη, η Nvidia δεσμεύτηκε για επενδύσεις σχεδόν 10 δισεκατομμυρίων δολαρίων στον τεχνολογικό τομέα της ηπείρου και κάλεσε την Ευρώπη, που έχει καθυστερήσει στον αγώνα δρόμου της τεχνητής νοημοσύνης, να ανεβάσει ταχύτητα.

«Πείτε στην Ευρώπη: η ΤΝ δημιουργεί θέσεις εργασίας», τόνισε, παροτρύνοντας τη Γηραιά Ήπειρο να ενισχύσει τον ιστό της νεοφυών επιχειρήσεων (start-up) τεχνητής νοημοσύνης και την αγορά τις επιχειρηματικών κεφαλαίων.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η ΜΥΣΤΗΡΙΑΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

17.10.26
17.01.27

ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
20 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026, ΣΤΙΣ 19:00

ΚΑΠΝΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΛΕΝΟΡΜΑΝ 218, ΑΘΗΝΑ



Η ΕΚΘΕΣΗ ΔΙΑΤΡΕΧΕΙ ΤΗ ΜΑΚΡΑΙΩΝΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΑ ΕΩΣ ΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΠΟΧΗ, ΑΝΑΔΕΙΚΝΥΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΩΣ ΤΕΧΝΗ, ΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ.

BUSINESS NEWS

ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΣΤΑ «PANTAP» ΤΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ ΤΟ ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 43

23/10/2026

Εντατικές συζητήσεις ΥΠΑ και Thales με στόχο να συμφωνηθούν οι όροι αναβάθμισης

Ένα έργο κρίσιμο για την ασφάλεια και την ομαλή διαχείριση πτήσεων στο II R Αθηνών, που συζητείται εδώ και χρόνια, παραμένει χωρίς υπογεγραμμένη σύμβαση. Το τελευταίο εικοσαήμερο, αντιπροσωπείες της γαλλικής Thales LAS France και της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (ΥΠΑ) βρίσκονται και πάλι σε εντατικές συζητήσεις, με στόχο να συμφωνήσουν στους όρους αναβάθμισης του βασικού συστήματος επεξεργασίας δεδομένων αεροναυτιλίας.

Το σύστημα αυτό, γνωστό ως DPS, συγκεντρώνει δεδομένα από τα ραντάρ και υποστηρίζει την παρακολούθηση των σχεδίων πτήσης όλων των αεροσκαφών που κινούνται μέσα στο ελληνικό FIR (υπερπτήσεις και πτήσεις προς/από τα ελληνικά αεροδρόμια). Η αναβάθμισή του θεωρείται κατεπείγουσα λόγω παλαιότητας αδυναμίας να αντεπεξέλθει στις αυξημένες απαιτήσεις αεροπορικής κίνησης.

Άλλωστε, για παρόμοιους λόγους, ένα άλλο κρίσιμο σύστημα, αυτό της διαχείρισης των επικοινωνιών (VCRS) παρουσίασε σοβαρό πρόβλημα στις αρχές του 2026, με αποτέλεσμα η κυκλοφορία στο FIR Αθηνών να διακοπεί επί ώρες. Σύμφωνα με το πόρισμα που ακολούθησε για το συγκεκριμένο συμβάν, τα αίτια συνδέθηκαν με την παλαιότητα των συστημάτων.

Διαγωνισμός

Η σημερινή διαπραγμάτευση αφορά την προμήθεια ενός νέου συστήματος DPS, με εκτιμώμενο κόστος περίπου 126 εκατ. ευρώ. Η διοίκηση της ΥΠΑ έχει εγκρίνει τα πρώτα 92,38 εκατ. ευρώ, ενώ προβλέπεται και δυνατότητα προαίρεσης ύψους 40,5 εκατ. ευρώ. Ωστόσο, η τελική σύμβαση δεν έχει ακόμα υπογραφεί. Παράλληλα, η αναβάθμιση των επτά ραντάρ αφαιρέθηκε από το ίδιο έργο και προβλέπεται να προκηρυχθεί ξεχωριστός ανοικτός διαγωνισμός για την προμήθεια νέων - καινούργιων συστημάτων. Για την προετοιμασία του διαγωνισμού αυτού έχουν ήδη εγκριθεί αρχικές πιστώσεις ύψους 9,38 εκατ. ευρώ, ενώ το συνολικό κόστος εκτιμάται ότι θα φτάσει στα 33,7 εκατ. ευρώ.

Το «σπάσιμο» του έργου στα δύο αποφασίστηκε τον Μάιο του 2026. Η αρχική προμήθεια, που περιλάμβανε τόσο το DPS όσο και τα ραντάρ είχε εκτιμηθεί σε περίπου 160 εκατ. ευρώ. Είχε προηγηθεί η ακύρωση της προηγούμενης διαδικασίας, έπειτα από τις ενστάσεις εταιρειών για τον τρόπο ανάθεσης και το κόστος. Η νέα διαδικασία για το DPS συνεχίστηκε ως «διαπραγμάτευση χωρίς δημοσίευση», με τη Thales.

Ωστόσο, η πορεία της διαπραγμάτευσης περιπλέχθηκε τον περασμένο Αύγουστο. Η τότε πενταμελής Επιτροπή Διαπραγμάτευσης της ΥΠΑ έκρινε κατά πλειοψηφία ότι

«η τεχνική προσφορά της εταιρείας Thales δεν κάλυπτε όλες τις προδιαγραφές που είχαν τεθεί» και εισηγήθηκε η διακοπή της διαδικασίας και την προκήρυξη νέου διαγωνισμού από την αρχή. Με βάση τη θέση της αυτή, η Επιτροπή αρνήθηκε να ανοίξει τον φάκελο της οικονομικής προσφοράς του γαλλικού οίκου.

Διαπραγματεύσεις

Στις 9 Σεπτεμβρίου 2026, το διοικητικό συμβούλιο της ΥΠΑ επανήλθε στο θέμα και αυτή τη φορά αποφάσισε να συνεχιστεί η διαδικασία της διαπραγμάτευσης με τη Thales. Ζήτησε, μάλιστα, να σταλεί ερώτημα στο Eurocontrol για το «αν όλες οι τεχνικές προδιαγραφές ήταν απαραίτητες και υποχρεωτικές» (!) και συγκρότησε νέα τριμελή αυτή τη φορά Επιτροπή Διαπραγμάτευσης. Στα πρακτικά της συγκεκριμένης συνεδρίασης αναφέρεται ότι «δεν αποδόθηκε πλημμελής συμπεριφορά στα μέλη της προηγούμενης επιτροπής». Καταγράφεται, επίσης, ότι «η απόφαση για το ερώτημα προς το Eurocontrol υιοθέτησε τη θέση της μειοψηφίας της προηγούμενης πενταμελούς Επιτροπής Διαπραγμάτευσης».

Το σημείο αυτό έρχεται να αναδείξει και τη βασική εκκρεμότητα στις συζητήσεις με τη γαλλική εταιρεία, η οποία έγκειται κυρίως στο αν οι τεχνικές απαιτήσεις για την προμήθεια του νέου συστήματος DPS είναι όλες δεσμευτικές και, επομένως, αν η προσφορά της Thales μπορεί να «προσαρμοστεί», ώστε να καλύψει πλήρως τις άμεσες και μελλοντικές ανάγκες της ΥΠΑ. Η απάντηση, η οποία αναζητείται και πάλι στις «λεπτές» διαπραγματεύσεις που γίνονται τις τελευταίες μέρες μεταξύ ΥΠΑ και Thales LAS France, αναμένεται να καθορίσει εάν τα δύο μέρη θα οδηγηθούν τελικά σε συμφωνία ή θα ανοίξει ο δρόμος για έναν νέο διαγωνισμό. Οι νέες συνομιλίες μεταξύ των δύο πλευρών αποσκοπούν ακριβώς στην επίλυση αυτών των διαφορών, χωρίς ωστόσο μέχρι στιγμής να έχει ανακοινωθεί ότι επιτυγχάνεται συμφωνία.

Η ιστορία του DPS ξεκινά τη δεκαετία του 1990, με το σύστημα PALLAS, το οποίο προμηθεύτηκε η τότε διοίκηση της ΥΠΑ από την Thomson, εταιρεία που αργότερα μετονομάστηκε σε Thales. Η συζήτηση για την αναβάθμιση του απαραιτούμενου πλέον συστήματος άρχισε ξανά το 2017, όταν είχε εξεταστεί ένα κόστος ύψους 26,9 εκατ. ευρώ. Έκτοτε, άλλαξαν αρκετές φορές οι προτεινόμενες εκδόσεις - προδιαγραφές και το αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου, ενώ το κόστος σχεδόν πενταπλασιάστηκε!

Το Ελεγκτικό Συνέδριο

Να σημειωθεί ότι το 2024 το Ελεγκτικό Συνέδριο δεν ενέκρινε την υπογραφή σύμβασης, μεταξύ άλλων, επειδή είχε αλλάξει η εταιρεία με την οποία γίνονταν οι διαπραγματεύσεις. Σε κάθε περίπτωση και η νέα σύμβαση θα τεθεί υποχρεωτικά προς έγκριση στο Ελεγκτικό Συνέδριο, το οποίο θα αποφασίσει τελικά εάν η όποια συμφωνία ΥΠΑ - Thales LAS France θα μπορεί να υπογραφεί και να υλοποιηθεί.

«Δεδομένου ότι από το 2017 μέχρι σήμερα η προμήθεια πέρασε από διαφορετικές εκτιμήσεις, εγκρίσεις και διαδικασίες, χωρίς να έχει ολοκληρωθεί, το ζητούμενο πλέον είναι να αποσαφηνιστούν οι τεχνικές απαιτήσεις, να διασφαλιστεί ότι η λύση καλύπτει τις επιχειρησιακές ανάγκες

και να προχωρήσει εγκαίρως η αναβάθμιση», λένε πηγές της ΥΠΑ και προσθέτουν: «Για ένα σύστημα που αποτελεί βασικό κρίκο της αεροναυτιλίας, η πολυετής εκκρεμότητα αφήνει ανοικτό το ερώτημα πότε θα περάσει από τις διαπραγματεύσεις στην υλοποίηση».

ΧΑΛΚΙΔΑ ΚΑΙ ΛΑΜΙΑ: ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΦΑΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΑ 29

23/10/2026

Στη δεύτερη φάση του διαγωνισμού για τις μονάδες διαχείρισης απορριμμάτων στη Χαλκίδα και τη Λαμία περνούν και τα πέντε υποψήφια σχήματα. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ΣΔΙΤ ανέρχεται στα 158,84 εκατ. ευρώ χωρίς ΦΠΑ.

Ομόφωνα

Την προεπιλογή τους ενέκρινε ομόφωνα στις 21 Οκτωβρίου το Διοικητικό Συμβούλιο του Περιφερειακού Φορέα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Στερεάς Ελλάδας, μετά την αξιολόγηση των φακέλων συμμετοχής. Το έργο περιλαμβάνει δύο μεγάλες εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων και συμπληρωματικές υποδομές. Στη διεκδίκηση της σύμβασης παραμένουν: ο Όμιλος ΓΕΚ Τέρνα, η Άβαξ, η κοινοπραξία Metlen - Μεσόγειος Aqua, η σύμπραξη Ηλέκτωρ - Θαλής (Thalis) και το σχήμα Άκτωρ Παραχωρήσεις - Watt.

Στις τρεις κοινοπραξίες τα ποσοστά διαμορφώνονται σε 80%-20% για τις Metlen και Μεσόγειος Aqua, 50% για καθεμία από τις Ηλέκτωρ και Θαλής και 55%-45% για τις Άκτωρ Παραχωρήσεις και Watt.

Για την κατασκευή, η Άβαξ συνεργάζεται με την Γκολόπουλος, με ποσοστά 90% και 10% αντίστοιχα. Ο Όμιλος ΓΕΚ Τέρνα έχει δηλώσει ως κατασκευαστές την Τέρνα και την Τέρνα Ενεργειακή Διαχείριση Παγίων, με ισόποση συμμετοχή.

Οι δύο μονάδες θα έχουν συνολική ονομαστική δυναμικότητα 159.627 τόνων αποβλήτων ετησίως. Στη Χαλκίδα προβλέπεται εγκατάσταση δυναμικότητας 88.006 τόνων τον χρόνο, στη θέση «ΠΕΙ Δοκού», σε έκταση περίπου 198,4 στρεμμάτων.

Η δεύτερη θα κατασκευαστεί στη θέση «Νευρόπολη» της Λαμίας, σε έκταση 243,3 στρεμμάτων και θα μπορεί να επεξεργάζεται 71.621 τόνους ετησίως.

Στις δύο εγκαταστάσεις θα γίνεται επεξεργασία σύμμικτων αστικών απορριμμάτων, χωριστά συλλεγμένων βιοαποβλήτων, πράσινων αποβλήτων και ανακυκλώσιμων υλικών. Σε κάθε χώρο προβλέπεται επίσης Χώρος Υγιεινομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), όπου θα καταλήγουν τα υπολείμματα της επεξεργασίας.

Το έργο περιλαμβάνει ακόμη Σταθμό Μεταφόρτωσης Αποβλήτων στον Δήμο Δελφών.



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ Η ΕΛΛΑΔΑ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,25

23/10/2026

Στην ανάδειξη της Ελλάδας σε κρίσιμο ενεργειακό κόμβο για τη Νοτιοανατολική Ευρώπη, αλλά και στη στρατηγική σημασία του Κάθετου Διαδρόμου, αναφέρεται η Grant Thornton σε ανάλυσή της με τίτλο «Greece's Gas Market at an Inflection Point: Regional Export Hub in a Tight European Winter» (Η ελληνική αγορά φυσικού αερίου σε σημείο καμπής: Περιφερειακός κόμβος εξαγωγών εν μέσω ενός δύσκολου ευρωπαϊκού χειμώνα).

Ως σημαντικότερη μεταβολή στην ελληνική αγορά η Grant Thornton αξιολογεί την ενίσχυση των εξαγωγών. Οι συνολικές ποσότητες φυσικού αερίου που εξήλθαν από το ελληνικό σύστημα μεταφοράς αυξήθηκαν κατά 13% στο εννεάμηνο του 2026, από 56,4 TWh σε 63,5 TWh. Ωστόσο, η άνοδος αυτή προήλθε αποκλειστικά από τις εξαγωγές. Η εγχώρια κατανάλωση μειώθηκε κατά 3%, από 51,3 TWh σε 49,9 TWh, ενώ οι εξαγωγές αυξήθηκαν κατά 169%, από 5,1 TWh σε 13,6 TWh. Χωρίς την αύξηση των εξαγωγών κατά 8,5 TWh, οι συνολικές ποσότητες που διακινήθηκαν στο ελληνικό σύστημα θα είχαν υποχωρήσει.

Η εξέλιξη αυτή, σύμφωνα με την ανάλυση, αναδεικνύει και τη στρατηγική σημασία του Κάθετου Διαδρόμου, μέσω του οποίου επιδιώκεται η μεταφορά ποσοτήτων φυσικού αερίου, κυρίως LNG, από την Ελλάδα προς τη Βουλγαρία, τη Ρουμανία και τις αγορές της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης, με τελικό προορισμό και την Ουκρανία. Αξιολογώντας και την προγραμματισμένη κατάργηση των εισαγωγών ρωσικού φυσικού αερίου έως τον Νοέμβριο του 2027, η Grant Thornton εκτιμά ότι η εξέλιξη αυτή αναμένεται να ενισχύσει περαιτέρω τη σημασία του LNG για την ελληνική αγορά, αυξάνοντας παράλληλα την έκθεσή της στις διακυμάνσεις των διεθνών τιμών. Επισημαίνει επίσης ότι η ανάπτυξη μεσομακροπρόθεσμων συμβολαίων LNG θα μπορούσε να περιορίσει τους κινδύνους, ενώ προτείνει την αξιοποίηση μηχανισμών κοινών προμηθειών, όπως η ευρωπαϊκή πλατφόρμα AggregateEU.

Η Grant Thornton αναδεικνύει τέσσερις βασικές κατευθύνσεις για την ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας της Ελλάδας:

- Εξασφάλιση LNG μέσω μεσοπρόθεσμων ή μακροπρόθεσμων συμβολαίων αντί τιμών spot, με διεύρυνση της βάσης των προμηθευτών, μέτρα που αντιμετωπίζουν και την απουσία υπόγειων αποθηκευτικών υποδομών.
- Βελτίωση της διαχείρισης του ρόλου της χώρας ως περιφερειακού ενεργειακού κόμβου, με δοκιμές ανταχής του συστήματος σε περίπτωση ταυτόχρονης κορύφωσης της εγχώριας ζήτησης και των εξαγωγών προς γειτονικές χώρες.

• Έγκαιρη προετοιμασία για την αντικατάσταση των ρωσικών ποσοτήτων μέσω LNG και TAP.

• Περιορισμός της επίδρασης των διεθνών τιμών φυσικού αερίου στο κόστος ηλεκτρικής ενέργειας. Η ανάλυση προτείνει, συγκεκριμένα, συστηματικότερη χρήση εργαλείων αντιστάθμισης κινδύνου, προθεσμιακών συμφωνιών διάρκειας 12 έως 24 μηνών, συμβολαίων σταθερής τιμής ηλεκτρικής ενέργειας και μεγαλύτερη ανάπτυξη μονάδων αποθήκευσης και διαχείρισης της ζήτησης. Στόχος είναι να περιοριστούν οι ώρες κατά τις οποίες οι μονάδες φυσικού αερίου καθορίζουν τις τιμές στη χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Όπως προκύπτει από την ανάλυση, η Ελλάδα έχει πλέον αποκτήσει υποδομές που της επιτρέπουν να διαδραματίζει ουσιαστικό ρόλο στον ενεργειακό εφοδιασμό της Νοτιοανατολικής Ευρώπης. Το μεγάλο στόιχημα του επόμενου διαστήματος είναι η διαμόρφωση του κατάλληλου πλαισίου συμβολαίων, αποθήκευσης και διαχείρισης κινδύνων, ώστε η ενίσχυση των εξαγωγών να συνοδεύεται από επάρκεια εφοδιασμού και ανταγωνιστικές τιμές για την ελληνική οικονομία.

ΝΕΟ ΓΑΛΛΙΚΟ ΒΡΑΒΕΙΟ ΓΙΑ ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ ΠΟΥ ΔΟΥΛΕΥΟΥΝ ΜΕ ΑΙ

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,29

23/10/2026

Βρήκε σολομώντεια λύση ή ανοίγει τον ασκό του Αιόλου η Γαλλία αποφασίζοντας -μετά την υπόθεση Ορελιέν- να θεσπίσει ειδική διάκριση για έργα μυθοπλασίας που έχουν γραφτεί αποκλειστικά με τη βοήθεια της Τεχνητής Νοημοσύνης;

Η συζήτηση που έχει ανοίξει τελευταία και απασχολεί σε παγκόσμια κλίμακα τον χώρο του βιβλίου και των εκδόσεων είναι κατά πόσο και πώς η Τεχνητή Νοημοσύνη επηρεάζει τη λογοτεχνία, τότε η χρήση της θεωρείται αποδεκτή και πώς μπορούν να ελεγχθούν τα κείμενα των συγγραφέων. Ιδιαίτερα στη Γαλλία τους τελευταίους μήνες η αντιπαράθεση βρίσκεται στα ύψη, λόγω της υπόθεσης Thelyson Orelie. Πρόκειται για τις καταγγελίες για εκτεταμένη χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης στο μυθιστόρημα του Καναδο-Αϊτινού συγγραφέα Τελισόν Ορελιέν με τίτλο «C'était ça ou mourir», που διακρίθηκε με το μεγάλο λογοτεχνικό βραβείο Prix du Roman Fnac. Το βιβλίο υπήρξε υποψήφιο και για το κορυφαίο γαλλικό λογοτεχνικό βραβείο Γκονκούρ, το οποίο όμως μετά τις καταγγελίες το εξάιρεσε από τις λίστες του, αν και το έτερο σπουδαίο λογοτεχνικό βραβείο στη Γαλλία, το Ρενοντό, δεν απέκλεισε από τις λίστες του το επίμαχο βιβλίο.

Ο 38χρονος συγγραφέας διατείνεται ότι τα εργαλεία ανίχνευσης Τεχνητής Νοημοσύνης είναι αναξιόπιστα, ότι είναι θύμα δυσφήμισης, ακόμη και ρατσιστικών προκαταλήψεων. Ωστόσο όπως ανακοίνωσε μόλις προχθές ο εκδοτικός οίκος του στον Καναδά (Editions du Boreal), αποφάσισε τη διακοπή της συνεργασίας

τους καθώς ο Ορελιέν, παρότι τους διαβεβαίωνε ότι δεν χρησιμοποίησε Τεχνητή Νοημοσύνη, δεν μπόρεσε να τεκμηριώσει τη διαδικασία γραφής του «C'était ça ou mourir», ενώ προστέθηκαν και καταγγελίες για λογοκλοπή που εντοπίστηκαν σε παλαιότερα έργα του, γραμμένα το 2010.

Μέσα σε αυτόν τον αναβρασμό, οι Γάλλοι φαίνεται πως βρήκαν την... έξοδο κινδύνου ή και την... σολομώντεια λύση. Μόλις προχθές ανακοινώθηκε ένα νέο βραβείο, αποκλειστικά για μυθιστορήματα που έχουν γραφτεί με τη βοήθεια της Τεχνητής Νοημοσύνης: πρόκειται για το Prix Pascal de Littérature IA. Ιδρυτές του είναι τρεις επιχειρηματίες στην τεχνολογία, οι Philippe Rodriguez, Albin Serviant και Gilles Mentre, οι οποίοι δηλώνουν πως «το βραβείο είναι ανοικτό σε όποιον γράφει στα γαλλικά, οπουδήποτε στον γαλλόφωνο κόσμο, ανεξάρτητα από εθνικότητα ή τόπο κατοικίας και χωρίς την ανάγκη εκδότη».

Οι αιτήσεις για το νέο βραβείο ανοίγουν στις 2 Νοεμβρίου και οι συμμετέχοντες καλούνται να υποβάλουν ένα δημοσίευτο κείμενο μεταξύ 10.000 και 50.000 λέξεων, μαζί με πληροφορίες σχετικά με το ποιο μοντέλο Τεχνητής Νοημοσύνης και σε ποια έκταση το χρησιμοποίησαν για τη δημιουργία του κειμένου. Επιτρέπονται όλα τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα συμπεριλαμβανομένων των ChatGPT, Claude, Gemini και LLaMA. Το βραβείο αφορά έργα μυθοπλασίας, ενώ επισημαίνεται ότι τα υποβαλλόμενα κείμενα θα πρέπει να είναι χρήσιμα ή να βοηθούν στην επίλυση με πρωτότυπο τρόπο στις οικολογικές, κοινωνικές ή ηθικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει η ανθρωπότητα.

Αναμένεται να ανακοινωθεί πενταμελής επιτροπή από συγγραφείς και κριτικούς βιβλίου - ακούγεται ότι θα προεδρεύσει ο γνωστός οικονομολόγος και συγγραφέας Ζακ Αταλί. Τέλη Νοεμβρίου θα επιλεγούν δέκα υποψήφιοι και αρχές Δεκεμβρίου θα γνωρίζουμε τον νικητή, ο οποίος θα λάβει ένα κληροδότημα (το ποσό δεν είναι ακόμα γνωστό), ενώ προβλέπεται και η δημοσίευση του ανέκδοτου έργου του.

Το Prix Pascal πήρε το όνομά του από τον Blaise Pascal (1623-1662), πολύπλευρη προσωπικότητα -μαθηματικό, φυσικό, θεολόγο, φιλόσοφο και συγγραφέα- στη Γαλλία, ο οποίος εφηύρε μόλις σε ηλικία 19 ετών μια από τις πρώτες μηχανικές αριθμομηχανές. Ακόμα και ο Πάπας Φραγκίσκος είχε εκφράσει τον θαυμασμό του για το «φιλοσοφικό βάθος» στα θεολογικά κείμενα που είχε γράψει ο Pascal, όπως τα «Pensees».

Η διαπίστωση είναι κοινή, διατείνονται οι ιδρυτές του βραβείου. «Η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι ήδη σε εργαστήριο γραφής, σε χειρόγραφο, σε βιβλιοπωλεία, συχνά σιωπηλά. Το βραβείο Pascal θέτει το ερώτημα δυνατά: Τι είναι ένα έργο όταν ο συγγραφέας και η μηχανή συνεργάζονται;». Ελπίζουν πως ίσως έτσι εφευρεθούν τρόποι γραφής που δεν υπάρχουν. Ίσως υπάρξει ένα μέτρο σύγκρισης ανάμεσα στη συγγραφή και τη συν-συγγραφή. Ίσως τα πράγματα γίνουν πιο ξεκάθαρα, ή μήπως θα πυροδοτηθούν νέες αντιεγκλίσεις;