

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 3321

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 22 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3, 4, 5

Γκράβα: Σοβαρά κενά ασφαλείας στις εγκαταστάσεις φυσικού αερίου διαπιστώνει το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης του ΤΕΕ

- Στο φως ευρήματα του πορίσματος από τη δημοσιογραφική έρευνα, με αναλυτικά ρεπορτάζ σε «Καθημερινή» και «Πρώτο θέμα»

- Υπουργείο Παιδείας: Η ασφάλεια των μαθητών, των εκπαιδευτικών δεν χωράει ούτε ένα τοις χιλίοις ρίσκο

- Χ. Δούκας: Η Γκράβα θα ανοίξει όταν θα είναι απόλυτα ασφαλείς οι εγκαταστάσεις

- Κ. Μπακογιάννης: Ο νόμος είναι σαφής. Η ευθύνη είναι του δήμου.. Τρία χρόνια τώρα, όμως, δεν κάνατε τίποτα

Σελ 1 και 6, 7

Τη μεγάλη έκθεση «Αρχιτεκτονική στην Ελλάδα - Η Μυστηριακή Γλώσσα του Σχήματος» εγκαινίασε ο ΠτΒ

- Ν. Κακλαμάνης: Αναγκαίο ένα Μουσείο Αρχιτεκτονικής αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξη της

Σελ 8

ΥΠΕΝ: Υπό εξέταση μέτρα στήριξης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων έναντι του ενεργειακού κόστους

Σελ 9

Εγκρίνεται έργο ασφαλάτωσης στην Πάτμο - Σε εξέλιξη εργασίες για δημιουργία ολοκληρωμένου συστήματος ύδρευσης στη Λέρο

Σελ 10

Πραγματοποιήθηκε η πρώτη επιτυχής οπτική Δορυφορική Ζεύξη στην Ελλάδα μέσα από σύμπραξη του ΕΚΠΑ με το ΑΠΘ

- Οι νέοι δρόμοι που ανοίγει η τεχνολογία των οπτικών τηλεπικοινωνιών με laser

Σελ 11, 12

Επείγουσα: Οι τέσσερις συστημικές τράπεζες στο fund των 320 εκατ. δολαρίων

- Η ελληνική πρωτιά στο AI και το μεγάλο σχέδιο για την Ελλάδα έως το 2030

Σελ 13

Σήμερα η ψήφιση του ν/σ για την απαγόρευση πρόσβασης στο διαδίκτυο ανηλίκων κάτω των 15 ετών

Σελ 14, 15

«Η κοινωνία αγνοεί όλο και περισσότερο τους κινδύνους των πυρκαγιών»

- Συνέντευξη του διακεκριμένου καθ. Δασολογίας Hubert Hasenauer

Σελ 15

Η άνοδος της θερμοκρασίας του πλανήτη θα ξεπεράσει τον 1,5° Κελσίου ως το τέλος του αιώνα

- Ακόμη και στο πιο αισιόδοξο σενάριο, προειδοποιεί ο ΟΗΕ

Σελ 16

Ανοίγει η υποβολή αιτημάτων πληρωμής για έργα υποδομών και επενδύσεις στον πρωτογενή τομέα

Σελ 17

Πού κερδίζουν τους Ευρωπαίους κατασκευαστές οι κινέζικες αυτοκινητοβιομηχανίες στα ηλεκτρικά αυτοκίνητα

Σελ 18

Τιτ: Στα 8,9 δις ευρώ διευρύνθηκε το έλλειμμα τρεχουσών συναλλαγών στο οκτώμηνο 2026

- Αύξηση 9,4% στις ταξιδιωτικές εισπράξεις

Σελ 19

Ισχυρά τα κεφαλαιακά μαγιάκια των ελληνικών τραπεζών, παρά την αυξημένη διανομή μερισμάτων και τις εξαγορές

Σελ 20

Τι δεν πρέπει να μοιραζόμαστε ποτέ με ένα chatbot Τεχνητής Νοημοσύνης

Σελ 2

Προσέκως

Σελ 22, 23

Πρωτοσχεδία θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΓΚΡΑΒΑ: ΣΟΒΑΡΑ ΚΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΤΟ ΠΟΡΙΣΜΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

- Στο φως ευρήματα του πορίσματος από τη δημοσιογραφική έρευνα, με αναλυτικά ρεπορτάζ σε «Καθημερινή» και «Πρώτο θέμα»

- Υπουργείο Παιδείας: Η ασφάλεια των μαθητών, των εκπαιδευτικών δεν χωράει ούτε ένα τοις χιλίοις ρίσκο

- Χ. Δούκας: Η Γκράβα θα ανοίξει όταν θα είναι απόλυτα ασφαλείς οι εγκαταστάσεις

- Κ. Μπακογιάννης: Ο νόμος είναι σαφής. Η ευθύνη είναι του δήμου.. Τρία χρόνια τώρα, όμως, δεν κάνατε τίποτα

Σοβαρά κενά ασφαλείας στις εγκαταστάσεις φυσικού αερίου του σχολικού συγκροτήματος της Γκράβας, παρά το γεγονός ότι δεν εντοπίστηκε διαρροή κατά τους ελέγχους, αποκαλύπτει το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ). Ευρήματα του πορίσματος έφερε στο φως η δημοσιογραφική έρευνα με αναλυτικά ρεπορτάζ στην «Καθημερινή» και το «Πρώτο θέμα», επισημαίνοντας ότι τα ευρήματα του πορίσματος αναδεικνύουν προβλήματα στις εγκαταστάσεις και συγκεκριμένες τεχνικές παρεμβάσεις για την ασφαλή λειτουργία τους. Κοινό συμπέρασμα των δύο δημοσιευμάτων είναι ότι δεν εντοπίστηκε διαρροή φυσικού αερίου κατά τους ελέγχους, ωστόσο διαπιστώθηκαν σοβαρές ελλείψεις στα συστήματα ασφαλείας, αποκλίσεις από τις μελέτες εγκατάστασης και προβλήματα που απαιτούν διορθωτικές παρεμβάσεις. Η δημοσιοποίηση του πορίσματος από τον Τύπο, προκάλεσε εντάσεις στη συνεδρίαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Αθηναίων, στην οποία παρέστη εκ μέρους του υπουργείου Παιδείας και θρησκευμάτων ο περιφερειακός διευθυντής εκπαίδευσης Διονύσης Αναστασόπουλος, ο οποίος μίλησε για συντονισμό όλων των φορέων και σύμπραξη όλων των δυνάμεων τονίζοντας ότι «η επικαιρότητα της Γκράβας, μας φέρνει όλους αντιμέτωπους με μια μεγάλ

λη πρόκληση, την ασφάλεια. Για την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης, η ασφάλεια των μαθητών, των εκπαιδευτικών, των εργαζομένων είναι αδιαπραγμάτευτη. Δεν χωράει ούτε ένα τοις χιλίοις ρίσκο». Ο δήμαρχος Αθηναίων Χάρης Δούκας έθεσε στο επίκεντρο δηλώσεων και παρεμβάσεων του πως «το πόρισμα στάλθηκε το μεσημέρι στη δημοτική Αρχή, ενώ ήδη είχε δημοσιευτεί σε εφημερίδα» και είπε στο Δημοτικό Συμβούλιο ότι «η Γκράβα θα ανοίξει όταν θα είναι απόλυτα ασφαλείς οι εγκαταστάσεις της και πως θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες». Ο επικεφαλής της παράταξης «Αθήνα Ψηλά» Κώστας Μπακογιάννης στην τοποθέτησή του τόνισε: «Κύριε δήμαρχε, αντιλαμβάνομαι ότι έχετε μια δυσανεξία στον Τύπο και ότι δεν αντέχετε την κριτική, αλλά πρέπει επιτέλους να κάνετε τη δουλειά σας. Το πόρισμα του ΤΕΕ είναι ένα πόρισμα-φωτιά, αποκαλυπτικό, το οποίο ξεγυμνώνει τη δημοτική Αρχή. Εδώ μιλάμε πραγματικά για μια ωρολογιακή βόμβα. Περισσότερα ακούσαμε για τη διαρροή στον Τύπο, παρά για τη διαρροή στη Γκράβα. Ο νόμος είναι σαφής. Η ευθύνη είναι του δήμου. Εδώ κι έναν μήνα προσπαθείτε να μετατοπίσετε την ευθύνη παντού. Εσείς, όμως, έχετε και την ευθύνη και τους πόρους. Τρία χρόνια τώρα, όμως, δεν κάνατε τίποτα». Αναλυτικά στις σελ 3, 4, 5

ΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΕΚΘΕΣΗ «ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - Η ΜΥΣΤΗΡΙΑΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ» ΕΓΚΑΙΝΙΑΣΕ Ο ΠΤΒ

Ν. Κακλαμάνης: Αναγκαίο ένα Μουσείο Αρχιτεκτονικής αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξη της



«Τα κτίρια δεν είναι ποτέ απλώς κτίρια. Είναι οι σιωπηλοί μάρτυρες της ιστορίας μας αλλά και οι ενεργοί συντελεστές της». Με τη φράση αυτή, ο πρόεδρος της Βουλής των Ελλήνων, Νικήτας Κακλαμάνης, εγκαινίασε την Τρίτη τη μεγάλη έκθεση «Αρχιτεκτονική στην Ελλάδα - Architecture in Greece - Η Μυστηριακή Γλώσσα του Σχήματος», που διοργανώνεται με την αρωγή της Βουλής, από τις 17 Οκτωβρίου 2026 έως τις 17 Ιανουαρίου 2027, στο πρώην δημόσιο καπνεργαστήριο

της οδού Λένορμαν, σε συνδιοργάνωση του Citylab και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.

Ο κ. Κακλαμάνης εξήρε το ιδιαίτερα «φιλόδοξο επιστημονικό και πολιτιστικό εγχείρημα, που διατρέχει χιλιάδες χρόνια αρχιτεκτονικής δημιουργίας στον ελληνικό χώρο, από την προϊστορία έως τις μέρες μας», και στάθηκε σε ακόμη μία σημαντική διάσταση της συγκεκριμένης έκθεσης. Όπως τόνισε, «η συγκέντρωση, η επιστημονική τεκμηρίωση και η δημόσια παρουσίαση αυτού του πολύτιμου αρχιτεκτονικού αποθέματος αναδεικνύουν την ανάγκη να αποκτήσει η χώρα μας έναν σταθερό θεσμό, αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξη της αρχιτεκτονικής της». «Η προοπτική ίδρυσης ενός ελληνικού Μουσείου Αρχιτεκτονικής αποτελεί εύλογο στόχο, που αξίζει να αποτελέσει αντικείμενο ουσιαστικού διαλόγου», υπογράμμισε ο πρόεδρος της Βουλής, διαβεβαιώνοντας πως «η Βουλή θα είναι παρούσα σε αυτό το εγχείρημα».

Αναλυτικά στις σελ 6, 7

ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΕΚΘΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗ 2026

Η έκθεση ΟΙΚΟΔΟΜΗ θα πραγματοποιηθεί από τις **23 έως τις 25 Οκτωβρίου 2026** στο Metropolitan Expo. Σε μια περίοδο κατά την οποία ο κλάδος αναζητά νέα εργαλεία ανάπτυξης, πιο αποδοτικές συνεργασίες και πρακτικές λύσεις για τις ανάγκες της σύγχρονης κατασκευής, η έκθεση ΟΙΚΟΔΟΜΗ συγκεντρώνει σε ένα ενιαίο περιβάλλον επιχειρήσεις και επαγγελματίες που επηρεάζουν άμεσα την πορεία της αγοράς.

Προσανατολισμένη στους επαγγελματίες και στην εξωστρέφεια, η έκθεση διευκολύνει προμηθευτές προϊόντων, υλικών και υπηρεσιών με ένα απόλυτα εξειδικευμένο κοινό: αρχιτέκτονες, μηχανικούς, ενεργειακούς επιθεωρητές, μελετητικά γραφεία, κατασκευαστικές εταιρείες, εργολάβους, τεχνίτες, εμπόρους οικοδομικών υλικών, χρωματοπωλεία και διακοσμητές. Αυτό το μείγμα επισκεπτών ενισχύει την αξία της συμμετοχής για κάθε εκθέτη, καθώς φέρνει σε άμεση επαφή τις επιχειρήσεις με ένα κοινό που διαθέτει τεχνική γνώση, εμπορική επιρροή και ενεργό ρόλο στις αγοραστικές αποφάσεις. Επιπλέον, το πρόγραμμα της έκθεσης θα περιλαμβάνει παράλληλες εκδηλώσεις, με θέματα που αντικατοπτρίζουν τις σύγχρονες προκλήσεις και ευκαιρίες του οικοδομικού και κατασκευαστικού κλάδου.

Με σταθερό προσανατολισμό στην επιχειρηματική επαφή, την ενημέρωση της αγοράς και την ανάδειξη σύγχρονων λύσεων για το κτίριο και την κατασκευή, η έκθεση ΟΙΚΟΔΟΜΗ 2026 αναμένεται να αποτελέσει και φέτος ένα κομβικό σημείο συνάντησης για τον κλάδο. Για τις επιχειρήσεις που επιδιώκουν ουσιαστική προβολή, νέες συνεργασίες και άμεση επαφή με ένα στοχευμένο επαγγελματικό κοινό, η συμμετοχή στην έκθεση συνιστά μία στρατηγική επιλογή με πραγματικό εμπορικό αποτύπωμα.

<https://buildexpogreece.com/ekthetes/provoli-ekthesis/>

ΕΙΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ

Το Ελληνικό Ινστιτούτο Αρχιτεκτονικής συμμετέχει στην έκθεση ΟΙΚΟΔΟΜΗ με την εκδήλωση «Οι 5 Αισθήσεις της Σύγχρονης Αρχιτεκτονικής: Υλικότητα, κατασκευή και λεπτομέρεια στη σύγχρονη αρχιτεκτονική», την **Κυριακή 25 Οκτωβρίου στις 14.00**, σε μια συνάντηση αφιερωμένη στην υλική και κατασκευαστική διάσταση της αρχιτεκτονικής σήμερα. Η εκδήλωση επιχειρεί να επαναφέρει τη συζήτηση στη φυσική υπόσταση του κτιρίου: στο υλικό, στην αφή, στο φως, στον ήχο, στην κλίμακα και στη λεπτομέρεια. Στην αρχιτεκτονική όχι μόνο ως εικόνα, αλλά ως σωματική και αισθητηριακή εμπειρία.

Μέσα από την παρουσίαση επιλεγμένων έργων σύγχρονων αρχιτεκτονικών και τη συζήτηση μεταξύ αρχιτεκτόνων, η εκδήλωση οργανώνεται γύρω από τρεις βασικές θεματικές ενότητες: Τοπικά και Παγκόσμια Υλικά, Αίσθηση και Αισθητική της Κατασκευής, Το Master της Λεπτομέρειας.

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
23 - 24 Οκτωβρίου 2026	Συνέδριο ΣΕΠΟΧ – Planning for Sustainability	Σύλλογος Ελλήνων Πολεοδόμων & Χωροτακτών (ΣΕΠΟΧ)
23 - 25 Οκτωβρίου 2026	Έκθεση ΟΙΚΟΔΟΜΗ 2026	https://buildexpogreece.com/

ΕΚΔΗΛΩΣΗ «ΑΝΟΙΓΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΠΑΝΑΓΙΟ ΤΑΦΟ ΣΤΟ ΝΑΟ ΤΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ ΣΤΑ ΙΕΡΟΣΟΛΥΜΑ - 10 ΧΡΟΝΙΑ ΜΕΤΑ»

Το ΤΕΕ/ΤΚΜ, το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, το Υπουργείο Πολιτισμού, το Υπουργείο Εσωτερικών (Μακεδονίας-Θράκης), το Υπουργείο Ανάπτυξης, η Ιερά Μητρόπολη Θεσσαλονίκης, το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, συνδιοργανώνουν εκδήλωση με τίτλο: «Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο στο Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα - 10 Χρόνια Μετά», την **Τρίτη 27 Οκτωβρίου 2026 και ώρα 19:00**, στην Αίθουσα Φίλων Μουσικής του Μεγάλου Μουσικής Θεσσαλονίκης.

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

Οικουμενικού Πατριάρχη κ.κ. Βαρθολομαίου Α', του Μακαριωτάτου Πατριάρχου Ιεροσολύμων κ.κ. Θεοφίλου Γ', και του Μακαριωτάτου Αρχιεπισκόπου Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερωνύμου Β'.

Παράλληλα θα λειτουργεί Έκθεση από **26 έως 28 Οκτωβρίου 2026** και ώρες: 26/10 17:00-21:00, 27/10 10:00-21:00, 28/10 13:00-20:00 και ανοικτά εργαστήρια του Εύλογον.

Η είσοδος στην εκδήλωση είναι δωρεάν, ωστόσο απαιτείται η προκράτηση δελτίου εισόδου λόγω περιορισμένων θέσεων.

<https://www.more.com/gr-el/tickets/music/o-panagios-tafos-to-mnimeio-kai-to-ergo/>

ΕΚΘΕΣΗ WORLD TOURISM GREECE 2026

Η παγκόσμια έκθεση WTG (World Tourism Greece) για την τουριστική βιομηχανία θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα **30 Οκτωβρίου έως και 1 Νοέμβριου 2026**, στο εκθεσιακό χώρο TAE KWON DO.

Η Έκθεση τελεί υπό την αιγίδα Υπουργείου Τουρισμού, ΕΟΤ, Υπουργείο αγροτικής οικονομίας, Πανελληνίας Ομοσπονδίας Ξενοδόχων (ΠΟΞ), του Δήμου Αθηναίων, Ελληνοκινεζικού Επιμελητηρίου Hellenic Chinese Chamber, F.I.J.E.T. Παγκόσμια Ομοσπονδία Ταξιδιωτικών Δημοσιογράφων, της Ένωσης Ξενοδόχων Αθηνών-Αττικής & Αργοσαρωνικού, Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων κα.

Τομείς της Έκθεσης

Ηπειρωτικοί και Νησιωτικοί προορισμοί, Ξένοι Προορισμοί Θεματικός (Εναλλακτικός) Τουρισμός, Γαστρονομία – Ποτά Πληροφορίες: www.wtg.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστίνα Χατζιορδάνογλου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοίδου

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

press@central.tee.gr

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΚΡΑΒΑ: ΣΟΒΑΡΑ ΚΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΤΟ ΠΟΡΙΣΜΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Στο φως ευρήματα του πορίσματος από τη δημοσιογραφική έρευνα, με αναλυτικά ρεπορτάζ σε «Καθημερινή» και «Πρώτο Θέμα»

Σοβαρά κενά ασφαλείας στις εγκαταστάσεις φυσικού αερίου του σχολικού συγκροτήματος της Γκράβας, παρά το γεγονός ότι δεν εντοπίστηκε διαρροή κατά τους ελέγχους, αποκαλύπτει το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ). Ευρήματα του πορίσματος έφερε στο φως η δημοσιογραφική έρευνα με αναλυτικά ρεπορτάζ στην «Καθημερινή» και το «Πρώτο Θέμα», επισημαίνοντας ότι τα ευρήματα του πορίσματος αναδεικνύουν προβλήματα στις εγκαταστάσεις και συγκεκριμένες τεχνικές παρεμβάσεις για την ασφαλή λειτουργία τους. Κοινό συμπέρασμα των δύο δημοσιευμάτων είναι ότι δεν εντοπίστηκε διαρροή φυσικού αερίου κατά τους ελέγχους, ωστόσο διαπιστώθηκαν σοβαρές ελλείψεις στα συστήματα ασφαλείας, αποκλίσεις από τις μελέτες εγκατάστασης και προβλήματα που απαιτούν διορθωτικές παρεμβάσεις.

Στο επίκεντρο της δημοσιότητας βρίσκεται η πραγματογνωμοσύνη του ΤΕΕ, που ολοκληρώθηκε στις 20 Οκτωβρίου 2026, έπειτα από αίτημα του υπουργείου Παιδείας για τη διερεύνηση των αναφορών οσμής φυσικού αερίου στο σχολικό συγκρότημα της Γκράβας.

Η δημοσιογράφος Τάνια Γεωργιοπούλου, σε ρεπορτάζ της στην εφημερίδα «Καθημερινή» με τίτλο «Πόρισμα – σοκ για την Γκράβα», στις 21 Οκτωβρίου 2026, αναδεικνύει τα κενά ασφαλείας στις δύο εγκαταστάσεις φυσικού αερίου.

Αντίστοιχα, η δημοσιογράφος Μαριάννα Τζάννε, στο «Πρώτο Θέμα», παρουσιάζει αναλυτικά το περιεχόμενο της πραγματογνωμοσύνης, τα αποτελέσματα των τεχνικών δοκιμών και τις προτεινόμενες διορθωτικές εργασίες.

Κοινή διαπίστωση των δύο δημοσιευμάτων είναι ότι η απουσία διαρροής κατά τη διάρκεια των ελέγχων δεν αναιρεί τις σοβαρές τεχνικές ελλείψεις που καταγράφηκαν.

Επιτυχείς οι δοκιμές στεγανότητας, αλλά παραμένει άγνωστη η πηγή της οσμής

Σύμφωνα με το ρεπορτάζ της Μαριάννας Τζάννε, η πραγματογνωμοσύνη πραγματοποιήθηκε στις δύο εγκαταστάσεις φυσικού αερίου του συγκροτήματος: στο 40ό Γυμνάσιο, στην οδό Ραΐση, με πίεση λειτουργίας 23 mbar, και στο κεντρικό λεβητοστάσιο, στην οδό Γεωργίου Χατζηδάκη, με πίεση 300 mbar.

Η πρώτη αυτοψία πραγματοποιήθηκε στις 13 Οκτωβρίου, ενώ οι τεχνικοί έλεγχοι ακολούθησαν από τις 17 έως τις 19 Οκτωβρίου.

Οι δοκιμές αντοχής και στεγανότητας ολοκληρώθηκαν επιτυχώς και στα δύο δίκτυα. Επίσης, από τον έλεγχο στον υπόγειο διάδρομο των σωληνώσεων δεν προέκυψε ανιχνεύσιμη παρουσία φυσικού αερίου.

Ωστόσο, γράφει στο δημοσίευμα ότι το πόρισμα δεν εντοπίζει την προέλευση της οσμής που προκάλεσε την αναστάτωση και την αναστολή της λειτουργίας των σχολείων. Η διαπίστωση ότι δεν υπήρχε διαρροή κατά τις δοκιμές δεν αποδεικνύει τι

είχε συμβεί τις προηγούμενες ημέρες.

Μη λειτουργικό σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου στο 40ό Γυμνάσιο

Ένα από τα σημαντικότερα ευρήματα αφορά το σύστημα ανίχνευσης διαρροής φυσικού αερίου στο 40ό Γυμνάσιο.

Όπως παρουσιάζει το «Πρώτο Θέμα», το σύστημα αποτελείται από ανιχνευτή συνδεδεμένο με ηλεκτροβάνα αποκοπής. Κατά τη δοκιμή του με μεθάνιο περιεκτικότητας 2,5%, δεν ενεργοποιήθηκε.

Διαπιστώθηκε επίσης ότι η κεντρική αποφρακτική διάταξη πριν από την είσοδο στο λεβητοστάσιο δεν βρισκόταν σε προσβάσιμο ύψος, γεγονός που δυσχεραίνει την άμεση διακοπή της παροχής φυσικού αερίου σε περίπτωση ανάγκης.

Η έκθεση ζητά αντικατάσταση του ανιχνευτή, έλεγχο της λειτουργικότητας της ηλεκτροβάνας και εξασφάλιση άμεσης προσβάσιμης διάταξης διακοπής.

Πρόκειται για ευρήματα που αφορούν τη δυνατότητα έγκαιρου εντοπισμού μιας επικίνδυνης κατάστασης και άμεσης επέμβασης, ανεξάρτητα από το αποτέλεσμα των δοκιμών στεγανότητας.

Αποκλίσεις των πραγματικών εγκαταστάσεων από τις συγκεκριμένες τεχνικές μελέτες

Ιδιαίτερη έμφαση δίνουν και τα δύο δημοσιεύματα στις αποκλίσεις μεταξύ των μελετών και της πραγματικής κατασκευής. Στο 40ό Γυμνάσιο, τμήμα δικτύου που προβλεπόταν υπόγειο, με συγκολλητές συνδέσεις, βρέθηκε εγκατεστημένο σε ανοικτό φρεάτιο, με σύνδεση σπειρώματος και χωρίς την απαιτούμενη αντιδιαβρωτική προστασία.

Στο κεντρικό λεβητοστάσιο, αγωγός που προβλεπόταν υπόγειος, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο, είχε τοποθετηθεί εξωτερικά, με χαλυβδωσολήνα.

Παράλληλα, σύμφωνα με το ρεπορτάζ της Μαριάννας Τζάννε, κατά την εξέταση των τεχνικών φακέλων διαπιστώθηκε ότι η αρχικά προσκομισθείσα μελέτη του 40ού Γυμνασίου ήταν ελλιπής, ενώ η μελέτη του κεντρικού λεβητοστασίου που είχε αποσταλεί στον πραγματογνώμονα δεν έφερε έγκριση του διαχειριστή δικτύου.

Η πραγματογνωμοσύνη ζητά αναθεώρηση των μελετών, ώστε να αποτυπώνεται η υφιστάμενη κατάσταση των εγκαταστάσεων.

Βάνες χωρίς δυνατότητα άμεσης επέμβασης στο κεντρικό λεβητοστάσιο

Στο κεντρικό λεβητοστάσιο εντοπίστηκαν πρόσθετα προβλήματα που αφορούν τη δυνατότητα άμεσης διακοπής της παροχής φυσικού αερίου.

Η κεντρική αποφρακτική διάταξη μετά τον σταθμό μέτρησης και ρύθμισης δεν διέθετε χειρολαβή, με αποτέλεσμα να μην μπορεί να χρησιμοποιηθεί κανονικά.

Επιπλέον, οι αποφρακτικές διατάξεις πριν και μετά την είσοδο στο λεβητοστάσιο βρίσκονταν σε μη προσβάσιμα σημεία, ενώ δεν υπήρχε μπουτόν αποκοπής στην είσοδο.

Σύμφωνα με την παρουσίαση του «Πρώτου Θέματος», το σύστημα ανίχνευσης αερίου του κεντρικού λεβητοστασίου δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί, καθώς βρισκόταν εκτός λειτουργίας λόγω εργασιών αναβάθμισης της πυρανίχνευσης.

Η πραγματογνωμοσύνη ζητά αποκατάσταση της λειτουργικότητας και προσβασιμότητας των αποφρακτικών διατάξεων, εγκατάσταση μπουτόν αποκοπής και πλήρη λειτουργικό έλεγχο των συστημάτων ασφαλείας.

Μία προβληματική συγκόλληση στις επτά που ελέγχθηκαν με υπερήχους

Ιδιαίτερη τεχνική σημασία έχει ο δειγματοληπτικός μη καταστροφικός έλεγχος των συγκολλήσεων του δικτύου.

Όπως αναφέρει η Μαριάννα Τζάννε, στις 19 Οκτωβρίου εξετάστηκαν επτά συγκολλητές συνδέσεις με υπερήχους. Από αυτές, μία δεν ικανοποιούσε τα ελάχιστα κριτήρια αποδοχής του εφαρμοζόμενου τεχνικού κώδικα.

Η πραγματογνωμοσύνη διευκρινίζει ότι το εύρημα δεν αποδεικνύει πως στο συγκεκριμένο σημείο είχε παρουσιαστεί διαρροή.

Ωστόσο, η ατέλεια συνδέεται με αυξημένη πιθανότητα μελλοντικών αστοχιών.

Για τον λόγο αυτό ζητείται αντικατάσταση της συγκεκριμένης συγκολλητικής και επέκταση του μη καταστροφικού ελέγχου σε όλες τις συγκολλητές συνδέσεις της εγκατάστασης.

Ελλείψεις πυροπροστασίας και προβλήματα διαχωρισμού ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων

Η Τάνια Γεωργιοπούλου αναδεικνύει ιδιαίτερα τα προβλήματα τα πυροπροστασίας και διαμόρφωσης των λεβητοστασίων. Στο 40ό Γυμνάσιο διαπιστώθηκε ότι η πόρτα του λεβητοστασίου δεν ήταν πυράντοχη, ενώ υπήρχαν ανοίγματα που επικοινωνούσαν με τον υπόγειο χώρο του κτιρίου.

Στο κεντρικό λεβητοστάσιο καταγράφηκε συνύπαρξη εγκαταστάσεων φυσικού αερίου και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού χωρίς τον απαιτούμενο διαχωρισμό.

Επιπλέον, το λεβητοστάσιο επικοινωνούσε με υπόγειο διάδρομο σωληνώσεων, χωρίς στεγανό διαχωρισμό των χώρων.

Η έκθεση προτείνει την κατασκευή κατάλληλων διαχωριστικών, την απομόνωση του λεβητοστασίου από άλλες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και την αποκατάσταση των απαιτούμενων στοιχείων πυροπροστασίας.

Καταγράφονται ακόμη υπολείμματα οικοδομικών υλικών πάνω σε αγωγούς φυσικού αερίου και αφαίρεση σπριτζεων από αγωγούς ανακουφιστικών βαλβίδων.

Συνέχεια στη σελ 4

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΚΡΑΒΑ: ΣΟΒΑΡΑ ΚΕΝΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΙ ΤΟ ΠΟΡΙΣΜΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Οι τεχνικές παρεμβάσεις που απαιτούνται για την αποκατάσταση των εγκαταστάσεων

Συνέχεια από σελ 3

Από τα ευρήματα σύμφωνα με τα δημοσιεύματα προκύπτει ένα συγκεκριμένο αντικείμενο τεχνικών εργασιών, που πρέπει να γίνουν. Οι διορθωτικές παρεμβάσεις περιλαμβάνουν την αποκατάσταση των συστημάτων ανίχνευσης και αυτόματης αποκοπής αερίου, τη δυνατό-

τητα χειροκίνητης διακοπής της παροχής, την αντικατάσταση της προβληματικής συγκόλλησης, τον έλεγχο των υπολοίπων συνδέσεων, την αντιδιαβρωτική προστασία αγωγών και την αποκατάσταση στηρίξεων. Παράλληλα προβλέπονται εργασίες πυροπροστασίας, διαχωρισμού των χώρων και επικαιροποίησης των τεχνικών μελετών. Η ουσιαστική σημασία των παρεμβάσεων είναι ότι απο-

ρούν όχι μόνο τη στεγανότητα των δικτύων, αλλά και τη συνολική ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Η ολοκλήρωσή τους, οι επακόλουθοι έλεγχοι και οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις αποτελούν ζητήματα που πρέπει να αντιμετωπιστούν πριν από την επαναλειτουργία των εγκαταστάσεων φυσικού αερίου.

ΓΕΜΑΤΗ ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΚΡΑΒΑ Η ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Σε μια από τις πιο έντονες συνεδριάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του δήμου Αθηναίων, κυριάρχησε το πρόβλημα με την οσμή φυσικού αερίου στις σχολικές εγκαταστάσεις της Γκράβας και η ασφάλεια τους. Στην συνεδρίαση παρέστη εκ μέρους του υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων ο περιφερειακός διευθυντής εκπαίδευσης Διονύσης Αναστασόπουλος, ο οποίος μίλησε για συντονισμό όλων των φορέων και σύμπραξη όλων των δυνάμεων τονίζοντας ότι «η επικαιρότητα της Γκράβας, μας φέρνει όλους αντιμέτωπους με μια μεγάλη πρόκληση, την ασφάλεια. Για την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης, η ασφάλεια των μαθητών, των εκπαιδευτικών, των εργαζομένων είναι αδιαπραγμάτευτη. Δεν χωράει ούτε ένα τοίς χιλίους ρίσκο».

Ο δήμαρχος Αθηναίων Χάρης Δούκας έθεσε στο επίκεντρο δηλώσεων και παρεμβάσεων του πως «το πόρισμα στάλθηκε το μεσημέρι στη δημοτική Αρχή, ενώ ήδη είχε δημοσιευτεί σε εφημερίδα» και είπε στο Δημοτικό Συμβούλιο ότι «η Γκράβα θα ανοίξει όταν θα είναι απόλυτα ασφαλείς οι εγκαταστάσεις της και πως θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες».

Ο επικεφαλής της παράταξης «Αθήνα Ψηλά» Κώστας Μπακογιάννης στην τοποθέτησή του τόνισε: «Κύριε δήμαρχε, αντιλαμβάνομαι ότι έχετε μια δυσανεξία στον Τύπο και ότι δεν αντέχετε την κριτική, αλλά πρέπει επιτέλους να κάνετε τη δουλειά σας. Το πόρισμα του ΤΕΕ είναι ένα πόρισμα-φωτιά, αποκαλυπτικό, το οποίο ξεγυμνώνει τη δημοτική Αρχή. Εδώ μιλάμε πραγματικά για μια ωρολογιακή βόμβα. Περισσότερα ακούσαμε για τη διαρροή στον Τύπο, παρά για τη διαρροή στη Γκράβα. Ο νόμος είναι σαφής. Η ευθύνη είναι του δήμου. Εδώ κι έναν μήνα προσπαθείτε να μετατοπίσετε την ευθύνη παντού. Εσείς, όμως, έχετε και την ευθύνη και τους πόρους. Τρία χρόνια τώρα, όμως, δεν κάνετε τίποτα».

Ειδικότερα σύμφωνα με το ΑΠΕ- ΜΠΕ στην τοποθέτησή του ο κ. Δούκας σχολίασε το γεγονός πως το πόρισμα

στάλθηκε το μεσημέρι στη δημοτική Αρχή, ενώ ήδη είχε δημοσιευτεί σε εφημερίδα. Τόνισε πως η Γκράβα θα ανοίξει όταν θα είναι απόλυτα ασφαλείς οι εγκαταστάσεις της και πως θα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες, ενώ έθεσε ως πρόταση το να μπουν άμεσα στα σχολεία και στις περίπου 100 αίθουσες, κλιματιστικά για τη θέρμανση, σε μια προσπάθεια να επιστρέψουν οι μαθητές γρηγορότερα. Πάνω σε αυτό ζήτησε την έγκριση του Σώματος για τη διερεύνηση της συγκεκριμένης λύσης με νέα τριήμερη αναστολή λειτουργίας των σχολείων και την πήρε, αλλά με αποχή των παρατάξεων «Αθήνα Ψηλά» και «Αθήνα μας».

Χ. Δούκας: Απαράδεκτο να δημοσιεύεται το πόρισμα του ΤΕΕ και μετά να έρχεται στον δήμο

Στην τοποθέτησή του ο Χάρης Δούκας αναφέρθηκε εκτενώς στην έκθεση του ΤΕΕ και στη δημοσίευσή της. «Παρότι πιέσαμε εδώ και πολύ καιρό να έρθει στα χέρια μας και παρότι κάναμε ό,τι μπορούσαμε, τελικά δεν ήρθε, αλλά υπήρξε συγκεκριμένο δημοσίευμα σε εφημερίδα και μετά δημόσιος σχολιασμός και πολλές αναλύσεις και σε άλλα μέσα, μέχρι τελικά να έρθει σε εμάς το μεσημέρι. Είναι απαράδεκτο, είναι ντροπή».

Ο ίδιος μεταξύ άλλων ανέφερε: «Από την πρώτη στιγμή και είμαστε οι μόνοι εδώ και 20 και πλέον χρόνια, που διενεργήσαμε σοβαρούς ελέγχους στο σχολικό συγκρότημα της Γκράβας. Στις 2 και 5 Οκτωβρίου έγινε πρωτογενής και δευτερογενής έλεγχος. Και στις δύο περιπτώσεις, υπήρξαν αναλύσεις οι οποίες κατέληξαν σε συμπεράσματα, που έδειξαν συγκεκριμένες προτάσεις και παρεμβάσεις για επιδιορθώσεις, αλλά επισήμαναν ότι δεν υπήρχε καμία διαρροή. Επίσης, επί των ημερών μας, γίνεται αυτή τη στιγμή που συζητάμε στην Γκράβα μία μεγάλη ενεργειακή αναβάθμιση και θα γίνουν και όλα τα άλλα που προτείνονται από τις πραγματογνωμοσύνες».

Ακολούθως, ο δήμαρχος Αθηναίων αναφέρθηκε στην έκθεση: «Κοίταξα τα ρεπορτάζ και λένε ότι είναι σοκ, ότι είναι

ωρολογιακή βόμβα, ότι είναι καταπέλτης. Ας διαβάσουμε λοιπόν, τι λέει το πόρισμα. Τώρα, πριν λίγο το λάβαμε και εμείς. Από τους ελέγχους που πραγματοποιήθηκαν, διαπιστώθηκε ότι οι δοκιμές αντοχής και στεγανότητας των δικτύων εσωτερικών εγκαταστάσεων και για τα δύο σημεία ενδιαφέροντος υπήρξαν επιτυχημένες, χωρίς να διαπιστωθούν ενδείξεις διαρροής.

Ο έλεγχος με ανιχνευτή φυσικού αερίου πραγματοποιήθηκε στον χώρο του διαδρόμου σωληνώσεων, που επεκτείνεται στον χώρο του υπογείου και του επιπέδου 1 του κτιρίου, δεν διαπίστωσε καμία ανιχνεύσιμη ένδειξη φυσικού αερίου».

Ο κ. Δούκας ανέφερε κι άλλα σημεία του πορίσματος, που όπως είπε δεν αναφέρθηκαν στο δημοσίευμα και πρόσθεσε: «Προφανώς θα υπάρχουν άμεσα διορθώσεις, όπως και για τα προηγούμενα που μας ήρθαν από όλες τις πραγματογνωμοσύνες και από όλους τους ελέγχους, που δεν είχαν γίνει 20 και πλέον χρόνια. Θα δουλέψουμε και για όλα τα καινούργια σημεία. Ζήτηση και από την υπουργό και το ξέρει, να υπάρξουν οι διορθώσεις, επισημάνσεις, παρεμβάσεις, επικαιροποιήσεις μελετών, ό,τι δεν έχει γίνει 20 και πλέον χρόνια, να προχωρήσουμε σε θερμαντικά σώματα ή και κλιματιστικά άμεσα, για να μπορέσει να υπάρχει ένα σύστημα που να λειτουργεί το αμέσως επόμενο διάστημα, μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι διαδικασίες. Επίσης θέλω να σας διαβεβαιώσω ότι η Γκράβα θα ανοίξει όταν είμαστε απόλυτα ασφαλείς. Ότι όλα είναι σωστά καλωμένα. Έχω δώσει εντολή και διενεργούνται έλεγχοι ξανά και να υπάρχουν και όλα τα πιστοποιητικά σε όλα τα σχολεία».

Στο τέλος, κατέληξε: «Αναγκαστικά κλείσαμε τις εγκαταστάσεις για να τις φτιάξουμε, όπως θα φτιάξουμε και όλα τα σχολεία, όπως πρέπει».

Συνέχεια στη σελ 5

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΓΕΜΑΤΗ ΕΝΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΓΚΡΑΒΑ Η ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

Συνέχεια από σελ 4

» Γί' αυτό πήραμε και δάνειο, παρ' ό'τι δεν το ψήφισε εδώ η προηγούμενη δημοτική Αρχή, θεώρησε ότι υποθηκεύουμε το μέλλον του δήμου. Δεν μας είπαν βέβαια ότι η Moody's είπε ότι σωστά πήραμε το δάνειο και σωστή η δυνατότητα και η προοπτική. Και νομίζω ότι έχουμε πολύ σημαντική δουλειά μπροστά. Έχουμε τα πορίσματα και έχουμε τη διάθεση να δουλέψουμε με πολύ μεγάλη προσοχή, τεκμηρίωση και ανάλυση με βάση τους πολύ αναλυτικούς ελέγχους που έχουνε γίνει, για να διορθώσουμε, να παρέμβουμε όπου χρειάζεται, όπως και ήδη κάνουμε».

Κ. Μπακογιάννης: Ο νόμος είναι σαφής. Η ευθύνη είναι του δήμου. Τρία χρόνια τώρα, όμως, δεν κάνατε τίποτα

Ιδιαίτερα επικριτικός για τη δημοτική Αρχή ήταν ο επικεφαλής της παράταξης «Αθήνα Ψηλά» Κώστας Μπακογιάννης. Στην τοποθέτησή του είπε μεταξύ άλλων: «Κύριε δήμαρχε, αντιλαμβάνομαι ότι έχετε μια δυσανεξία στον Τύπο και ότι δεν αντέχετε την κριτική, αλλά πρέπει επιτέλους να κάνετε τη δουλειά σας. Το πόρισμα του ΤΕΕ είναι ένα πόρισμα-φωτιά, αποκαλυπτικό, το οποίο ξεγυμνώνει τη δημοτική Αρχή. Εδώ μιλάμε πραγματικά για μια ωρολογιακή βόμβα. Περισσότερα ακούσαμε για τη διαρροή στον Τύπο, παρά για τη διαρροή στη Γκράβα. Ο νόμος είναι σαφής. Η ευθύνη είναι του δήμου. Εδώ κι έναν μήνα προσπαθείτε να μετατοπίσετε την ευθύνη παντού. Εσείς, όμως, έχετε και την ευθύνη και τους πόρους. Τρία χρόνια τώρα, όμως, δεν κάνατε τίποτα».

Και πρόσθεσε: «Το θέμα είναι κρίσιμο και αφορά άμεσα τα παιδιά που περιμένουν από εμάς ασφαλή σχολεία και υπεύθυνες λύσεις. Αυτή τη στιγμή που μιλάμε, χιλιάδες οικογένειες έχουν στραμμένα τα βλέμματά τους στο Δημοτικό Συμβούλιο, περιμένοντας απαντήσεις και λύσεις. Οφείλετε να σταθείτε με υπευθυνότητα απέναντί τους. Σταματήστε να κρύβεστε πίσω από το δάχτυλό σας και σταθείτε επιτέλους στο ύψος των περιστάσεων».

Οι τοποθετήσεις των άλλων παρατάξεων

Στη σοβαρότητα του θέματος στάθηκαν και οι άλλοι επικεφαλής των παρατάξεων, όπως και στο ότι η συζήτηση γίνεται χωρίς να έχουν λάβει το πόρισμα του ΤΕΕ. Ο Κώστας Ζαχαριάδης ζήτησε να έρθει το ΤΕΕ στο

Δημοτικό Συμβούλιο, ρώτησε τι είχε κάνει ο Κώστας Μπακογιάννης στη δική του θητεία για τις σχολικές εγκαταστάσεις και τόνισε: «Είναι ώρα ευθύνης για όλους».

Ο Νίκος Σοφιανός μίλησε για «μπαλάκι ευθυνών στην πλάτη μαθητών, γονιών, εκπαιδευτικών», είπε πως «έπρεπε να ξεπκωθούν οι γονείς στην Γκράβα για να ασχοληθεί ο δήμος» και πρόσθεσε: «Τα σχολεία πρέπει να ανοίξουν, αλλά να ανοίξουν με ασφάλεια και με υπογραφές».

Ο Πέτρος Κωνσταντίνου είπε πως στο πόρισμα καταγράφονται και ελλείψεις, αλλά δεν απαντά για την οσμή, ανέφερε πως «ο δήμαρχος Γαλατσίου έχει πει ότι οι εγκαταστάσεις δεν αντέχουν ηλεκτρική υποδομή για τόσα κλιματιστικά» και πρόσθεσε: «Ποια ήταν η αιτία για την οσμή; Δεν μπορείς να ανοίξεις τα σχολεία αν δεν απαντηθεί αυτό».

Και η Ελένη Παπαδοπούλου τόνισε πως θέλει αξιόπιστες εκθέσεις, έκανε λόγο για πολιτική εκμετάλλευση και πως αυτό που ενδιαφέρει είναι το επόμενο βήμα. «Τι θα γίνει; Πότε θα γυρίσουν τα παιδιά στα σχολεία; Πόσο καιρό θα πάρουν οι εργασίες; Το από εδώ και μετά θέλω να μάθω», είπε συγκεκριμένα.

Υπουργείο Παιδείας: Η ασφάλεια των μαθητών, των εκπαιδευτικών δεν χωράει ούτε ένα τοις χιλίοις ρίσκο

Εκ μέρους του υπουργείου Παιδείας και θρησκευμάτων παραβρέθηκε ο περιφερειακός διευθυντής εκπαίδευσης Διονύσης Αναστασόπουλος, ο οποίος μίλησε για συντονισμό όλων των φορέων και σύμπραξη όλων των δυνάμεων. Είπε συγκεκριμένα:

«Βρίσκομαι ανάμεσά σας μ' ένα και μοναδικό μήνυμα, τη σταθερή και ειλικρινή διάθεση για στενή θεσμική συνεργασία. Η εκπαίδευση των παιδιών μας στην Αθήνα δεν γνωρίζει στεγανά, ούτε διαχωριστικές γραμμές. Είναι για εμάς μια κοινή αποστολή. Η δική μας διοικητική και παιδαγωγική ευθύνη, συναντά τη δική σας ευθύνη για τις υποδομές, την ασφάλεια και την καθημερινότητα των σχολικών μονάδων.

Η επικαιρότητα της Γκράβας, μας φέρνει όλους αντιμέτωπους με μια μεγάλη πρόκληση, την ασφάλεια. Για την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης, η ασφάλεια των μαθητών, των εκπαιδευτικών, των εργαζομένων είναι αδιαπραγμάτευτη. Δεν χωράει ούτε ένα τοις χιλίοις ρίσκο.

Τα γεγονότα των τελευταίων εβδομάδων, με τις ανα-

φορές για την οσμή αερίου και την ανάγκη για εξονυχιστικούς ελέγχους, αποδεικνύουν ότι δεν υπάρχει χρόνος για χάσιμο. Απαιτείται ένας απόλυτος συντονισμός. Αυτές είναι στιγμές κρίσιμες. Επιβάλλεται από όλους εμάς η μέγιστη δυνατή σοβαρότητα, η οποία και υπάρχει. Απαιτείται σύμπραξη όλων των δυνάμεων και του δήμου Αθηναίων και της Περιφερειακής Διεύθυνσης και των τεχνικών φορέων, όπως το ΤΕΕ και πρέπει να δώσουν τις απαντήσεις».

Και κατέληξε: «Από τη θέση του περιφερειακού διευθυντή, σας διαβεβαιώνω ότι είμαστε και παραμένουμε στο πλευρό σας. Σκοπός μας είναι να συνδράμουμε με κάθε μέσο, ώστε να υπάρξουν οι απαραίτητες έγγραφες επίσημες εγγυήσεις ασφαλείας, που θα επιτρέψουν τη λειτουργία των σχολείων της Γκράβας, σ' ένα περιβάλλον απόλυτης ηρεμίας για τους γονείς και τα παιδιά. Επομένως, καλώ όλους εσάς με διάλογο, αμοιβαίο σεβασμό και κοινό όραμα, να ξεπεράσουμε την όποια κρίση, να προσφέρουμε στα παιδιά της Αθήνας αυτό που τους αξίζει. Ένα ασφαλές και σύγχρονο σχολείο».

«Εμείς δεν νιώθουμε ούτε μια ημέρα ασφαλείς», είπε μαθήτρια της Γκράβας

Στο Σώμα μίλησε και μαθήτρια του 21ου ΓΕΛ, ως εκπρόσωπος της μαθητικής κοινότητας. Ζήτησε ξεκάθαρα απαντήσεις και έγγραφες διαβεβαιώσεις ότι τα σχολεία είναι ασφαλή, να επιστρέψουν στα σχολεία τους με ασφάλεια και με θέρμανση και τέλος να έχουν ως μαθητές τα σχολεία που τους αξίζουν. «Ανεξάρτητα από το αέριο, εμείς δεν νιώθουμε ούτε μια ημέρα ασφαλείς. Προσπαθούμε γί' αυτά που αξίζουμε και δικαιούμαστε. Να μην φοβόμαστε όταν πάμε στο σχολείο, αν θα γυρίσουμε στο σπίτι μας», ανέφερε στο τέλος.

Μίλησαν ακόμη εκπρόσωποι των γονέων και των εκπαιδευτικών, επαναλαμβάνοντας και αυτοί την ανάγκη για ασφάλεια των εγκαταστάσεων και για άμεσες λύσεις.

Εκτός ημερησίας διάταξης υπήρξε και μια ενημέρωση για το ζήτημα των κτιρίων της Κυψέλης που έχουν υποστεί ζημιές, από εκπρόσωπο των κατοίκων.

Κατά τη διάρκεια της Συνεδρίασης η πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου Δέσποινα Λιμνιωτάκη, αναγκάστηκε να διακόψει για λίγα λεπτά, λόγω έντασης μεταξύ των δημοτικών συμβούλων Πέτρο Κωνσταντίνου και Χαράλαμπου Γιώτη, με εκατέρωθεν χαρακτηρισμούς, για άσχετο με τη συζήτηση θέμα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΕΚΘΕΣΗ «ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - Η ΜΥΣΤΗΡΙΑΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ» ΕΓΚΑΙΝΙΑΣΕ Ο ΠΤΒ

N. Κακλαμάνης: Αναγκαίο ένα Μουσείο Αρχιτεκτονικής αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξή της



«Τα κτίρια δεν είναι ποτέ απλώς κτίρια. Είναι οι σιωπηλοί μάρτυρες της ιστορίας μας αλλά και οι ενεργοί συντελεστές της». Με τη φράση αυτή, ο πρόεδρος της Βουλής των Ελλήνων, Νικόλαος Κακλαμάνης, εγκαινίασε την Τρίτη τη μεγάλη έκθεση «Αρχιτεκτονική στην Ελλάδα - Architecture in Greece - Η Μυστηριακή Γλώσσα του Σχήματος», που διοργανώνεται με την αρωγή της Βουλής, από τις 17 Οκτωβρίου 2026 έως τις 17 Ιανουαρίου 2027, στο πρώην δημόσιο καπνεργαστήριο της οδού Λένορμαν, σε συνδιοργάνωση του Citylab και του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση της Βουλής, ο κ. Ν. Κακλαμάνης εξέρε το ιδιαίτερα «φι-

λόδοξο επιστημονικό και πολιτιστικό εγχείρημα, που διατρέχει χιλιάδες χρόνια αρχιτεκτονικής δημιουργίας στον ελληνικό χώρο, από την προϊστορία έως τις μέρες μας», και στάθηκε σε ακόμη μία σημαντική διάσταση της συγκεκριμένης έκθεσης. Όπως τόνισε, «η συγκέντρωση, η επιστημονική τεκμηρίωση και η δημόσια παρουσίαση αυτού του πολύτιμου αρχιτεκτονικού αποθέματος αναδεικνύουν την ανάγκη να αποκτήσει η χώρα μας έναν σταθερό θεσμό, αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξη της αρχιτεκτονικής της». «Η προοπτική ίδρυσης ενός ελληνικού Μουσείου Αρχιτεκτονικής αποτελεί εύλογο στόχο, που αξίζει να αποτελέσει αντικείμενο ουσιαστικού διαλόγου και συνεργασίας ανάμεσα στην επιστημονική κοινότητα, τους πολιτιστικούς φορείς και την Πολιτεία», υπογράμμισε ο πρόεδρος της Βουλής, διαβεβαιώνοντας πως «η Βουλή θα είναι παρούσα σε αυτό το εγχείρημα».

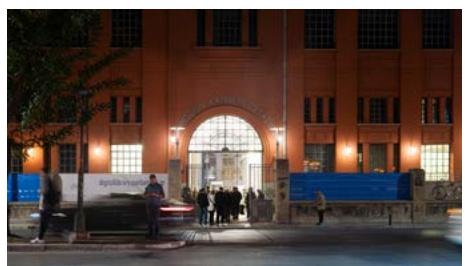
Δεν παρέλειψε ν' αναφερθεί και στη «βαθιά πολιτική αντίληψη της αρχιτεκτονικής που εξηγεί και τη σημασία που αποδίδει η Βουλή των Ελλήνων στη στήριξη πρωτοβουλιών που συνδέουν τον πολιτισμό με την κοινωνία των πολιτών». Όπως επεσήμανε, «ως πρόεδρος της Βουλής, θα ήθελα να σταθώ στην ιδιαίτερη σχέση της αρχιτεκτονικής με τη Δημοκρατία», υπογραμμίζοντας πως «ο τρόπος με τον οποίο σχεδιάζουμε τον δημόσιο χώρο δεν είναι ποτέ ουδέτερος: αποτυπώνει τις αντιλή-

ψεις μας για τη συνύπαρξη, την ισότητα, την προσβασιμότητα και τη συμμετοχή». «Μια δημοκρατική κοινωνία χρειάζεται χώρους που ενώνουν, όχι χώρους που αποκλείουν. Χώρους ανοικτούς, προσβάσιμους, φιλόξενους, που ενθαρρύνουν τη συνάντηση, την επικοινωνία και τον διάλογο», κατέληξε ο κ. Ν. Κακλαμάνης.

Στα εγκαίνια της έκθεσης τον πρωθυπουργό εκπροσώπησε η υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Μαριλένα Σούκουλη - Βιλιάλη. Παρέστη επίσης ο γ' αντιπρόεδρος της Βουλής, Αθανάσιος Μπούρας και βουλευτές.



Η έκθεση «Αρχιτεκτονική στην Ελλάδα - Η Μυστηριακή Γλώσσα του Σχήματος»



Πρόκειται για μια μεγάλη έκθεση αφιερωμένη στη διαχρονική πορεία της αρχιτεκτονικής δημιουργίας στον ελληνικό χώρο, από την προϊστορία έως τη σύγχρονη εποχή. Αποτελεί μια συνθετική ανάγνωση της αρχιτεκτονικής ως τέχνης, επιστήμης, πολιτισμικής έκφρασης και ιστορικού τεκμηρίου, που ξεδιπλώνεται ως διάλογος ανάμεσα σε έργα διαφορετικών εποχών, αναζητώντας συνέχειες, συγγενείες, τομές και μετασχηματισμούς. Αφετηρία της εκθεσιακής αφήγησης αποτελεί η σκέψη του Δημήτρη Πικιώνη για τη «μυστηριακή γλώσσα του σχήματος» και την ικανότητα της μορφής να συνομιλεί με τον ιστορικό χρόνο. Ενοποιητικό στοιχείο αποτελεί ο ελληνικός τόπος - φυσικός και ανθρωπογενής - και οι πολιτισμικές διασυνδέσεις που τον διαμόρφωσαν. Παράλληλα, αναδεικνύεται η διαρκής διαλεκτική της αρχιτεκτονικής με τις άλλες καλές τέχνες, μέσα από μορφές, υλικά, τεχνικές και συμβολισμούς. Αρχιτεκτονικά σχέδια και σκίτσα, προπλάσματα, φωτογραφίες, έργα τέχνης, βιβλία, περιοδικά, κινηματογραφικά αποσπάσματα και υλικό από σημαντικά δημόσια και ιδιωτικά αρχεία συγκροτούν ένα πολύπλευρο σώμα τεκμηρίων.

Η έκθεση απευθύνεται τόσο στους ειδικούς όσο και στο ευρύ κοινό, προβάλλοντας την αρχιτεκτονική ως ουσιαστικό μέρος της συλλογικής μνήμης και της πολιτισμικής ταυτότητας της χώρας. Την επιμέλεια της έκθεσης έχουν αναλάβει οι: Σταύρος

Αλιφραγκίς (αναπληρωτής καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής), Μανόλης Κορρές (ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ, μέλος της Ακαδημίας Αθηνών), Παναγιώτης Πάγκαλος, (καθηγητής Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής) και Δημήτρης Φιλίππιδης, (ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ). Τελεί υπό την αιγίδα της Ελληνικής Ολυμπιακής Επιτροπής, του υπουργείου Πολιτισμού, της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδας και του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, και πραγματοποιείται με την οικονομική υποστήριξη του Πράσινου Ταμείου και της Alpha Bank, καθώς και με την υποστήριξη του Μουσείου Ακρόπολης, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, του ΣΑΔΑΣ - Πανελλήνια Ένωση Αρχιτεκτόνων και του Συλλόγου των Αθηναίων.

Ακολουθεί ολόκληρος ο χαιρετισμός του Προέδρου της Βουλής των Ελλήνων στα εγκαίνια της έκθεσης:

«Κυρίες και κύριοι, Η αρχιτεκτονική είναι η βούληση μιας εποχής μεταφρασμένη σε χώρο», σύμφωνα με τον Γερμανό αρχιτέκτονα Λούντβιχ Μίς φαν ντερ Ρόε (Ludwig Mies van der Rohe).

Πράγματι, ζούμε μέσα στα δημιουργήματά της, εργαζόμαστε, συναντιόμαστε, μοιραζόμαστε εμπειρίες και διαμορφώνουμε αναμνήσεις. Υπό αυτή την έννοια, η αρχιτεκτονική, ως τέχνη του σχεδιασμού και της κατασκευής, είναι ένας τρόπος με τον οποίο κάθε κοινωνία εκφράζει τις ανάγκες, τις αξίες, τις φιλοδοξίες, αλλά και τις αντιφάσεις της.

Τα κτίρια, οι δρόμοι, οι πλατείες και οι οικισμοί μας αφηγούνται ιστορίες για το ποιοι υπήρξαμε, πώς οργανώσαμε τη συλλογική μας ζωή και πώς φανταστήκαμε το μέλλον μας.

Αυτήν ακριβώς τη συναρπαστική αφήγηση μάς προσκαλεί να ανακαλύψουμε η έκθεση «Αρχιτεκτονική στην Ελλάδα: Η Μυστηριακή Γλώσσα του Σχήματος», την οποία έχουμε τη χαρά να φιλοξενούμε σήμερα στο Καπνεργαστήριο της Βουλής των Ελλήνων.

Πρόκειται για ένα εξαιρετικά φιλόδοξο επιστημονικό και πολι-

στικό εγχείρημα, που διατρέχει χιλιάδες χρόνια αρχιτεκτονικής δημιουργίας στον ελληνικό χώρο, από την προϊστορία έως τις ημέρες μας.

Η ιδιαίτερη αξία του βρίσκεται στο ότι δεν περιορίζεται σε μια παράθεση εμβληματικών μνημείων ή σπουδαίων δημιουργιών. Μέσα από έναν πλούτο τεκμηριωτικού υλικού που περιλαμβάνει αρχιτεκτονικά σχέδια, προπλάσματα, φωτογραφίες, έργα τέχνης, έντυπα, έγγραφα και οπτικοακουστικό υλικό από δημόσια και ιδιωτικά αρχεία, η Έκθεση αναδεικνύει εξίσου τη λαϊκή αρχιτεκτονική, την κατοικία, τις δημόσιες υποδομές, τις μεταμορφώσεις της πόλης, τη σχέση του ανθρώπου με το φυσικό τοπίο. Φέρνει σε διάλογο την παράδοση με τη νεωτερικότητα, τα επώνυμα έργα με τις ανώνυμες δημιουργίες, το παρελθόν με τις σύγχρονες αναζητήσεις.

Ο τίτλος της Έκθεσης, εμπνευσμένος από τη σκέψη του μεγάλου αρχιτέκτονα Δημήτρη Πικιώνη, μας υπενθυμίζει ότι τα σχήματα έχουν τη δική τους γλώσσα. Μια γλώσσα που δεν περιορίζεται στις γεωμετρικές μορφές, αλλά εμπεριέχει ιστορία, μνήμη, αισθητική και ανθρώπινη εμπειρία.



Ως Πρόεδρος της Βουλής, θα ήθελα να σταθώ στην ιδιαίτερη σχέση της αρχιτεκτονικής με τη Δημοκρατία.

Συνέχεια στη σελ 7

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΕΚΘΕΣΗ «ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - Η ΜΥΣΤΗΡΙΑΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ» ΕΓΚΑΙΝΙΑΣΕ Ο ΠτΒ

N. Κακλαμάνης: Αναγκαίο ένα Μουσείο Αρχιτεκτονικής αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξή της

Συνέχεια από σελ 6



» Από την αρχαία Αγορά και τους χώρους δημόσιας συνάθροισης έως τα σύγχρονα κοινοβουλευτικά μέγαρα και τα κάθε είδους fora, η αρχιτεκτονική υπήρξε πάντοτε συνδεδεμένη με την πολιτική οργάνωση και τη συλλογική ζωή.

Ο τρόπος με τον οποίο σχεδιάζουμε τον δημόσιο χώρο δεν είναι ποτέ ουδέτερος: αποτυπώνει τις αντιλήψεις μας για τη συνύπαρξη, την ισότητα, την προσβασιμότητα και τη συμμετοχή.

Μια δημοκρατική κοινωνία χρειάζεται χώρους που ενώνουν, όχι χώρους που αποκλείουν. Χώρους ανοικτούς, προσβάσιμους, φιλόξετους, που ενθαρρύνουν τη συνάντηση, την επικοινωνία και τον διάλογο.

Γι' αυτό και η ποιότητα του δομημένου περιβάλλοντος δεν αποτελεί αποκλειστικό ζήτημα αισθητικής ή τεχνικού σχεδιασμού. Είναι ζήτημα ποιότητας ζωής, κοινωνικής συνοχής και, τελικά, Δημοκρατίας.

Παράλληλα, αντικείμενο δημόσιας πολιτικής και θεσμικής ευθύνης αποτελεί η προστασία της αρχιτεκτονικής κληρονομιάς, η βιώσιμη ανάπτυξη των πόλεων και η περιβαλλοντική ισορροπία.

Αυτή η ολιστική και βαθιά πολιτική αντίληψη της αρχιτεκτονικής εξηγεί και τη σημασία που αποδίδει η Βουλή των Ελλήνων στη στήριξη πρωτοβουλιών που συνδέουν τον πολιτισμό με την κοινωνία των πολιτών.

Και δεν θα μπορούσε να υπάρχει καταλληλότερος χώρος για την Έκθεση που εγκαινιάζουμε σήμερα από το ίδιο το Καπνεργοστάσιο, ένα κτήριο που σχεδιάστηκε για να υπηρετήσει μια συγκεκριμένη παραγωγική δραστηριότητα και σήμερα αποκτά μια νέα αποστολή: να φιλοξενεί την τέχνη, τη γνώση, την έρευνα και τον δημόσιο διάλογο, μέσα από εκθέσεις, συνέδρια, εκπαιδευτικά προγράμματα, εκδόσεις και ποικίλες άλλες δράσεις εξωστρέφειας της Βουλής των Ελλήνων και

των συνεργαζόμενων με αυτή φορέων.

Το Καπνεργοστάσιο αποτελεί, με άλλα λόγια, το ίδιο ένα ζωντανό παράδειγμα όσων πραγματεύεται η Έκθεση: της δυνατότητας των δημιουργημάτων της Αρχιτεκτονικής να διαπρούν τη μνήμη της και, ταυτόχρονα, να επαναπροσδιορίζουν τη θέση τους στη σύγχρονη ζωή, προσαρμοζόμενα σε νέες χρήσεις.



Κυρίες και κύριοι, θα ήθελα να υπογραμμίσω και μία ακόμη σημαντική διάσταση της σημερινής πρωτοβουλίας. Η συγκέντρωση, η επιστημονική τεκμηρίωση και η δημόσια παρουσίαση αυτού του πολύτιμου αρχιτεκτονικού αποθέματος αναδεικνύουν την ανάγκη να αποκτήσει η χώρα μας έναν σταθερό θεσμό, αφιερωμένο στην ιστορία και την εξέλιξη της αρχιτεκτονικής της.



Η προοπτική ίδρυσης ενός Ελληνικού Μουσείου Αρχιτεκτονικής αποτελεί εύλογο στόχο, που αξίζει να αποτελέσει αντικείμενο ουσιαστικού διαλόγου και συνεργασίας ανάμεσα στην επιστημονική κοινότητα, τους πολιτιστικούς φορείς και την Πολιτεία. Θέλω να σας διαβεβαιώσω πως η Βουλή θα είναι παρούσα σε αυτό το εγχείρημα.

Θέλω, κλείνοντας, να συγχαρώ θερμά τους εμπνευστές, τους

επιστήμονες, τους καλλιτέχνες και όλους τους συντελεστές αυτής της μεγάλης συλλογικής προσπάθειας, καθώς και τους φορείς που συνέβαλαν στην πραγματοποίησή της, με προεξάρχοντες το CityLab και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Ιδιαίτερα συγχαρητήρια θα ήθελα να απευθύνω στην επιμελητική ομάδα της Έκθεσης, αποτελούμενη από τους κύριους Σταύρο Αλιφραγκή, Μανόλη Κορρέ, Παναγιώτη Πάγκαλο και Δημήτρη Φιλιππίδη, που με τις επιμελητικές τους επιλογές οπτικοποίησαν το εκθεσιακό αφήγημα με τρόπο εντυπωσιακό για τους επισκέπτες και τις επισκέπτριες.

Πολλές ευχαριστίες αξίζουν και στις Υπηρεσίες της Βουλής των Ελλήνων, που υποστήριξαν όλα τα στάδια προετοιμασίας και φιλοξενίας της Έκθεσης - χωρίς τη συνδρομή τους η πραγματοποίησή της δεν θα ήταν εφικτή.

Εύχομαι η Έκθεση «Αρχιτεκτονική στην Ελλάδα: Η Μυστηριακή Γλώσσα του Σχήματος» να προσελκύσει ένα ευρύ κοινό, ιδιαίτερα νέους ανθρώπους, και να μας βοηθήσει να ανηκρίσουμε με διαφορετική ματιά το περιβάλλον μέσα στο οποίο ζούμε.

Γιατί, τελικά, τα κτήρια δεν είναι ποτέ απλώς κτήρια. Είναι οι σιωπηλοί μάρτυρες της ιστορίας μας, αλλά και οι ενεργοί συντελεστές της.

Φέρουν τα ίχνη όσων προηγήθηκαν και δημιουργούν τις προϋποθέσεις για όσα θα ακολουθήσουν.

Ας δούμε, λοιπόν, αυτή την Έκθεση όχι μόνο ως μια ιστορική περιήγηση στα σχήματα που έδωσαν μορφή στη συλλογική εμπειρία μας, αλλά και ως μια πρόσκληση να σκεφτούμε τι μορφή θέλουμε να προσδώσουμε στην αρχιτεκτονική του μέλλοντός μας.

Σας ευχαριστώ».



ΚΑΣ: «ΝΑΙ» ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΩΣ ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΥ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΙΘΑΚΗΣ

Ένας φροντισμένος επισκέψιμος αρχαιολογικός χώρος προβλέπεται να διαμορφωθεί στη θέση «Άγιος Αθανάσιος - Σχολή Ομήρου» στη Βόρεια Ιθάκη. Το ΚΑΣ γνωμοδότησε ομόφωνα θετικά στη σχετική μελέτη που προβλέπει ουσιαστικά τη δημιουργία ενός αρχαιολογικού πάρκου μέσα σε ένα κατάφυτο φυσικό περιβάλλον, χαρακτηριστικό των Ιονίων Νήσων, γεμάτο ελιές και άλλα δέντρα, αλλά και ξερολιθιές που δημιουργούν άνδρα.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, την Τρίτη (20/10) συζητήθηκε στο Κεντρικό Αρχαιολογικό Συμβούλιο το θέμα «Εγκριση ή μη επικαιροποιημένης μελέτης διαμόρφωσης ως επισκέψιμου του αρχαιολογικού χώρου Αγίου Αθανασίου Ιθάκης και απορροής ομβρίων, στη θέση 'Άγιος Αθανάσιος - Σχολή Ομήρου' στη Βόρεια Ιθάκη», που πήρε ομόφωνα το «πράσινο φως» από τα μέλη του. Αφορά τη διαμόρφωση ως επισκέψιμου του σημαντικού αυτού αρχαιολογικού χώ-

ρου της Ιθάκης, η οριοθέτηση του οποίου πολύ πρόσφατα εγκρίθηκε επίσης από το ΚΑΣ, ακολουθώντας τις υποδείξεις που έγιναν από τα μέλη του Συμβουλίου σε άλλη συνεδρίαση, καθώς κι εκείνες των αρμόδιων διευθύνσεων του ΥΠΠΟ που πρότειναν οι παρεμβάσεις να είναι όσο το δυνατόν πιο ήπιες, με σκοπό να δημιουργηθεί μια βιωματική περιβαλλοντική διαδρομή.

Σύμφωνα, λοιπόν, με την επικαιροποιημένη μελέτη, η κύρια είσοδος στον αρχαιολογικό χώρο ορίζεται σε απόσταση περίπου 30 μέτρα από την «μυκηναϊκή» κρήνη (και όχι 6 όπως αρχικά είχε προταθεί), ο ήδη υπάρχων χώρος στάθμευσης θα αποκτήσει πλάτωμα με πατημένο χώμα όσο το δυνατόν πιο διακριτικό, ενώ επίσης διακριτικά θα είναι το φυλάκιο (3 τ.μ.) στην είσοδο και ο χώρος υγιεινής (8 τ.μ.) που θα εξυπηρετεί και ΑμεΑ.

Το μονοπάτι, που θα χαραχθεί με φυσικό χώμα, θα ακολουθεί

τη φυσική διαδρομή και θα χρησιμοποιεί τις δυο εξόδους-εισόδους, ενώ θα υπάρχει και διαδρομή κατάλληλης κλίσης για τα ΑμεΑ. Επίσης, θα τοποθετηθούν δυο καθιστικοί πάγκοι μήκους 1,80 μ. και ύψους 0,45 μ. στην είσοδο και στο ψηλότερο σημείο όπου θα καταλήγει η διαδρομή, καθώς και τέσσερις πινακίδες πληροφορήσεως. Όπως ειρώθηκε στη συνεδρίαση, οι παρεμβάσεις δεν επιφέρουν αλλαγές στον χώρο, απλώς τον κάνουν πιο προσβάσιμο και φροντισμένο. Είναι, δε, οι πιο ήπιες που μπορούν να γίνουν σε αυτή τη φάση, καθώς ο χώρος δεν έχει ερευνηθεί αρχαιολογικά επαρκώς, συνεπώς θα πρέπει να προηγηθούν ανασκαφές πριν αναδειχθεί πλήρως. Σύμφωνα με την εισήγηση, η μελέτη προτείνει μια ήπια, φυσική επέμβαση που αξιοποιεί τις δυνατότητες τις οποίες δίνει ο χώρος προκειμένου οι επισκέπτες και οι ενδιαφερόμενοι, που είναι ήδη πολλοί, να τον απολαύσουν.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΥΠΟ ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Εξετάζουμε συγκρατημένα και στοχευμένα μέτρα στήριξης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων έναντι του ενεργειακού κόστους, μέσα στα δημοσιονομικά όρια, ανέφερε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σταύρος Παπασατάουρ μιλώντας χτες στο συνέδριο του energypress.

«Μετά τη βιομηχανία υπάρχουν και οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις που αντιμετωπίζουν σημαντική πίεση. Εξετάζουμε λελογισμένα μέτρα στην κατεύθυνση που είχαμε υιοθετήσει το 2025», ανέφερε ο υπουργός. Σημείωσε ότι η ρήτρα ευελιξίας που εγκρίθηκε πρόσφατα για τη χώρα μας από την Ε.Ε. επιτρέπει επενδύσεις σε εξοικονόμηση ενέργειας οι οποίες είναι απαραίτητες μν, αλλά σε συνθήκες ηρεμίας που δεν υπάρχουν σήμερα. Ανέφερε επίσης ότι οι προσδοκίες για αλλαγή στάσης της ΕΕ ως προς τη δημοσιονομική ευελιξία είναι «συγκρατημένες», δεδομένης και

της πολιτικής κατάστασης στην ΕΕ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, απαντώντας σε ερωτήσεις ο κ. Παπασατάουρ ανέφερε ακόμα ότι:

- Εξετάζονται μέτρα στήριξης και για τους παραγωγούς ΑΠΕ που υφίστανται ζημία από τις περικοπές της παραγωγής τους κατά τις ώρες της ημέρας που δεν υπάρχει δυνατότητα απορρόφησης της «πράσινης» ενέργειας.

- Η Ελλάδα είναι υπέρ της πράσινης μετάβασης αλλά με ρεαλισμό και χωρίς να παραγνωρίζεται η κοινωνική συνοχή και η ανταγωνιστικότητα της οικονομίας.

- Ο «κάθετος διάδρομος» αποτελεί πολύ μεγάλη ευκαιρία για τη χώρα μας και η επιτυχία του αποτελεί εθνική υπόθεση.

Στο ίδιο συνέδριο ο καθηγητής Ενεργειακής Οικονομίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Παντελής Κάπρος, τόνισε ότι

η πράσινη μετάβαση εξυπηρετεί μέσο - μακροπρόθεσμα, ταυτόχρονα τους στόχους οικονομικότητας της ενέργειας, ασφάλειας εφοδιασμού και προστασίας του περιβάλλοντος. Πρόσθεσε ότι στη χώρα μας προχώρησε με μεγάλη ταχύτητα η παραγωγή «πράσινης» ενέργειας, αλλά όχι η εξοικονόμηση ενέργειας (για την οποία όπως είπε τα προγράμματα χρηματοδότησης είχαν λάθος στόχευση και ήταν πολύ γραφειοκρατικά) και ο εξηλεκτρισμός (αντλίες θερμότητας, ηλεκτροκίνηση). Πρότεινε το κράτος να δώσει προτεραιότητα, όχι στις επιδοτήσεις αλλά στη μείωση του κόστους των επενδύσεων σε εξοικονόμηση και εξηλεκτρισμό, με εγγυήσεις και εφαρμογή σχημάτων χρηματοδότησης από τρίτους.

ΜΕΤΛΕΝ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΑΠΟΔΥΝΑΜΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ, ΑΝ ΔΕΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΤΟΥΝ ΟΙ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σε μια συγκυρία κατά την οποία οι μεγάλες δυνάμεις επανακαθορίζουν τις μεταξύ τους σχέσεις και τις διεθνείς ισορροπίες, υπάρχει ο κίνδυνος να αποδυναμωθεί περαιτέρω ο ρόλος της Ευρώπης, εάν δεν αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τις πιέσεις στην ενεργειακή και βιομηχανική της ανταγωνιστικότητα.

Τα παραπάνω επισήμανε ο εκτελεστικός πρόεδρος της ΜΕΤΛΕΝ Ευάγγελος Μυτιληναίος μιλώντας στο 11th Financial Times Energy Transition Summit, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Ο κ. Μυτιληναίος αναφέρθηκε επίσης στις κρίσιμες πρώτες ύλες και την επένδυση της ΜΕΤΛΕΝ στην παραγωγή γαλλίου.

«Με την επέκταση που βρίσκεται σε εξέλιξη, η ΜΕΤΛΕΝ σχεδιάζει να φτάσει σε παραγωγή 1,3 εκστ. τόνων αλουμίνιας και να παράγει 50 τόνους γαλλίου, με την εμπορική λειτουργία να προγραμματίζεται για το γ' τρίμηνο του 2027. Κατά τη λήψη

της τελικής επενδυτικής απόφασης, κρίσιμος παράγοντας ήταν η κυρίαρχη θέση της Κίνας στην παγκόσμια παραγωγή γαλλίου και το ενδεχόμενο σημαντικής αύξησης της προσφοράς. Όπως ανέφερε, η εκτίμηση της εταιρείας ήταν ότι οι σχέσεις μεταξύ Κίνας και Δύσης δύσκολα θα επέστρεφαν σε πλήρη ομαλότητα. Την ίδια στιγμή, η τιμή του γαλλίου, από επίπεδα κάτω των 500 δολαρίων ανά κιλό όταν ελήφθη η επενδυτική απόφαση, έχει φτάσει πλέον στα 3.500 δολάρια ανά κιλό, ενώ η ΜΕΤΛΕΝ εξετάζει ήδη ως επόμενο κρίσιμα μέταλλα το γερμάνιο και το σκάνδιο», τόνισε ο Ευ. Μυτιληναίος.

Σημείωσε επίσης ότι η σταδιακή υποχώρηση των μακροχρόνιων ενεργειακών συμβολαίων και η αύξηση του ενεργειακού κόστους στην Ευρώπη, οδήγησαν την εταιρεία στην ανάπτυξη δικών της ισχυρών δυνατοτήτων παραγωγής και διαχείρισης

ενέργειας. Η στρατηγική αυτή αποδείχθηκε ιδιαίτερα σημαντική κατά την ενεργειακή κρίση, επιτρέποντας στη ΜΕΤΛΕΝ να αξιοποιεί ένα διαφοροποιημένο ενεργειακό χαρτοφυλάκιο για τις ανάγκες τόσο της μεταλλουργίας όσο και της ενεργειακής της δραστηριότητας, όπως εξήγησε ο εκτελεστικός πρόεδρος της ΜΕΤΛΕΝ.

«Οι υψηλές τιμές φυσικού αερίου ασκούν σημαντική πίεση στην ευρωπαϊκή βιομηχανία, χωρίς ωστόσο η μείωση της ζήτησης να είναι άμεση, καθώς η προσαρμογή της κατανάλωσης και η αλλαγή συνθηκών απαιτούν χρόνο», τόνισε ο κ. Μυτιληναίος.

Στο πλαίσιο αυτό, αναφέρθηκε και στη σημασία του hedging, επισημαίνοντας ότι η έγκαιρη αντιστάθμιση του ενεργειακού κινδύνου έχει επιτρέψει στη ΜΕΤΛΕΝ να περιορίζει την έκθεσή της στις ακραίες διακυμάνσεις των αγορών.

ΣΕΒ: ΝΕΑ ΔΙΕΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Με αναδρομικές αυξήσεις μισθών από το 2025

Νέα διετή Κλαδική Συλλογική Σύμβαση Εργασίας για την τσιμεντοβιομηχανία, με ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2025 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026, υπέγραψαν τη Δευτέρα 20 Οκτωβρίου 2026, ο ΣΕΒ και η Ομοσπονδία Εργατών - Τεχνιτών και Υπαλλήλων Τσιμεντών.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η νέα σύμβαση προβλέπει αυξήσεις στους βασικούς μισθούς και στα βασικά ημερομίσθια για το 2025 και το 2026, με αναδρομική εφαρμογή από την 1η Ιανου-

αρίου 2025.

Ο πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΣΕΒ, κ. Σπύρος Θεοδωρόπουλος, τόνισε ότι «η υπογραφή της νέας Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας στον κλάδο της τσιμεντοβιομηχανίας, έναν κλάδο με σημαντική συμβολή στην ελληνική παραγωγή και συνολικά στην οικονομία της χώρας, αναδεικνύει για μια ακόμη φορά την αξία των συλλογικών διαπραγματεύσεων και της συνεργασίας εργοδωτών και εργαζομένων. Οι μισθολογικές αυξή-

σεις και οι πρόσθετες παροχές, με ιδιαίτερη έμφαση στη στήριξη της οικογένειας και στην εκπαίδευση των τέκνων, αναδεικνύουν τη δυνατότητα των ιδίων των κοινωνικών εταίρων να δίνουν πρακτικές απαντήσεις στις σύγχρονες ανάγκες των εργαζομένων. Παράλληλα, η συμφωνία επιβεβαιώνει ότι ο ουσιαστικός κοινωνικός διάλογος μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση των όρων εργασίας, ενισχύοντας την παραγωγικότητα και την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων».

3.500 ΤΟΝΟΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΥΛΙΚΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΣΕ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Περισσότεροι από 3.500 τόνοι επικίνδυνων αποβλήτων που προέρχονται από χημικές ουσίες και χρησιμοποιούνται σε μπαταρίες, φέρεται να απορρίφθηκαν ανεξέλεγκτα τον τελευταίο μήνα σε αγροτική έκταση του δήμου Δέλτα, στη Θεσσαλονίκη.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανακοίνωσε η Αστυνομία, για την υπόθεση συνελήφθησαν τρεις άνδρες, ηλικίας 24, 49 και 65 ετών, ενώ η δικογραφία περιλαμβάνει ακόμα πέντε άτομα, μεταξύ των οποίων στελέχη επιχείρησης με αντικείμενο τη διαχείριση και ανακύκλωση υλικών.

Ανάμεσα στους τρεις συλληφθέντες είναι δύο οδηγοί που

εντοπίστηκαν την Τρίτη το πρωί να μεταφέρουν με φορτηγά και να απορρίπτονται τα επικίνδυνα απόβλητα στην παραπάνω αγροτική έκταση, ενώ τη ίδια ώρα, ο τρίτος συλληφθείς, που είναι χειριστής μηχανήματος έργου, φέρεται να συγκεντρώνει τα απόβλητα στο σημείο.

Από την αστυνομική έρευνα προέκυψε ότι τα φορτία είχαν παραληφθεί από εργοστάσιο που δραστηριοποιείται στον συγκεκριμένο τομέα, ενώ η απόρριψή τους φέρεται να έγινε κατόπιν εντολών δύο ατόμων που είχαν αναλάβει σχετικό έργο για λογαριασμό εταιρείας ανακύκλωσης.

Σύμφωνα με ανακοίνωση της ΕΛ.ΑΣ., οι απορρίψεις έγιναν χωρίς προηγούμενη περιβαλλοντική αδειοδότηση, με αποτέλεσμα τη ρύπανση του εδάφους, του υπεδάφους και του υδροφόρου ορίζοντα.

Η υπόθεση ερευνήθηκε από το Τμήμα Περιβαλλοντικής Προστασίας της Διεύθυνσης Δίωξης και Ειδικών Εγκλημάτων Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο ελέγχων αλλά και καταγγελιών για παραβάσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

Οι τρεις συλληφθέντες αναμένεται να οδηγηθούν στον αρμόδιο εισαγγελέα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΕΡΓΟΥ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΤΜΟ – ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΛΕΡΟ

Την Πάτμο και τη Λέρο επισκέφθηκε την Τρίτη 20 Οκτωβρίου, ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ. Σταύρος Παπασταύρου. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως έγινε γνωστό, στην Πάτμο παρευρέθηκε στα εγκαίνια έργου αφαλάτωσης δυναμικότητας 600 κυβικών μέτρων ημερησίως στον Κάμπο, που ενισχύει την ασφάλεια υδροδότησης του νησιού. Επίσης, δρομολογείται η διασφάλιση περαιτέρω χρηματοδότησης για την ενίσχυση, με πρόσθετη αφαλάτωση, της υδροδότησης περιοχών του νησιού για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών του καλοκαιριού, καθώς και για την αποχέτευση οικισμών, στις περιοχές Κάμπος και Γροίκος.

Στη συνέχεια, σύμφωνα με την επίσημη ενημέρωση, μετέβη στη Λέρο, όπου ενημερώθηκε και είδε από κοντά τα κρίσιμα έργα για τη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος ύδρευσης του νησιού, δυναμικότητας 3.000 κυβικών μέτρων ημερησίως και συμπεριλαμβανομένου αγωγού ύδρευσης μήκους 17 χλμ., με στόχο την οριστική αντιμετώπιση της λειψυδρίας του νησιού, που χρηματοδοτούνται από το ΥΠΕΝ με 5,3 εκατ. ευρώ. Παράλληλα, το κλιμάκιο επισκέφθηκε το έργο «Χώρος Υγειονομικής Ταφής και Μονάδα Επεξεργασίας Βιολογικών Απορριμμάτων» που υλοποιείται στη Λέρο, προϋπολογισμού 4,7 εκατ. ευρώ, χρηματοδοτούμενο από το πρόγραμμα ΕΣΠΑ. Ένα έργο που δίνει λύση στο πρόβλημα της διαχείρισης απορριμμάτων και υλοποιεί την ανάγκη συμμόρφωσης με τις αποφάσεις του Δικαστηρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Μετά την ολοκλήρωση των εγκαινίων της νέας μονάδας αφαλάτωσης στην Πάτμο, ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Παπασταύρου δήλωσε: «Βρισκόμαστε εδώ, σε έναν τόπο με παγκόσμια πνευματική και πολιτιστική ακτινοβολία, για να παραδώσουμε τη νέα μονάδα αφαλάτωσης

δυναμικότητας 600 κ.μ./ημέρα, με χρηματοδότηση του ΥΠΕΝ. Είναι έμπρακτη απόδειξη του πώς, όταν συνεργάζονται η Πολιτεία, οι Δήμοι, η Περιφέρεια, οι τοπικοί βουλευτές, οι υπηρεσίες, μπορούν να γίνουν έργα. Πολιτική του Πρωθυπουργού, Κυριάκου Μητσοτάκη, είναι η έμπρακτη στήριξη της ζωής στα νησιά, και αυτό γίνεται, ανάμεσα στα άλλα, και με δύο εξειδικευμένα χρηματοδοτικά εργαλεία που έχουν θεσμοθετηθεί, το Greco Islands και το Ταμείο Ανανθρακοποίησης των Νησιών. Μέσω του Ταμείου αυτού, με χρηματοδότηση ύψους 2,3 δισ. ευρώ, θα δώσουμε στα νησιά μας τη δυνατότητα να υλοποιήσουν σημαντικά έργα για την ενεργειακή αναβάθμιση, όπως αποθήκευση ενέργειας, ηλεκτρικές διασυνδέσεις, ΑΠΕ, ηλεκτροκίνηση, ώστε να βοηθήσουμε στην πράξη τους νησιώτες μας. Στη Λέρο, έχουμε ήδη πραγματοποιήσει τρεις αφαλάτωσης, με στόχο –όπως και στην Πάτμο– μία συνολική αντιμετώπιση της πανευρωπαϊκής πρόκλησης του νερού. Γι' αυτό και, για πρώτη φορά, αποκτήσαμε Εθνική Στρατηγική για το νερό. Το νερό αναγνωρίζεται ως στρατηγικός εθνικός πόρος και ζήτημα εθνικής ασφάλειας. Οι αφαλάτωσης και τα έργα για τις αποχετεύσεις που υλοποιούνται, βελτιώνουν σημαντικά την ποιότητα ζωής των πολιτών».

Ο δήμαρχος Πάτμου Νικήτας Τσαμπαλάκης δήλωσε: «Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρο Παπασταύρου, για την παρουσία του στο νησί, κάνοντας εγκαίνια στην αφαλάτωση στον Κάμπο. Επίσης, με τον Υπουργό έχουμε μία ιδιαίτερη σχέση, λόγω του ότι πλέον το νησί μας το έχει «υιοθετήσει», θα λέγαμε. Θα σας πω λίγο τι έχουμε κάνει μαζί. Με νομοθετική ρύθμιση του Υπουργού, είμαστε στην ευχάριστη θέση πλέον να έχουμε υπογράψει προγραμματική σύμβαση με την Περιφέρεια και τον Γιώργο Χατζημάρκο για το όνειρο των

παιδιών του νησιού μας, το κλειστό γυμναστήριο. Επίσης, χρηματοδοτήσαμε την αποκατάσταση των παλαιών ΧΑΔΑ. Είναι ένα πολύ σημαντικό έργο, περιβαλλοντικό. Η χρηματοδότηση για την αφαλάτωση του Γροίκου θα δρομολογηθεί από το Υπουργείο. Επίσης, μέσα από το Greco Islands, θα χρηματοδοτήσουμε και την αποχέτευση του Κάμπου. Ένα άλλο πολύ σημαντικό έργο, η αποχέτευση του Γροίκου, θα δρομολογηθεί μέσα από το πρόγραμμα ΕΠΑ του ΥΠΕΝ και με τη συγχρηματοδότηση από την Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου. Προγραμματίζουμε τρεις επιπλέον χρηματοδοτήσεις για τρία πολύ σημαντικά έργα για την Πάτμο.»

Ο δήμαρχος Λέρου, Τιμόθεος Κωττάκης, δήλωσε: «Κύριε Υπουργέ το σύνολο της κοινωνίας της Λέρου, οι συνεργάτες μου και εγώ, σας ευχαριστούμε από βάθος καρδιάς για τα δύο τεράστια έργα που χρηματοδοτήσατε. Την ολιστική λύση του μεγάλου προβλήματος της λειψυδρίας με τρεις μηχανές αφαλάτωσης 1000 κυβικών η κάθε μια και την κατασκευή κεντρικού αγωγού ύδρευσης 17,4 χιλιομέτρων αξίας 5 εκατομμυρίων ευρώ. Ένα εξίσου τεράστιο περιβαλλοντικό πρόβλημα, που και σε αυτό δώσατε ολιστική λύση, είναι τα απορρίμματα, με την κατασκευή που βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη, χώρου υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων και επεξεργασίας βιομάζας, συνολικού ύψους 4,7 εκατομμυρίων ευρώ».

Ο ΥΠΕΝ πραγματοποίησε την επίσκεψη συνοδευόμενος από τους βουλευτές Δωδεκανήσου της Νέας Δημοκρατίας, κ. Γιάννη Παππά και κα. Τσαμπίκα (Μίκα) Ιατρίδη, τους δημάρχους Πάτμου, κ. Νικήτα Τσαμπαλάκη και Λέρου κ. Τιμόθεο Κωττάκη, και τον Γενικό Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ, κ. Πέτρο Βαρελίδη.

ΣΤΟ ΕΣΠΑ Η ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΥ ΜΑΤΘΑΙΟΥ ΣΤΗ ΝΑΟΥΣΑ

Με απόφαση του αναπληρωτή υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Νίκου Παπαθανάση, εντάχθηκε στο Πρόγραμμα ΕΣΠΑ «Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή 2021- 2027», η αποκατάσταση της διατηρητέας κτηριακής ενότητας κατοικίας- κυλινδρόμυλου Ματθαίου στη Νάουσα, με ανάδειξη του ιστορικού μηχανολογικού εξοπλισμού και επανάχρηση της ως πολυχώρος πολιτιστικών και εκπαιδευτικών δράσεων, συνολικής δημόσιας δαπάνης 3.409.760 ευρώ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο περιλαμβάνει εργασίες αποκατάστασης του υφιστάμενου ανενεργού κτιρίου, ενός μοναδικού μνημείου το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως «έργο τέχνης». Η συντήρηση και ανάδειξη του μηχανολογικού

εξοπλισμού του κυλινδρόμυλου θα πραγματοποιηθεί εφαρμόζοντας σύγχρονες τεχνικές, οι οποίες θα διασφαλίζουν τη διατήρηση και την επαναφορά του εξοπλισμού στην αρχική του κατάσταση, με έμφαση στην ιστορικότητά του.

Ειδικότερα, στο κτίριο, επιφάνειας 1.121 τ.μ., θα πραγματοποιηθούν οικοδομικές εργασίες για την αποκατάσταση και τη βελτίωση της κτηριακής υποδομής (καθαιρέσεις, χρωματισμοί, αντιπτηρίξεις, τοιχοποιίες, επιχρίσματα, οροφές, δάπεδα, επενδύσεις, μονώσεις κ.λπ.) και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες (εγκαταστάσεις θέρμανσης- κλιματισμού, πυροπροστασίας, ύδρευσης - αποχέτευσης, αντικεραυνικής προστασίας, ανελκυστήρας κ.λπ.). Επίσης, στο πλαίσιο της προμήθειας των εκθεσιακού εξοπλισμού, που θα πραγμα-

τοποιηθεί σύμφωνα με μουσειολογική- μουσειογραφική μελέτη, θα περιλαμβάνονται ειδικές εκθεσιακές κατασκευές. Ο χώρος, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, θα είναι ανοικτός και επισκέψιμος καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, ενώ θα πραγματοποιούνται εκδηλώσεις, ημερίδες και δράσεις πολιτισμού, με τη συμμετοχή και τη συνεργασία των κατοίκων και των φορέων της ευρύτερης περιοχής και στόχο ο πολυχώρος να αναδειχθεί σε πυρήνα γνώσης, εκπαίδευσης και έρευνας επάνω σε θέματα τοπικής ιστορίας. Δικαιούχος της πράξης είναι ο δήμος Ηρωικής Πόλεως Νάουσας και η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΕ Η ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΟΠΤΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΖΕΥΞΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΣΥΜΠΡΑΞΗ ΤΟΥ ΕΚΠΑ ΜΕ ΤΟ ΑΠΘ

Οι νέοι δρόμοι που ανοίγει η τεχνολογία των οπτικών τηλεπικοινωνιών με laser

Η πρώτη επιτυχής οπτική Δορυφορική Ζεύξη στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε μέσα από σύμπραξη του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) με το Αριστοτελείο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

Πρόκειται για τα πρώτα πειράματα οπτικής ζεύξης ανάμεσα στον ελληνικό nanoδορυφόρο ERMIS-3, που σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε στο Τμήμα Αεροδιαστημικής του ΕΚΠΑ και στον Οπτικό Σταθμό Εδάφους στον Χολομώντα, που κατασκευάστηκε από το Εργαστήριο Θεωρητικής Μηχανικής και Αστροδυναμικής του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, σε συνεργασία με την εταιρία Astrolight και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA).

Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η συνεργασία οδήγησε στην επίτευξη μιας εκ των πρώτων σταθερών ζεύξεων από nanoδορυφόρο (Cubesat) σε χαμηλή γήινη τροχιά (Low Earth Orbit, LEO) διεθνώς, με Οπτικό Σταθμό Εδάφους- τηλεσκόπιο (Optical Ground Station, OGS) στη Γη και χρήση δέσμης υπέρυθρου laser, τεχνολογία που θεωρείται ασφαλής (secure) για τη μετάδοση μεγάλου όγκου δεδομένων στο μέλλον. Παράλληλα, πρόκειται για την πρώτη επιτυχή ζεύξη με δορυφόρο χαμηλής τροχιάς και, άρα, μεγάλης ταχύτητας διάβασης στην Ελλάδα.

Η συσκευή laser ATLAS-1 που βρίσκεται στον ελληνικό nanoδορυφόρο ERMIS-3 έχει τη δυνατότητα να μεταδώσει δεδομένα με ρυθμό 1 Gbps επί του παρόντος, ενώ τα περιθώρια του προϋπολογισμού ζεύξης (link budget) υποδεικνύουν ότι το σύστημα θα μπορούσε να υποστηρίξει ρυθμούς έως και 10 Gbps. Τόσο το ATLAS-1 όσο και ο OGS του Χολομώντα πέτυχαν την πρώτη λήψη σήματος («first light») κατά το πρώτο ενεργό πέρασμα του δορυφόρου πάνω από τον επίγειο σταθμό. Μέχρι το τρίτο πέρασμα, τα συστήματα είχαν βαθμονομηθεί πλήρως και λειτουργούσαν αυτόνομα, βάσει προκαθορισμένου προγράμματος, και στα δύο άκρα της ζεύξης. Έκτοτε, ο δορυφόρος και ο σταθμός εδάφους πραγματοποιούν σε τακτική βάση δύο ζεύξεις ημερησίως.

Οι νέοι δρόμοι που ανοίγει η τεχνολογία των οπτικών τηλεπικοινωνιών με laser

Τα πρώτα αποτελέσματα δείχνουν ότι τα χαρακτηριστικά της ζεύξης – διάρκεια, ποιότητα σήματος και ευστάθεια λήψης – συντελούν στην αξιόπιστη μετάδοση δεδομένων, σε επίπεδο κατάλληλο για επιχειρησιακή ή εμπορική λειτουργία, τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα, ακόμη και υπό συνθήκες μερικής νέφωσης, χαμηλής ανύψωσης του δορυφόρου ή ακόμα και μερικής παρεμπόδισης της οπτικής επαφής. Τα σήματα λαμβάνονταν σε γωνίες ανύψωσης μέχρι και κάτω των δέκα μοιρών από τον ορίζοντα, ακόμη και

όταν η οπτική διαδρομή παρεμποδίζονταν κατά διαστήματα από σύννεφα ή δέντρα. Μετά την κατάλληλη βαθμονόμηση, η διαθεσιμότητα της ζεύξης ξεπέρασε το 85% του διαθέσιμου χρόνου.

Η τεχνολογία των οπτικών τηλεπικοινωνιών με laser ανοίγει νέους δρόμους. Σύμφωνα με τους επιστήμονες, θα επιτρέψει τη μεταφορά τεράστιου όγκου δεδομένων για δίκτυα 5G, εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης, διαδορυφορικές συνδέσεις (inter-satellite links) και υπερασφαλείς κυβερνητικές και στρατιωτικές επικοινωνίες. Οι οπτικές τηλεπικοινωνίες με τεχνολογία laser αποτελούν την ασφαλέστερη μέθοδο τηλεπικοινωνιών ειδικά για εφαρμογές εθνικής ασφάλειας και άμυνας, δεν μπορούν να υποκλαπούν, και ανοίγουν τον δρόμο για την Ελλάδα και για την υλοποίηση προηγμένων κβαντικών τηλεπικοινωνιών, τεχνολογίες που διαθέτουν ελάχιστες χώρες σήμερα, όπως αναφέρουν.

Τα επιτυχή πειράματα επισφραγίζουν τη σύμπραξη ΕΚΠΑ και Αριστοτελείου Πανεπιστημίου στον τομέα της διαστημικής. Ο πομπός laser στον δορυφόρο και ο δέκτης στον σταθμό εδάφους κατασκευάστηκαν από τη λιθουανική εταιρεία Astrolight. Τα πειράματα έγιναν με την υποστήριξη του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (European Space Agency), του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και του Ελληνικού Κέντρου Διαστήματος.

Δ. Παπαστεργίου: Το Εθνικό Πρόγραμμα Μικροδορυφόρων μετατρέπει την επένδυση της χώρας στο Διάστημα σε ουσιαστική τεχνογνωσία

«Το Εθνικό Πρόγραμμα Μικροδορυφόρων μετατρέπει την επένδυση της χώρας στο Διάστημα σε ουσιαστική τεχνογνωσία», δήλωσε ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνητής Νοημοσύνης Δημήτρης Παπαστεργίου. «Η επιτυχής οπτική στόχευση μεταξύ ενός κυβοδορυφόρου και ενός εθνικού αστεροσκοπείου δείχνει πως ελληνικά πανεπιστήμια και τεχνολογικές επιχειρήσεις μπορούν να αξιοποιούν από κοινού νέες υποδομές πολλαπλασιάζοντας την αξία του εθνικού προγράμματος και να ανοίγουν δρόμους για τις δορυφορικές επικοινωνίες του αύριο. Παράλληλα, το πρόγραμμα προσφέρει στη νέα γενιά επιστημόνων και μηχανικών πολύτιμες ευκαιρίες εκπαίδευσης και απόκτησης πρακτικής εμπειρίας σε τεχνολογίες αιχμής», επισήμανε.

Σύμφωνα με τους επιστημονικά υπεύθυνους του έργου ERMIS, καθηγητές του ΕΚΠΑ Βαίο Λάπη και Αντώνη Πασχάλη ο nanoδορυφόρος ERMIS-3 συγκαταλέγεται στους πιο προηγμένους δορυφόρους τύπου CubeSat που έχουν αναπτυχθεί στην Ευρώπη. «Η χρήση του ATLAS-1 ως τερματικού επικοινωνίας λέιζερ οδήγησε σε μια μοναδική συνεργασία και στην πραγματοποίηση των πρώτων στα-

θερών ζεύξεων λέιζερ από nanoδορυφόρο σε παγκόσμιο επίπεδο. Αυτό το επίτευγμα ανοίγει νέες δυνατότητες και μεγάλες ευκαιρίες για ασφαλείς επικοινωνίες μικρών δορυφόρων εντός του ευρωπαϊκού οικοσυστήματος», ανέφεραν.

«Πρόκειται για ένα σημαντικό ορόσημο για την ομάδα μας και για τις οπτικές επικοινωνίες στην Ελλάδα, καθώς σηματοδοτεί την πρώτη επιτυχημένη οπτική ζεύξη με δορυφόρο χαμηλής γήινης τροχιάς (LEO) από την Ελλάδα και από τις εγκαταστάσεις μας στον Χολομώντα. Είναι ακόμη πιο σημαντικό το γεγονός ότι η ζεύξη αυτή πραγματοποιήθηκε με τον nanoδορυφόρο ERMIS, μια αποστολή που αναπτύχθηκε στην Ελλάδα από το ΕΚΠΑ. Αξίζει να προσθέσουμε ότι η τεχνογνωσία της Astrolight και η αφοσίωσή της στην κάλυψη των εξελισσόμενων αναγκών μας αποδείχθηκαν πολύτιμες σε αυτή την κοινή προσπάθεια», δήλωσε από την πλευρά του ο επικεφαλής των δραστηριοτήτων SSA και OGS του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, κύριος ερευνητής του προγράμματος HoLOGS, καθηγητής του Τμήματος Φυσικής Κλεομένης Τσιγάνης.

Σύμφωνα με τον Frederic Rouesnel, προϊστάμενο του Γραφείου Διαχείρισης Εφαρμογής Πρωτοβουλιών Ανθεκτικότητας της ESA, «αυτό το επίτευγμα αποδεικνύει ότι η Ευρώπη μπορεί να προσφέρει καινοτομία παγκόσμιας κλάσης μέσα από τη στενή συνεργασία μεταξύ της βιομηχανίας, της ακαδημαϊκής κοινότητας και των θεσμικών φορέων. Για πρώτη φορά, ένας μικροδορυφόρος 8U (CubeSat) που αναπτύχθηκε από το Πανεπιστήμιο Αθηνών, συνδέθηκε οπτικά (laser) απευθείας με τη Γη, χρησιμοποιώντας έναν μικρών διαστάσεων οπτικό τερματικό σταθμό που αναπτύχθηκε από την Astrolight και ενός αντίστοιχου δέκτη που φιλοξενείται στον Οπτικό Σταθμό Βάσης του Χολομώντα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, στο πλαίσιο του Εθνικού Διαστημικού Προγράμματος. Η ESA είναι υπερήφανη που παρέχει διαχείριση προγράμματος, τεχνική εποπτεία και υποστήριξη καθ' όλη τη διάρκεια αυτού του ταξιδιού, συμβάλλοντας στη μετατροπή μιας φιλόδοξης ιδέας σε μια πρωτοποριακή επίδειξη ανθεκτικότητας σε τροχιά».

Το πρόγραμμα EPMHS αποτελεί μέρος του Εθνικού Προγράμματος Μικροδορυφόρων και χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Ανάκαμψης (RRF – EU Next Generation EU) και το Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης και υποστηρίζεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency) και το Ελληνικό Κέντρο Διαστήματος.

Το βίντεο Οπτικής Δορυφορικής Ζεύξης Laser ERMIS είναι διαθέσιμο στον σύνδεσμο <https://youtu.be/zXHqPp4wo2Y>

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ENDEAVOR: ΟΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΣΤΟ FUND ΤΩΝ 320 ΕΚΑΤ. ΔΟΛΑΡΙΩΝ

Η ελληνική πρωτιά στο AI και το μεγάλο σχέδιο για την Ελλάδα έως το 2030

Με τη μεγαλύτερη επενδυτική συμμετοχή μεταξύ όλων των αγορών στις οποίες δραστηριοποιείται η Endeavor, η Ελλάδα αποκτά πρωταγωνιστικό ρόλο στο νέο Endeavor Catalyst Fund V, συνολικού ύψους 320 εκατ. δολαρίων. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, δεκαεπτά Έλληνες επενδυτές, μεταξύ των οποίων και οι τέσσερις συστημικές τράπεζες, δεσμεύθηκαν να τοποθετήσουν συνολικά 70 εκατ. δολάρια, καλύπτοντας το 22% του fund, σε μια εξέλιξη που αναδεικνύει την αυξανόμενη εξωστρέφεια των ελληνικών κεφαλαίων και τη σύνδεσή τους με τη διεθνή αγορά τεχνολογίας και καινοτομίας.

Την ίδια στιγμή, Έλληνες ιδρυτές εταιρειών τεχνητής νοημοσύνης συγκαταλέγονται στους πλέον δραστήριους και επιτυχημένους διεθνώς, δημιουργώντας επιχειρήσεις με αποτιμήσεις δισεκατομμυρίων δολαρίων και παρουσία στην πρώτη γραμμή των τεχνολογικών εξελίξεων. Όπως επισήμανε ο Managing Director της Endeavor Greece, Παναγιώτης Καραμπίνης, οι Έλληνες founders στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης συγκαταλέγονται στους κορυφαίους και πιο δραστήριους της διεθνούς επιχειρηματικής σκηνής, με εταιρείες που αναπτύσσονται με εντυπωσιακούς ρυθμούς, προσελκύουν σημαντικά επενδυτικά κεφάλαια και κατακτούν ολοένα ισχυρότερη θέση στην παγκόσμια αγορά. Η δυναμική αυτή, σύμφωνα με την εκτίμησή του, αναδεικνύει τις δυνατότητες του ελληνικού ανθρώπινου δυναμικού και τη σημασία της διασύνδεσης της χώρας με τα μεγαλύτερα διεθνή κέντρα καινοτομίας.

Από τα 5 στα 70 εκατ. δολάρια οι ελληνικές επενδύσεις

Η εξέλιξη της ελληνικής συμμετοχής στα επενδυτικά κεφάλαια της Endeavor αποτυπώνει τη σημαντική μεταβολή που έχει συντελεστεί τα τελευταία χρόνια. Το 2019, οι ελληνικές επενδυτικές δεσμεύσεις στο Endeavor Catalyst Fund III ανέρχονταν σε 5 εκατ. δολάρια. Το 2022, στο Fund IV, αυξήθηκαν στα 24 εκατ. δολάρια, ενώ το 2026 φθάνουν τα 70 εκατ. δολάρια, καταγράφοντας αύξηση κατά περίπου 2,9 φορές σε σχέση με τον προηγούμενο επενδυτικό κύκλο.

Στο νέο fund συμμετέχουν η Alpha Bank, η Eurobank, η Εθνική Τράπεζα και η Τράπεζα Πειραιώς, μαζί με ελληνικές επιχειρηματικές οικογένειες και οικογένειες της διασποράς. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσίασε ο Παναγιώτης Καραμπίνης, η Ελλάδα αποτελεί τη μεγαλύτερη αγορά προέλευσης επενδυτικών κεφαλαίων για το Fund V μεταξύ των αγορών της Endeavor.

Η εξέλιξη αυτή έχει ιδιαίτερη σημασία, καθώς ελληνικά κεφάλαια αποκτούν συμμετοχή σε ένα διεθνές επενδυτικό σχήμα που χρηματοδοτεί ταχέως αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις σε διαφορετικές αγορές. Παράλληλα, ενισχύονται οι διασυνδέσεις του ελληνικού επιχειρηματικού οικοσυστήματος με τη διεθνή επενδυτική κοινότητα.

Μέσω του Catalyst, οι Έλληνες επενδυτές συμμετέχουν σε ένα παγκόσμιο χαρτοφυλάκιο επιχειρήσεων, το οποίο περιλαμβάνει και εταιρείες που έχουν ιδρυθεί από Έλληνες, ενώ αποκτούν επενδυτική έκθεση σε αγορές και τεχνολογικούς τομείς πέρα από τα ελληνικά σύνορα.

Οι Έλληνες ιδρυτές τεχνητής νοημοσύνης στο διεθνές προσκήνιο

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η αυξανόμενη παρουσία επιχειρήσεων τεχνητής νοημοσύνης που έχουν ιδρυθεί από Έλληνες και αναπτύσσονται με ταχείς ρυθμούς στις διεθνείς αγορές. Εταιρείες τεχνητής νοημοσύνης με Έλληνες ιδρυτές βρίσκονται σήμερα στο δίκτυο της Endeavor, έχοντας αναπτύξει τεχνολογίες που απευθύνονται στην παγκόσμια αγορά. Μεταξύ αυτών ξεχωρίζει η Reflection AI, η οποία αναπτύσσει προηγμένα μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης και εμφανίζει αποτίμηση 25 δισ. δολαρίων. Η Runway, που δραστηριοποιείται στη δημιουργία βίντεο με παραγωγική τεχνητή νοημοσύνη, έχει αποτίμηση άνω των 5 δισ. δολαρίων.

Στο ίδιο οικοσύστημα εντάσσεται η Arena, γνωστή για την πλατφόρμα αξιολόγησης και κατάταξης μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης, με αποτίμηση 3,1 δισ. δολαρίων, σύμφωνα με τα στοιχεία της παρουσιάσεως.

Επίσης, η Resolve AI, που αναπτύσσει τεχνολογία αυτόματης αντιμετώπισης προβλημάτων λογισμικού, εμφανίζει αποτίμηση άνω του 1 δισ. δολαρίων, ενώ η Tunic Pay δραστηριοποιείται στην πρόληψη της απάτης στις τραπεζικές πληρωμές, συνεργαζόμενη με μεγάλες βρετανικές τράπεζες.

Οι συγκεκριμένες επιχειρήσεις καλύπτουν διαφορετικούς τομείς της τεχνητής νοημοσύνης, από την ανάπτυξη προηγμένων μοντέλων και την παραγωγή ψηφιακού περιεχομένου έως τις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες και την αυτοματοποίηση τεχνολογικών διαδικασιών.

Η παρουσία τους αναδεικνύει τη δυνατότητα Ελλήνων ιδρυτών να δημιουργούν επιχειρήσεις διεθνούς κλίμακας, αξιοποιώντας την τεχνογνωσία, το ανθρώπινο δυναμικό και την πρόσβαση σε επενδυτικά κεφάλαια.

Από το 2012, το Endeavor Catalyst έχει υποστηρίξει συνολικά 15 εταιρείες με Έλληνες ιδρυτές, μία από τις οποίες περιλαμβάνεται στο Fund V, ενώ δύο ακόμη είχαν ενταχθεί στο Fund IV.

Η σύνδεση με τη Silicon Valley και την ελληνική διασπορά

Σημαντικό μέρος της δραστηριότητας της Endeavor Greece επικεντρώνεται στην ενίσχυση των σχέσεων με Έλληνες ιδρυτές τεχνολογικών εταιρειών που δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό και ιδιαίτερα στη Silicon Valley.

Στη διάρκεια του 2026, η Endeavor Greece ανέπτυξε σειρά πρωτοβουλιών στο Σαν Φρανσίσκο, με στόχο τη διασύνδεση της ελληνικής επιχειρηματικής κοινότητας με κορυφαίους επενδυτές και διεθνείς τεχνολογικούς οργανισμούς. Στις δραστηριότητες αυτές περιλαμβάνονται συναντήσεις με τη Sequoia Capital, συνάντηση εργασίας στα κεντρικά γραφεία της NVIDIA, καθώς και εκδηλώσεις με τη συμμετοχή Ελλήνων ιδρυτών εταιρειών τεχνητής νοημοσύνης.

Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στην παρουσία Ελλήνων επιχειρηματιών σε εκδηλώσεις με τη συμμετοχή του πρωθυπουργού στη Silicon Valley, όπου αναδείχθηκαν εταιρείες όπως η Arena, η Runway, η Tunic Pay και η Resolve AI. Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε το Greek AI Accelerator στο Σαν Φρανσίσκο, ενώ εκπρόσωποι του ελληνικού οικοσυστήματος συμμετείχαν σε

συζητήσεις για το μέλλον της τεχνητής νοημοσύνης, μεταξύ των οποίων και η εκδήλωση The Future of AI Elsewhere.

Οι πρωτοβουλίες αυτές εντάσσονται στην προσπάθεια δημιουργίας σταθερών διαύλων επικοινωνίας μεταξύ της Ελλάδας και της ελληνικής τεχνολογικής διασποράς, με στόχο τη μεταφορά τεχνογνωσίας, την ανάπτυξη συνεργασιών και την ενίσχυση της διεθνούς παρουσίας ελληνικών επιχειρήσεων.

Χρηματοδοτήσεις εκατοντάδων εκατομμυρίων και νέες θέσεις εργασίας

Η συνολική δραστηριότητα του ελληνικού δικτύου αποτυπώνεται και στα στοιχεία χρηματοδότησης των επιχειρήσεων που υποστηρίζει η Endeavor. Σύμφωνα με τα στοιχεία της παρουσιάσεως, οι επιχειρηματίες του δικτύου Endeavor με προέλευση από την Ελλάδα έχουν αντλήσει περισσότερα από 930 εκατ. δολάρια μέσα στο 2026, μέσω δημοσιοποιημένων γύρων χρηματοδότησης. Παράλληλα, περισσότερα από 650 εκατ. δολάρια έχουν συγκεντρώσει οι 50 ενεργές εταιρείες του προγράμματος Scale Up, οι οποίες έχουν δημιουργήσει περισσότερες από 2.500 θέσεις εργασίας.

Επιπλέον, το Endeavor Catalyst έχει επενδύσει συνολικά 25 εκατ. δολάρια σε εταιρείες με Έλληνες ιδρυτές. Από την έναρξη λειτουργίας της Endeavor Greece το 2012, έχουν επιλεγεί 46 Έλληνες Endeavor Entrepreneurs, ενώ ο οργανισμός έχει αναπτύξει ένα ευρύ δίκτυο υποστήριξης και καθοδήγησης επιχειρηματιών.

Η δραστηριότητα αυτή περιλαμβάνει, πέρα από τη χρηματοδότηση, τη δικτύωση με διεθνείς επενδυτές, τη συμβουλευτική υποστήριξη και την πρόσβαση σε επιχειρηματικά δίκτυα και αγορές του εξωτερικού.

Το σχέδιο «Greece 2030» και το νέο Κέντρο Καινοτομίας στην Αθήνα

Σημαντικό μέρος του σχεδιασμού της Endeavor Greece αφορά την επόμενη ημέρα του ελληνικού οικοσυστήματος καινοτομίας, με χρονικό ορίζοντα το 2030. Κεντρική πρωτοβουλία αποτελεί η δημιουργία του Greek Innovation Campus στην Αθήνα, ενός μόνιμου χώρου που φιλοδοξεί να συγκεντρώσει επιχειρηματίες, επενδυτές, ερευνητές και διεθνείς τεχνολογικές εταιρείες. Το νέο Κέντρο Καινοτομίας σχεδιάζεται ως σημείο συνάντησης και συνεργασίας, όπου θα μπορούν να αναπτύσσονται νέες επιχειρηματικές ιδέες, να πραγματοποιούνται εκδηλώσεις και να δημιουργούνται σχέσεις μεταξύ του ελληνικού και του διεθνούς οικοσυστήματος.

Σύμφωνα με τον σχεδιασμό, το Greek Innovation Campus θα εξυπηρετεί τέσσερις βασικές λειτουργίες: τη συγκέντρωση της επιχειρηματικής κοινότητας, την καθοδήγηση νέων ιδρυτών από έμπειρα στελέχη και διεθνείς επιχειρήσεις, τη φιλοξενία επενδυτών και επιχειρηματικών αποστολών από το εξωτερικό και την υποστήριξη της δημιουργίας και ανάπτυξης ελληνικών εταιρειών με διεθνή προσανατολισμό.

Συνέχεια στη σελ 12

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ENDEAVOR: ΟΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΣΥΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΡΑΠΕΖΕΣ ΣΤΟ FUND ΤΩΝ 320 ΕΚΑΤ. ΔΟΛΑΡΙΩΝ Η ελληνική πρωτιά στο AI και το μεγάλο σχέδιο για την Ελλάδα έως το 2030

Συνέχεια από σελ 11

Στον ίδιο χώρο προβλέπεται να συνυπάρχουν επιχειρηματίες του δικτύου Endeavor, εταιρείες του προγράμματος Scale Up, επενδυτές, ερευνητές και εκπρόσωποι διεθνών επιχειρήσεων. Οι συνεργάτες, η ακριβής τοποθεσία και ο χρόνος έναρξης λειτουργίας του Κέντρου δεν έχουν ακόμη ανακοινωθεί.

Το Greek Innovation Campus αποτελεί μία από τις πέντε βασικές προτεραιότητες του σχεδίου «Greece 2030».

Οι υπόλοιπες αφορούν την ενίσχυση της κοινότητας Ελλήνων επιχειρηματιών υψηλής ανάπτυξης σε όλο τον κόσμο, την ανάδειξη της Αθήνας σε σημαντικότερο ευρωπαϊκό τεχνολογικό κόμβο, την ανάπτυξη του διαλόγου για τη σχέση τεχνικής νοημοσύνης και πολιτισμού, καθώς και την εκπαίδευση και καλλιέργεια επιχειρηματικής νοοτροπίας στη νέα γενιά.

Ιδιαίτερη σημασία αποδίδεται στην ενίσχυση της εξωστρέφειας της Ελλάδας και στην προσέλκυση περισσότερων διεθνών επιχειρηματικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων.

Τα επόμενα ορόσημα έως το 2030

Ο σχεδιασμός της Endeavor Greece περιλαμβάνει συγκεκριμένα ορόσημα για τα επόμενα χρόνια.

Το 2026 σηματοδοτεί την ανακοίνωση του Endeavor Catalyst Fund V και την παρουσίαση του σχεδίου «Greece 2030».

Το 2027, η Endeavor Greece συμπληρώνει 15 χρόνια λειτουργίας, με την επέτειο να αποτελεί αφορμή για την πραγματοποίηση σημαντικών δράσεων και εκδηλώσεων του οργανισμού.

Την ίδια χρονιά προβλέπεται η φιλοξενία στην Ελλάδα του Outliers Retreat, μιας διεθνούς συνάντησης επιχειρηματιών του δικτύου Endeavor, η οποία αναμένεται να πραγματοποιηθεί εκ νέου στη χώρα το 2028.

Στόχος έως το 2030 είναι η Ελλάδα να διαθέτει μία από τις σημαντικότερες διεθνώς κοινότητες επιχειρηματιών υψηλής ανάπτυξης, ένα οργανωμένο Κέντρο Καινοτομίας και ισχυρότερη παρουσία στην ευρωπαϊκή τεχνολογική σκηνή.

Το νέο Endeavor Catalyst Fund V των 320 εκατ. δολαρίων

Η ελληνική συμμετοχή εντάσσεται σε μια ευρύτερη διεθνή επενδυτική πρωτοβουλία της Endeavor, η οποία ολοκλήρωσε τη συγκέντρωση κεφαλαίων για το πέμπτο επενδυτικό fund. Το Endeavor Catalyst Fund V συγκέντρωσε 320 εκατ. δολάρια, ξεπερνώντας τον αρχικό στόχο των 300 εκατ. δολαρίων, με συμμετοχές από περισσότερους από 900 επενδυτές σε πάνω από 40 αγορές διεθνώς.

Το Endeavor Catalyst, που ξεκίνησε τη δραστηριότητά του το 2012, έχει συγκεντρώσει συνολικά περισσότερα από 850 εκατ. δολάρια υπό διαχείριση μέσα από πέντε επενδυτικά κεφάλαια. Η ανάπτυξη του είναι ενδεικτική της διεύρυνσης της επενδυτικής του δραστηριότητας. Από τα 32 εκατ. δολάρια του πρώτου fund, ακολούθησαν τα 83 εκατ. του δεύτερου, τα 134 εκατ. του τρίτου και τα 268 εκατ. του τέταρτου, πριν από την ολοκλήρωση της συγκέντρωσης κεφαλαίων για το πέμπτο, ύψους 320 εκατ. δολαρίων.

Σήμερα, το Catalyst έχει επενδύσει σε 457 εταιρείες σε 44 αγορές, ενώ 83 από αυτές έχουν αποτίμηση άνω του 1 δισ. δολαρίων, περίπου μία στις πέντε. Παράλληλα, έχουν καταγραφεί 39 εξοδοί από επενδύσεις (exits).

«ΔΙΑΡΚΗΣ ΕΠΑΓΓΡΥΠΝΗΣΗ» ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΑΠΕΝΑΝΤΙ ΣΤΙΣ ΥΒΡΙΔΙΚΕΣ ΑΠΕΙΛΕΣ Τι είπαν οι υπουργοί Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Προστασίας του Πολίτη στο συνέδριο Cyber Greece

Την ανάγκη ενίσχυσης της πρόληψης, της συνεργασίας μεταξύ δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και της θωράκισης των κρίσιμων υποδομών απέναντι στις υβριδικές απειλές υπογράμμισαν οι υπουργοί Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνητής Νοημοσύνης Δημήτρης Παπαστεργίου και Προστασίας του Πολίτη Μιχάλης Χρυσοχοΐδης, σε συζήτηση με τον εκδότη Νίκο Χατζηνικολάου. Η συζήτηση πραγματοποιήθηκε στο συνέδριο «Cyber Greece - Υβριδικές απειλές: Το νέο τοπίο», στην Αίγλη Ζαπφείου, με αντικείμενο τις νέες μορφές κινδύνου για την εσωτερική ασφάλεια, τις κρίσιμες υποδομές και την εμπιστοσύνη των πολιτών στους θεσμούς.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Χρυσοχοΐδης περιέγραψε το εύρος των απειλών, αναφερόμενος σε περιστατικά στην Ευρώπη που, όπως είπε, καταδεικνύουν τις επιπτώσεις που μπορεί να έχει μια επίθεση σε κρίσιμες υποδομές. Ειδικότερα, έκανε αναφορά σε συμβάν με drones στο αεροδρόμιο της Λειψίας, καθώς και σε επίθεση σε κέντρο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας στη Γερμανία, η οποία, σύμφωνα με όσα ανέφερε, άφησε εκατομμύρια κατοίκους χωρίς ηλεκτρικό ρεύμα και θέρμανση.

«Αναφέρω αυτά τα δύο παραδείγματα για να δώσω τη διάσταση του μεγέθους της απειλής που τα ψηφιακά εργαλεία μπορούν να πραγματοποιήσουν», σημείωσε, προσθέτοντας ότι οι χώρες, οι θεσμοί, οι κυβερνήσεις και οι επιχειρήσεις χρειάζεται να προετοιμάζονται για την αντιμετώπισή της. Για την Ελλάδα, υπογράμμισε ότι η γεωγραφική και γεωστρατηγική της θέση επιβάλλει ιδιαίτερη εγρήγορση.

Ο υπουργός Προστασίας του Πολίτη αναφέρθηκε επίσης στα γεγονότα στον Έβρο το 2020, τα οποία χαρακτήρισε χαρακτηριστικό παράδειγμα υβριδικής απειλής. «Δεν υπάρχει κανένα περιθώριο να μην λαμβάνουμε μέτρα», είπε, διευκρινίζοντας ότι αυτά αφορούν τόσο τη δημιουργία θεσμών και δομών όσο

και την επιχειρησιακή ετοιμότητα.

Από την πλευρά του, ο κ. Παπαστεργίου επισήμανε ότι οι απειλές αλλάζουν διαρκώς και μπορεί να συνδυάζουν κυβερνοεπιθέσεις, προβλήματα σε δίκτυα και διασπορά ψευδών πληροφοριών. «Πρέπει μονίμως να σκεφτόμαστε ότι κάτι μας ξέφυγε, να ψάχνουμε τι θα μπορούσε να πάει λάθος», ανέφερε, δίνοντας έμφαση στην ανάγκη δημιουργίας εφεδρικών υποδομών και σχεδίων αποκατάστασης.

Ειδική αναφορά έκανε στην ασφάλεια των κρίσιμων υποδομών, όπως η ενέργεια και οι τηλεπικοινωνίες, καθώς και στην εφαρμογή της ευρωπαϊκής οδηγίας NIS2. Όπως είπε, η οδηγία προβλέπει διαδικασίες για την πρόληψη και τη διαχείριση περιστατικών, αλλά και για την επαναφορά των υπηρεσιών σε λειτουργία. Παράλληλα, τόνισε ότι η Εθνική Αρχή Κυβερνοασφάλειας έχει αρμοδιότητα να ενημερώνει, να παρακολουθεί την εφαρμογή των υποχρεώσεων και να επιβάλλει κυρώσεις σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης.

Στο πλαίσιο της αντιμετώπισης σύνθετων περιστατικών, ο κ. Παπαστεργίου ανέφερε ότι ο συντονισμός περιλαμβάνει πολλούς φορείς και διαφορετικές αρμοδιότητες, κάνοντας λόγο για την παρακολούθηση απειλών, την ανταλλαγή πληροφοριών και την αναζήτηση ενδείξεων σε διαδικτυακούς χώρους. «Δεν θέλω ποτέ να πω «μην ανησυχείτε, είναι όλα εντάξει». Η αρχή για να την πατήσεις είναι το σημείο όπου νομίζεις ότι είσαι ασφαλής», σημείωσε.

Για την επιχειρησιακή ετοιμότητα, είπε ότι πρόσφατη άσκηση πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το υπουργείο Εθνικής Άμυνας, προκειμένου να αξιολογηθεί η ταχύτητα ανταλλαγής πληροφοριών και η ανταπόκριση των υπηρεσιών, ακόμη και εκτός εργάσιμου ωραρίου. Όπως πρόσθεσε, οι ασκήσεις ανέδειξαν τόσο δυνατότητες όσο και ελλείψεις.

Οι δύο υπουργοί υπογράμμισαν τη σημασία του συντονισμού μεταξύ δημόσιων υπηρεσιών και ιδιωτικών επιχειρήσεων.

Ο κ. Χρυσοχοΐδης αναφέρθηκε στη Γενική Γραμματεία Κρίσιμων Οντοτήτων, λέγοντας ότι μπορεί να συμβάλει στον συντονισμό φορέων που διαχειρίζονται κρίσιμες υπηρεσίες, όπως η ενέργεια και η ύδρευση, καθώς και στη διαμόρφωση θεσμικής πολιτικής για την προστασία τους.

Ο κ. Παπαστεργίου στάθηκε ιδιαίτερα στον ανθρώπινο παράγοντα, επισημαίνοντας ότι συχνά η αδυναμία δεν βρίσκεται μόνο στα τεχνικά συστήματα. «Η μεγαλύτερη αδυναμία σε όλα τα συστήματα δεν είναι τα ίδια τα συστήματα, αλλά οι άνθρωποι», είπε, ζητώντας περισσότερη εκπαίδευση και ταχύτερη κινητοποίηση για την ενίσχυση της κυβερνοασφάλειας.

Στο ερώτημα πώς μπορεί να αντιμετωπίζονται οι υβριδικές απειλές χωρίς να περιορίζονται δικαιώματα και ελευθερίες, ο κ. Παπαστεργίου επικαλέστηκε τη λειτουργία ανεξάρτητων αρχών και τις προβλεπόμενες διαδικασίες προστασίας προσωπικών δεδομένων. Ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι για τη χρήση καμερών από την αστυνομία ζητήθηκε η γνώμη της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Τέλος, ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης αναφέρθηκε στην παραπληροφόρηση και στην επίδραση των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, τονίζοντας ότι η αντιμετώπισή τους αποτελεί μέρος της συνολικής ανθεκτικότητας της χώρας.

Ο κ. Χρυσοχοΐδης, από την πλευρά του, υπογράμμισε την ανάγκη ενημέρωσης πολιτών, θεσμών και επιχειρήσεων, καθώς και ανάπτυξης σεναρίων που θα βοηθούν στην έγκαιρη αναγνώριση νέων κινδύνων. «Το έγκλημα διαρκώς κινείται προς τα μπρος και τρέχει πολύ γρήγορα», ανέφερε, επισημαίνοντας ότι η πολιτεία οφείλει να ενισχύει διαρκώς την προετοιμασία της.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΗΜΕΡΑ Η ΨΗΦΙΣΗ ΤΟΥ Ν/Σ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΑΝΗΛΙΚΩΝ ΚΑΤΩ ΤΩΝ 15 ΕΤΩΝ

Με τον υπουργό Επικρατείας, Άκη Σκέρτσο, να καταλογίζει στην αντιπολίτευση, «ισοπεδωτική, στείρα και ανεύθυνη στάση», και η τελευταία να επιμένει να καταλογίζει στην κυβέρνηση, «απουσία ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής» ολοκληρώθηκε και σε Β' ανάγνωση η επεξεργασία, στις αρμόδιες επιτροπές της Βουλής, του νομοσχεδίου του που προβλέπει, από 1/1/2027, την «Απαγόρευση χρήσης επιγραμμικών υπηρεσιών κοινωνικής δικτύωσης από ανηλικούς κάτω των 15 ετών».

Το νομοσχέδιο υπερψηφίστηκε κατά πλειοψηφία.

Υπέρ της αρχής του τάχθηκε μόνο η ΝΔ, ενώ -εκτός από ΚΚΕ και Πλεύση Ελευθερίας που καταψήφισαν- ΠΑΣΟΚ, Ελληνική Λύση, ΣΥΡΙΖΑ και «Νίκη» επιφυλάχθηκαν να τοποθετηθούν αύριο, 22 Οκτωβρίου, κατά τη συζήτηση και ψήφισή του από την ολομέλεια.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο επίκεντρο των διαφωνιών και των αντιπαράθεσεων μεταξύ κυβέρνησης και αντιπολίτευσης, είναι κυρίως ο τρόπος επαλήθευσης της ηλικίας και η διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων από τις πλατφόρμες, οι οποίες θα έχουν οι ίδιες την ευθύνη ελέγχου.

«Είναι μια ρύθμιση ικανή, αναγκαία, αποτελεσματική, συμβατή με το κοινοτικό δίκαιο και αναλογική», τόνισε χαρακτηριστικά ο υπουργός Επικρατείας, απορρίπτοντας τις αιτιάσεις των εισηγτών της αντιπολίτευσης για «αποσπασματικά και οριζόντια μέτρα που επιβάλλονται οριζόντια σε βάρος των παιδιών χωρίς να υπάρχει επαρκής επιστημονική τεκμηρίωση».

«Κάνετε μια ισοπεδωτική πολιτική. Κατηγορείται την κυβέρνηση ότι δεν έχει κάνει τίποτα. Εσείς δεν έχετε κάνει τίποτα. Γιατί με βάση τη ψήφο σας, αποδεικνύεται ότι δεν έχετε ψηφίσει καμία από αυτές τις μεταρρυθμιστικές νομοθετικές ρυθμίσεις που έχει καταθέσει η κυβέρνηση στο πλαίσιο της στρατηγικής και της προσπάθειάς της να κάνει κάτι, ό,τι καλύτερο γίνεται», αντέτεινε ο κ. Σκέρτσος και συμπλήρωσε:

«Πρόκειται, κυριολεκτικά, για ένα νομοσχέδιο το οποίο έχει βραχυκλώς τελικά όλα τα κόμματα της αντιπολίτευσης, η οποία έρχεται να καταψηφίσει μια νομοθετική πρωτοβουλία που θέτει κανόνες, περιορισμούς και πρόστιμα, σε εταιρίες ψηφιακές, κολοσσοί. Κόμματα που ομνούν στο όνομα της προστασίας της οικογένειας και ταυτόχρονα δεν λαμβάνουν μέτρα για αυτή».

Ταυτόχρονα, ο υπουργός Επικρατείας, κάλεσε όλη την αντιπολίτευση «να ξανασκεφτεί και να επαναπροσδιορίσει τη στάση της και να μην αρκестεί σε μία στείρα αντιπολιτευτική προσέγγιση».

«Απογοτεύομαι όταν δεν μπορούμε να βρούμε πολιτικές συναινέσεις σε αυτονόητα ζητήματα, για τα οποία η συντριπτική πλειονότητα της ελληνικής κοινωνίας ζητά από το πολιτικό

σύστημα να δώσει λύσεις», είπε.

Ο κ. Σκέρτσος απέρριψε τους ισχυρισμούς του γενικού εισηγητή του ΠΑΣΟΚ, Στέφανου Παραστατίδη, «για εργαλειοποίηση από την κυβέρνηση, της προστασίας των ανηλικών στο διαδίκτυο, με επικοινωνιακά και προεκλογικά κριτήρια».

«Προφανώς, ο κ. Παραστατίδης κάνει μια προβολή των θέσεων ή αντιλήψεων του κόμματός του. Εμείς δεν νομοθετούμε με αυτή την σκοπιμότητα. Νομοθετούμε από το 2019 με ένα και μόνο κριτήριο: την προστασία της δημόσιας υγείας και της ασφάλειας και πολύ περισσότερο την προστασία των ευάλωτων», αντέτεινε ο κ. Σκέρτσος, επικαλούμενος «σειρά μεταρρυθμιστικών νομοθετικών ρυθμίσεων της κυβέρνησης τα οποία στηρίχθηκαν μόνο από τους κυβερνητικούς Βουλευτές».

«Δεν είναι η μόνη νομοθετική μας πρωτοβουλία. Έχουμε φέρει ήδη, τουλάχιστον άλλες 5-6, με στόχο να αντιμετωπίσουμε το μείζον ζήτημα της προστασίας των ανηλικών και των ευάλωτων. Ωστόσο η αντιπολίτευση με την ίδια ανευθυνότητα τις αντιμετωπίζει. Όπως έκανε με την απαγόρευση καπνικών και κατανάλωση αλκοόλ από ανηλικούς, καταψηφίζοντας την εφαρμογή ελεγκτικού πλαισίου», σημείωσε ο υπουργός Επικρατείας.

Στάθηκε ιδιαίτερα στην ακρόαση των εξωκοινοβουλευτικών φορέων στην Επιτροπή και κυρίως του εκπαιδευτικού του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, που όπως είπε, ήταν αποκαλυπτική και αναγνώρισε την χρησιμότητα της ρύθμισης για την ψυχοκοινωνική στήριξη των παιδιών.

«Είπε ότι μπορεί να υπάρχει έλλειψη επαρκών επιστημονικών δεδομένων, αναγνώρισε όμως ότι τα κράτη μέλη μπορεί να προχωρήσουν σε ολοκληρωμένη δράση», σημείωσε.

Ο υπουργός Επικρατείας απέρριψε την κριτική που δέχτηκε από την αντιπολίτευση για «άκαιρη και άστοχη επίθεση της ρύθμισης πριν ψηφιστεί η ευρωπαϊκή πρόταση, καθώς θα υποχρεωθεί η χώρα μας να την αλλάξει και να εναρμονιστεί με τους ευρωπαϊκούς κανόνες, παραπέμποντας στην απάντηση που έχει δώσει η ίδια η ευρωπαϊκή επιτροπή».

«Το ζήτημα που κρίνεται εδώ είναι πώς θα ξαναδώσουμε στα παιδιά την ελευθερία που έχουν χάσει, που τα κρατάει σκλάβους μπροστά στις οθόνες».

«Η Επιτροπή θεωρεί ότι η θέσπιση κατώτατου ορίου ηλικίας, κατά το οποίο οι πάροχοι γραμμικών υπηρεσιών κοινωνικής δικτύωσης μπορούν να επιτρέπουν την πρόσβαση σε ανηλικούς αποτελεί αξιόλογο στόχο...»

Λέει ακόμα, ότι το σχέδιο στρατηγικής για την εν λόγω ενωσιακή λύση επαλήθευσης ηλικίας είναι τεχνικά πλήρες και έτοιμο να εφαρμοστεί από τα κράτη μέλη ως αυτοτελής εφαρμογή...», ανέφερε μεταξύ άλλων.

Ακόμα, ο υπουργός Επικρατείας, υπογράμμισε ότι η Ελλάδα

πρωτοπορεί στις προσπάθειες εξεύρεσης ευρωπαϊκής ψηφιακής λύσης, λέγοντας χαρακτηριστικά:

«Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εργάζεται ήδη με συγκεκριμένα κράτη μέλη, για να μετατρέψουν αυτή την ευρωπαϊκή ψηφιακή λύση σε εθνικές εφαρμογές ή για να την ενσωματώσουν σε ήδη υπάρχοντα ψηφιακά εργαλεία διαπίστωσης και ταυτοποίησης ταυτότητας».

Τα ευρωπαϊκά κράτη τα οποία συμμετέχουν είναι επτά. Κύπρος, Γαλλία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ιταλία, Ισπανία και Δανία.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή μάς λέει λοιπόν, ότι είμαστε πρωτοπορία μεταξύ των 7 κρατών της Ευρώπης που έχουν οδηγήσει αυτή την κούρσα, αυτή την προσπάθεια ώστε να διαμορφώσουμε τις πρόσφορες αναλογικές συμβατές με το ενωσιακό δίκαιο τεχνικές λύσεις».

«Δεν χαρακτηρίζομαστε από κάποια αλαζονεία αλλά από πραγματισμό. Και αυτό νομίζω είναι το πρόβλημα. Η διαφορά μας με εσάς, και με λυπεί πολύ αυτό. Χρειαζόμαστε μια υπεύθυνη αντιπολίτευση η οποία να αντιλαμβάνεται ποια είναι τα κοινωνικά ζητήματα, να αντιλαμβάνεται ότι το 80% της ελληνικής κοινωνίας, μάς λέει βρείτε λύση», είπε ο κ. Σκέρτσος, καλώντας την αντιπολίτευση να δείξει υπεύθυνη στάση διαφορετικά θα παίξει το παιχνίδι των πλατφορμών.

«Με τις τοποθετήσεις σας, δυστυχώς αποδείξατε ότι δεν θέλετε να δώσετε καμία λύση. Αποδείξατε ότι θέλετε να κάνετε μόνο στείρα αντιπολίτευση. Με λυπεί πολύ αυτό. Ελπίζω να αλλάξετε γνώμη. Έχετε τη δυνατότητα στην ολομέλεια να το ξανασκεφτείτε. Σας προκαλώ και προσκαλώ να το ξανασκεφτείτε. Ελπίζω να δώσουμε ένα μήνυμα ενότητας προς την ελληνική κοινωνία και πρωτίστως προς τις εταιρίες τεχνολογίας που θα αξιοποιήσουν την δική σας άρνηση για να κωλυσιεργήσουν. Διαφορετικά παίζεται το παιχνίδι των εταιριών τεχνολογίας που δεν θέλουν να συμμορφωθούν με αυτή την αυτονόητη ρύθμιση προστασίας της ψυχικής υγείας των παιδιών», κατέληξε ο υπουργός Επικρατείας.

Στο ίδιο μήκος κύματος κινήθηκε από την πλευρά του και ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, επισημαίνοντας «την ανάγκη λήψης αναγκαίων μέτρων για την αντιμετώπιση ενός κοινωνικού ζητήματος».

Όπως τόνισε ο κ. Παπαστεργίου, η Ελλάδα είναι η πρώτη χώρα που πιάσε όλα αυτά τα χρόνια για να ληφθούν μέτρα, ενώ στάθηκε ιδιαίτερα στην εφαρμογή «Kids Wallet» που μπορεί να διαλειτουργήσει με τις πλατφόρμες και στην προστασία προσωπικών δεδομένων, τονίζοντας ότι «δεν παρακολουθεί καμία σελίδα, κανένα μήνυμα, και δεν δίνει κανένα προσωπικό στοιχείο, ούτε καν την ημερομηνία γέννησης, παρά μόνο αν είναι πάνω ή κάτω των 15 ετών».

Τέλος, ο κ. Παπαστεργίου επεσήμανε ότι «θα πρέπει να υπάρχει ευρωπαϊκή συνεννόηση».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

«Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΓΝΟΕΙ ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ»

Συνέντευξη του διακεκριμένου καθ. Δασολογίας Hubert Hasenauer

«Η κοινωνία αγνοεί όλο και περισσότερο τους κινδύνους των πυρκαγιών, χτίζοντας κατοικίες κάτω από δέντρα ή σε περιοχές όπου είναι ευρέως γνωστό ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς είναι υψηλός. Επομένως, φαίνεται να μειώνεται η αίσθηση ευθύνης της κοινωνίας», δηλώνει ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Δασοκομίας και πρώην Πρύτανης του Πανεπιστημίου Φυσικών Επιστημών και Επιστημών Ζωής της Βιέννης (BOKU), καθηγητής Hubert Hasenauer.

Σε συνέντευξη που παραχώρησε στο Αθηναϊκό και Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων ο κ. Hasenauer, ο οποίος αναγορεύτηκε επίτιμος διδάκτορας του τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, παρατηρεί ότι «οι άνθρωποι απλώς χάνουν τον σεβασμό τους προς τη Φύση και αντιμετωπίζουν όλο και περισσότερο τη Φύση σαν ένα πάρκο όπου τα πάντα ελέγχονται». Μιλάει ακόμη για τον ρόλο των δασών στον παγκόσμιο κύκλο του άνθρακα και στον μετριασμό της κλιματικής κρίσης, τα εργαλεία που προσφέρει η επιστήμη για την πρόβλεψη της συμπεριφοράς των πυρκαγιών, καθώς και για τον σχεδιασμό που απαιτείται από την οργανωμένη πολιτεία, ώστε να προλαμβάνονται καταστροφικές πυρκαγιές σε ζώνες υψηλού κινδύνου, όπου ο αστικός ιστός συναντά το δάσος, ήτοι σε δασικές εκτάσεις κοντά σε κατοικίες και τουριστικές περιοχές.

Ο καθηγητής Hubert Hasenauer αποτελεί παγκοσμίως διακεκριμένο επιστήμονα της επιστήμης της Δασολογίας και του Φυσικού Περιβάλλοντος επί θεμάτων που αφορούν τη διαχείριση και μοντελοποίηση δασικών οικοσυστημάτων και τον ρόλο των δασών στον παγκόσμιο κύκλο του άνθρακα και στον μετριασμό της κλιματικής κρίσης.

Μέσω της πρωτοποριακής ερευνητικής δραστηριότητας του, ανέπτυξε το 1994 το μοντέλο αύξησης δασικών δέντρων MOSES το οποίο εφαρμόζεται σε παγκόσμια κλίμακα, ενώ συνέβαλε στην ανάπτυξη βιογεωχημικών μοντέλων διεργασιών των δασικών οικοσυστημάτων που εκτιμούν την αποθήκευση και τη ροή άνθρακα, αζώτου και νερού. Ακολουθεί το πλήρες κείμενο της συνέντευξης του καθηγητή Hubert Hasenauer στη Σμαρώ Αβραμίδου για το ΑΠΕ-ΜΠΕ:

Ερώτηση: Πώς μπορούν τα δάση να συμβάλουν αποτελεσματικότερα στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής και ποια είναι τα όρια του ρόλου τους ως αποθηκών άνθρακα;

Απάντηση: Τα δάση αντιπροσωπεύουν τη μεγαλύτερη χερσαία δεξαμενή άνθρακα (αποθέματα άνθρακα) και συσσωρεύουν άνθρακα κάθε χρόνο (δέσμευση άνθρακα). Επίσης, αποδεσμεύουν άνθρακα μέσω της αποσύνθεσης, των καταστροφικών συμβάντων και της διαπνοής.

Είναι σημαντικό να διακρίνουμε τα αποθέματα άνθρακα (π.χ. τον όγκο του ιστάμενου ξυλώδους κεφαλαίου) από τη δέσμευση άνθρακα (την ετήσια αύξηση), επειδή, καθώς τα δέντρα γερνούν, ένα μεγαλύτερο ποσοστό του άνθρακα που προσλαμβάνεται μέσω της φωτοσύνθεσης απαιτείται για τη διαπνοή και μικρότερο ποσοστό καταλήγει στη δέσμευση άνθρακα. Έτσι, τα γηραιά δάση αποθηκεύουν πολύ άνθρακα, αλλά δεσμεύουν λιγότερο σε σύγκριση με τα νεότερα δάση, τα οποία παρουσιάζουν χαμηλά αποθέματα άνθρακα, αλλά δεσμεύουν περισσότερο. Ο λόγος είναι οι ανάγκες διαπνοής, οι οποίες αυξάνονται μαζί με τη συσσωρευμένη βιομάζα (αποθέματα άνθρακα).

Επομένως, η αποτελεσματική διαχείριση των δασών θα πρέπει να διατηρεί τα δάση νεότερα, ώστε να έχουν υψηλό ρυθμό δέσμευσης άνθρακα, ενώ τα συγκομιζόμενα προϊόντα ξύλου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή κτιρίων (και όχι για την καύση του ξύλου), ώστε ο άνθρακας να αποθηκεύεται εκτός του δάσους. Θα μπορούσε αυτό να θεωρηθεί ως επέκταση της «περιόδου περιφοράς» (rotation period), καθώς, για τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής μέσω της μείωσης του CO₂ από την ατμόσφαιρα, δεν έχει σημασία αν ο άνθρακας αποθηκεύεται σε ξύλινα κτίρια ή σε γηραιά δέντρα στα δάση.

Ωστόσο, για τη δέσμευση άνθρακα, αυτό κάνει τεράστια διαφορά, καθώς τα γηραιά δάση δεσμεύουν λίγο άνθρακα σε σύγκριση με τα νεότερα, λόγω των αυξανόμενων αναγκών διαπνοής της συσσωρευμένης βιομάζας (η οποία απελευθερώνει άνθρακα πίσω στην ατμόσφαιρα).

Μία επιπρόσθετη επιδράση είναι ότι τα νεότερα δάση διατρέχουν μικρότερο κίνδυνο διαταραχών σε σύγκριση με τα γηραιότερα δάση, και αυτό συνιστά έναν επιπλέον κίνδυνο για τον κύκλο του άνθρακα, καθώς μέσω των διαταραχών απελευθερώνονται συχνά μεγάλες ποσότητες άνθρακα στην ατμόσφαιρα (π.χ. δασικές πυρκαγιές).

Ερ.: Οι δασικές πυρκαγιές γίνονται ταχύτερες και καταστροφικότερες. Ποια πρακτικά εργαλεία δύνανται να προσφέρει η επιστήμη στις Αρχές Πολιτικής Προστασίας, σε ό,τι αφορά την πρόβλεψη της συμπεριφοράς κάθε πυρκαγιάς, ώστε να λαμβάνονται οι καλύτερες αποφάσεις για τη διαχείρισή τους;

Απ.: Ο στόχος πρέπει να είναι να μπορούμε να ελέγχουμε την πυρκαγιά και όχι να μας ελέγχει η πυρκαγιά. Οι δασικές πυρκαγιές αποτελούν μέρος της φυσικής διαδοχής, επομένως δεν μπορούμε να τις αποφύγουμε και, ενδεχομένως, ούτε θέλουμε να τις αποφύγουμε, καθώς ορισμένες οικολογικές διεργασίες χρειάζονται ακόμη και τη φωτιά. Για παράδειγμα, ορισμένα είδη τη χρειάζονται για να αναγεννηθούν κ.λπ.

Η επιστήμη μπορεί να συμβάλει στην πρόβλεψη του κινδύνου με βάση τις καιρικές συνθήκες κ.λπ. Έχει πραγματοποιηθεί σημαντική έρευνα, ιδιαίτερα στην Ελλάδα, η οποία αποτελεί ένα από τα κέντρα ερευνών για τις πυρκαγιές στην Ευρώπη.

Ένα άλλο σημαντικό τμήμα είναι η διαχείριση της δυναμικής «καύσιμης ξυλώδους ύλης» στο δάσος, με τη λήψη κατάλληλων μέτρων για τη μείωση του διαθέσιμου υλικού που μπορεί να καεί. Σε αυτό το πλαίσιο, σημαντικό μέτρο θα ήταν ο καθαρισμός της δυναμικά εύφλεκτης ύλης και η προώθηση των πλατύφυλλων ειδών έναντι των κωνοφόρων. Ακόμη και αν στους δασολόγους δεν αρέσει ιδιαίτερα αυτή η πρακτική, η βόσκηση θα αποτελούσε έναν τρόπο μείωσης της δυναμικά εύφλεκτης βιομάζας στις δασικές περιοχές.

Ερ.: Η Ελλάδα έχει βιώσει καταστροφικές δασικές πυρκαγιές σε περιοχές όπως η Ανατολική Αττική, ο Έβρος και η Ρόδος, όπου ο αστικός ιστός ή τουριστικές περιοχές συναντούν το δάσος. Ποια μέτρα θα προτείνατε για την καλύτερη προστασία των ανθρώπων, των κατοικιών και των φυσικών οικοσυστημάτων σε αυτές τις ζώνες υψηλού κινδύνου;

Απ.: Στις περιπτώσεις αυτές είναι σημαντικός ο προσεκτικός σχεδιασμός σε συνδυασμό με τους περιορισμούς στην οικιστική ανάπτυξη. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να περιλαμβάνει τη διαχείριση των δασικών περιοχών υψηλού κινδύνου, αλλά και το να μην επιτρέπεται -ή να επιτρέπεται μόνο υπό την εφαρμογή συγκεκριμένων κανονισμών προστασίας- η εγκατάσταση οικισμών. Ένα ακόμη ζήτημα είναι η ύπαρξη δεξαμενών νερού κ.λπ., σε περίπτωση που ξεσπάσει πυρκαγιά.

Ένα πολύ απλό μέτρο θα ήταν να απαγορεύεται η ανέγερση κατοικιών κάτω από πεύκα, τα οποία αντιπροσωπεύουν πολύ υψηλό κίνδυνο πυρκαγιάς. Θα πρέπει να επιβάλλεται η δημιουργία αντιπυρικών ζωνών ή ζωνών ασφαλείας μεταξύ του δάσους και των οικισμών κ.λπ.

Μερικές φορές είναι δύσκολο να κατανοήσει κανείς γιατί οι άνθρωποι χτίζουν κατοικίες κάτω από δέντρα, ενώ γνωρίζουμε ξεκάθαρα ότι αυτά δημιουργούν υψηλό κίνδυνο να προκληθούν ζημιές στην κατοικία από πυρκαγιά. Αυτό θα απαιτούσε την εφαρμογή κανόνων μέσω της επιβολής του νόμου, καθώς, τελικά, το κοινό θα πληρώσει για τους πυροσβέστες κ.λπ. Ο χωροταξικός σχεδιασμός είναι επίσης σημαντικός.

Συνέχεια στη σελ 15

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Η ΑΝΟΔΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΑΝΗΤΗ ΘΑ ΞΕΠΕΡΑΣΕΙ ΤΟΝ 1,5° ΚΕΛΣΙΟΥ ΩΣ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΑΙΩΝΑ Ακόμη και στο πιο αισιόδοξο σενάριο, προειδοποιεί ο ΟΗΕ

Η άνοδος της θερμοκρασίας του πλανήτη προβλέπεται πλέον να ξεπεράσει τις προηγούμενες εκτιμήσεις και ακόμη και στο πιο αισιόδοξο σενάριο η μέση θερμοκρασία αναμένεται να αυξηθεί ως το τέλος του αιώνα κατά 1,7 με 1,8° Κελσίου σε σχέση με την προβιομηχανική εποχή, σύμφωνα με έκθεση που έδωσε χθες στη δημοσιότητα ο ΟΗΕ.

Παρά τη γρήγορη εξάπλωση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και των πολιτικών υπέρ του κλίματος, χάρη στις οποίες μειώνονται οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου σε πολλές χώρες, η έκθεση τονίζει ότι χρειάζονται ακόμη «επείγουσες και αυστηρές μειώσεις» προκειμένου να υλοποιηθεί το πιο αισιόδοξο σενάριο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η έκθεση του Προγράμματος του ΟΗΕ για το Περιβάλλον (UNEP) αναφέρει ότι οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου πρέπει να μειωθούν κατά 18% ως το 2030 σε σχέση με τα επίπεδά τους το 2025, κατά 45% ως το 2035 και κατά 69% ως το 2040 προκειμένου η άνοδος της θερμοκρασίας της Γης να περιοριστεί στον 1,7 με 1,8° Κελσίου σε σχέση με την προβιομηχανική εποχή. Με βάση τα τρέχοντα σχέδια των χωρών οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου θα μειωθούν μόλις κατά 5-8% ως το 2030 και κατά 11-15% ως το 2035.

Η έκθεση προβλέπει ότι με βάση τις τρέχουσες πολιτικές και χωρίς να λαμβάνονται υπόψη δεσμεύσεις των χωρών για το

μέλλον η θερμοκρασία του πλανήτη θα αυξηθεί κατά 2,8° Κελσίου ως το 2010, ή κατά 2,6° Κελσίου αν οι χώρες υλοποιήσουν πλήρως τις υπάρχουσες κλιματικές δεσμεύσεις.

Και οι δύο εκτιμήσεις είναι υψηλότερες από τις περσινές προβλέψεις, γεγονός που οφείλεται στην αποχώρηση των ΗΠΑ από τη Συμφωνία του Παρισιού, καθώς και σε αναθεωρημένες εκτιμήσεις για τις ιστορικές εκπομπές ρύπων.

Καθώς οι χώρες προετοιμάζονται για την COP31, που θα πραγματοποιηθεί στην Τουρκία από τις 9 ως τις 20 Νοεμβρίου, ο γενικός γραμματέας του ΟΗΕ Αντόνιο Γκουτέρες υπογράμμισε ότι είναι σημαντικό να μην σταματήσουν οι προσπάθειες να περιοριστούν οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.

«Οι επιπτώσεις είναι ήδη καταστροφικές», αλλά αυτό «δεν σημαίνει ότι πρέπει να καταθέσουμε τα όπλα», σημείωσε.

«Η υπέρβαση δεν ισοδυναμεί με συνθηκολόγηση. Μπορούμε ακόμα να τη διατηρήσουμε όσο το δυνατόν μικρότερη και βραχύτερη - και να επαναφέρουμε τις θερμοκρασίες κάτω από τον 1,5 βαθμό έως το τέλος του αιώνα», πρόσθεσε ο Γκουτέρες.

Με βάση τη Συμφωνία του Παρισιού για το Κλίμα, το 2015, οι χώρες δεσμεύθηκαν να προσπαθήσουν να περιορίσουν την αύξηση της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από τους 2° Κελσίου και ιδεαδώς στον 1,5° Κελσίου σε σχέση με την

προβιομηχανική εποχή.

Όμως η έκθεση του UNEP σημειώνει ότι οι πιθανότητες να διατηρηθεί η άνοδος της θερμοκρασίας κάτω από τον 1,5° Κελσίου «έχουν εξανεμιστεί», έπειτα από «δεκαετίες ανεπαρκούς κλιματικής δράσης» — κυρίως εκ μέρους των πλούσιων κρατών της G20, τα οποία ευθύνονται για τα τρία τέταρτα του συνόλου των εκπομπών.

«Πρόκειται για μια ιστορική αποτυχία της πολιτικής ηγεσίας. Τα επιστημονικά δεδομένα είναι ξεκάθαρα εδώ και δεκαετίες, αλλά οι κυβερνήσεις προτίμησαν να καθυστερήσουν παρά να δράσουν. Οι επιπτώσεις θα μετρηθούν σε χαμένες ζωές και όχι μόνο σε βαθμούς υπερθέρμανσης», σχολίασε ο Μοχάμεντ Άντουου διευθυντής της Power Shift Africa, μιας οργάνωσης προάσπισης του περιβάλλοντος.

Οι επιστήμονες προειδοποιούν εξάλλου ότι κάθε επιπλέον κλάσμα βαθμού πέραν του 1,5° Κελσίου αυξάνει τη συχνότητα των ακραίων καιρικών φαινομένων και την πιθανότητα μη αναστρέψιμων αλλαγών στον πλανήτη.

Μεταξύ των έξι μεγαλύτερων ρυπαντών παγκοσμίως παρατηρείται άνοδος των εκπομπών στις ΗΠΑ την Ινδονησία και την Κίνα, αλλά μείωση στην Ινδία, τη Ρωσία και την ΕΕ, με βάση τα προκαταρκτικά στοιχεία για το 2025.

«Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΑΓΝΟΕΙ ΟΛΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΤΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ»

Συνέντευξη του διακεκριμένου καθ. Δασολογίας Hubert Hasenauer

Συνέχεια από σελ 14

Ερ.: Μετά από μια μεγάλη δασική πυρκαγιά, πώς μπορούμε να προσδιορίσουμε ποιες καμένες περιοχές χρειάζονται αναδάσωση, ποιες απαιτούν μέτρα πρόληψης πλημμυρών και ποιες θα πρέπει να αφαιρεθούν να αναγεννηθούν φυσικά;

Απ.: Αυτό καθορίζεται κυρίως από τις συνθήκες της θέσης και τη δυναμική βλάστηση ή τη σύνθεση των ειδών στην καμένη περιοχή.

Οι απότομες πλαγιές ενδέχεται να παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο διάβρωσης μετά τις πυρκαγιές, επειδή η βροχή μπορεί να οδηγήσει σε φαινόμενα έκλυσης και αυτό, στη συνέχεια, να έχει ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση των εδαφών. Επομένως, η ταχεία αναδάσωση είναι σημαντική για την αποφυγή της υποβάθμισης.

Εάν η περιοχή είναι επίπεδη και διαθέτει είδη δέντρων που είναι προσαρμοσμένα στις δασικές πυρκαγιές, αυτά ενδέχεται να αναγεννηθούν ακόμη ταχύτερα από ό,τι θα αναγεννιούνταν χωρίς τις πυρκαγιές, επειδή δεν έχουν ανταγωνιστές από

τους θάμνους.

Γενικά, θα πρότεινα να προωθούνται τα πλατύφυλλα είδη, καθώς αντιπροσωπεύουν χαμηλότερο κίνδυνο πυρκαγιάς σε σύγκριση με τα κωνοφόρα.

Ερ.: Πώς μπορούν τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά ιδρύματα να συνεργάζονται στενότερα με τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και τις αρχές Πολιτικής Προστασίας, ώστε να διασφαλίζεται ότι η επιστημονική γνώση οδηγεί σε πρακτικές λύσεις για την κλιματική αλλαγή και τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών;

Απ.: Υπάρχουν δύο ζητήματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη: Πρώτον, η κατανόηση της συμπεριφοράς του συστήματος των πυρκαγιών και δεύτερον, η εκπαίδευση της κοινωνίας να ζει με τις πυρκαγιές.

Η εννοιολογική κατανόηση των δασικών πυρκαγιών έχει προχωρήσει σημαντικά και διαθέτουμε πολύ καλά συστήματα πρόβλεψης κ.λπ., αν και τα περιστατικά πυρκαγιών χαρακτηρίζονται πάντοτε από έντονο βαθμό τυχαιότητας. Η Ελλάδα και οι Έλληνες ερευνητές συγκαταλέγονται στους

κορυφαίους επιστήμονες σε αυτόν τον τομέα.

Αυτό που με ανησυχεί περισσότερο είναι ότι η κοινωνία αγνοεί ολο και περισσότερο τους κινδύνους των πυρκαγιών, χτίζοντας κατοικίες κάτω από δέντρα ή σε περιοχές όπου είναι ευρέως γνωστό ότι ο κίνδυνος πυρκαγιάς είναι υψηλός. Επομένως, φαίνεται να μειώνεται η αίσθηση ευθύνης της κοινωνίας. Οι άνθρωποι απλώς χάνουν τον σεβασμό τους προς τη φύση και αντιμετωπίζουν ολο και περισσότερο τη φύση σαν ένα πάρκο όπου τα πάντα ελέγχονται, αλλά αυτή είναι απλώς μια λανθασμένη αντίληψη.

Συχνά, ο κίνδυνος των δασικών πυρκαγιών αγνοείται. Ένα καλό παράδειγμα είναι ότι, κατά τη διάρκεια των τελευταίων 20 ετών, δημιουργήσαμε μια βάση δεδομένων για τα περιστατικά πυρκαγιών στην Αυστρία και είναι εκπληκτικό το αποτέλεσμα που εξήχθη, ότι το 85% των πυρκαγιών που καταγράψαμε στην Αυστρία προκαλούνται από τον άνθρωπο και μόνο το 15% προέρχεται από φυσικές διεργασίες, όπως οι κεραυνοί κ.λπ.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΝΟΙΞΕ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΤΟΜΕΑ

Τη δυνατότητα ψηφιακής υποβολής αιτημάτων πληρωμής για τέσσερις παρεμβάσεις του Στρατηγικού Σχεδίου της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ) 2023-2027 έχουν πλέον οι ενδιαφερόμενοι, όπως ανακοίνωσαν το υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και η ΑΑΔΕ.

Η διαδικασία πραγματοποιείται μέσω του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΟΠΣΚΑΠ) και αφορά έργα εγγείων βελτιώσεων, επενδύσεις προστασίας γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές, καθώς και παρεμβάσεις πρόληψης και αποκατάστασης ζημιών σε δασικές εκτάσεις.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση, η δυνατότητα υποβολής αιτημάτων πληρωμής αφορά τις παρεμβάσεις Π3-73-1.1 και Π3-73-1.4, οι οποίες περιλαμβάνουν

μεγάλα δημόσια έργα υποδομών εγγείων βελτιώσεων. Παράλληλα, ενεργοποιείται η σχετική διαδικασία για την παρέμβαση Π3-73-2.5, με αντικείμενο τις δημόσιες επενδύσεις για την προστασία των γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές, οι οποίες αφορούν ανειλημμένες υποχρεώσεις.

Στις παρεμβάσεις που καλύπτονται, περιλαμβάνεται επίσης, η Π3-73-1.3, η οποία αφορά την πρόληψη και αποκατάσταση ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών και φυσικών καταστροφών, καθώς και τη διατήρηση των δασικών γενετικών πόρων.

Το πλαίσιο για τον διοικητικό έλεγχο και την πληρωμή των σχετικών πράξεων καθορίζεται με την απόφαση Α.1175/2026 του διοικητή της ΑΑΔΕ, Γιώργου Πιτσιλή, η οποία δημοσιεύ-

θηκε στο ΦΕΚ Β' 5459.

Επίσης, η απόφαση καλύπτει, τόσο τις συγκεκριμένες παρεμβάσεις του Στρατηγικού Σχεδίου ΚΑΠ 2023-2027, όσο και τις αντίστοιχες συνεχιζόμενες πράξεις του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020.

Στο πεδίο εφαρμογής της περιλαμβάνονται και δαπάνες ενίσχυσης που δεν είναι επιλέξιμες για συγχρηματοδότηση.

Τέλος, σύμφωνα με την ίδια ανακοίνωση, η ρύθμιση αποσκοπεί στη συνέχιση της χρηματοδότησης και στην ομαλή ολοκλήρωση των σχετικών επενδύσεων στον πρωτογενή τομέα, με τους ενδιαφερόμενους να μπορούν να υποβάλουν τα αιτήματα πληρωμής τους ηλεκτρονικά, μέσω της πλατφόρμας ΟΠΣΚΑΠ, στη διεύθυνση <https://opskap.aade.gr/CRDIIS/>.

ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΩΝ: ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Τρία χρόνια μετά τις πληγές που άφησε η κακοκαιρία Daniel, ο Δήμος Μετεώρων συμμετέχει στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα AQUAGREEN, αξιοποιώντας καινοτόμες πρακτικές και ευρωπαϊκή τεχνολογία για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή. Τον Σεπτέμβριο του 2023, η κακοκαιρία Daniel άφησε πίσω της βαθιές πληγές στον Δήμο Μετεώρων, αναδεικνύοντας με τον πιο σκληρό τρόπο τις επιπτώσεις των ακραίων καιρικών φαινομένων στις τοπικές κοινωνίες και τις υποδομές τους. Τρία χρόνια μετά, ο δήμος αξιοποιεί την εμπειρία εκείνης της δύσκολης περιόδου και στρέφεται σε σύγχρονες ευρωπαϊκές πρακτικές, με στόχο να δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για μια Καλαμπάκα πιο πράσινη, πιο βιώσιμη και πιο ανθεκτική στις προκλήσεις του μέλλοντος. Σε αυτή την κατεύθυνση, σύμφωνα με τη δημοτική αρχή, εντάσσεται η συμμετοχή του Δήμου Μετεώρων στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα AQUAGREEN, μέσα από το οποίο εξασφάλισε χρηματοδότηση ύψους 120.000 ευρώ για την υλοποίηση ενός σημαντικού project που αφορά τη βιώσιμη ανάπτυξη και την προσαρμογή του αστικού περιβάλλοντος στην κλιματική αλλαγή. Η συμμετοχή στο πρόγραμμα δίνει στον δήμο τη δυνατότητα να αξιοποιήσει ευρωπαϊκή τεχνολογία, να ανταλλάξει εμπειρίες με άλλες ευρωπαϊκές πόλεις και να διερευνήσει καινοτόμες πρακτικές που μπορούν να συμβάλουν στην αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προκλήσεων. Στο επίκεντρο βρίσκονται οι λύσεις που βασίζονται στη φύση (Nature-based Solutions), μια σύγχρονη προσέγγιση που αξιοποιεί τις φυσικές λειτουργίες των οικοσυστημάτων για τη βελτίωση του αστικού περιβάλλοντος και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των πόλεων.

Στο πλαίσιο του AQUAGREEN, ο Δήμος Μετεώρων φιλοέκρινε στις 20 και 21 Οκτωβρίου 2026 διήμερη συνάντηση εργασίας, με την διαδικτυακή συμμετοχή εκπροσώπων του επικεφαλής εταίρου του έργου από την Ιταλία, της εμπειρογνώμονα μεταφοράς τεχνολογίας της Ευρωπαϊκής Αστικής

Πρωτοβουλίας, καθώς και των εταίρων από το Βέλγιο και τη Σλοβακία. Συγκεκριμένα, όπως ανακοίνωσε η δημοτική αρχή, στη συνάντηση συμμετείχαν η Simona Parisini και η Patrizia Barchi, εκπρόσωποι της Ένωσης Δήμων Romagna Faentina της Ιταλίας, η οποία αποτελεί τον επικεφαλής εταίρο του έργου AQUAGREEN, καθώς και η Sandra Rainero, εμπειρογνώμονας μεταφοράς τεχνολογίας (Transfer Expert) της Ευρωπαϊκής Αστικής Πρωτοβουλίας (EUI). Από την πλευρά του Δήμου Μετεώρων συμμετείχαν επίσης οι Νικόλαος Πιτσούλης και Σταματία Καμάκα, τεχνικοί σύμβουλοι του δήμου, καθώς και η Ελευθερία Παπουλία, αρχιτέκτων μηχανικός του δήμου.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών εξετάστηκαν οι δυνατότητες αξιοποίησης καλών πρακτικών από την ιταλική περιοχή της Faenza που αντιμετώπισε αντίστοιχα πλημμυρικά φαινόμενα και η προσαρμογή τους στις ιδιαίτερες ανάγκες της Καλαμπάκας. Στόχος είναι η ευρωπαϊκή εμπειρία να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο για τον σχεδιασμό παρεμβάσεων που θα συμβάλουν στη διαχείριση των περιβαλλοντικών προκλήσεων, στη βελτίωση των δημόσιων χώρων και στην αναβάθμιση της ποιότητας ζωής των πολιτών. Η σημασία του προγράμματος αποκτά ιδιαίτερη βαρύτητα για μια περιοχή που βίωσε τις συνέπειες του Daniel και καλείται πλέον να σχεδιάσει την επόμενη ημέρα με μεγαλύτερη έμφαση στην πρόληψη, την προσαρμογή και τη βιωσιμότητα. Η αξιοποίηση λύσεων που βασίζονται στη φύση αποτελεί μία από τις σύγχρονες κατευθύνσεις που εξετάζονται σε ευρωπαϊκό επίπεδο, ώστε οι πόλεις να μπορούν να ανταποκρίνονται αποτελεσματικότερα στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Μιλώντας στο Αθηνναϊκό-Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, ο δήμαρχος Μετεώρων, Λευτέρης Αβραμόπουλος, τονίζει τη σημασία της συμμετοχής του δήμου στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα και της εξασφάλισης της χρηματοδότησης των 120.000 ευρώ, επισημαίνοντας ότι η αξιοποίηση ευρωπαϊ-

κών εργαλείων δημιουργεί νέες δυνατότητες για τον τόπο. «Είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τον Δήμο Μετεώρων να συμμετέχει σε ένα ευρωπαϊκό πρόγραμμα όπως το AQUAGREEN, μέσα από το οποίο εξασφάλισα χρηματοδότηση ύψους 120.000 ευρώ για την υλοποίηση ενός σημαντικού project για τον τόπο μας. Τρία χρόνια μετά τις πληγές που άφησε πίσω της η κακοκαιρία Daniel, αξιοποιούμε την ευρωπαϊκή τεχνολογία και τις λύσεις που προσφέρει η ίδια η φύση, με στόχο μια Καλαμπάκα πιο πράσινη, πιο βιώσιμη και πιο ανθεκτική στην κλιματική αλλαγή. Συνεχίζουμε να αξιοποιούμε κάθε διαθέσιμο ευρωπαϊκό εργαλείο, διεκδικώντας πόρους και συνεργασίες που δίνουν νέες δυνατότητες στον δήμο μας και συμβάλλουν ουσιαστικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών», ανέφερε χαρακτηριστικά.

Η συμμετοχή στο AQUAGREEN εντάσσεται στην ευρύτερη προσπάθεια του Δήμου Μετεώρων να ενισχύσει την εξωστρέφειά του και να αξιοποιήσει χρηματοδοτικά εργαλεία που προσφέρουν δυνατότητες για τον σχεδιασμό σύγχρονων παρεμβάσεων. Η εξασφάλιση της χρηματοδότησης αποτελεί ένα σημαντικό βήμα, με το επόμενο στόιχημα να είναι η αξιοποίηση της γνώσης και της εμπειρίας που αποκτώνται μέσα από το πρόγραμμα σε συγκεκριμένες λύσεις για την πόλη. Το AQUAGREEN συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Αστικής Πρωτοβουλίας - Καινοτόμες Δράσεις (EUI-IA). Από τις καταστροφές του Daniel μέχρι την αναζήτηση νέων λύσεων για το αστικό περιβάλλον, ο Δήμος Μετεώρων επιδιώκει να μετατρέψει την εμπειρία των προηγούμενων ετών σε γνώση, συνεργασία και σχεδιασμό για το μέλλον, με στόχο μια Καλαμπάκα πιο ανθεκτική και πιο φιλική προς τους κατοίκους και το περιβάλλον.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΟΥ ΚΕΡΔΙΖΟΥΝ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΙΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ ΟΙ ΚΙΝΕΖΙΚΕΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΣΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ

Ένα κινεζικό ηλεκτρικό αυτοκίνητο κοστίζει περίπου 17.800 ευρώ κατά μέσο όρο για να παραχθεί, έναντι 27.600 ευρώ που χρειάζεται να βγει από την γραμμή παραγωγής ένα ευρωπαϊκό μοντέλο, σύμφωνα με έρευνα της AlixPartners, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Αυτή η διαφορά δημιουργείται κυρίως λόγω της τιμής των μπαταριών, της ενέργειας και των πρώτων υλών, και σε ένα δεύτερο βαθμό από το μισθολογικό κόστος.

Η Κίνα έχει σαφώς χαμηλότερους μισθούς και πιο λιτά εργοστάσια από τα αντίστοιχα της Ευρώπης. Αυτό εξηγεί μόνο ένα μέρος της οικονομικής διαφοράς στις τιμές των ηλεκτρικών αυτοκινήτων, ενώ η μεγαλύτερη διαφορά προέρχεται από τις κυψέλες μπαταριών, τις πρώτες ύλες και την ενέργεια. Περίπου το 80% έως 85% της παγκόσμιας δυναμικότητας διύλισης για βασικά υλικά μπαταριών, βρίσκεται εκτός Ευρώπης, συχνά στην Κίνα, ενώ η ευρωπαϊκή βιομηχανική ηλεκτρικής ενέργειας κοστίζει περίπου διπλάσια σε σχέση με τις τιμές που ισχύουν στην Κίνα.

Ωστόσο, δεν θα πρέπει να παραβλέψουμε ότι οι Κινέζοι κατασκευαστές μεταφέρουν τα εργοστάσιά τους σε αρκετές ευρωπαϊκές χώρες. Αυτό έχει ως συνέπεια την αύξηση του μισθο-

λογικού κόστους, αλλά και επιπλέον κόστος στην εφοδιαστική αλυσίδα. Όμως αυτά δεν μπορούν να σταθούν εμπόδιο στην επεκτατική πολιτική των Κινέζων.

Πριν λίγο καιρό, η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Μεταφορών και Περιβάλλοντος υπολόγισε ότι οι κυψέλες μπαταριών που κατασκευάζονται στην ΕΕ κοστίζουν 41 έως 43 δολάρια ανά kWh περισσότερο από τις κινεζικές κυψέλες ή περίπου 2.000 έως 2.500 ευρώ για ένα τυπικό οικογενειακό ηλεκτρικό όχημα με μπαταρία χωρητικότητας 60 kWh. Με τους κανόνες περιεχομένου «Made in Europe», την κλίμακα και την κάθετη ολοκλήρωση, η Ευρωπαϊκή Ομοσπονδία Μεταφορών και Περιβάλλοντος πιστεύει ότι αυτό το χάσμα θα μπορούσε να μειωθεί σε περίπου 14 δολάρια ανά kWh έως το 2030.

Φυσικά, το κόστος παραγωγής δεν είναι το μόνο πρόβλημα. Το μεγαλύτερο είναι η διαφορά της ταχύτητας για την παραγωγή ηλεκτρικών αυτοκινήτων μεταξύ Ευρώπης και Κίνας. Οι Κινέζοι κατασκευαστές μπορούν να αναπτύξουν ένα νέο μοντέλο αυτοκινήτου σε 24 έως 30 μήνες, ενώ οι ευρωπαίοι χρειάζονται πολύ περισσότερο χρόνο. Αυτό έχει ως αντίκτυπο στην επιλογή των καταναλωτών, οι οποίοι επιλέγουν από μοντέλα τα οποία έχουν κυκλοφορήσει τα τελευταία τρία χρόνια.

Οι κινεζικές μάρκες κατέλαβαν το 10,7% της αγοράς της Δυτικής Ευρώπης το δεύτερο τρίμηνο του 2026, από το σχεδόν 6% που είχαν πριν ένα χρόνο. Στο Ηνωμένο Βασίλειο, το μερίδιο αυτό έχει ήδη φτάσει το 15%. Η AlixPartners αναμένει ότι οι πωλήσεις κινεζικών μαρκών στην Ευρώπη θα φτάσουν τα 2,3 εκατομμύρια φέτος και θα αυξηθούν σε 3,8 εκατομμύρια έως το 2030. Κατά την ίδια περίοδο, η παραγωγή εκτός Κίνας από Κινέζους κατασκευαστές, θα μπορούσε να τριπλασιαστεί από 1,2 εκατομμύρια σε 3,4 εκατομμύρια οχήματα.

Καθώς οι κινεζικές κατασκευαστικές εταιρείες ενισχύονται, οι ευρωπαϊκές χάνουν σημαντικά μέρη των κερδών τους. Τα κέρδη μειώνονται και αυτό οδηγεί σε περαιτέρω συρρίκνωση. Μια έρευνα σε 8.000 καταναλωτές σε 11 ευρωπαϊκές χώρες, δείχνει ότι περίπου το 33% αποφεύγει τα αυτοκίνητα κινεζικής μάρκας, αλλά αυτή η απροθυμία είναι χαμηλότερη μεταξύ των ατόμων ηλικίας 18 έως 34 ετών, ειδικά στη Γερμανία. Η έρευνα αυτή αναφέρει, ότι οι ευρωπαϊκές μάρκες εξακολουθούν να έχουν ασφαλή θέση στην premium κατηγορία. Όμως ο ανταγωνισμός είναι μεγάλος και οι ευρωπαϊκές αυτοκινητοβιομηχανίες έχουν ακόμη πολύ δρόμο να διανύσουν για να παραμείνουν ανταγωνιστικές. . .

ΝΕΟ ΠΙΛΟΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΔΥΠΑ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ

Την ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων και τη στήριξη εργαζομένων και ανέργων που επηρεάζονται από τις αλλαγές στον κλάδο του αυτοκινήτου επιδιώκει το ευρωπαϊκό πιλοτικό πρόγραμμα «Skills Guarantee», η έναρξη του οποίου εγκαινιάστηκε χτες. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο, διάρκειας 24 μηνών, αφορά συνολικά 350 ωφελούμενους σε Ελλάδα και Κύπρο, με τη ΔΥΠΑ να αναλαμβάνει τον συντονιστικό ρόλο.

«Σήμερα, εγκαινιάζουμε το πρώτο πιλοτικό πρόγραμμα στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας», δήλωσε η υπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, Νίκη Κεραμέως, επισημαίνοντας ότι πρόκειται για έναν τομέα που αλλάζει με μεγάλη ταχύτητα, δημιουργώντας νέες ανάγκες για τις επιχειρήσεις και τους εργαζομένους.

Όπως πρόσθεσε «νέες ανάγκες αναδύονται και συνεχώς νέες δεξιότητες απαιτούνται από τους εργαζομένους», υπογραμμίζοντας ότι «εμείς είμαστε εδώ για να στηρίξουμε τους εργαζομένους, να τους προσφέρουμε αυτές τις νέες δεξιότητες και να μπορέσουν να ανταποκριθούν ακόμη καλύτερα σε αυτή την απαιτητική αγορά εργασίας».

Η κ. Κεραμέως εξήρε το έργο της ΔΥΠΑ, υπογραμμίζοντας τη συμβολή της στον εφοδιασμό των πολιτών με τις απαραίτητες δεξιότητες για έναν κόσμο που μεταβάλλεται

γρήγορα.

Από την πλευρά της, η Διοικήτρια της ΔΥΠΑ, Γιάννα Χορροβά επισήμανε ότι η Δημόσια Υπηρεσία συμμετέχει ως επικεφαλής του έργου, στο πλαίσιο ευρωπαϊκής πρόσκλησης και όπως επισήμανε αυτό απευθύνεται σε ανθρώπους που βρίσκονται σε επαγγελματική μετάβαση ή αντιμετωπίζουν εργασιακή επισφάλεια στον ευρύτερο κλάδο του αυτοκινήτου. Στόχος, σύμφωνα με την ίδια, είναι «ο εντοπισμός τους και η απόκτηση των δεξιοτήτων που χρειάζονται, ώστε να μπορούν να μετακινηθούν σε νέους, αναπτυσσόμενους κλάδους στην περιοχή όπου διαμένουν».

Η κ. Χορροβά αναφέρθηκε επίσης στη συμμετοχή της Κύπρου και στη σημασία του έργου για τη διαμόρφωση ενός μηχανισμού εξομοιωμένης ανταπόκρισης στις ανάγκες κάθε εργαζομένου, περιορίζοντας την ανασφάλεια που προκαλούν οι αλλαγές στη θέση εργασίας του.

Αρχικό πεδίο εφαρμογής του προγράμματος είναι ο κλάδος του αυτοκινήτου, στον οποίο η ηλεκτροκίνηση και τα νέα μοντέλα παραγωγής μεταβάλλουν τις ανάγκες των επιχειρήσεων και επηρεάζουν υφιστάμενες θέσεις και ειδικότητες. Ευρύτερα, η πράσινη και η ψηφιακή μετάβαση δημιουργούν ανάγκες επανακατάρτισης και προσαρμογής σε νέα επαγγελματικά αντικείμενα.

Επιπλέον, όπως τονίστηκε, το πρόγραμμα συνδυάζει την έγκαιρη αναγνώριση των αλλαγών στην αγορά εργασίας, τον προσδιορισμό των αναγκαίων δεξιοτήτων και τη σύνδεση των ωφελουμένων με πραγματικές ευκαιρίες απασχόλησης. Για τον σκοπό αυτό προβλέπει τη συνεργασία δημόσιων υπηρεσιών απασχόλησης, επιχειρήσεων, εργοδοτικών και κοινωνικών φορέων και εκπαιδευτικών οργανισμών, ώστε η κατάρτιση να ανταποκρίνεται στις ανάγκες της οικονομίας.

Στο εταιρικό σχήμα συμμετέχουν επτά φορείς: η ΔΥΠΑ, το Πανεπιστήμιο Πειραιώς, το ΕΕΑ, η ΑΝΑΔ Κύπρου, η GSPOV Κύπρου, η SYN ERGASIA και η ODYSSEA AMKE. Η χρηματοδότηση προέρχεται από το European Social Fund Agency, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Social Innovation+.

Τέλος, όπως ανέφεραν οι αρμόδιοι, μέσα από την πιλοτική εφαρμογή επιδιώκεται να δοκιμαστεί ένα ολοκληρωμένο μοντέλο επανακατάρτισης και επαγγελματικής μετάβασης, με προοπτική αξιοποίησής του και σε άλλους κλάδους της οικονομίας. Κεντρική επιδίωξη είναι η μετάβαση από την αντιμετώπιση της ανεργίας στην πρόληψή της, μέσω στοχευμένων ανάπτυξης δεξιοτήτων και δημιουργίας νέων επαγγελματικών διαδρομών.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΤΤΕ: ΣΤΑ 8,9 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΔΙΕΥΡΥΝΘΗΚΕ ΤΟ ΕΛΛΕΙΜΜΑ ΤΡΕΧΟΥΣΩΝ ΣΥΝΑΛΛΑΓΩΝ ΣΤΟ ΟΚΤΑΜΗΝΟ 2026

Αύξηση 9,4% στις ταξιδιωτικές εισπράξεις

Διευρύνθηκε κατά 2,4 δισ. ευρώ το έλλειμμα του ισοζυγίου τρεχουσών συναλλαγών της Ελλάδας στο οκτάμηνο Ιανουαρίου - Αυγούστου, σε σύγκριση με το αντίστοιχο διάστημα πέρυσι, αγγίζοντας τα 8,9 δισ. ευρώ.

Η εξέλιξη αυτή αντανάκλασε κυρίως το έλλειμμα που καταγράφηκε στο ισοζύγιο δευτερογενών εισοδημάτων, ενώ αύξηση κατέγραψαν οι εισπράξεις από τον τουρισμό κατά 9,4% στα 18,1 δισ. ευρώ.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αναλυτικά, σύμφωνα με τα στοιχεία της Τράπεζας της Ελλάδας, το έλλειμμα του ισοζυγίου αγαθών μειώθηκε, καθώς η αύξηση των εξαγωγών υπερέβη την αύξηση των εισαγωγών. Σε τρέχουσες τιμές, οι εξαγωγές αγαθών αυξήθηκαν κατά 17,3% (+4,9% σε σταθερές τιμές) και οι εισαγωγές αγαθών κατά 9,3% (+3,1% σε σταθερές τιμές). Ειδικότερα, σε τρέχουσες τιμές οι εξαγωγές αγαθών χωρίς καύσιμα αυξήθηκαν κατά 9,6% και οι αντίστοιχες εισαγωγές κατά 4,1% (+4,2% και +2,7% σε σταθερές τιμές αντίστοιχα).

Το πλεόνασμα του ισοζυγίου υπηρεσιών διευρύνθηκε χάρη στη βελτίωση του ισοζυγίου ταξιδιωτικών υπηρεσιών, η οποία αντισταθμίστηκε έως έναν βαθμό από την επιδείνωση των ισοζυγίων μεταφορών και λοιπών υπηρεσιών. Σε σύγκριση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025, οι αφίξεις μη κατοίκων ταξιδιωτών αυξήθηκαν κατά 10,0% και οι σχετικές εισπράξεις κατά 9,4%.

Το έλλειμμα του ισοζυγίου πρωτογενών εισοδημάτων περιόριστηκε έναντι της αντίστοιχης περιόδου του 2025, αντανακλώντας κυρίως τη μείωση των καθαρών πληρωμών για τόκους, μερίσματα και κέρδη, η οποία αντισταθμίστηκε έως έναν βαθμό από τη μείωση των καθαρών εισπράξεων από τα λοιπά πρωτογενή εισοδήματα. Το ισοζύγιο δευτερογενών εισοδημάτων κατέγραψε έλλειμμα, έναντι πλεονάσματος την αντίστοιχη περίοδο του 2025, κυρίως λόγω της μείωσης των καθαρών εισπράξεων στους λοιπούς, εκτός της γενικής κυβέρνησης, τομείς της οικονομίας, αλλά και, σε μικρότερο βαθμό, της αύξησης των καθαρών πληρωμών στον τομέα της γενικής κυβέρνησης.

Το πλεόνασμα του ισοζυγίου κεφαλαίων περιορίστηκε σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025, ως αποτέλεσμα της υποχώρησης των καθαρών εισπράξεων της γενικής κυβέρνησης και παρά τη μείωση των καθαρών πληρωμών στους λοιπούς, εκτός της γενικής κυβέρνησης, τομείς της οικονομίας.

Το έλλειμμα του συνολικού ισοζυγίου τρεχουσών συναλλαγών και κεφαλαίων (το οποίο αντιστοιχεί στις ανάγκες της οικονομίας για χρηματοδότηση από το εξωτερικό) αυξήθηκε σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025 και διαμορφώθηκε σε 8,5 δισεκ. ευρώ.

Στο ισοζύγιο χρηματοοικονομικών συναλλαγών καταγράφηκαν εισροές άμεσων ξένων επενδύσεων ύψους 7,9 δισ. ευρώ.

Στις επενδύσεις χαρτοφυλακίου, η διεύρυνση των απαιτήσεων των κατοίκων έναντι του εξωτερικού οφείλεται κυρίως στην αύξηση κατά 2,2 δισ. ευρώ των τοποθετήσεων κατοίκων σε μετοχές επιχειρήσεων μη κατοίκων και, σε μικρότερο βαθμό, στην άνοδο κατά 1,3 δισ. ευρώ των τοποθετήσεων κατοίκων σε ομόλογα και έντοκα γραμμάτια του εξωτερικού. Η αύξηση των υποχρεώσεων των κατοίκων αντανάκλασε πρωτίστως την άνοδο κατά 9,1 δισ. ευρώ των τοποθετήσεων μη κατοίκων σε ελληνικά ομόλογα και έντοκα γραμμάτια, καθώς και την αύξηση κατά 3,4 δισ. ευρώ των τοποθετήσεων μη κατοίκων σε μετοχές εγχωρίων επιχειρήσεων.

Στην κατηγορία των λοιπών επενδύσεων, η άνοδος των απαιτήσεων των κατοίκων έναντι του εξωτερικού οφείλεται στην αύξηση κατά 3,5 δισ. ευρώ της χορήγησης δανείων σε μη κατοίκους από εγχώρια χρηματοπιστωτικά ιδρύματα και στη στατιστική προσαρμογή για την έκδοση τραπεζογραμματίων (κατά 3,4 δισ. ευρώ). Η μείωση των υποχρεώσεων των κατοίκων συνδέεται κυρίως με τον περιορισμό κατά 9,5 δισ. ευρώ της χορήγησης δανείων σε κατοίκους από χρηματοπιστωτικά ιδρύματα της αλλοδαπής, η οποία αντισταθμίστηκε, κατά το μεγαλύτερο μέρος, από την άνοδο κατά 5,4 δισ. ευρώ των τοποθετήσεων μη κατοίκων σε καταθέσεις και repos στην Ελλάδα (περιλαμβάνεται και ο λογαριασμός TARGET) και, σε μικρότερο βαθμό, από τη στατιστική προσαρμογή για την έκδοση τραπεζογραμματίων (κατά 3,4 δισ. ευρώ).

ΜΕΙΩΘΗΚΕ ΚΑΤΑ 10 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΡΕΟΣ ΤΟ Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2026, ΣΤΑ 358,6 ΔΙΣ ΕΥΡΩ

Αυξήθηκαν τα έσοδα της Γενικής Κυβέρνησης

Στα 358,647 δισ. ευρώ διαμορφώθηκε το δημόσιο χρέος στο τέλος του Β' τριμήνου του 2026, από 368,613 δισ. ευρώ το αντίστοιχο τρίμηνο του 2025.

Τα παραπάνω προκύπτουν σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ από τους τριμηνιαίους μη Χρηματοοικονομικούς Λογαριασμούς της Γενικής Κυβέρνησης από την ΕΛΣΤΑΤ, σύμφωνα επίσης με τους οποίους:

Τα έσοδα της Γενικής Κυβέρνησης ανήλθαν σε 33,897 δισ. ευρώ από 31,626 δισ. ευρώ το Β' τρίμηνο του 2025. Οι φόροι στο εισόδημα και την περιουσία διαμορφώθηκαν σε 8,618 δισ. ευρώ από 7,753 δισ. ευρώ. Οι κοινωνικές εισφορές ανήλθαν σε 8,054 δισ. ευρώ από 8,021 δισ. ευρώ το Β' τρίμηνο πέρυσι.

Οι δαπάνες της Γενικής Κυβέρνησης διαμορφώθηκαν σε

30,781 δισ. ευρώ από 29,711 δισ. ευρώ το Β' τρίμηνο του 2025. Οι πρωτογενείς δαπάνες ήταν 28,669 δισ. ευρώ από 27,706 δισ. ευρώ. Οι αμοιβές εξηρημένων εργασιών ανήλθαν σε 6,672 δισ. ευρώ από 6,234 δισ. ευρώ. Οι κοινωνικές παροχές διαμορφώθηκαν σε 12,823 δισ. ευρώ από 11,772 δισ. ευρώ. Ενώ οι επιδοτήσεις ήταν 853 εκατ. ευρώ από 1 δισ. ευρώ το Β' τρίμηνο πέρυσι.

ΜΕΛΕΤΗ INSOCIAL: Η ΣΧΕΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Τη σχέση μεταξύ επενδύσεων και παραγωγικότητας της εργασίας στην ελληνική οικονομία εξετάζει μελέτη του Ινστιτούτου για τη Σοσιαλδημοκρατία (InSocial), με τίτλο «Παραγωγικότητα της εργασίας: Η διεθνής σύγκριση και η ελληνική πρόκληση», η οποία παρουσιάστηκε σε ειδική εκδήλωση τη Δευτέρα 19 Οκτωβρίου 2026.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τη μελέτη, η παραγωγικότητα της ελληνικής οικονομίας παρουσιάζει σταδιακή βελτίωση από το 2020, παραμένοντας ωστόσο χαμηλότερη σε σχέση με τις χώρες σύγκρισης. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη σχέση παραγωγικότητας και επενδύσεων, καθώς καταγράφεται ισχυρή θετική συσχέτιση μεταξύ των δύο μεγεθών. Ο συντελεστής συσχέτισης με τον δείκτη έντασης επενδύσεων Ι/Σ φτάνει το 0,95, χωρίς αυτό να αποδεικνύει από μόνο του

αιτιώδη σχέση.

Η μελέτη εξετάζει επίσης τις διαφοροποιήσεις μεταξύ των κλάδων της οικονομίας. Στον τουρισμό, ο οποίος το 2024 αντιστοιχούσε στο 7,3% της προστιθέμενης αξίας και στο 14,4% της απασχόλησης, η παραγωγικότητα διαμορφώνεται κάτω από τον εθνικό μέσο όρο. Αντίθετα, η μεταποίηση εμφανίζει υψηλότερη παραγωγικότητα από τον μέσο όρο της οικονομίας, αν και το μερίδιό της στην προστιθέμενη αξία και την απασχόληση παραμένει σχετικά περιορισμένο.

Κατά την παρουσίαση, ο επικεφαλής του InSocial, καθηγητής Νίκος Χριστοδουλάκης, υπογράμμισε τη σημασία της ενίσχυσης των παραγωγικών επενδύσεων και της μεταποίησης, συνδέοντας την υποχώρηση της παραγωγικότητας μετά το 2008 με τη μείωση των επενδύσεων.

Ο καθηγητής Οικονομικών Επιστημών Παναγιώτης Λιαργκάβας αναφέρθηκε στον ρόλο των επενδύσεων, του μεγέθους των επιχειρήσεων, της σύνδεσης έρευνας και παραγωγής και της ποιότητας των θεσμών, επισημαίνοντας τη σημασία της αύξησης της παραγωγικότητας για τη βελτίωση των μισθών. Από την πλευρά του, ο οικονομολόγος Ηλίας Κικίλιας εστίασε στην αποτελεσματικότερη κατανομή των διαθέσιμων πόρων, ενώ ο γενικός διευθυντής του ΣΕΒ, Γιώργος Χριστόπουλος, αναφέρθηκε στις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η ελληνική βιομηχανία, δίνοντας έμφαση στις υποδομές, στο ενεργειακό κόστος, στις επενδυτικές διαδικασίες και στην έλλειψη τεχνικού προσωπικού.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΙΣΧΥΡΑ ΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑΚΑ ΜΑΞΙΛΑΡΙΑ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΡΑΠΕΖΩΝ, ΠΑΡΑ ΤΗΝ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΔΙΑΝΟΜΗ ΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΞΑΓΟΡΕΣ

Οι ελληνικές τράπεζες διατηρούν ισχυρά κεφαλαιακά «μαξιλάρια», παρά την αυξημένη διανομή μερισμάτων και τις εξαγορές που πραγματοποιήσαν, σύμφωνα με ανάλυση του οίκου πιστοληπτικής αξιολόγησης DBRS, με βάση τα στοιχεία 40 ευρωπαϊκών τραπεζών, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Στο τέλος Ιουνίου 2026, ο βασικός κεφαλαιακός δείκτης (CET1) των τεσσάρων ελληνικών συστημικών τραπεζών - Εθνικής Τράπεζας, Τράπεζας Πειραιώς, Eurobank και Alpha Bank - διαμορφωνόταν στο 14,9% και ήταν κατά 470 μονάδες βάσης (4,7 ποσοστιαίες μονάδες) υψηλότερος από τον απαιτούμενο εποπτικό δείκτη. Ο μέσος δείκτης CET1 των 40 ευρωπαϊκών τραπεζών ήταν μεγαλύτερος από το 15% - αν και ελαφρά χαμηλότερος σε σχέση με το τέλος του 2025 - με το κεφαλαιακό μαξιλάρι να ανέρχεται σε περίπου 450 μ.β. Τα κεφαλαιακά μαξιλάρια των ελληνικών και ιταλικών τραπεζών μειώθηκαν τους τελευταίους 12-18 μήνες «καθώς οι μεγαλύτερες διανομές μερισμάτων και εξαγορές αντιστάθμισαν την ισχυρή δημιουργία κερδών», αναφέρει ο DBRS.

Σύμφωνα με στοιχεία της ΕΚΤ, οι εποπτικές κεφαλαιακές απαιτήσεις του λεγόμενου Πυλώνα 2 μειώθηκαν το 2026 σε σχέση με το 2025 σε επτά χώρες, ιδιαίτερα στην Ελλάδα και τη Γερμανία.

«Τα μεγάλα μαξιλάρια των ευρωπαϊκών τραπεζών αναφορικά με τον CET1 παρέχουν σημαντική δυνατότητα απορρόφησης ζημιών, αν και οι κεφαλαιακοί δείκτες αναμένεται να εξομαλυνθούν σταδιακά... Η ανθεκτική κερδοφορία αναμένεται να στηρίξει την κεφαλαιοποίηση, αλλά οι διανομές μερισμάτων πιθανόν να αντιμετωπίσουν περιορισμούς από την αύξηση των δανείων, υψηλότερες εποπτικές απαιτήσεις και τις ανάγκες για εξαγορές και συγχωνεύσεις», σημειώνει ο οίκος.

Οι ελληνικές τράπεζες αύξησαν το ενεργητικό τους (Risk Weighted Assets, RWA) κατά 18% από το τέλος του 2022 έως τον Ιούνιο του 2026, λόγω της ισχυρής αύξησης δανείων και των εξαγορών που έκαναν. Η αύξηση ήταν η μεγαλύτερη μεταξύ των τραπεζών του δείγματος, η οποία

ανήλθε κατά μέσο όρο στο 10% την ίδια περίοδο.

Τα ισχυρά κεφαλαιακά επίπεδα και η ισχυρή κερδοφορία συνέχισαν να οδηγούν σε υψηλότερη ανταμοιβή των μετόχων. Οι τράπεζες του δείγματος που εξέτασε ο DBRS διένειμαν το ποσό των 81 δισ. ευρώ από τα κέρδη του 2025, αυξημένο κατά 8% σε σχέση με το περασμένο έτος και κατά 28% σε σχέση με το 2023.

Η μεγαλύτερη αύξηση μερισμάτων σημειώθηκε από τις γερμανικές (42%), τις ελληνικές (36%) και τις ιταλικές (37%) τράπεζες. «Αναμένουμε ότι οι διανομές θα παραμείνουν υψηλές τα επόμενα χρόνια, αν και η αύξηση τους είναι πιθανό να μετριαστεί καθώς η κερδοφορία θα εξομαλύνεται και οι τράπεζες προοδευτικά θα πετυχαίνουν τους εσωτερικούς κεφαλαιακούς στόχους τους, παράλληλα με την υλοποίηση εξαγορών και συγχωνεύσεων και την απορρόφηση των εποπτικών αντίθετων ανέμων από το αναθεωρημένο πλαίσιο κεφαλαίων CRR3», αναφέρει ο DBRS.

ΣΤΟ 2,64% Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΕΝΤΟΚΩΝ ΓΡΑΜΜΑΤΙΩΝ ΤΡΙΜΗΝΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ

Με αυξημένο επιτόκιο θα γίνει η διάθεση της νέας σειράς εντόκων γραμματίων τρίμηνης διάρκειας του Ελληνικού Δημοσίου.

Στη δημοπρασία εντόκων γραμματίων διάρκειας 26 εβδομάδων, ύψους 400 εκατ. ευρώ, που πραγματοποιήθηκε χτες ο Οργανισμός Διαχείρισης Δημοσίου Χρέους, η απόδοση τους διαμορφώθηκε στο 2,64%, από 2,58% που ήταν στην προ-

ηγούμενη δημοπρασία, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Όπως ανακοίνωσε ο ΟΔΔΗΧ, υποβλήθηκαν συνολικές προσφορές ύψους 1.031 εκατ. ευρώ, που υπερκάλυψαν το ζητούμενο ποσό κατά 2,58 φορές.

Η δημοπρασία πραγματοποιήθηκε μέσω των Βασικών Διαπραγματευτών Αγοράς (Primary Dealers) και η ημερομηνία διακανονισμού είναι η Παρασκευή 23 Οκτωβρίου 2026.

Έγιναν δεκτές προσφορές μέχρι του ύψους του δημοπρατηθέντος ποσού, καθώς και μη ανταγωνιστικές προσφορές ύψους 100 εκατ. ευρώ.

Δεν θα γίνουν αποδεκτές συμπληρωματικές μη ανταγωνιστικές προσφορές την Πέμπτη 22 Οκτωβρίου 2026. Σημειώνεται ότι κατά τις δημοπρασίες δεν καταβάλλεται προμήθεια.

ΑΝΘΕΚΤΙΚΑ ΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΟΜΟΛΟΓΑ ΣΤΗ ΝΕΑ ΑΝΑΤΑΡΑΧΗ - ΣΤΟ ΜΕΤΑΙΧΙΜΙΟ ΤΟΥ 1% ΤΟ ΠΕΡΙΘΩΡΙΟ

Σε περιβάλλον αυξημένης μεταβλητότητας κινείται σήμερα η ευρωπαϊκή αγορά κρατικών ομολόγων, με την Ελλάδα να εμφανίζει συγκριτικά καλύτερη εικόνα από μεγάλες οικονομίες της Ευρωζώνης, την ώρα που οι πιέσεις στα γαλλικά ομόλογα εντάθηκαν σημαντικά.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η απόδοση του ελληνικού 10ετούς κινήθηκε στην περιοχή του 4,39%-4,42%, ενώ το αντίστοιχο γερμανικό Bund διαμορφώθηκε στο 3,40%-3,43%. Έτσι, το περιθώριο απόδοσης του ελληνικού τίτλου έναντι του γερμανικού κινείται στο μεταίχμιο των 100 μονάδων βάσης. Η επίδοση αυτή είναι σαφώς καλύτερη αν συγκριθεί με το περιθώριο (spread) των γαλλικών ομολόγων το οποίο έχει φθάσει τις 153-157 μον. βάσης (1,53%-1,57%) και των ιταλικών ομολόγων το οποίο κυμαίνεται στις 113-117 μον. βάσης. Μεγαλύτερη ανθεκτικότητα επιδεικνύουν τα ισπανικά ομόλογα τα οποία διαπραγματεύονται με το περιθώριό τους να κυμαίνεται στις 65 μ.β. καθώς

και τα πορτογαλικά στις 59 μ.β.

Η εικόνα αποκτά ιδιαίτερη σημασία σε σύγκριση με τη Γαλλία και την Ιταλία. Η απόδοση του γαλλικού 10ετούς άγγιξε ενδοσυνεδριακά το 5%, επίπεδο που είχε να καταγραφεί από το 2002, με το γαλλογερμανικό spread να κινείται στην περιοχή των 150-157 μονάδων βάσης, κοντά στα υψηλότερα επίπεδα από την κρίση χρέους του 2011. Οι αγορές εξακολουθούν να αποτιμούν την πολιτική αβεβαιότητα και τις δυσκολίες δημοσιονομικής προσαρμογής της Γαλλίας.

Υψηλότερα από την Ελλάδα παραμένει και το κόστος δανεισμού της Ιταλίας. Το ιταλικό 10ετές κινήθηκε στο 4,57%-4,60%, με το spread έναντι της Γερμανίας στις 113-117 μονάδες βάσης. Αυτό σημαίνει ότι ο ελληνικός τίτλος προσφέρει πλέον χαμηλότερη απόδοση από τον αντίστοιχο ιταλικό κατά περίπου 15-17 μονάδες βάσης.

Καλύτερη εικόνα εξακολουθούν να παρουσιάζουν οι χώρες της Ιβηρικής. Η απόδοση του ισπανικού 10ετούς διαμορ-

φώθηκε περίπου στο 4,05%, που αντιστοιχεί σε spread περίπου 65 μονάδων βάσης, ενώ το πορτογαλικό 10ετές κινήθηκε κοντά στο 3,91%, με spread περίπου 50 μονάδων. Η Ιρλανδία παρέμεινε ακόμη χαμηλότερα, γύρω στο 3,53%. Οι πιέσεις στην ευρωπαϊκή αγορά τροφοδοτήθηκαν κυρίως από την επάνοδο του Brent πάνω από τα 110 δολάρια, που ενισχύει τους φόβους για τον πληθωρισμό και υψηλότερα επιτόκια, αλλά και από τη δημοσιονομική αβεβαιότητα στη Γαλλία. Προς το τέλος της συνεδρίασης μέρος του αρχικού sell-off περιορίστηκε, χωρίς όμως να αλλάξει η βασική εικόνα.

Για την Ελλάδα, το βασικό μήνυμα παραμένει θετικό: παρά τη διεθνή άνοδο των αποδόσεων, η χώρα διατηρεί spread χαμηλότερο τόσο από την Ιταλία όσο -και πλέον με μεγάλη διαφορά- από τη Γαλλία, επιβεβαιώνοντας τη σαφή βελτίωση της σχετικής αποτίμησης του ελληνικού κρατικού κινδύνου.

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΟΙΡΑΖΟΜΑΣΤΕ ΠΟΤΕ ΜΕ ΕΝΑ CHATBOT ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Τα AI chatbots, όπως το ChatGPT, το Claude και το Copilot, γίνονται ολοένα και πιο δημοφιλή. Πόσα όμως πρέπει πραγματικά να γνωρίζουν για εμάς;

Στην εποχή των chatbots Τεχνητής Νοημοσύνης, το να γνωρίζουμε ποιες πληροφορίες πρέπει να κρατάμε για τον εαυτό μας αποτελεί, πλέον, βασική ψηφιακή δεξιότητα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η εταιρεία ψηφιακής ασφάλειας ESET προειδοποιεί ότι δεν είναι πάντοτε ξεκάθαρο πώς τα chatbots διαχειρίζονται τις πληροφορίες που μοιραζόμαστε μαζί τους και υπογραμμίζει ότι πριν ζητήσουμε συμβουλές για θέματα ψυχικής υγείας, ιατρικά, νομικά ή άλλα προσωπικού χαρακτήρα, είναι σημαντικό να σκεφτόμαστε προσεκτικά τις πιθανές επιπτώσεις.

Όπως επισημαίνεται σε σχετική ανακοίνωση, πριν επιλέξουμε μία συγκεκριμένη πλατφόρμα ή ένα μοντέλο, είναι σημαντικό να μελετάμε τις πολιτικές διαχείρισης δεδομένων του παρόχου και να ελέγχουμε τις διαθέσιμες ρυθμίσεις απορρήτου, ώστε να γνωρίζουμε πώς συλλέγονται, αποθηκεύονται και χρησιμοποιούνται οι πληροφορίες μας.

Αν και υπάρχουν πλατφόρμες που δίνουν έμφαση στην προστασία της ιδιωτικότητας και στην ψηφιακή κυριαρχία των δεδομένων, οι χρήστες θα πρέπει να παραμένουν προσεκτικοί. Οι πολιτικές, οι όροι χρήσης και οι προτεραιότητες των εταιρειών μπορεί να αλλάξουν, με αποτέλεσμα τα δεδομένα που μοιραζόμαστε σήμερα να μπορούν στο μέλλον να χρησιμοποιηθούν για την εκπαίδευση συστημάτων AI.

Ορισμένες κατηγορίες πληροφοριών που είναι προτιμότερο να παραμένουν ιδιωτικές είναι:

1. Κωδικός πρόσβασης, διαπιστευτήρια και απαντήσεις σε ερωτήσεις ασφαλείας που χρησιμοποιούνται για την ανάκτηση ή την πρόσβαση σε λογαριασμούς.
2. Ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα που επιτρέπουν την ταυτοποίηση (SPII). Σε αυτά περιλαμβάνονται στοιχεία ταυτότητας και διαβατηρίου, διευθύνσεις κατοικίας και οικονομικά δεδομένα.
3. Εμπιστευτικές πληροφορίες που σχετίζονται με την εργασία,

όπως εσωτερικές αναφορές, δεδομένα πελατών, σχέδια προϊόντων, πηγαίος κώδικας και άλλες μη δημόσιες επιχειρηματικές πληροφορίες. Η χρήση της AI για τη σύνοψη ενός εμπιστευτικού εγγράφου μπορεί να φαίνεται ως ένας αποτελεσματικός τρόπος εξοικονόμησης χρόνου. Ωστόσο, εάν το εργαλείο δεν είναι εγκεκριμένο για τη διαχείριση τέτοιων πληροφοριών ή δεν καλύπτεται από την αντίστοιχη συμφωνία μεταξύ του εργοδότη και του παρόχου, η μεταφόρτωση του εγγράφου ενδέχεται να παραβιάζει τις εσωτερικές πολιτικές της εταιρείας, συμβατικές υποχρεώσεις ή απαιτήσεις προστασίας δεδομένων.

4. Ιατρικά και άλλα άκρως ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα, όπως ιατρικά αρχεία, αποτελέσματα εξετάσεων, πληροφορίες σχετικά με θεραπείες και άλλα δεδομένα που αφορούν την υγεία.

5. Πληροφορίες που αφορούν άλλα άτομα, όπως στοιχεία συναδέλφων, αρχεία πελατών, ιδιωτικές συνομιλίες, στοιχεία επικοινωνίας και άλλες προσωπικές πληροφορίες τρίτων.

Τέλος, πριν κοινοποιήσουμε οποιαδήποτε πληροφορία, πρέπει να αναρωτηθούμε αν πρόκειται για δημόσια πληροφορία, αν έχουμε την απαραίτητη εξουσιοδότηση για να την κοινοποιήσουμε και αν θα νιώθαμε άνετα σε περίπτωση που αυτή η πληροφορία αποκαλυπτόταν σε περιστατικό παραβίασης δεδομένων.

Χρήση της AI με ασφάλεια

Εάν, παρ' όλα αυτά, θέλουμε οπωσδήποτε να μοιραστούμε πληροφορίες με το AI chatbot, η ESET συμβουλεύει να διαμορφώσουμε το prompt μας με τρόπο που να περιορίζει τους κινδύνους:

- Να αφαιρούμε ονόματα και άλλα αναγνωριστικά στοιχεία.
- Να χρησιμοποιούμε φανταστικά ή ανωνυμοποιημένα παραδείγματα αντί για πραγματικές υποθέσεις ή περιστατικά.
- Να συνοψίζουμε οι ίδιοι τα ευαίσθητα έγγραφα πριν ζητήσουμε τη βοήθεια της AI.
- Να χρησιμοποιούμε εγκεκριμένα εταιρικά εργαλεία AI με κα-

τάλληλες εγγυήσεις προστασίας δεδομένων, εφόσον είναι διαθέσιμα στον χώρο εργασίας μας.

Επιπλέον, για μεγαλύτερη ασφάλεια, είναι σημαντικό να ελέγχουμε ποιες κατηγορίες διαβαθμισμένων δεδομένων επιτρέπεται να υποβάλλονται σε επεξεργασία μέσω του εργαλείου, εάν είναι ενεργοποιημένες λειτουργίες όπως το ιστορικό συνομιλιών και η μνήμη, καθώς και εάν εξωτερικά πρόσθετα, σύνδεσμοι ή λειτουργίες αναζήτησης στον ιστό, ενδέχεται να μεταφέρουν πληροφορίες εκτός του περιβάλλοντος που ελέγχει ο οργανισμός στον οποίο εργαζόμαστε.

Η ESET προειδοποιεί, εξάλλου, ότι ένα έξυπνο chatbot μπορεί να εξάγει πληροφορίες που μας αφορούν προσωπικά, αξιοποιώντας το ιστορικό των prompts μας, ακόμη και όταν έχουμε ανωνυμοποιήσει τα δεδομένα που εισάγουμε. Επιπλέον, η διαγραφή μίας συνομιλίας δεν εγγυάται απαραίτητα ότι έχουν διαγραφεί όλα τα σχετικά δεδομένα ή αντίγραφα τους. Αν και η διαγραφή μπορεί να περιορίσει την έκθεση των πληροφοριών, δεν θα πρέπει να θεωρείται απόδειξη ότι κάθε ίχνος τους έχει εξαφανιστεί.

Για αυτό είναι σημαντικό να γνωρίζουμε τις πολιτικές διατήρησης δεδομένων και τον τρόπο με τον οποίο ο εκάστοτε πάροχος διαχειρίζεται τις πληροφορίες που συλλέγει, συμπεριλαμβανομένης της πιθανής χρήσης τους για την εκπαίδευση μοντέλων AI.

Τι πρέπει να κάνουμε, όμως, αν έχουμε κοινοποιήσει ευαίσθητες πληροφορίες; Να διαγράψουμε τη συνομιλία, όπου αυτό είναι δυνατό, να διαγράψουμε τυχόν αποθηκευμένες μνήμες και να ανακαλέσουμε την πρόσβαση συνδεδεμένων εφαρμογών, εφόσον αυτό είναι σχετικό με την περίπτωση μας. Αν έχουμε εκθέσει κωδικούς πρόσβασης, κωδικούς ανάκτησης ή άλλα διαπιστευτήρια, είναι σημαντικό να τους αλλάξουμε. Εάν εμπλέκονται δεδομένα της εταιρείας, πελατών ή τρίτων, χρειάζεται να αναφέρουμε το περιστατικό στον εργοδότη μας ή στην ομάδα ασφαλείας του οργανισμού, αντί να επικαιροποιήσουμε να το διαχειριστούμε μόνοι μας.

ΤΡΩΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΣΕ ΜΙΑ ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΑΝΑΣΤΑΤΩΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κυβερνητικοί ιστότοποι βγαίνουν εκτός σύνδεσης

Κυβερνητικοί ιστότοποι στην Ευρώπη και αλλού τέθηκαν εκτός λειτουργίας χθες, αφού η αποκάλυψη κρίσιμων τρωτών σημείων σε μια ευρέως χρησιμοποιούμενη γλώσσα προγραμματισμού ανάγκασε διαχειριστές ιστοτόπων να σπεύσουν για την προστασία των συστημάτων τους.

Δημιουργοί της γλώσσας προγραμματισμού PHP ανακοίνωσαν την Τρίτη ότι εντόπισαν δύο κρίσιμης σημασίας τρωτά σημεία και προέτρεψαν χρήστες να επικαιροποιήσουν τους ιστότοπούς τους με τη σχετική διορθωτική επικαιροποίηση. Η τελευταία όπως ανακοινώθηκε χθες είναι πλέον διαθέσιμη.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, καθώς υπήρξαν αναφορές ότι χάκερ εκμεταλλεύονταν ήδη τα κενά ασφαλείας για να παραβιάσουν ιστότοπους, κυβερνητικοί φορείς στην Ολλανδία και τη Φινλανδία έθεσαν, για προληπτικούς λόγους, εκτός σύνδεσης τους ιστότοπούς τους.

Η PHP αποτελεί τη βάση για μεγάλο μέρος του διαδικτύου, γεγονός που εγείρει ανησυχίες ότι ένας σημαντικός αριθμός ιστοτόπων ενδέχεται να είναι ευάλωτος σε επιθέσεις.

«Η PHP είναι παντού. Τροφοδοτεί αθόρυβα ιστότοπους που βασίζονται σε WordPress, Drupal, Joomla και Magento, πλατφόρμες κοινόχρηστης φιλοξενίας (shared hosting), πίνακες ελέγχου, καθώς και πλήθος άλλων λογισμικών που δεν διαφημίζουν καν ότι χρησιμοποιούν PHP», ανέφερε σε ανάρτησή της η εταιρεία κυβερνοασφάλειας Huntress.

Ο Ντάνε Κνεκτ, επικεφαλής τεχνολογίας της εταιρείας ασφάλειας ιστού και cloud, Cloudflare, δήλωσε ότι έχουν ήδη αρχίσει να εμφανίζονται επιθέσεις και ότι η Cloudflare επικαιροποιεί τους κανόνες του τείχους προστασίας (firewall) της ως προσωρινό μέτρο αντιμετώπισης.

«Παρατηρούμε τις πρώτες επιθέσεις και επικαιροποιούμε μέτρα προστασίας καθώς εντοπίζονται νέοι διανυσματές. Πρόκειται μόνο για προσωρινή λύση. Εφαρμόστε τη διόρθωση (patch) μόλις η PHP κυκλοφορήσει την επικαιροποίηση», έγραψε στο X. Η Wordfence, ένα πρόσθετο ασφαλείας που προστατεύει ιστότοπους WordPress, επισήμανε ότι όλοι οι ιστότοποι WordPress λειτουργούν σε διακομιστές (servers) όπου είναι εγκατεστημένη

η PHP.

Προειδοποίησε ότι οι αυτόματες επικαιροποιήσεις δεν θα περιλαμβάνουν τη συγκεκριμένη διόρθωση και συνέστησε στους ιδιοκτήτες ιστοτόπων να εξακριβώσουν ποιος είναι υπεύθυνος για την επικαιροποίηση της PHP στους ιστότοπούς τους.

Υπηρεσίες κυβερνοασφάλειας στην Ευρώπη, την Αυστραλία, την Ιαπωνία και τη Βρετανία προέτρεψαν τους χρήστες της PHP να προχωρήσουν άμεσα σε επικαιροποίηση (updating) ή να θέσουν τους ιστότοπούς τους εκτός λειτουργίας μέχρι να εφαρμοστούν οι απαραίτητες διορθώσεις.

Η ολλανδική υπηρεσία κυβερνοασφάλειας έθεσε μάλιστα τον δικό της ιστότοπο εκτός λειτουργίας, εξηγώντας ότι το έπραξε για προληπτικούς λόγους λόγω των εν λόγω ευπαθειών.

Αξιωματούχοι ανέφεραν ότι ενδέχεται να επηρεάζονται όλες οι εκδόσεις της PHP, από την έκδοση 5 και μετά, αν και η ίδια η PHP δεν έχει ακόμη διευκρινίσει ποιες ακριβώς εκδόσεις είναι ευάλωτες.

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.



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΟΙ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΔΙΧΑΖΟΥΝ ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ – ΠΑΡΟΧΟΥΣ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,25

22/10/2026

Τηλεπικοινωνίες: Αντιπαράθεση εν μέσω αναθεώρησης του πλαισίου ελέγχου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Η διαφωνία για τις συγχωνεύσεις στις τηλεπικοινωνίες επανέρχεται στην Ευρώπη, με τους ρυθμιστές να αμφισβητούν ότι οδηγούν κατ' ανάγκη σε περισσότερες επενδύσεις και τους παρόχους να υποστηρίζουν ότι χρειάζονται μεγαλύτερα επιχειρηματικά σχήματα για να χρηματοδοτήσουν τα νέα δίκτυα.

Αφορμή αποτελεί η έκθεση «Europe's Telecom Reality Check» του BEREC (Body of European Regulators for Electronic Communications - Σώμα Ευρωπαϊκών Ρυθμιστών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών), η οποία προειδοποιεί ότι η μείωση του αριθμού των ανταγωνιστών μπορεί να οδηγήσει σε υψηλότερες τιμές για τους καταναλωτές.

Η αντιπαράθεση αποκτά ιδιαίτερη σημασία καθώς η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναθεωρεί το πλαίσιο ελέγχου των συγχωνεύσεων. Στο σχέδιο νέων κατευθυντήριων γραμμών (Draft Merger Guidelines), που παρουσίασε τον Απρίλιο, προβλέπει μεγαλύτερη συνεκτίμηση των επιπτώσεων στις επενδύσεις και την καινοτομία. Δεν υιοθετεί, ωστόσο, την άποψη ότι κάθε συγκέντρωση είναι θετική. Οι πιθανές οικονομίες κλίμακας πρέπει να αξιολογούνται μαζί με τις συνέπειες στον ανταγωνισμό και στους καταναλωτές. Η ολοκλήρωση της αναθεώρησης προγραμματίζεται για το τελευταίο τρίμηνο του 2026.

Ο BEREC θεωρεί ότι δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία που να αποδεικνύουν δεικνύουν πως οι συγχωνεύσεις οδηγούν συστηματικά σε περισσότερες επενδύσεις. Υποστηρίζει επίσης ότι οι σημερινοί κανόνες επιτρέπουν συγκέντρωση επιχειρήσεων, εφόσον δεν δημιουργούνται προβλήματα ανταγωνισμού.

Διαφορετική είναι η θέση της Connect Europe, της ευρωπαϊκής ένωσης που εκπροσωπεί μεγάλους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους, και της GSMA, της διεθνούς ένωσης του κλάδου κινητών επικοινωνιών. Οι δύο οργανώσεις υποστηρίζουν ότι ο μεγάλος αριθμός επιχειρήσεων στις εθνικές αγορές περιορίζει τις οικονομίες κλίμακας και την απόδοση των επενδύσεων. Ζητούν, επομένως, ευνοϊκότερη αντιμετώπιση των συγχωνεύσεων, ώστε οι πάροχοι να αποκτήσουν την οικονομική δυνατότητα να χρηματοδοτήσουν τα νέα δίκτυα. Αντίστοιχη κατεύθυνση έχει προτείνει και η έκθεση Ντράγκι για την ευρωπαϊκή ανταγωνιστικότητα.

Η GSMA επικαλείται μελέτη που δημοσιεύθηκε τον Ιούλιο, σύμφωνα με την οποία οι αγορές κινητής τηλεφωνίας με τρεις παρόχους εμφανίζουν επενδύσεις ανά σύνδεση κατά 48% υψηλότερες σε σύγκριση με εκείνες που διαθέτουν τέσσερις. Η ίδια μελέτη καταγράφει θετική συσχέτιση μεταξύ συγχωνεύσεων και επενδυτικών δαπανών, με εκτιμώμενη αύξηση 28% έως 38%.

Η ελληνική αγορά

Στην Ελλάδα, η είσοδος της ΔΕΗ στην αγορά οπτικών ινών μέχρι τα σπύτα και τις επιχειρήσεις (FTTH) αποτελεί παράδειγμα ενίσχυσης του ανταγωνισμού από έναν νέο παίκτη. Η ΔΕΗ αναπτύσσει δικό της δίκτυο και έχει ήδη εισέλθει στη λιανική με ανταγωνιστικές τιμές.

Ανοιχτό παραμένει το ενδεχόμενο επέκτασης της ΔΕΗ και στις υποδομές κινητών επικοινωνιών. Η εταιρεία, συμμετέχοντας στη διαβούλευση της EETT για τις ζώνες των 900 και 1.800 MHz, δήλωσε την πρόθεσή της να διεκδικήσει φάσμα για την ανάπτυξη δικτύου 5G μέσω της ΔΕΗ FiberGrid, ζητώντας όρους που θα διευκολύνουν την είσοδο νέων παρόχων.

Η ελληνική αγορά είχε δοκιμάσει και στο παρελθόν λειτουργία τεσσάρων παρόχων κινητής. Η Q-Telecom, που ξεκίνησε το 2002 ως τέταρτος πάροχος, δεν διατήρησε την αυτονομία της και ενσωματώθηκε στην τότε Tim Hellas το 2006. Έκτοτε η αγορά λειτουργεί με τρία δίκτυα κινητής, τα οποία σήμερα ανήκουν στον ΟΤΕ, τη Vodafone και τη Nova.

Στη Nova, η United Group, που ελέγχεται από την BC Partners, έχει ήδη προχωρήσει στην πώληση του ποσοστού 50% που κατείχε στη Nova ICT, στο πλαίσιο της αναδιάρθρωσης του καρτοφυλακίου της.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η πρόσφατη μετονομασία της συνδρομητικής τηλεοπτικής υπηρεσίας EON σε Nova TV. Πληροφορίες της αγοράς συνδέουν την κίνηση αυτή με το ενδεχόμενο πώλησης της δραστηριότητας συνδρομητικής τηλεόρασης. Σύμφωνα με τις ίδιες πληροφορίες, έχουν πραγματοποιηθεί και συνεχίζονται διερρευνητικές επαφές με επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην ελληνική τηλεοπτική αγορά.

Συγκέντρωση και αυξήσεις

Στην έκθεσή της για το 2026, η Connect Europe καταγράφει μείωση των επενδύσεων στις ευρωπαϊκές τηλεπικοινωνίες κατά 2% το 2024, στα 64,6 δισ. ευρώ. Οι επενδύσεις ανά κάτοικο διαμορφώθηκαν στα 118 ευρώ, έναντι 217 ευρώ στις ΗΠΑ, 173 ευρώ στην Ιαπωνία και 151 ευρώ στη Νότια Κορέα. Διαφορετική εικόνα δίνουν τα στοιχεία του ΟΟΣΑ που επικαλείται ο BEREC. Ο οργανισμός επικαλείται επίσης μελέτες που συνδέουν τη μεγαλύτερη συγκέντρωση με αυξήσεις τιμών, χωρίς αντίστοιχα επενδυτικά οφέλη. Οι δύο πλευρές χρησιμοποιούν διαφορετικούς δείκτες.

ΣΤΟ ΣΤΟΧΑΣΤΡΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Η BOOKING.COM

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΑ 26

22/10/2026

Έρευνα για ψευδείς καταχωρίσεις, εξαπάτηση χρηστών, διαφημιστικά «παιχνίδια»

«Πρόκειται για μια πολύ καινούργια εξέλιξη», ανέφερε χθες ο Αλεσάντρο Καλάρι, περιφερειακός διευθυντής Ιταλίας, Ελλάδας και Νότιας Μεσογείου της Booking.com, στο περιθώριο δημοσιογραφικής ενημέρωσης. Λίγες ώρες νωρίτερα είχε γίνει γνωστό ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ξεκίνησε

επίσημη έρευνα εις βάρος της πλατφόρμας κρατήσεων καταλυμάτων, προκειμένου να διαπιστώσει εάν έχει παραβιάσει τις υποχρεώσεις της βάσει του ευρωπαϊκού νόμου για τις ψηφιακές υπηρεσίες (Digital Services Act/DSA). Η έρευνα αφορά, μεταξύ άλλων, την εμφάνιση ψευδών καταχωρίσεων, την εξαπάτηση χρηστών μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων, αλλά και την προώθηση καταλυμάτων επί πληρωμή χωρίς σαφή επισήμανση ότι πρόκειται για διαφημίσεις. «Όλες οι πληροφορίες που είχαμε λάβει αφορούσαν συγκεκριμένα ζητήματα κυβερνοασφάλειας και απάτης», πρόσθεσε ο κ. Καλάρι, περιορίζοντας στην πάγια τοποθέτηση που συνοδεύει συνήθως τέτοιες υποθέσεις στα πρώτα τους στάδια: ότι η εταιρεία συνεργάζεται με τις αρμόδιες αρχές και τους παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, όπως κάνει πάντα. «Είμαστε στη διάθεσή τους για να παρουσιάσουμε όλα όσα κάνουμε σε καθημερινή βάση, προκειμένου να προστατεύουμε τόσο τους συνεργάτες μας όσο και τα συστήματά μας», σημείωσε.

Στο ίδιο πλαίσιο, ο κ. Καλάρι παρουσίασε χθες, μεταξύ άλλων, τα ευρήματα της επίσημης έρευνας της Booking.com, «Βαρόμετρο Φιλοξενίας Ελλάδα», με ιδιαίτερο ενδιαφέρον να παρουσιάζουν τα στοιχεία για τις απάτες και την κυβερνοασφάλεια. Ειδικότερα, το 69% των ελληνικών καταλυμάτων που συνεργάζονται με την πλατφόρμα αναφέρει ότι οι απάτες στις πληρωμές αποτελούν τη βασική ανησυχία του για τους τελευταίους 12 μήνες.

Παράλληλα, το 65% θεωρεί επαρκές το επίπεδο ετοιμότητάς του σε ζητήματα κυβερνοασφάλειας, ενώ το 91% δηλώνει ότι χρησιμοποιεί ασφαλείς διαδικασίες πληρωμών. Μια ακόμη μορφή εξαπάτησης αφορά τη δημιουργία ιστοσελίδων που μιμούνται εκείνη της Booking.com, με στόχο να παραπλανήσουν τους καταναλωτές και να αποσπάσουν χρηματικά ποσά, χωρίς να πραγματοποιείται στην πραγματικότητα κάποια κράτηση καταλύματος. Σύμφωνα με την εταιρεία, ο εντοπισμός τέτοιων ιστοσελίδων είναι συνεχής, με την Booking.com να ενημερώνει τους παρόχους, όπως η Google, ζητώντας την απόσυρσή τους. Ωστόσο, οι ιστοσελίδες αυτές επανεμφανίζονται, καθιστώντας δύσκολη την οριστική αντιμετώπιση του φαινομένου.

Σε ό,τι αφορά τη δικαστική διαμάχη για τις ρήτρες ισοτιμίας τιμών της Booking.com, οι οποίες περιόριζαν τη δυνατότητα των καταλυμάτων να προσφέρουν χαμηλότερες τιμές μέσω άλλων καναλιών κρατήσεων ή των δικών τους ιστοσελίδων, ξενοδοχεία και ενώσεις του κλάδου έχουν καταθέσει αγωγές διεκδικώντας αποζημιώσεις για τη ζημία που υποστηρίζουν ότι υπέστησαν. Η εταιρεία, από την πλευρά της, θεωρεί ότι έχει γίνει εσφαλμένη ερμηνεία της απόφασης του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου, το οποίο έκρινε ότι οι συγκεκριμένες ρήτρες πρέπει να αξιολογούνται κατά περίπτωση υπό το πρίσμα του δικαίου του ανταγωνισμού, χωρίς να αποφανθεί επί των επιμέρους αξιώσεων. Η δικαστική διαδικασία βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη και, όπως εκτιμάται, αναμένεται να απαιτήσει αρκετό χρόνο μέχρι να ολοκληρωθεί. Σύμφωνα με τον κ. Καλάρι, αξιώσεις έχουν υποβάλει περίπου 3.000 συνεργάτες, σε σύνολο 2,3 εκατ. στην Ευρώπη.



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

ΨΑΛΙΔΙ 200 ΕΚΑΤ./GW ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,6

22/10/2026

Τόσο θα ωφεληθούν επτάσις οι καταναλωτές όσο θα αναπτύσσεται η εγκατεστημένη ισχύς

Έως και τα 200 εκατ. ευρώ επτάσις ανά GW εγκατεστημένης ισχύος θα μπορούσε να φτάσει το όφελος για τους καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας από την ανάπτυξη της αποθήκευσης.

Μιλώντας, χθες, στο 8ο Renewable & Storage Forum, ο Σταύρος Παπαθανασίου, καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και επικεφαλής της Ομάδας Εργασίας του ΥΠΕΝ για το πλαίσιο αποθήκευσης, ανέφερε ότι το ετήσιο όφελος εκτιμάται μεταξύ 120 εκατ. και 200 εκατ. ευρώ ανά GW αποθήκευσης, κυρίως από τετράωρες και δευτερευόντως από δίωρες μπαταρίες. Το ποσό αυτό μεταφράζεται σε μείωση του κόστους ηλεκτρικής ενέργειας κατά 2,5 έως 3,5 ευρώ ανά μεγαβατώρα, με την εξοικονόμηση να προκύπτει τόσο από την Αγορά Επόμενης Ημέρας όσο και από την αγορά εξισορρόπησης, μέσω περιορισμού του λογαριασμού προσαυξήσεων. Σημειώνεται πως, αν και το πλαίσιο συμμετοχής των μπαταριών στην αγορά εξισορρόπησης έχει εγκριθεί, η πλήρης εφαρμογή του εκκρεμεί, με εκτιμήσεις να την τοποθετούν στις αρχές του 2027.

Πρόσθετο όφελος αναμένεται να προκύψει για τον Ειδικό Λογαριασμό ΑΠΕ (ΕΛΑΠΕ), μέσω της αύξησης της Ειδικής Τιμής Αγοράς (ΕΤΑ) των φωτοβολταϊκών, δηλαδή της μέσης τιμής που επιτυγχάνει η παραγωγή τους στη κονδρεμπορική αγορά. Και αυτό γιατί απορροφώντας ενέργεια κατά τις ώρες υψηλής φωτοβολταϊκής παραγωγής οι μπαταρίες περιορίζουν την πώση των ημών και συσσωρεύονται οι ανάγκες καταβολής λειτουργικής ενίσχυσης από τον ΕΛΑΠΕ.

Σύμφωνα, άλλωστε, με τον καθηγητή του ΕΜΠ, κάθε επιπλέον GW αποθήκευσης εκτιμάται ότι μπορεί να μειώσει τις περιεκτικές παραγωγής ΑΠΕ κατά 0,5% έως 1% -με το όφελος να είναι μεγαλύτερο για τα φωτοβολταϊκά στα οποία επιβάλλονται περιορισμοί παραγωγής- και την εμφάνιση μηδενικών και αρνητικών ημών κατά 10% έως 15%. Ο κ. Παπαθανασίου χαρακτήρισε ρεαλιστική την ανάπτυξη περίπου 6 GW μπαταριών έως το 2030, επιπλέον της αντιληπτοταμίευσης, και 9 GW έως το 2035, διευκρινίζοντας πάντως ότι από ένα σημείο και πέρα το οριακό κόστος της πρόσθετης αποθήκευσης υπερβαίνει το όφελός της. Σημειώνεται πως μέχρι σήμερα έχουν ηλεκτριστεί συνολικά περίπου 700 MW μπαταριών.

Standalone μπαταρίες

Οι επιοσημάνσεις αυτές έρχονται ενώ η αγορά αναμένει την ανακοίνωση των καταλόγων με τα έργα standalone μπαταριών που προκρίνονται στο πλαίσιο της πρόσκλησης του ΥΠΕΝ για δέσμευση ηλεκτρικού χώρου, συνολικής ισχύος έως 4,7 GW.

Μιλώντας στο ίδιο συνέδριο, ο υπουργός ΠΕΝ, Σταύρος Παπαθανασίου, προανήγγειλε την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων εντός των επόμενων λίγων ημερών, τονίζοντας ότι εξετάστηκαν εκατοντάδες αιτήματα με αντικειμενικά κριτήρια τα οποία θα αποτυπωθούν αναλυτικά στις επικείμενες ανακοινώσεις. Παράλληλα έθεσε ως στόχο την ανάπτυξη 4 GW αποθήκευσης έως το τέλος του 2028, αναγνωρίζοντας τις καθυστερήσεις και επισημαίνοντας ότι βασική πρόκληση παραμένει η διαθεσιμότητα ηλεκτρικού χώρου και η χορήγηση όρων σύνδεσης.

Ο υπουργός αναφέρθηκε επίσης στις δυσκολίες των μικρομεσαίων παραγωγών ΑΠΕ λόγω των περικοπών και των χαμηλών τιμών. Όπως είπε, εξετάζονται η εμμεσοβαρής καταβολή ενισχύσεων για τα επόμενα δύο έως τρία χρόνια, χωρίς αύξηση του συνολικού ποσού, και η παράταση των συμβάσεων, ενώ στη ρήτρα διαφυγής έχει προβλεφθεί ποσό για την προσθήκη αποθήκευσης σε υφιστάμενα φωτοβολταϊκά.

Παράλληλα άφησε ανοιχτό το ενδεχόμενο πρόσθετης στήριξης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων για το ενεργειακό κόστος, αναφέροντας ότι εξετάζονται στοχευμένα μέτρα των οποίων την περίμετρο πάντως δεν αποκάλυψε, υπό την προϋπόθεση ότι θα το επιτρέψουν τα δημοσιονομικά περιθώρια και το ευρωπαϊκό πλαίσιο ευελιξίας.

Σημειώνεται πως σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των περικοπών παραγωγής ΑΠΕ, η γενική γραμματέας Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών του ΥΠΕΝ, Δέσποινα Παλπαρούτα, ανέφερε στο ίδιο συνέδριο ότι το υπουργείο επιδιώκει να διαμορφώσει έως το τέλος του έτους ένα πρώτο πλαίσιο αποζημίωσης περικοπών, μέσω μηχανισμού ανακατανομής που εξεργάζεται ομάδα εργασίας υπό τον συντονισμό της, με επικεφαλής τον κ. Παπαθανασίου. Με τον καθηγητή του ΕΜΠ να διευκρινίζει ότι δεν προβλέπεται να αποζημιώνονται όλες οι περικοπές, καθώς θα εξαιρούνται σίγουρα όσες πραγματοποιούνται στο πλαίσιο της αγοράς.

ΜΕΓΑΛΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΕ LOGISTICS, ΚΤΙΡΙΑ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,27

22/10/2026

Έρευνα για ψευδείς καταχωρήσεις, εξαπάτηση χρηστών, διαφημιστικά «παιχνίδια»

Τα ακίνητα logistics, οι υποδομές φιλοξενίας και δευτερευόντως τα κτίρια γραφείων συνηθίζουν τις κατηγορίες με τις μεγαλύτερες προοπτικές ανάπτυξης στην εγχώρια αγορά ακινήτων. Με βάση νέα μελέτη που παρουσίασε πρόσφατα η PwC Ελλάδας, η ελληνική αγορά ακινήτων περνάει από μια περίοδο ανάπτυξης που στηρίχθηκε στην οικονομική ανάκαμψη σε μια πιο ώριμη φάση. Η μελλοντική της πορεία θα εξαρτηθεί από την ικανότητα του κλάδου να ανταποκριθεί στις μεταβαλλόμενες ανάγκες των νοικοκυριών και των επιχειρήσεων και να αντιμετωπίσει διαρθρωτικές αδυναμίες, όπως η περιορισμένη πρόσβαση σε προσιτή κατοικία και ο κατακερματισμός των ακινήτων στον τομέα των logistics.

Σύμφωνα με τη Λίλα Τσιτσογιαννοπούλου, επικεφαλής του τομέα παροχής υπηρεσιών συμβουλών για την αγορά ακινήτων της PwC, «η ελληνική αγορά ακινήτων εισοδήματος υψηλών προδιαγραφών διανύει μία από τις καλύτερες περιόδους της σύγχρονης ιστορίας της, καταγράφοντας έντονη δυναμική και ουσιαστικές αλλαγές. Σε αυτό το περιβάλλον, τα διεθνή επενδυτικά κεφάλαια είναι πολύ πιο επιλεκτικά συγκριτικά με το παρελθόν». Όπως τόνισε η κ. Τσιτσογιαννοπούλου, μιλώντας στο πλαίσιο του πρόσφατου συνεδρίου Prodepro 2026, «τα logistics συγκεντρώνουν έντονη επενδυτική δραστηριότητα, ενώ ακολουθούν τα σύγχρονα βιοκλιματικά κτίρια γραφείων και τα ξενοδοχεία, ειδικά όσα είναι μικρής επιφανείας και έχουν χαρακτήρα "μπουτίκ". Επίσης, το επόμενο μεγάλο στοίχημα της αγοράς ακινήτων θα είναι η μετατόπιση σε μοντέλα ανάπτυξης κατοικιών με στόχο την ενοίκιαση».

Για την παρακολούθηση της αγοράς ακινήτων, η PwC έχει δημιουργήσει από το 2012 τον δείκτη Real Estate Performance Index (REPI), ο οποίος καλύπτει πέντε υποκλάδους: τα γραφεία, τα καταστήματα λιανικής και τα εμπορικά κέντρα, τα logistics και τα βιομηχανικά ακίνητα, τις κατοικίες, καθώς και τα ξενοδοχεία. Σε κάθε επιμέρους τομέα, ο δείκτης παρακολουθεί τις τάσεις της ζήτησης, της προσφοράς, των τιμών και της επενδυτικής δραστηριότητας. Με βάση τα στοιχεία αυτά, ο τομέας των logistics καταγράφει τις υψηλότερες επιδόσεις από το 2012 και μέχρι σήμερα, με τη ζήτηση να ενισχύεται από το διεθνές εμπόριο, το ηλεκτρονικό εμπόριο και την αυξανόμενη ανάθεση υπηρεσιών αποθήκευσης και διανομής σε εξειδικευμένους παρόχους. Ωστόσο, η κατακερματισμένη προσφορά, η έλλειψη κατάλληλης γης, το αυξημένο κατασκευαστικό κόστος και οι δυσκολίες αδειοδότησης επιβραδύνουν την ανάπτυξη σύγχρονων εγκαταστάσεων. «Η αυτοματοποίηση, η αποδοτικότερη αξιοποίηση των χώρων στις αποθήκες και η μετατροπή παλαιών βιομηχανικών χώρων σε σύγχρονες εγκαταστάσεις logistics διαμορφώνουν τις νέες προδιαγραφές του κλάδου», σημειώνει η PwC στη μελέτη της.

Αντιστοίχως, στον τομέα των γραφείων, η ζήτηση στρέφεται σε σύγχρονα και ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, διευρύνοντας τη διαφορά μεταξύ ακινήτων υψηλών και χαμηλότερων προδιαγραφών. Η Αθήνα παραμένει ο βασικός πόλος της αγοράς, με το ενδιαφέρον να επεκτείνεται σε περιοχές με πυκνό συγκοινωνιακό δίκτυο εκτός του παραδοσιακού επιχειρηματικού κέντρου. Η περιορισμένη προσφορά ποιοτικών χώρων διατηρεί το ποσοστό των κενών γραφείων υψηλών προδιαγραφών σε ιστορικά χαμηλά επίπεδα, ενώ η διαφοροποίηση της αγοράς αναμένεται να συνεχιστεί έως το 2027.

Όσον αφορά την αγορά κατοικίας, αυτή βρίσκεται υπό καθεστώς αναδιάρθρωσης, καθώς το κόστος στέγασης αυξάνεται ταχύτερα από τα εισοδήματα, η ιδιοκατοίκηση υποχωρεί σταδιακά και η ζήτηση στρέφεται προς μικρότερες κατοικίες. Με το κτιριακό απόθεμα να παραμένει γερασμένο και τις ανακαινίσεις περιορισμένες, η βασική πρόκληση είναι η προσαρμογή της προσφοράς στις νέες ανάγκες με παράλληλη διασφάλιση της πρόσβασης σε οικονομικά προσιτή στέγη.

