

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ 3170

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 11 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2026

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 5, 6, 7

ΥΠΕΝ: Απάντηση στη Βουλή για επαναφορά τακτοποίησης αυθαίρετων κατηγορίας 5

- Εξετάζεται νομοθετική ρύθμιση ώστε να αντιμετωπιστεί το θέμα άμεσα για δημοτικά ακίνητα και συνολικά σε νέα βάση για τα ιδιωτικά ακίνητα

Σελ 1 και 8

Μετρό Αθήνας: Προς ολοκλήρωση η σήραγγα Κατεράκη - Ευαγγελισμός

Σελ 1 και 9

Προκρήρυξη ο διαγωνισμός για τα συστήματα αεροναυτιλίας στο Καστέλλι

Σελ 1 και 10

Συνεργασία του δήμου Αργιθέας με το ΕΜΠ για προσέλκυση νέων ανθρώπων στην περιοχή και τη δημιουργία αναγκαίων υποδομών

Σελ 3, 4

Κατασκευές: Όταν η μείωση του θορύβου γίνεται πεδίο καινοτομίας

Σελ 11

Παράταση στο «Εξοικονομώ – Επιχειρώ» έως 13 Φεβρουαρίου

Σελ 12

Κλιματική κρίση, προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς και ανθεκτικότητα των κοινωνιών

- Επιστημονικές προκλήσεις και λύσεις στο Συμπόσιο του «Διεθνούς Κοινού των Ακαδημιών» του νέου οργανισμού της Ακαδημίας Αθηνών

Σελ 13

Αγορά ακινήτων - Τα διλήμματα των φοιτητών για τη στέγη: ενοίκια, προκλήσεις και διεκδικήσεις

Σελ 14

Ιδιωτικά δίκτυα LTE/5G: Προς πενταπλασιασμό έως το 2030 - Στα \$2,4 δις η αξία της αγοράς το 2025 - Στα \$12 δις έως το 2030 με ανάπτυξη 38%

Σελ 15

Από κλωστοϋφαντουργία σε ένα από τα μεγαλύτερα τεχνολογικά και επιχειρησιακά hubs της χώρας

- Ποιο είναι το εργοστάσιο που δεν σίγησε ποτέ

Σελ 16

Δυναμική και το 2026 η παγκόσμια αγορά συγχωνεύσεων και εξαγορών

- Οι κλάδοι που βρέθηκαν στον επίκεντρο στην Ελλάδα

Σελ 17

Διεθνής Διαφάνεια: Βελτίωση της Ελλάδας στην αντιμετώπιση φαινομένων διαφθοράς

Σελ 18

Συγκρατημένη η διεθνής ζήτηση για ταξίδια μεγάλων αποστάσεων το 2026

Σελ 19, 20

Γιατί είμαστε τόσο επιρρεπείς στην παραπλάνηση από την ΤΝ και πώς μπορούμε να προστατέψουμε τα παιδιά

Σελ 2

Προσεκώς

Σελ 21, 22

Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΥΠΕΝ: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 5

Εξετάζεται νομοθετική ρύθμιση ώστε να αντιμετωπιστεί το θέμα άμεσα για δημοτικά ακίνητα και συνολικά σε νέα βάση για τα ιδιωτικά ακίνητα

«Μας απασχολεί εντονότατα το θέμα», τόνισε ο υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Νίκος Ταγαράς απαντώντας σε επίκαιρη ερώτηση στη Βουλή για την επαναφορά δυνατότητας τακτοποίησης αυθαίρετων της κατηγορίας 5. Και περιέγραψε πως θα αντιμετωπιστεί το θέμα άμεσα για δημοτικά ακίνητα, και συνολικά σε νέα βάση για τα ιδιωτικά ακίνητα, όπως τόνισε «για να μην έχουμε άλλα προβλήματα, που αφορούν στην ασφάλεια δικαίου».

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με ρεπορτάζ του Αργύρη Δεμερτζή στο ecapress.gr, ο Νίκος Ταγαράς ανακοίνωσε στη Βουλή, πως θα προωθηθεί κατά προτεραιότητα νομοθετική λύση για την επαναφορά δυνατότητας υπαγωγής σε τακτοποίηση αυθαίρε-

των κατηγορίας 5 που ανήκουν σε δήμους.

«Εκείνο στο οποίο θα μπορούσα σήμερα να αναφερθώ, σε ότι αφορά την εξέλιξη για την κατηγορία 5, είναι αυτό που ανακοινώθηκε και στο συνέδριο της ΚΕΔΕ στην Αλεξανδρούπολη, για τη δυνατότητα τακτοποίησης ακινήτων κατηγορίας 5, τα οποία είναι δημοτικά. Κτίρια που ανήκουν στους Δήμους, σχολεία, νηπιαγωγεία, πρωτοβάθμιας δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, αθλητικές εγκαταστάσεις, ιδιοκτησίας του Δήμου», είπε ο κος Ταγαράς και εξήγησε ότι προωθείται λύση διότι οι Δήμοι δεν μπορούν να εφαρμόσουν προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης, λειτουργικής ανακαίνισης και στατικής ενίσχυσης των κτιρίων τους. Αναλυτικά στις σελ 5, 6, 7

ΜΕΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: ΠΡΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Η ΣΗΡΑΓΓΑ ΚΑΤΕΡΑΚΗ - ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ

Μια ανάσα πριν φτάσει στον προορισμό του, στο φρέαρ Ευαγγελισμού, είναι ο ένας από τους δύο μετροπόντικες που κατασκευάζει τη Γραμμή 4 του Μετρό της Αθήνας, όπως επισμαίνονται πηγές της ΑΒΑΞ.

Η «Αθηνά» που ξεκίνησε από την Κατεράκη, έχει κατασκευάσει ήδη σήραγγα 5,1 χιλιομέτρων και η κεφαλή της αναμένεται τις επόμενες μέρες να αποκαλυφθεί στο φρέαρ του Ευαγγελισμού,

στη συμβολή των οδών Βασιλέως Κωνσταντίνου και Μικαλακοπούλου.

Αυτό που είναι αξιοσημείωτο είναι ότι ο τελευταίος γενιάς μετροπόντικας της ΑΒΑΞ δεν μένει μόνο στη διάνοιξη της σήραγγας. Παράλληλα κατασκευάζει τη σήραγγα, αφού σε κάθε ένα μέτρο διάνοιξης, τοποθετεί αντίστοιχο τσιμεντένιο δακτύλιο, αφήνοντας πίσω του έτοιμη σήραγγα. Αναλυτικά στη σελ 8

ΠΡΟΚΗΡΥΧΘΗΚΕ Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΣΤΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙ

Προκρήρυχθηκε από τον Διεθνή Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης (Δ.Α.Η.Κ) ο διαγωνισμός για τα Συστήματα Αεροναυτιλίας του υπό κατασκευή Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης, σε συνέχεια της σχετικής Συμφωνίας που υπεγράφη στις 30 Ιανουαρίου 2026 από τον υπουργό Υποδομών και Μεταφορών Χρήστο Δήμα.

Με αφορμή την προκήρυξη του διαγωνισμού ο κ. Δήμας δήλωσε «Με την προκήρυξη του διαγωνισμού Αεροναυτιλίας ενεργοποιείται άμεσα η Συμφωνία Εξοπλισμού Αεροναυτιλίας που υπογράψαμε παρουσία του Πρωθυπουργού και αποτελεί καθοριστικό βήμα για την έγκαιρη προμήθεια του εξοπλισμού,

την πιστοποίηση και τη λειτουργία του νέου Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης. Μεριμνούμε με αυτόν τον τρόπο ώστε ο νέος αερολιμένας να έχει τον απαραίτητο εξοπλισμό όταν θα ολοκληρωθούν οι εργασίες κατασκευής των κτιριακών εγκαταστάσεων που περιλαμβάνει, επίσης, η Σύμβαση Παραχώρησης και βρίσκονται σήμερα στο 67% της προόδου. Βρισκόμαστε σε άμεση συνεργασία με την Υ.Π.Α. και τον ΔΑΗΚ ώστε να καλυφθούν εγκαίρως όλες οι προϋποθέσεις που απαιτούνται για να αποκτήσει η Κρήτη αυτή τη νέα εμβληματική υποδομή». Αναλυτικά στη σελ 9

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΙΘΕΑΣ ΜΕ ΤΟ ΕΜΠ ΓΙΑ ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΝΕΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Οι βασικοί άξονες συνεργασίας, ώστε η περιοχή της Αργιθέας της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας, να οδηγηθεί σε μια αναπτυξιακή πορεία που θα συμβάλει στη δημιουργία προϋποθέσεων προσέλκυσης νέων ανθρώπων και επαγγελματιών δραστηριοτήτων, αλλά και στη δημιουργία των αναγκαίων υποδομών, τέθηκαν κατά την πρόσφατη επίσκεψη ερευνητών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με επικεφαλής τον καθηγητή Δημήτρη Καλιαμπάκο, στις τρεις Δημοτικές Ενότητες Αργιθέας, Αχελώου και Ανατολικής Αργιθέας του δήμου Αργιθέας.

Έμφαση δόθηκε επίσης στην ανάγκη βελτίωσης της προσβασιμότητας και της οδικής διασύνδεσης της περιοχής στη σήραγγα Τυμάνου, στη σύνδεση της Δημοτικής Ενότητας Αχελώου με την Ευρυτανία, στον δρόμο Αργύρι - Γέφυρα Καταφύλλιο, αλλά και στη σύνδεση της Αργιθέας με τη Λίμνη Πλαστήρα, μέσω του άξονα Φυλακτά - Πετρίλο, έργο που διαθέτει ώριμη μελέτη. Αναλυτικά στη σελ 10



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΜΠ

Σας γνωρίζουμε ότι το επόμενο προγραμματισμένο Σεμινάριο Εκπαίδευσης Υποψηφίων Συμβούλων Ασφαλούς Χερσαίας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων ADR/RID θα διεξαχθεί **27 Φεβρουαρίου-03 Μαρτίου 2026** με μεθόδους εξ'αποστάσεως εκπαίδευσης(Διαδικτυακά) και με **λήξη εγγραφών 18 Φεβρουαρίου 2026**

Το παρόν πρόγραμμα παρέχει το απαραίτητο γνωστικό υπόβαθρο για την ασφαλή χερσαία μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και απευθύνεται σε όσους επιθυμούν να αποκτήσουν, κατόπιν εξετάσεων, Πιστοποιητικό Συμβούλου Ασφαλούς Χερσαίας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (Σ.Α.Μ.Ε.Ε.).

Ώρες διεξαγωγής σεμιναρίου: 9:00πμ-16:00μμ
Διάρκεια: 5 ημέρες(οδική μεταφορά Ε.Ε-ADR) ή 6 ημέρες(οδική και σιδηροδρομική μεταφορά Ε.Ε-ADR&RID)

Προϋποθέσεις συμμετοχής: Πτυχίο Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης
Σχετικές πληροφορίες και αίτηση συμμετοχής: Ιστοσελίδα του ΚΕΔΙΒΙΜ Ε.Μ.Π

<https://e-learning.ntua.gr/programs/training-adr-rid-safe-land-transportation-of-dangerous-goods-consultants/>

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο Σύμβουλος Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) είναι υπεύθυνος για την αποφυγή κινδύνων, εγγενών, σε δραστηριότητες οι οποίες περιλαμβάνουν τη μεταφορά, ή σχετικές εργασίες για τη συσκευασία, τη φόρτωση, την πλήρωση ή την εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, όσον αφορά σε άτομα, ιδιοκτησίες και περιβάλλον. Σύμφωνα με την ΚΥΑ 62834/5491 των Υπουργείων Οικονομίας & Οικονομικών και Μεταφορών & Επικοινωνιών και την Εγκύκλιο Γ5/22039/2825

του Υπουργείου Μεταφορών, κάθε επιχείρηση με σχετικές δραστηριότητες πρέπει να διορίζει έναν ή περισσότερους Συμβούλους Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ).

Σκοπός Σεμιναρίου

Η παροχή στους υποψηφίους των απαραίτητων γνώσεων σχετικών με τη Χερσαία Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων και τα καθήκοντα του ΣΑΜΕΕ, για τη συμμετοχή τους σε εξετάσεις, έπειτα από τις οποίες χορηγείται Πιστοποιητικό Επαγγελματικό

Κατάρτισης Συμβούλου Ασφαλούς Χερσαίας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ)

Το Σεμινάριο αφορά όσους εμπλέκονται ή επιθυμούν να εμπλακούν στη διαχείριση/μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων(π.χ. υγρά καύσιμα, εκρηκτικά, χημικά, κ.ά.) και είναι απόφοιτοι Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης οποιασδήποτε ειδικότητας.

Το Εργαστήριο Οχημάτων Ε.Μ.Π. είναι Φορέας Εκπαίδευσης Συμβούλων Ασφαλούς Οδικής – Σιδηροδρομικής Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων ορισμένος από το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (ΥΜΕ). Για τις αντίστοιχες υπηρεσίες έχει πιστοποιηθεί κατά ΕΛΟΤ EN/ISO 9001:2015.

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
15 Φεβρουαρίου 2026	9ο Αναπτυξιακό Συνέδριο Θεσσαλονίκης	Ελληνικό Ινστιτούτο Έρευνας και Ανάπτυξης (ΕΛΙΝΕΚΑ)
17 Φεβρουαρίου 2026	5ο ESG CONFERENCE	https://conferences.dean.gr/5thESGConference/#/

PRODEXPO NORTH 2026

Η 9η Διάσκεψη για την Ακίνητη Περιουσία στη Βόρεια Ελλάδα – Prodexpo North 2026, θα πραγματοποιηθεί στο Makedonia Palace Hotel στη Θεσσαλονίκη, στις **3 Μαρτίου 2026**.

Η φετινή διάσκεψη θα εμβαθύνει στα πιο κρίσιμα ζητήματα που αντιμετωπίζει σήμερα η περιοχή:

- Μητροπολιτικό Τοπίο: Επανασχεδιασμός του Δημόσιου Χώρου
- Μεγάλα Έργα: Αναδιαμόρφωση του Χάρτη Αξίας της Θεσσαλονίκης
- Ριβιέρα Θεσσαλονίκης: Αξιοποίηση του δυναμικού
- Η πρόκληση της προσπίψ στέγασης: Ο νέος στρατηγικός χάρτης πορείας για τη Θεσσαλονίκη

- Στρατηγικές επενδυτικές ροές: Χαρτογράφηση του προορισμού κεφαλαίων της Μακεδονίας
- Πέρα από τα παραδοσιακά ακίνητα: Εναλλακτικά περιουσιακά στοιχεία στη Θεσσαλονίκη
- Εφοδιαστική Δύναμη: Η άνοδος των πολύτροπικών εμπορευματικών κέντρων
- Βιομηχανικά ορόσημα –Η αρχιτεκτονική ως στρατηγική όραση
- Έκρηξη καινοτομίας – Ψηφιοποίηση, ESG και PropTech
- Ο χρυσός πυρετός της Χαλκιδικής – πολυτελείς και επώνυμες κατοικίες

Περισσότερες πληροφορίες: <https://north.prodexpo.gr/>

UIA: ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

Η Διεθνής Ένωση Αρχιτεκτόνων (UIA) δημοσίευσε (τον δεύτερο) διαγωνισμό με τίτλο: International Innovative Design for Health Award, ο οποίος διοργανώνεται από το Πρόγραμμα Εργασίας Δημόσιας Υγείας της UIA (PHWP) και χρηματοδοτείται από τη MillerKnoll. Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε αρχιτέκτονες από όλον τον κόσμο.

Αυτό το πρόγραμμα βραβείων έχει θεσπιστεί για να αναγνωρίσει επίσημα, διακεκριμένες και καινοτόμες λύσεις ή ερευνητικό σχεδιασμό που βοηθούν στην προστασία, την προώθηση και επαναφορά της ανθρώπινης υγείας.

Οι αρχιτέκτονες καλούνται να υποβάλουν συμμετοχή σε μία από τις δύο κατηγορίες: Κατασκευασμένα Έργα ή Ερευνητικά Έργα. Θα απονεμηθούν έως τρία (3) βραβεία σε κάθε κατηγορία για τις τρεις πρώτες θέσεις. Στους βραβευθέντες θα απονεμηθούν πιστοποιητικά. Ενώσω δεν θα απονεμηθεί χρηματικό έπαθλο, σε ένα μέλος από κάθε νικητήρια ομάδα θα προσφερθεί δωρεάν εγγραφή για να παρακολουθήσει το Συνέδριο της UIA.

Χρήσιμες Ημερομηνίες:

Προθεσμία για Ερωτήσεις: 31 Δεκεμβρίου 2025

Προθεσμία Υποβολών: **2 Μαρτίου 2025**

Ανακοίνωση αποτελεσμάτων: 30 Απριλίου 2026
Απονομή βραβείων και έκθεση: Συνέδριο της UIA, Βαρκελώνη: 28 Ιουνίου – 2 Ιουλίου 2026

Δείτε το έντυπο της UIA για την Περιγραφή του Διαγωνισμού <https://www.iaa-architectes.org/en/award/2026-innovative-design-health/>

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ

Γιώργος Στασινός

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Αργύρης Δεμερτζής

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

Χριστιάνα Χατζηπιορδάνογλου

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ

Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζοζίδου

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Θοδωρής Καραουλάνης

press@central.tee.gr

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ: ΟΤΑΝ Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΕΔΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Οι πόλεις μεγαλώνουν και μαζί τους μεγαλώνει και ο θόρυβος. Σε όλο τον κόσμο, από το Κάιρο έως τη Νέα Υόρκη και τη Βομβάη, τα επίπεδα θορύβου υπερβαίνουν τα όρια που συνιστά ο ΠΟΥ. Με τον αστικό πληθυσμό να αναμένεται να υπερδιπλασιαστεί έως το 2050, ο κατασκευαστικός τομέας καινοτομεί για να βελτιώσει την ποιότητα ζωής εκατομμυρίων ανθρώπων μέσω όλο και πιο αποτελεσματικών λύσεων ηχομόνωσης.

Όπως υπογραμμίζεται σε ρεπορτάζ της Έρns Δρίβα στο [esonotix.gr](https://www.esonotix.gr), τα στοιχεία είναι συγκλονιστικά. Ενδεικτικά, στην Ελλάδα περίπου το 40% των κατοίκων σε αστικά κέντρα εκτίθεται σε επίπεδα θορύβου από την οδική κυκλοφορία που, σύμφωνα με ανάλυση του 2022, ξεπερνούν τα 70 ντεσιμπέλ, το Παρίσι φτάνει τα 89 ντεσιμπέλ, το Λονδίνο τα 86 ντεσιμπέλ και η Νέα Υόρκη τα 95 ντεσιμπέλ. Οι εκτιμήσεις για την Ευρωπαϊκή Ένωση, σύμφωνα με τον ΠΟΥ, δείχνουν ότι περίπου 1 στους 5 ανθρώπους, ή 100 εκατομμύρια πολίτες, εκτίθενται σε επιβλαβή επίπεδα θορύβου από την οδική κυκλοφορία. Στην Ασία, η πρωτεύουσα του Μπαγκλαντές, Ντάκα, καταγράφει επίπεδα θορύβου από την οδική κυκλοφορία που φτάνουν τα 119 ντεσιμπέλ. Στην Αφρική, η Ιμπατάν στη Νιγηρία και το Αλγέρι στην Αλγερία ξεπερνούν τα 100 ντεσιμπέλ. Όλα αυτά τα στοιχεία είναι πολύ υψηλότερα από τα 53 dB που συνιστά ο ΠΟΥ για την οδική κυκλοφορία.

Και ο θόρυβος είναι αιτία δυσφορίας: στην Ευρώπη, 22 εκατομμύρια άνθρωποι υποφέρουν από χρόνια δυσφορία λόγω θορύβου και 6,5 εκατομμύρια αντιμετωπίζουν διαταραχές ύπνου. Στα γραφεία, το 63% των εργαζομένων δεν διαθέτει χώρο αρκετά ήσυχο για να συγκεντρωθεί, ενώ η απόδοση μπορεί να μειωθεί έως και 66% όταν υπάρχει ηχορύπανση, σύμφωνα με την ενημερωτική έκδοση [Constructing a Sustainable Future by Saint-Gobain](#).

Η αναζήτηση μεγαλύτερης ακουστικής άνεσης έχει καταστεί αναγκαιότητα, ωθώντας αρχιτέκτονες, τεχνικούς ακουστικής και κατασκευαστές να σχεδιάσουν χώρους όπου ο θόρυβος δεν απαγορεύει πλέον τους κανόνες.

Η σιωπή ως στοιχείο σχεδιασμού

Η ακουστική άνεση βελτιώνεται όταν λαμβάνεται υπόψη από τα πρώτα σχέδια. Ο γενετικός σχεδιασμός και η ψηφιακή μοντελοποίηση είναι μερικά από τα εργαλεία που διευκολύνουν αυτή την προσέγγιση, με τη μελλοντική ακουστική να περιλαμβάνεται σε κάθε απόφαση σχεδι-

ασμού, αποφεύγοντας δαπανηρές διορθώσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή της λειτουργίας.

Τόσο για τα γραφεία όσο και για τα σπίτια, το λογισμικό ακουστικής προσομοίωσης αξιολογεί την ηχητική απόδοση από το στάδιο του σχεδιασμού. Έχουν αναπτυχθεί εργαλεία για την προσομοίωση της διάδοσης του ήχου και την εκτίμηση της προβλεπόμενης συμμόρφωσης με τις ακουστικές απαιτήσεις, όπως το AcouBAT, που αναπτύχθηκε στη Γαλλία από την CYPE και το CSTB (Επιστημονικό και Τεχνικό Κέντρο για την Οικοδομή) για νέα ή ανακαινισμένα κτίρια, το CadnaR από την αμερικανική εταιρεία acoem για κτίρια τριτογενούς χρήσης ή το συνδυασμένο CATT-Acoustic για τη μοντελοποίηση σύνθετων χώρων. Αυτοί οι προσομοιωτές επιτρέπουν τη σύγκριση διαφορετικών σχεδιαστικών επιλογών: τοποθέτηση χωρισμάτων, επιλογή κατάλληλων ακουστικών λύσεων ή διαμόρφωση εσωτερικών χώρων.

Για την ευρωπαϊκή έδρα της Bloomberg στο Λονδίνο, οι τεχνικοί ακουστικής χρησιμοποίησαν εκτενώς την ακουστικοποίηση (προσομοιώσεις ήχου που επιτρέπουν την ακρόαση της ακουστικής ενός κτιρίου πριν από την κατασκευή του) για να δοκιμάσουν διαφορετικές διαμορφώσεις σταθμών εργασίας και να αξιολογήσουν τον αντίκτυπο του αστικού θορύβου μέσω της φυσικά αεριζόμενης πρόσοψης. Το αποτέλεσμα είναι μια ενσωματωμένη οροφή με μοναδική γεωμετρία «πετάλου» που παρέχει τόσο ηχοαπορρόφηση όσο και διάχυση, βελτιώνοντας την ακουστική ιδιωτικότητα σε ανοιχτούς χώρους γραφείων.

Κάνοντας τα υπάρχοντα κτίρια πιο αθόρυβα

Αν και το ιδανικό είναι να σχεδιάζουμε από την αρχή με γνώμονα την ησυχία, η πραγματικότητα είναι ότι πολλά υπάρχοντα κτίρια χρειάζονται ακουστική ανακαίνιση, κάτι που αποτελεί μεγάλη πρόκληση. Στις βόρειες χώρες, το μεγαλύτερο μέρος του υπάρχοντος κτιριακού αποθέματος χρονολογείται από μια εποχή που τα ακουστικά πρότυπα ήταν λιγότερο αυστηρά: πάνω από το 70% των ευρωπαϊκών κτιρίων χρονολογείται από πριν το 1990 και το 60% των κτιρίων της Βόρειας Αμερικής από πριν το 1980. Αυτά τα εκατομμύρια τετραγωνικών μέτρων απαιτούν ακουστικές αναβαθμίσεις για να ανταποκριθούν στα σύγχρονα πρότυπα άνεσης. Τέτοιες αναβαθμίσεις μεταμορφώνουν ριζικά την εμπειρία του χρήστη.

Το διακύβευμα είναι ιδιαίτερα υψηλό στον τομέα της

υγειονομικής περιθάλψης, καθώς η ακουστική άνεση μπορεί μερικές φορές να συμβάλει στη διαδικασία θεραπείας. Πολλά νοσοκομεία το καθιστούν μία από τις προτεραιότητές τους στο σχεδιασμό ή την ανακαίνιση. Η Πολυκλινική IASI στη Ρουμανία αποτελεί τέτοιο παράδειγμα. Άνοιξε το 1980 και υποβλήθηκε σε πλήρη ανακαίνιση που ολοκληρώθηκε τον Δεκέμβριο του 2024. Οι εργασίες επικεντρώθηκαν ιδίως στις οροφές και τα συστήματα μόνωσης, με στόχο τη δημιουργία βέλτιστων συνθηκών για τη φροντίδα και την ανάπαυση των ασθενών, καθώς και άνετων συνθηκών εργασίας για το προσωπικό υγειονομικής περιθάλψης. Ο χρόνος αντίληψης, που μειώθηκε σε 0,8 δευτερόλεπτα, εξασφαλίζει ότι οι συνομιλίες παραμένουν κατανοητές χωρίς να διαδίδονται, διατηρώντας έτσι την ιδιωτικότητα των διαβουλευσεων και το ιατρικό απόρρητο μεταξύ των δωμάτων.

Στον ξενοδοχειακό τομέα, η ακουστική άνεση συμβάλλει επίσης άμεσα στην ποιότητα της εμπειρίας του πελάτη. Το Bulgari Hotel Roma, το οποίο άνοιξε το 2023 σε ένα κτίριο της δεκαετίας του 1930 στην καρδιά της Ρώμης, αποτελεί παράδειγμα αυτής της απαίτησης. Η ανακαίνιση των 114 δωματίων του περιελάμβανε υψηλής απόδοσης ακουστικά τζάμια και μονωτικά χωρίσματα προσαρμοσμένα σε κάθε περιορισμό του ιστορικού κτιρίου. Αυτό το έργο αποδεικνύει ότι η επιτυχημένη ακουστική δεν περιορίζεται στην εγκατάσταση ηχοαπορροφητικών πάνελ: απαιτεί επανεξέταση της χρήσης του χώρου, έτσι ώστε η ακουστική άνεση να γίνει βασικό στοιχείο της αρχιτεκτονικής.

Υλικά νέας γενιάς

Ενώ ο προοδευτικός σχεδιασμός και η έξυπνη ανακαίνιση διαδραματίζουν βασικό ρόλο, η ακουστική άνεση μπορεί επίσης να βελτιωθεί χάρη στις πρόσφατες εξελίξεις στον τομέα των υλικών. Μια νέα γενιά μονωτικών υλικών συνδυάζει πλέον την ακουστική απόδοση με τη βιωσιμότητα.

Αυτή η τάση είναι ιδιαίτερα εμφανής στα ορυκτά μονωτικά υλικά. Ενώ ο υαλοβάμβακας είναι από καιρό γνωστός για τις εξαιρετικές ακουστικές του επιδόσεις, οι κατασκευαστές εργάζονται τώρα για να βελτιώσουν τον περιβαλλοντικό του αντίκτυπο και τις συνθήκες εγκατάστασής του.

Συνέχεια στη σελ 4

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ: ΟΤΑΝ Η ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΘΟΡΥΒΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΕΔΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Υλικά νέας γενιάς

Συνέχεια από σελ 3

Το Lanaé, που αναπτύχθηκε από την Isover, αντανακλά αυτή την τάση: ένα συνδεδεμένο υλικό βιολογικής προέλευσης αντικαθιστά το παραδοσιακό φαιολικό συνδεδεμένο υλικό που παράγεται από ορυκτά καύσιμα, μειώνοντας τις εκπομπές φορμαλδεΐδης και πτητικών οργανικών ενώσεων. Ο υαλοβάμβακας είναι επίσης λιγότερο σκονισμένος, διευκολύνοντας την εργασία των τεχνιτών. Αυτό το μαλλί χρησιμοποιείται στο διαχωριστικό Placo Infinae 98/62, μια οικολογική κυκλική λύση κατασκευασμένη από ανακυκλωμένα και πλήρως ανακυκλώσιμα υλικά, που προσφέρει ηχομόνωση 47 dB σε σύγκριση με 34 dB για ένα μη μονωμένο διαχωριστικό. Η ίδια προσέγγιση εφαρμόζεται σε όλα τα στοιχεία του κτιρίου. Οι διάτρητες γυψοσανίδες και οι ηχοαπορροφητικές οροφές νέας γενιάς δημιουργούν επιφάνειες που είναι ταυτόχρο-

να ελκυστικές και απορροφούν τον ήχο. Τα ακουστικά τζάμια, όπως το Stadip Silence, φιλτράρουν τον εξωτερικό θόρυβο χωρίς να επηρεάζουν τη φωτεινότητα. Το δημοτικό σχολείο Alblasserdam στην Ολλανδία αποδεικνύει την αποτελεσματικότητα αυτών των συνδυασμένων λύσεων. Αντιμετωπίζοντας τη συνεχή φασαρία που προκαλεί κόπωση και εμποδίζει τη συγκέντρωση, το σχολείο έχει εγκαταστήσει μονωτικά πάνελ Isover και Gyproc και ψευδοροφές Escorphon για τη βελτιστοποίηση της ακουστικής άνεσης. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα τη μείωση του θορύβου έως και 45 dB και τη βελτίωση της καθαρότητας της ομιλίας κατά 4 έως 8 dB. Η ίδια προσέγγιση εφαρμόζεται σε ανοικτούς χώρους γραφείων και κοινόχρηστους χώρους, δημιουργώντας περιβάλλοντα όπου η ακουστική απόδοση γίνεται ένα κριτήριο σχεδιασμού από μόνη της. Παρόλο που υπάρχουν τεχνικές λύσεις, η υιοθέτησή τους

αντιμετωπίζει διάφορα εμπόδια: το πρόσθετο κόστος αγοράς ορισμένων υλικών λόγω του καινοτόμου και πρόσφατου χαρακτήρα τους, μια κουλτούρα σχεδιασμού που δίνει προτεραιότητα στην ενέργεια έναντι της ακουστικής και τα πολύ διαφορετικά ακουστικά πρότυπα μεταξύ των χωρών, εμποδίζουν την εναρμόνιση των λύσεων σε παγκόσμια κλίμακα. Παρόλα αυτά, υπάρχουν όλο και πιο ενθαρρυντικά σημάδια: νοσοκομεία, σχολεία και γραφεία ενσωματώνουν όρια αντήχησης στο σχεδιασμό τους, τα βιώσιμα υλικά γίνονται όλο και πιο ανταγωνιστικά από πλευράς τιμής και οι ακουστικές προσομοιώσεις γίνονται όλο και πιο διαδεδομένες στη διαδικασία σχεδιασμού. Η πρόκληση τώρα είναι η μετατροπή αυτών των καινοτομιών σε γενικά αποδεκτά πρότυπα, ώστε η ηχοχρυσία να γίνει ένα από τα βασικά στοιχεία της άνεσης στα κτίριά μας.

ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ JOINT RESEARCH CENTRE ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Για τις πολιτικές της ΕΕ για επαναχρησιμοποίηση και ποιοτική ανακύκλωση

Το Joint Research Centre (JRC) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής δημοσίευσε νέα, εκτενή επιστημονική έκδοση για τη διαχείριση των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (Construction and Demolition Waste – CDW), με ιδιαίτερη έμφαση στην επαναχρησιμοποίηση υλικών και την ανακύκλωση υψηλής ποιότητας. Η έκδοση του 2025 εντάσσεται στη σειρά Science for Policy και αποτελεί εργαλείο τεκμηρίωσης για τη διαμόρφωση μελλοντικών πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας. Όπως ενημερώνει ανάρτηση στη στήλη Διεθνής Ενημέρωση της ιστοσελίδας του TEE (<https://web.tee.gr/int-news/>), η μελέτη, με πλήρη τίτλο "Policy measures to promote reuse and high-quality recycling of construction and demolition waste – Problem analysis; state-of-play in the EU; exploration of policy options; and recommendations for consideration in future Circular Economy policy" είναι μια ολοκληρωμένη αποτύπωση της σημερινής κατάστασης

στην ΕΕ, αλλά και για μια συστηματική αξιολόγηση πολιτικών μέτρων που μπορούν να εφαρμοστούν σε ευρωπαϊκό, εθνικό και τοπικό επίπεδο. Ιδιαίτερη αξία της έκδοσης είναι ότι δεν περιορίζεται σε γενικές κατευθύνσεις, αλλά «φιλτράρει» το σύνολο των διαθέσιμων πολιτικών επιλογών και αναδεικνύει εκείνες που εμφανίζουν τη μεγαλύτερη δυναμική με βάση τις σημερινές τεχνολογικές δυνατότητες και τις συνθήκες της αγοράς. Με βάση αυτή την ανάλυση, το JRC προτείνει οκτώ στοχευμένες δράσεις σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης και δέκα επιπλέον δράσεις για εθνικές και τοπικές αρχές, καλύπτοντας από δεσμευτικούς κανονισμούς έως πιο ήπιες μορφές ρυθμίσεων. Η έκδοση υπογραμμίζει ότι μέτρα όπως η επέκταση της ευθύνης του παραγωγού, η επιλεκτική κατεδάφιση και η εναρμόνιση των χρεώσεων ταφής μπορούν να λειτουργήσουν καταλυτικά για τη μείωση των αποβλήτων και τη βελτίωση της ποιότητας των ανακυκλωμένων δομικών

υλικών. Παράλληλα, τονίζεται ότι όλα τα προτεινόμενα μέτρα απαιτούν περαιτέρω, αναλυτική εκτίμηση επιπτώσεων πριν ενσωματωθούν σε δεσμευτική πολιτική. Η δημοσίευση προσφέρει αξιόπιστα ποσοτικά και ποιοτικά δεδομένα και νέα εμπειρικά αποτελέσματα, τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν άμεσα σε μελλοντικές μελέτες και εκτιμήσεις επιπτώσεων. Η πλήρης έκδοση είναι διαθέσιμη online από το Publications Office of the European Union: <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC143206> και μέσω του επίσημου DOI: <https://data.europa.eu/doi/10.2760/9337398> Πηγή: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/9d40f045-d4ab-11f0-8da2-01aa75ed71a1/language-en>

ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ BUILDING KNOWLEDGE: 20 ΧΡΟΝΙΑ ΣΥΜΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ARCHITECTS' COUNCIL OF EUROPE ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Το Architects' Council of Europe (ACE) ανακοίνωσε την ηλεκτρονική έκδοση μιας νέας δημοσίευσης με τίτλο Building Knowledge: 20 Years of ACE in EU-Funded Projects, η οποία αποτυπώνει τη συστηματική συμμετοχή του οργανισμού σε ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα έργα τα τελευταία είκοσι χρόνια.

Για περισσότερες από δύο δεκαετίες, το Architects' Council of Europe φέρνει τη γνώση και την εμπειρία της αρχιτεκτονικής στα ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας και καινοτομίας, συμβάλλοντας ενεργά στη διαμόρφωση πολιτικών και πρακτικών που επηρεάζουν το δομημένο περιβάλλον. Όπως ενημερώνει ανάρτηση στη στήλη Διεθνής Ενημέρωση της ιστοσελίδας του TEE (<https://web.tee.gr/int-news/>), η νέα αυτή έκδοση παρουσιάζει τη συμβολή του ACE σε σημαντικά χρηματοδοτικά προγράμματα της ΕΕ, όπως τα Horizon Europe, LIFE, Creative

Europe, Erasmus+ και Interreg, δείχνοντας πώς η έρευνα μπορεί να μεταφραστεί σε ουσιαστικό αποτέλεσμα για τους μηχανικούς, τους αρχιτέκτονες και την κοινωνία. Όπως επισημαίνει ο Dubravko Bačić, Past ACE Executive Board Member και Research & Development Coordinator, τα έργα αυτά – από κλιματικά θετικές κοινότητες έως την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς με ψηφιακά εργαλεία – αποδεικνύουν ότι η καινοτομία είναι βασικός μοχλός για την ποιότητα στην αρχιτεκτονική και ότι ο ρόλος του ACE στη σύνδεση έρευνας, πολιτικής και επαγγελματικής πρακτικής είναι καθοριστικός για το μέλλον του ευρωπαϊκού δομημένου περιβάλλοντος. Η δημοσίευση περιλαμβάνει το παλιότερο και το σημερινό χαρτοφυλάκιο έργων του ACE και αναδεικνύει την προστιθέμενη αξία της αρχιτεκτονικής γνώσης στα ερευνητικά σχήματα

της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Παράλληλα, δείχνει πώς η έγκαιρη συμμετοχή σε ερευνητικά έργα επιτρέπει την ενσωμάτωση αρχιτεκτονικών προσεγγίσεων ήδη από τον σχεδιασμό της έρευνας, τις μεθοδολογίες και τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Η έκδοση είναι διαθέσιμη ψηφιακά και προσφέρει μια συνολική εικόνα του πώς 20 χρόνια ευρωπαϊκής συνεργασίας έχουν ενισχύσει την αρχιτεκτονική πρακτική, έχουν τροφοδοτήσει τη χάραξη πολιτικής και έχουν συμβάλει σε ένα καλύτερο και πιο βιώσιμο δομημένο περιβάλλον σε ολόκληρη την Ευρώπη. Διαβάστε τη δημοσίευση στο ISSUU: https://issuu.com/acecae/docs/building_knowledge_20_years_of_ace_in_eu-funded Κατεβάστε το αρχείο της έκδοσης: https://ace-cae.eu/wp-content/uploads/2026/01/Building_on_Knowledge_FA1_Hyperlinks_V3_Spreads-1.pdf

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 5

Εξετάζεται νομοθετική ρύθμιση ώστε να αντιμετωπιστεί το θέμα άμεσα για δημοτικά ακίνητα και συνολικά σε νέα βάση για τα ιδιωτικά ακίνητα

«Μας απασχολεί εντονότατα το θέμα», τόνισε ο υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Νίκος Ταγαράς απαντώντας σε επίκαιρη ερώτηση στη Βουλή για την επαναφορά δυνατότητας τακτοποίησης αυθαιρέτων της κατηγορίας 5. Και περιέγραψε πως θα αντιμετωπιστεί το θέμα άμεσα για δημοτικά ακίνητα, και συνολικά σε νέα βάση για τα ιδιωτικά ακίνητα, όπως τόνισε «για να μην έχουμε άλλα προβλήματα, που αφορούν στην ασφάλεια δικαίου».

«Αντιλαμβάνομαι πάρα πολύ καλά αυτά τα οποία είπατε. Και γνωρίζω πάρα πολύ καλά την ιδιαιτερότητα του προβλήματος στο οποίο αναφερθήκατε» απάντησε ο υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Νίκος Ταγαράς προς τον Γιώργο Βλάχο Βουλευτή της ΝΔ.

Ο κος Βλάχος αναπτύσσοντας επίκαιρη ερώτηση στη Βουλή, τόνισε ότι η πολιτεία έδωσε λύση τακτοποίησης σε αυθαιρέτα κατηγορίας 5 και εν συνεχεία έκλεισε τη δυνατότητα αυτή από το 2020, αναφέροντας ότι δημιουργείται μεγάλη αδικία για χιλιάδες ιδιοκτήτες που δεν πρόλαβαν ή για οικονομικούς και άλλους λόγους δεν μπόρεσαν να ενταχθούν στη ρύθμιση. Και σημείωσε ότι αυτά τα ακίνητα δεν μπορούν πλέον να μεταβιβαστούν και να αξιοποιηθούν και μένουν εκτός συναλλαγών και κτηματαγοράς.

Νομοθετική λύση κατά προτεραιότητα για αυθαιρέτα κατηγορίας 5 των Δήμων

Σύμφωνα με ρεπορτάζ του Αργύρη Δεμερτζή στο ecopress.gr, ο Νίκος Ταγαράς ανακοίνωσε στη Βουλή, πως θα προωθηθεί κατά προτεραιότητα νομοθετική λύση για την επαναφορά δυνατότητας υπαγωγής σε τακτοποίηση αυθαιρέτων κατηγορίας 5 που ανήκουν σε δήμους.

«Εκείνο στο οποίο θα μπορούσα σήμερα να αναφερθώ, σε ότι αφορά την εξέλιξη για την κατηγορία 5, είναι αυτό που ανακοινώθηκε και στο συνέδριο της ΚΕΔΕ στην Αλεξανδρούπολη, για τη δυνατότητα τακτοποίησης ακινήτων κατηγορίας 5, τα οποία είναι δημοτικά. Κτίρια που ανήκουν στους Δήμους, σχολεία, νηπιαγωγεία, πρωτοβάθμιας δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, αθλητικές εγκαταστάσεις, ιδιοκτησίας του Δήμου», είπε ο κος Ταγαράς και εξήγησε ότι προωθείται λύση διότι οι Δήμοι δεν μπορούν να εφαρμόσουν προγράμματα ενεργειακής αναβάθμισης, λειτουργικής ανακαίνισης και στατικής ενίσχυσης των κτιρίων τους. Ανέφερε σχετικά ως παράδειγμα ότι υπάρχει δήμος στη Βόρεια Ελλάδα, που έστειλε μείλ στο ΥΠΕΝ, στο οποίο σημείωσε ότι ήθελε να προχωρήσει στην ενεργειακή αναβάθμιση 14 κτιρίων και από τα 14 κτίρια τα 12 ήταν σχολεία, και δεν είχε τη δυνατότητα να το κάνει επειδή τα κτίρια αυτά κατατάσσονται στην κατηγορία αυθαιρέτων 5.

Οι απαντήσεις του ΥΠΕΝ για τη συνολική επαναφορά της κατηγορίας 5

«Είναι ένα πολύ σοβαρό πρόβλημα η δυνατότητα ή το δικαίωμα υπαγωγής σε τακτοποίηση αυθαιρέτων κατηγορίας 5. Είναι αυτά τα οποία έχουν υπερβάσεις πάνω από 40% στην κάλυψη και στη δόμηση ή στο ύψος. Σίγουρα όμως είναι ένα πρόβλημα, που δημιουργεί θέματα και στις μεταβιβάσεις και σε όλα αυτά που αναφερθήκατε. Επειδή είναι ένα πολύ ευαίσθητο θέμα μετά την κατάργηση το 2020, της δυνατότητας τακτοποίησης αυθαιρέτων κτισμάτων ή αυθαιρέτων αλλαγής χρήσης», είπε ο υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας στη Βουλή, μιλώντας για την συνολική αντιμετώπιση της δυνατότητας υπαγωγής αυθαιρέτων κατηγορίας 5.

Επισημαίνοντας παράλληλα ότι αποτελεί μεγάλο και ανοικτό θέμα για χιλιάδες ιδιοκτησίες πολιτών αλλά πλέον και για τα ακίνητα που είχαν δυνατότητα κατ'εξαίρεση τακτοποίησης.

«Σε ότι αφορά τα funds και τις τράπεζες έληξε η προθεσμία στις 31/12/2025 και δεν ανανεώθηκε, άρα ούτε για αυτούς θα επιτρέπεται. Βεβαίως είχαν 5 χρόνια να μπορούν και τους είχε δοθεί η δυνατότητα και το δικαίωμα να το κάνουν», είπε χαρακτηριστικά ο υφυπουργός ΠΕΝ.

Λύση με νέο πολεοδομικό σχεδιασμό και ενεργοποίηση του μηχανισμού καταστολής αυθαιρέτων

Ο υφυπουργός ΠΕΝ αναπτύσσοντας την ομιλία του στη Βουλή προχώρησε σε αναφορές που δίνουν το μήνυμα ότι η συνολική λύση για τα αυθαιρέτα κατηγορίας 5 θα συνδυαστεί με την ολοκλήρωση του νέου πολεοδομικού σχεδιασμού το 2026-27, αφού στο μεταξύ και παράλληλα θα γίνει η ενεργοποίηση του νέου συστήματος αυτόματου εντοπισμού νέων αυθαιρέτων και εφαρμογής των νέων μέτρων καταστολής της αυθαιρέτης δόμησης, που έχει θεσμοθετηθεί.

«Αυτά που μπορώ να πω σήμερα, σεβόμενος και αντιλαμβανόμενος απόλυτα το θέμα το οποίο θίξατε γιατί πράγματι έχει ιδιαιτερότητες πολλές και θα πρέπει να ληφθούν όλα αυτά υπόψη, για να μην έχουμε άλλα προβλήματα που αφορούν στην ασφάλεια δικαίου»,

είπε χαρακτηριστικά ο κος Ταγαράς προς τον επερωτώντα Βουλευτή, δίνοντας το μήνυμα ότι η νέα λύση θα είναι συμβατή με τη νομολογία του ΣΤΕ.

«Το θέμα αυθαιρέτα εξελίσσεται αυτή τη στιγμή σε μία άλλη βάση που δεν έχει υπάρξει ποτέ. Αναφέρομαι στα νέα αυθαιρέτα, στην ταχύτητα και τη δυνατότητα να μπορείς να βρεις αυτό το οποίο πάει να ξεφυτρώσει ως αυθαιρέτο την ώρα που πάει να ξεκινήσει, και όχι όταν τελειώσει και από εκεί αρχίζουν τα προβλήματα των νομιμοποιήσεων και των τακτοποιήσεων», είπε χαρακτηριστικά ο Ν. Ταγαράς και πρόσθεσε ότι:

«Εξελίσσονται μηχανισμοί αυτόματου και γρήγορου ελέγχου και παρέμβασεις, με το νομοσχέδιο που ήδη έχει ψηφιστεί, αλλά και με τις μελέτες καταγραφής και των μηχανισμών που δημιουργούμε, για να σταματήσουμε γενιές αυθαιρέτων, που όλοι λέγαμε ότι θα είναι η τελευταία φορά αλλά δυστυχώς όμως τελειωμό δεν είχε. Αυτό είναι και το μεγάλο στοίχημα αν θέλετε, ένα από τα μεγάλα στοίχημα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».

«Τρέχουν οι ηλεκτρονικές ταυτότητες. Έχουμε το νέο τρόπο έκδοσης οικοδομικών αδειών, το νέο τρόπο ελέγχου αυθαιρέτων. Δώσαμε μια παράταση δυνατότητας τακτοποίησης για τις κατηγορίες 1 έως 4 που έληξαν, που λήγουν τον Μάρτιο του '26 μέχρι τον Μάρτιο του '28. Μέσα σε αυτό το διάστημα, γιατί δεν μου αρέσει να μιλώ ούτε να απαντώ με παρατάσεις, σε αυτό το διάστημα όμως εξελίσσονται πολλά που πιστεύω θα είναι χρήσιμα και αναγκαία σε όλους μας να καταλάβουμε στην πράξη, όχι γιατί δεν είναι κατανοητό σήμερα, το τι χρειάζεται επιπλέον να κάνουμε», είπε ακόμη ο υφυπουργός ΠΕΝ. Και σημείωσε ακόμη ότι:

«Έχουμε πολλές παραμέτρους που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην απόφαση. Αυτά μπορούσα να σας πω σήμερα αλλά γνωρίζοντας το τι εξελίσσεται όμως σε όλα αυτά τα θέματα, τα τοπικά και ειδικά πολεοδομικά σχέδια, καταγραφές δρόμων, οριοθετήσεις οικισμών, αλλά και σε ότι αφορά το θέμα των μηχανισμών ελέγχου όπως είπα της δόμησης σε ένα άλλο πλαίσιο θεσμικό, καμία σχέση με τα προηγούμενα θα τα δείτε γιατί γρήγορα θα έρθει και ο νόμος εδώ και για τις υπηρεσίες δόμησης. Όλα αυτά διασυνδέονται μεταξύ τους. Οπότε όταν όλα αυτά τα βάλουμε στον ίδιο φάκελο και για το ίδιο θέμα έχουμε όλη την εικόνα τότε μπορούμε να συζητήσουμε σε πιο ολοκληρωμένη βάση».

Συνέχεια στη σελ 6

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 5 Λύση με νέο πολεοδομικό σχεδιασμό και ενεργοποίηση του μηχανισμού καταστολής αυθαιρέτων

Συνέχεια από σελ 5

Τέλος ο υφυπουργός ΠΕΝ είπε προς τον Βουλευτή ότι: «Θέλω να σας ευχαριστήσω και πάλι για το ότι επισημαίνετε ένα πρόβλημα το οποίο έχει τις ιδιαιτερότητές του και τις δυσκολίες του. Και πολλές παραμέτρους που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην απόφαση. Για αυτό και είπα σήμερα αυτά που μπορώ να αναφέρω και θέλω να μην δημιουργηθούν εντυπώσεις ούτε προς τη μια πλευρά ούτε προς την άλλη. Και είμαστε εδώ, τίποτα δεν είναι στατικό, όλα δυναμικά είναι».

Ολόκληρη η συζήτηση για τα αυθαίρετα κατηγορίας 5 στη Βουλή

Ολόκληρος ο διάλογος μεταξύ του Βουλευτή που ανέπτυξε την επίκαιρη ερώτηση και του αρμόδιου υφυπουργού που έδωσε απαντήσεις, σύμφωνα με τα πρακτικά της Βουλής, έχει ως εξής:

ΠΡΟΕΔΡΕΥΩΝ (Γεώργιος Γεωργαντάς): Ακολουθεί η πρώτη επίκαιρη ερώτηση με αριθμό 464/28-1-2026 του πρώτου κύκλου του Βουλευτή Α' Ανατολικής Αττικής της Κοινοβουλευτικής Ομάδας της Νέας Δημοκρατίας, κ. Γεωργίου Βλάχου, προς τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας με θέμα: «Τακτοποίηση αυθαιρέτων κατηγορίας 5».

Θα απαντήσει ο Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ. Νικόλαος Ταγαράς.

Κύριε συνάδελφε, παρακαλώ, έχετε τον λόγο για την πρωτολογία σας.

Παρακαλώ, κύριε συνάδελφε, κύριε Υπουργέ.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣ: Ευχαριστώ πολύ, κύριε Πρόεδρε.

Κύριε Υπουργέ, με αφορμή την παράταση που δόθηκε στις τακτοποιήσεις αυθαιρέτων της κατηγορίας από 1 έως 4, φέρνω σήμερα ενώπιόν σας και πάλι την εκκρεμότητα που υπάρχει της κατηγορίας 5 του νόμου 4495/17.

Η κατηγορία αυτή, για όσους μας ακούνε και δεν καταλαβαίνουν ακριβώς τι είναι, περιλαμβάνει αυτά που λέμε «βαριά αυθαίρετα», που όμως μπορεί να είναι από λίγα τετραγωνικά μέχρι κτίσματα χωρίς άδεια. Σε κάθε περίπτωση και κατηγορίες, που έχουν υπερβάσεις πάνω από 40%.

Θα μπορούσε να πει κανείς «και γιατί πρέπει να τακτοποιηθούν όλα αυτά, αφού κι εσείς μας λέτε ότι είναι τα «βαριά αυθαίρετα»; Γιατί, πολύ απλά, η πολιτεία έκανε την επιλογή, τα προηγούμενα χρόνια, να τα τακτοποιήσει. Μόνο που έβαλε ημερομηνία λήξεως των τακτοποιήσεων.

Αυτή η ημερομηνία λήξεως είναι που συντηρεί το πρόβλημα. Γι' αυτό, λοιπόν, σήμερα αναδεικνύω την αναγκαιότητα. Την αναγκαιότητα, γιατί αυτοί που δεν πρόλαβαν την προθεσμία -πιθανόν να μην είχαν χρήματα εκείνη τη στιγμή, ήταν περίοδος ακόμη και σε μνημόνια- πιθανόν να μην είχε ξεκαθαρίσει η χρήση της περιοχής, αφού δεν υπήρχαν δασικοί χάρτες, πιθανόν να μην είχε ξεκαθαρίσει το ιδιοκτησιακό καθεστώς, αφού εκκρεμούν αποφάσεις δικαστηρίων για πολλά χρόνια, πιθανόν και λόγω πολυπλοκότητας για αποτυπώσεις σε σχετικές μελέτες στατικής επάρκειας, που και αυτές -πραγματικά- χρειάζονται πάρα, πάρα πολύ χρόνο.

Άρα, λοιπόν, σήμερα μιλάμε για κάποια «στοιχειωμένα» κτίρια, τα οποία υπάρχουν, τα οποία η πολιτεία δεν θέλει να τα βλέπει, όμως, είναι υπαρκτά, όμως, είναι πρόβλημα. Και θα μου πείτε: Τι προβλήματα δημιουργεί αυτή η εκκρεμότητα; Δεν μπορούν να γίνουν γονικές παροχές. Δεν μπορούν να γίνουν κληρονομίες. Δεν μπορούν να γίνουν μεταβιβάσεις γενικότερα. Δεν μπορούν να υπάρξουν αγοραπωλησίες. Δεν μπορούν να εκδώσουν ηλεκτρονική ταυτότητα. Δεν μπορούν να ενταχθούν σε προγράμματα για να ανακαινίσουν το συγκεκριμένο κτίσμα.

Άρα το κάθε ακίνητο από αυτά που περιλαμβάνονται στην κατηγορία αυτή είναι εκτός οικονομικής συναλλαγής και ουσιαστικά χάνει την αξία του. Όμως, τα ακίνητα, όπως είπα και νωρίτερα, υπάρχουν. Αυτή είναι η πραγματικότητα. Και οι κάτοχοι τους νιώθουν, κύριε Υπουργέ, ότι βρίσκονται σε μια ιδιότυπη ιδιοκτησιακή ομηρία.

ΠΡΟΕΔΡΕΥΩΝ (Γεώργιος Γεωργαντάς): Παρακαλώ, κύριε Υπουργέ, έχετε τον λόγο για την πρωτολογία σας.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΑΡΑΣ (Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας): Ευχαριστώ, κύριε Πρόεδρε.

Αγαπητέ κύριε συνάδελφε, επειδή γνωρίζω την ευαισθησία σας, αλλά και την προσπάθειά σας, γιατί έχετε αναδείξει πολλές φορές αυτό το θέμα εδώ στον χώρο της Ολομέλειας, είναι ένα πολύ σοβαρό πρόβλημα η δυνατότητα ή το δικαίωμα υπαγωγής τακτοποίησης αυθαιρέτων κατηγορίας 5. Είναι αυτά τα οποία έχουν υπερβάσεις πάνω από 40% στην κάλυψη και στη δόμηση ή στο ύψος. Σίγουρα, όμως, είναι ένα πρόβλημα που δημιουργεί θέματα και στις μεταβιβάσεις και σε όλα αυτά που αναφερθήκατε.

Επειδή είναι ένα πολύ ευαίσθητο θέμα μετά την κατάργηση το 2020 της δυνατότητας τακτοποίησης ακινήτων κτισμάτων αυθαιρέτων ή αυθαίρετης αλλαγής χρήσης κι επειδή το θέμα «αυθαίρετα» εξελίσσεται αυτή τη στιγμή σε μια άλλη βάση που δεν έχει υπάρξει ποτέ -αναφερόμαι

στα νέα αυθαίρετα, στην ταχύτητα και τη δυνατότητα να μπορείς να βρεις αυτό το οποίο πάει να ξεφυτρώσει ως αυθαίρετο την ώρα που πάει να ξεκινήσει και όχι όταν έχει τελειώσει και μένουμε όλοι μέσα και από εκεί αρχίζουν τα προβλήματα των νομιμοποιήσεων και των κακοποιήσεων-, σε αυτή τη βάση, λοιπόν, θέλω να σας πω ότι και εμάς μας απασχολεί εντονότατα το θέμα γιατί πράγματι έχει όλα τα χαρακτηριστικά που αναφέρατε.

Εκείνο στο οποίο θα μπορούσα σήμερα να αναφερθώ σε ό,τι αφορά την εξέλιξη για την κατηγορία 5 είναι αυτό που ανακοινώθηκε και στο συνέδριο της ΚΕΔΕ στην Αλεξανδρούπολη, για την δυνατότητα τακτοποίησης ακινήτων κατηγορίας 5, δημόσια κτίρια που αφορούν στους δήμους: σχολεία, νηπιαγωγεία, πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, αθλητικές εγκαταστάσεις ιδιοκτησίας του δήμου.

Θέλω να σας πω ότι ως προς αυτό το σημείο πριν από τρία χρόνια είχα λάβει ένα email από έναν Δήμαρχο στη Βόρεια Ελλάδα και μου έκανε τα παράπονα δικαιολογημένα. Ήθελε να προχωρήσει στην ενεργειακή αναβάθμιση 14 κτιρίων. Από τα 14 κτίρια, τα 12 ήταν σχολεία.

Το λέω για να ενισχύσω αυτό το οποίο αναφέρετε ως ανάγκη, για να μπορέσουμε να βρούμε την ισορροπία ανάμεσα στα αυθαίρετα τα οποία είναι ιστορικά μέχρι σήμερα διαχρονικά, αλλά που δεν πρέπει να εξελιχθεί, όμως, αυτό και το μήνυμα είναι αυτό που θέλουμε να δώσουμε, ότι εξελίσσονται οι μηχανισμοί αυτόματου και γρήγορου ελέγχου και παρέμβασης με το νομοσχέδιο που ήδη έχει ψηφιστεί, αλλά και με τις μελέτες καταγραφής και των μηχανισμών που δημιουργούμε για να σταματήσουμε γενιές αυθαιρέτων που όλοι λέγαμε ότι θα είναι η τελευταία φορά, αλλά δυστυχώς, όμως, τελειωμό δεν είχε. Αυτό είναι κι ένα από τα μεγάλα στοιχεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Δεν θέλω να συνεχίσω, γιατί βλέπω ότι ο χρόνος πέρασε. Στην δευτερολογία μου, όμως, θα σας πω και δυο τρία άλλα σημεία που είναι κρίσιμα στο ερώτημά σας.

Ευχαριστώ, κύριε Πρόεδρε.

ΠΡΟΕΔΡΕΥΩΝ (Γεώργιος Γεωργαντάς): Κύριε συνάδελφε, παρακαλώ.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣ: Κύριε Υπουργέ, πολύ καλή μου συνάδελφε, μακάρι να είχατε διαφορετική άποψη και να μπορούσα να αντιδικήσω μαζί σας, γιατί είμαι σίγουρος ότι στο τέλος θα τα βρίσκαμε και θα συμφωνούσαμε.

Συνέχεια στη σελ 7



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΘΑΙΡΕΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 5 Ολόκληρη η συζήτηση για τα αυθαίρετα κατηγορίας 5 στη Βουλή

Συνέχεια από σελ 6

Ξέρω την άποψή σας, τη σέβομαι, όμως, η πραγματικότητα παραμένει σκληρή, γιατί υπάρχουν κάποια εμπόδια τα οποία δεν έχουν όνομα. Γι' αυτό απευθύνομαι σε σας. Δεν ξέρω σε ποιον να απευθυνθώ. Ξέρω ότι λέμε σωστά πράγματα. Ξέρουμε ότι αυτό που λέμε απηχεί σε ένα μεγάλο κομμάτι της κοινωνίας, αλλά έχω την απορία που έχει όλος ο κόσμος: Γιατί να μην μπορεί να τακτοποιήσει ένας πολίτης, την ίδια ώρα μάλιστα που μια τράπεζα κι ένα fund μπορεί, αν έχει στην κατοχή του ένα τέτοιο ακίνητο, να το τακτοποιεί. Αυτή είναι η ουσία, αυτό είναι το πρόβλημα. Και ξέρετε, ακούγοντας με κανείς μην νομίζει ότι είμαι υπέρ της αυθαιρέσις. Είμαι και εγώ κατά, όμως υπάρχει μια πραγματικότητα, υπάρχει ο χρόνος σταθμός, το 2011, όμως έχει αφήσει πίσω του πολλές εκκρεμότητες. Αυτά τα κτίσματα δεν μπορούμε να πούμε ότι δεν υπάρχουν. Είναι μια πραγματικότητα, -όπως τα είπα- είναι τα στοιχειωμένα κτίρια, τα οποία δημιουργούν όλα αυτά τα απόνερα στην κοινωνία. Εάν δεν κλείσουμε κάθε πτυχή αυτού του προβλήματος, δεν θα εξαφανιστεί η αυθαιρέσις, δεν θα σταματήσουμε να συζητάμε Ξανά και Ξανά. Για να χαθεί αυτή η επιχειρηματολογία πρέπει να κλείσουμε κάπου και να κλείσουμε σωστά και δίκαια.

Είπα και πριν, δεν λέω να τακτοποιηθεί τίποτε εάν δεν είχε ανοίξει το θέμα. Μα η ίδια η πολιτεία έχει έρθει διαχρονικά και ταυτοποιεί την αυθαιρέσις. Δεν το ζητάω εγώ, δεν το ζητάνε οι πολίτες, η ίδια η πολιτεία παίρνει την πρωτοβουλία κατά καιρούς. Πείτε μου ειλικρινά, τι νόημα έχει να υπάρχει προθεσμία; Δηλαδή, όποιος πρόλαβε, όποιος είχε χρήματα το τακτοποίησε, εκτός αν είναι τράπεζα που μπορεί να το τακτοποιήσει και σήμερα. Δηλαδή οι πολίτες για να χάνουν αυτήν τη δυνατότητα; Τι θα γίνει, θα εξαφανιστεί το κτίριο; Πολύ δε περισσότερο όταν έχω εδώ κτίσματα του '85, του '75 -δεν θέλω να σας κουράσω- που υπήχθησαν στην κατηγορία 5, γιατί το τοιχίο της περιφράξης -τριάντα πόντους μετό συν την περίφραξη- πάει στην κατηγορία 5. Είναι τόσο απλά πράγματα, είναι τόσο αυτονόητα για τον πολύ κόσμο.

Επειδή -όπως είπα- γνωρίζω την άποψή σας, θέλω

να σας παρακαλέσω ειλικρινά σήμερα -και για μένα είναι κουραστικό να επανέρχομαι και να λέω τα ίδια πράγματα, αλλά τα λέω Ξανά και Ξανά γιατί δεν παίρνω απαντήσεις- να ρωτήσετε αυτούς τους φωστήρες που νομοθετούν και έχουν την πρωτοβουλία και που ισχυρίζονται πολλές φορές ότι νομοθετούν για τους πολλούς και όχι για τους λίγους: Τι θέλουν να κάνουν; Πώς θα το λύσουν το πρόβλημα; Η σιωπή και η απουσία από τον δημόσιο διάλογο αντίλογου δεν είναι πολιτική θέση. Βγαίνουμε όλοι στην κοινωνία και μιλάμε. Τι θα πούμε εμείς σαν Βουλευτές, πολύ περισσότερο όταν σήμερα κάποιοι με ακούσουν και συμφωνήσουν ότι έχουμε δίκιο; Αυτό το δίκιο πού χάνεται ακριβώς; Ποιος έρχεται και το αρπάζει αυτό το δίκαιο, από τους πολλούς, ενώ -όπως είπα- το αφήνει στους λίγους, στις τράπεζες και στα funds; Γι' αυτό θα μιλήσει κανείς; Αυτό θέλω, λοιπόν, κλείνοντας να σας παρακαλέσω πραγματικά να μεταφέρετε αυτήν την αγωνία -ξέρετε εσείς πού-, μήπως μπορέσουμε κάποια στιγμή και εσείς και εγώ και όλοι οι πολίτες και εισπράξουμε κάποια απάντηση.

ΠΡΟΕΔΡΕΥΩΝ (Γεώργιος Γεωργαντάς): Κύριε Υπουργέ, έχετε τον λόγο.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΓΑΡΑΣ (Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας): Κύριε Πρόεδρε, αγαπτή κύριε συνάδελφε, αντιλαμβάνομαι πάρα, πάρα, πάρα πολύ καλά αυτά τα οποία είπατε και γνωρίζω πάρα πολύ καλά την ιδιαιτερότητα του προβλήματος στο οποίο αναφερθήκατε και σήμερα. Είμαστε σε μια μετάβαση από μια παλιά εποχή σε μια εποχή που θέλουμε να βάλουμε κανόνες αλλά και ελέγχους, για να μην ζούμε αυτά τα οποία συζητάμε σήμερα.

Σε ό,τι αφορά τα funds και τις τράπεζες, σωστά είπατε, έλπε όμως η προθεσμία 31 Δεκεμβρίου του '25 και δεν ανανεώθηκε, άρα ούτε γι' αυτούς θα επιτρέπεται. Αυτό δεν απαντάει στον προβληματισμό σας, απλώς το αναφέρω.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΒΛΑΧΟΣ: Είχαν πέντε χρόνια.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΑΓΓΑΡΑΣ (Υφυπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας): Βεβαίως, είχαν πέντε χρόνια να μπορούν και τους είχε δοθεί η δυνατότητα και το δικαίωμα να το κάνουν.

Τρέχουν οι ηλεκτρονικές ταυτότητες, οικοδομικές

άδειες. Έχουμε τον νέο τρόπο έκδοσης οικοδομικών αδειών, τον νέο τρόπο ελέγχου αυθαιρέτων. Δώσαμε μια παράταση δυνατότητας τακτοποίησης για τις κατηγορίες 1 έως 4 που λήγουν τον Μάρτιο του '26 μέχρι τον Μάρτιο του '28. Μέσα σε αυτό το διάστημα -γιατί δεν μου αρέσει να μιλώ ούτε να απαντώ με παρατάσεις- όμως εξελίσσονται πολλά που πιστεύω θα είναι χρήσιμα και αναγκαία σε όλους μας να καταλάβουμε στην πράξη -όχι γιατί δεν είναι κατανοητό σήμερα- το τι χρειάζεται επιπλέον να κάνουμε. Αυτά είναι που μπορώ να πω σήμερα, σεβόμενος και αντιλαμβανόμενος απόλυτα το θέμα το οποίο θίξατε, γιατί πράγματι έχει ιδιαιτερότητες πολλές και θα πρέπει να ληφθούν όλα αυτά υπόψη για να μην έχουμε άλλα προβλήματα που αφορούν στην ασφάλεια δικαίου.

Και επειδή τελευταία έχουν προκύψει πολλά και προσπαθούμε να ελαχιστοποιήσουμε ή να μηδενίσουμε πράγματα τα οποία εξελίσσονται να ξαναγυρνούν πίσω και στο μηδέν, γι' αυτόν τον λόγο -κλείνοντας- εγώ θέλω να σας ευχαριστήσω και πάλι για το ότι επισημαίνετε ένα πρόβλημα το οποίο έχει τις ιδιαιτερότητές του και τις δυσκολίες του και πολλές παραμέτρους που πρέπει να ληφθούν υπόψη στην απόφαση. Αυτά μπορούσα να σας πω σήμερα.

Αλλά γνωρίζοντας το τι εξελίσσεται σε όλα αυτά τα θέματα με τις καταγραφές, τα τοπικά και ειδικά πολεοδομικά σχέδια, οριοθετήσεις οικισμών, καταγραφές δρόμων, σε ό,τι αφορά το θέμα των οριοθετήσεων οικισμών, σε ό,τι αφορά το θέμα των μηχανισμών ελέγχου -όπως είπα- της δόμησης, σε ένα άλλο πλαίσιο θεσμικό, καμία σχέση με τα προηγούμενα -θα τα δείτε, γιατί γρήγορα θα έρθει και ο νόμος εδώ και για τις υπηρεσίες δόμησης-, όλα αυτά διασυνδέονται μεταξύ τους. Όταν όλα αυτά τα βάλουμε μέσα στον ίδιο φάκελο και για το ίδιο θέμα έχουμε όλη την εικόνα, τότε μπορούμε να συζητήσουμε σε πιο ολοκληρωμένη βάση. Γι' αυτό και είπα ότι σήμερα αυτό είναι που μπορώ να αναφέρω και θέλω να μην δημιουργηθούν ούτε εντυπώσεις ούτε προς τη μια πλευρά ούτε προς την άλλη. Είμαστε εδώ -τίποτα δεν είναι στατικό όλα δυναμικά είναι- να τα πούμε.

Ευχαριστώ πολύ, κύριε Πρόεδρε.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: ΠΡΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ Η ΣΗΡΑΓΓΑ ΚΑΤΕΧΑΚΗ – ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ

Μια ανάσα πριν φτάσει στον προορισμό του, στο φρέαρ Ευαγγελισμού, είναι ο ένας από τους δύο μετροπόντικες που κατασκευάζει τη Γραμμή 4 του Μετρό της Αθήνας, όπως επισμαίνονται πηγές της ΑΒΑΞ, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η «Αθηνά» που ξεκίνησε από την Κατεχάκη, έχει κατασκευάσει ήδη σήραγγα 5,1 χιλιομέτρων και η κεφαλή της αναμένεται τις επόμενες μέρες να αποκαλυφθεί στο φρέαρ του Ευαγγελισμού, στη συμβολή των οδών Βασιλέως Κωνσταντίνου και Μιχαλακοπούλου.

Αυτό που είναι αξιοσημείωτο είναι ότι ο τελευταίος γενιάς μετροπόντικας της ΑΒΑΞ δεν μένει μόνο στη διάνοιξη της σήραγγας. Παράλληλα κατασκευάζει τη σήραγγα, αφού σε κάθε ενάμιση μέτρο διανοίξεις, τοποθετεί αντίστοιχο τσιμεντένιο δακτύλιο, αφήνοντας πίσω του έτοιμη σήραγγα, όπως αποτυπώνεται σε αποκαλυπτικό βίντεο.

300 εργαζόμενοι, 3,4 χιλιάδες δακτύλιοι σκυροδέματος

Μέχρι σήμερα και δουλεύοντας σε βάρδιες όλο το 24ωρο, η «Αθηνά» και το προσωπικό της ΑΒΑΞ έχει τοποθετήσει

3.393 τέτοια «δακτυλίδια» σκυροδέματος, διαγράφοντας τη διαδρομή Γουδί, Ζωγράφου, Ιλίσια, Πανεπιστημιούπολη και Καισαριανή. Υπολογίζεται δε, ότι το χώμα που έχει απομακρυνθεί, υπερβαίνει τις 400.000 κυβικά μέτρα.

Το «Ξετύπημα» αυτό του πρώτου από τους δύο μετροπόντικες που δουλεύουν για το μεγαλύτερο δημόσιο έργο της χώρας, είναι το ορόσημο της θραύσης του τοιχίου του φρέατος, στη γλώσσα του κατασκευαστικού κλάδου ονομάζεται breakthrough. Οι 300 εργαζόμενοι της κατασκευάστριας κοινοπραξίας AVAX-GHELLA-ALSTOM που ανήκουν στις ομάδες του μετροπόντικα, σε συνεχή συνεργασία με τα στελέχη της «Ελληνικό Μετρό», εργάζονται πυρετωδώς και βρίσκονται πια στην τελική ευθεία.

Έτοιμο το 65% της σήραγγας της Γραμμής 4

Ο δεύτερος, ο δίδυμος μετροπόντικας της κατασκευάστριας κοινοπραξίας, η «Νίκη» ακολουθεί αντίθετη πορεία 7,5 χιλιομέτρων. Ξεκίνησε από το άλσος Βείκου και αφού πέρασε από το Γαλάτσι και τον σταθμό «Ελικώνος» σήμερα βρίσκεται λίγο μετά τον σταθμό στην «πλατεία Κυψέλων», έχοντας ήδη

κατασκευάσει σήραγγα 2.960 μέτρων, καλύπτοντας δηλαδή το 42% της διαδρομής της. Ακολουθώντας τη διαδρομή της η «Νίκη» θα περάσει κάτω από τα Δικαστήρια, τη Λεωφόρο Αλεξάνδρας, τα Εξάρχεια, την Ακαδημία και το Κολωνάκι, τερματίζοντας κι εκείνη στο φρέαρ Ευαγγελισμού. Σύμφωνα με τον προγραμματισμό του έργου θα ακολουθήσει η κατασκευή των σταθμών.

Τα επόμενα 24ωρα το «breakthrough»

Λίγα 24ωρα απομένουν, λοιπόν, σύμφωνα με τις ίδιες πηγές, για την έλευση της «Αθηνάς» στο φρέαρ Ευαγγελισμού. Ο μήκος 100 μέτρων μετροπόντικας, σημείο αναφοράς όχι μόνο για την κατασκευή της σήραγγας αλλά συνολικά για την τεκνογνωσία στη χώρα, μετά το τέλος της αποστολής του θα απουσαρμολογηθεί, θα βγει στην επιφάνεια της γης και εν συνέχεια θα αποθηκευτεί, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προκειμένου να είναι έτοιμος να ξεκινήσει ένα νέο ταξίδι σε επόμενο έργο.

ΗΡΑΚΛΕΙΟ: ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΑΣΤΑΜΠΑΣ

Στόχος η δημιουργία πεζών διαδρομών

Σε τροχιά ανάπλασης βρίσκεται η περιοχική περιμετρικά της οδού Πινδάρου στον Μασταμπά του Δήμου Ηρακλείου, μετά και την ομόφωνη έγκριση της μελέτης για την επέκταση των πεζοδρομίων σε οδούς της περιοχής, την οποία εισηγήθηκε η Δημοτική Αρχή κατά τη συνεδρίαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανέφερε ο δήμαρχος Ηρακλείου Αλέξης Καλοκαιρινός, η νέα επέκταση των πεζοδρομίων στις παραπάνω οδούς αποτελεί παρέμβαση η οποία συναρθρώνεται με την υπερυψωμένη διάβαση πεζών στη συμβολή των οδών Ερωφίλης και Ζαχαριουδάκη με στόχο τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης πεζής διαδρομής από την Παναγίτσα του Μασταμπά μέχρι το κέντρο της πόλης. Παράλληλα, σε εξέλιξη βρίσκονται οι εργασίες εξωραϊσμού του

ακινήτου επί της οδού Πινδάρου και Γεωργίου Γεωργιάδη προκειμένου να αποδοθεί ως κοινόχρηστος χώρος πρασίνου για τους δημότες.

Ο κ. Καλοκαιρινός αναφέρθηκε στην απόκτηση του οικοπέδου της οδού Πινδάρου από τη Δημοτική Αρχή καθώς και στον σχεδιασμό για την ανάπλαση της ευρύτερης περιοχής, επαναλαμβάνοντας τον στόχο δημιουργίας πεζών διαδρομών.

«Είναι πολύ σημαντικό να μπορούμε να κινηθούμε χωρίς μηχανικό μέσο. Με τα πόδια αλλά και με το καρτοσάκι. Είναι κάτι το οποίο αυτή τη στιγμή πραγματοποιείται και πραγματοποιείται με συνάρθρωση δράσεων. Πρέπει να γεφυρώσουμε την πόλη και εσωτερικά στις πεζές διαδρομές και πρέπει να δώσουμε στους κατοίκους και σε όλους εμάς την δυνατότητα

να συνειδητοποιήσουμε πόσο οι διαδρομές μέσα στην πόλη είναι βατές» τόνισε ο κ. Καλοκαιρινός προσθέτοντας ότι «περπατώντας από μια συνοικία στο κέντρο, εάν δεν έχεις εμπόδιο, μπορεί να μην χρειάζεται περισσότερα από 10 ή 15 λεπτά» και πως κάτι τέτοιο για οποιαδήποτε ευρωπαϊκή πόλη είναι απολύτως αποδεκτό και επιθυμητό.

«Οι άνθρωποι θέλουν να περπατούν όταν έχουν την δυνατότητα να το κάνουν. Πρέπει να εξασφαλίσουμε αυτή τη δυνατότητα και στο Ηράκλειο. Έχουμε λοιπόν εστίες αυτές της εφαρμογής με συνάρθρωση εργαλείων και θεωρώ ότι αποτελέσματα αυτής της προσπάθειας θα έχουν αποδοθεί σε σύντομο χρόνο».

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: Η ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΕΡΓΟ ΟΥΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ

Τις εργασίες που εξελίσσονται στην Αγία Σοφία, με τη συνέχιση της πεζοδρομίας από την Τσιμισκή έως την παραλιακή Λεωφ. Νίκης, επιθεώρησε ο δήμαρχος Θεσσαλονίκης, Στέλιος Αγγελούδης. Το έργο ξεκίνησε στα μέσα Ιανουαρίου, με ορίζοντα υλοποίησης τους 14 μήνες, και θα υλοποιείται τμηματικά ώστε να μειωθεί η ταλαιπωρία των κατοίκων και των επιχειρηματιών, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Η ανάπλαση του άξονα της Αγίας Σοφίας είναι ένα έργο ουσίας για το κέντρο της Θεσσαλονίκης, το οποίο εξελίσσεται κανονικά και υλοποιεί μια ξεκάθαρη επιλογή για έναν δημόσιο

χώρο πιο λειτουργικό, πιο προσβάσιμο και πιο ανθρώπινο», δήλωσε ο κ. Αγγελούδης μετά την επίσκεψή του στο εργοτάξιο, που έγινε παρουσία του αντιδημάρχου Τεχνικών Έργων και Βιώσιμης Κινητικότητας, Πρόδρομου Νικηφορίδη.

Πρόσθεσε ο κ. Αγγελούδης πως «πρόκειται για μια παρέμβαση που βελτιώνει τη λειτουργικότητα του δρόμου, οργανώνει καλύτερα τις χρήσεις του χώρου, δίνει προτεραιότητα στον πεζό και εξασφαλίζει ασφαλή και άνετη μετακίνηση για όλους. Παράλληλα, αναβαθμίζονται οι υποδομές και δημιουργείται ένας νέος δημόσιος χώρος, μια νέα πλατεία, μπροστά από τη

Μητρόπολη Θεσσαλονίκης, κατόπιν συμφωνίας με την Εκκλησία, που θα λειτουργεί ως σημείο συνάντησης και ανάσας στο κέντρο της πόλης».

Ο δήμαρχος υπογράμμισε πως η εξέλιξη του έργου παρακολουθείται καθημερινά και «παρεμβαίνουμε όπου χρειάζεται, ώστε να περιορίζεται η όχληση και να διασφαλίζεται η ποιότητα και το τελικό αποτέλεσμα. Συνεχίζουμε με σχέδιο, συνέπεια και σεβασμό στον δημόσιο χώρο».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΚΗΡΥΧΘΗΚΕ Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΣΤΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙ

Προκηρύχθηκε από τον Διεθνή Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης (Δ.Α.Η.Κ) ο διαγωνισμός για τα Συστήματα Αεροναυτιλίας του υπό κατασκευή Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης, σε συνέχεια της σχετικής Συμφωνίας που υπεγράφη στις 30 Ιανουαρίου 2026 από τον υπουργό Υποδομών και Μεταφορών Χρήστο Δήμα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο διαγωνισμός αφορά στον σχεδιασμό, την προμήθεια, τη δοκιμή, την εγκατάσταση, την ολοκλήρωση/διασύνδεση, την υλοποίηση και τη συντήρηση των Συστημάτων Αεροναυτιλίας Αεροδρομίου (ΑΑΝΕ) του υπό κατασκευή Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης και αφορά:

- Συστήματα Επικοινωνιών
- Συστήματα Πλοήγησης + RVR
- Συστήματα Επιτήρησης + MLAT + A-SMGCS
- Εφεδρικός Πύργος Ελέγχου
- Προσομοιωτής Πύργου Ελέγχου
- Μετεωρολογικά Συστήματα
- Λοιπά

Με αφορμή την προκήρυξη του διαγωνισμού ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Δήμας δήλωσε «Με την προκήρυξη του διαγωνισμού Αεροναυτιλίας ενεργοποιείται άμεσα η Συμφωνία Εξοπλισμού Αεροναυτιλίας που υπογράψαμε παρουσία του Πρωθυπουργού και αποτελεί

καθοριστικό βήμα για την έγκαιρη προμήθεια του εξοπλισμού, την πιστοποίηση και τη λειτουργία του νέου Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης. Μεριμνούμε με αυτόν τον τρόπο ώστε ο νέος αερολιμένας να έχει τον απαραίτητο εξοπλισμό όταν θα ολοκληρωθούν οι εργασίες κατασκευής των κτιριακών εγκαταστάσεων που περιλαμβάνει, επίσης, η Σύμβαση Παραχώρησης και βρίσκονται σήμερα στο 67% της προόδου. Βρισκόμαστε σε άμεση συνεργασία με την Υ.Π.Α. και τον ΔΑΗΚ ώστε να καλυφθούν εγκαίρως όλες οι προϋποθέσεις που απαιτούνται για να αποκτήσει η Κρήτη αυτή τη νέα εμβληματική υποδομή».

ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΕΣΒΗ ΤΩΝ ΗΠΑ

Συνάντηση εργασίας είχε, χθες, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Δήμας με την πρέσβη των ΗΠΑ στην Ελλάδα, Κίμπερλι Γκιλφόιλ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στο πλαίσιο της συζήτησης τέθηκαν ζητήματα αμοιβαίου ενδιαφέροντος και ο κ. Δήμας επισήμανε στην κυρία Γκιλφόιλ τον στρατηγικής σημασίας ρόλο της Ελλάδας στον Ευρωπαϊκό Διάδρομο Μεταφορών (TNT) «Βαλτικής - Μαύρης Θάλασσας - Αιγαίου» (BBA Corridor), παράλληλα με την ανάδειξη της Αλεξανδρούπολης ως κόμβου διατροπικών μεταφορών.

Ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών επισήμανε ακόμη πως η Ελλάδα επενδύει σε ένα σύγχρονο σύστημα εμπορευματικών μεταφορών, ενθαρρύνοντας τη συνδεσιμότητα με διεθνείς διαδρόμους μεταφορών, όπως ο Οικονομικός Διά-

δρομος Ινδίας - Μέσης Ανατολής - Ευρώπης (IMEEC).

Μετά τη συνάντηση με την πρέσβη των ΗΠΑ, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρήστος Δήμας, δήλωσε:

«Η ενίσχυση της συνδεσιμότητας μας επιτρέπει να οικοδομήσουμε ακόμη ισχυρότερους δεσμούς με τις ΗΠΑ, καθώς η Ελλάδα, αναπτύσσει διασυννοριακούς διαδρόμους προκειμένου να διασφαλιστεί η ανθεκτικότητα της Ευρώπης. Σε αυτή την κατεύθυνση, το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών εκσυγχρονίζει το εσωτερικό οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο, ενισχύοντας παράλληλα τις υποδομές logistics. Η χώρα μας διαδραματίζει ρόλο εμπορικής πύλης στην Ανατολική Μεσόγειο και κόμβου υψηλής γεωπολιτικής αξίας στη Βαλκανική χερσόνησο. Ο αυξανόμενος αριθμός των αμερικανικών επενδύσεων και στον τομέα της εφοδιαστικής

συνιστά μια ένδειξη εμπιστοσύνης στην προσπάθειά μας. Θα συνεχίσουμε να διαμορφώνουμε ένα ολοένα και φιλικότερο επενδυτικό περιβάλλον, προκειμένου να διευρύνουμε αυτές τις συνέργειες».

Από την πλευρά της η πρέσβη των ΗΠΑ Κίμπερλι Γκιλφόιλ σημείωσε:

«Οι μεταφορές είναι η ραχοκοκαλιά μιας ισχυρής οικονομίας, μεταφέροντας ανθρώπους και αγαθά, προωθώντας το εμπόριο και συνδέοντας τις τοπικές οδούς με τις παγκόσμιες αγορές. Προσβλέπω στη συνεργασία μου με τον υπουργό κ. Δήμα και την ομάδα του για τη διερεύνηση νέων ευκαιριών, ώστε οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Ελλάδα να ενισχύσουν αυτούς τους δεσμούς και να φέρουν μεγαλύτερη οικονομική ανάπτυξη στους λαούς μας».

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

Σε μια εποχή κατά την οποία η διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί κρίσιμο δείκτη πολυπομοίου και περιβαλλοντικής ευθύνης, στην Καβάλα πραγματοποιήθηκε η υπογραφή της σύμβασης για την κατασκευή και λειτουργία της νέας Κεντρικής Μονάδας Επεξεργασίας μη Επικινδύνων Αστικών Στερεών Αποβλήτων Δυτικού Τομέα της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Η εξέλιξη αυτή σηματοδοτεί τη μετάβαση από το παρελθόν της ταφής, σε ένα μέλλον βιώσιμης διαχείρισης, κυκλικής οικονομίας και ουσιαστικής προστασίας του περιβάλλοντος. Όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Καβάλας συγκαταλέγεται στα σημαντικότερα περιβαλλοντικά έργα που υλοποιούνται στη βόρεια Ελλάδα και εντάσσεται στον εθνικό και ευρωπαϊκό σχεδιασμό για τη μείωση της ταφής των απορριμμάτων στις χωματερές. Η εκδήλωση για την υπογραφή του νέου έργου πραγματοποιήθηκε παρουσία του γενικού γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Μανώλη Γραφάκου, αναδεικνύοντας τη στρατηγική σημασία του έργου και τη στενή συνεργασία της τοπικής αυτοδιοίκησης με την κεντρική διοίκηση. Τη σύμβαση υπέγραψαν ο πρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου της Δ.Ι.Α.Α.Μ.Α.Θ. Α.Α.Ε. και δήμαρχος Δράμας Γιώργος Παπαδόπουλος, καθώς και οι ανάδοχοι του έργου.

Ο γενικός γραμματέας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων του υπουργείου Περιβάλλοντος Μανώλης Γραφάκος, σε δηλώσεις του μετά την υπογραφή, τόνισε «μετάξύ άλλων» πως το έργο της ΜΕΑ Καβάλας εντάσσεται πλέον στον εθνικό σχεδιασμό για τη μετάβαση σε ένα σύγχρονο μοντέλο κυκλικής οικονομίας. «Τέτοιες υποδομές», υπογράμμισε, «συμβάλλουν ουσιαστικά στη μείωση της ταφής, στην ανάκτηση πόρων και

στη βελτίωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, αποδεικνύοντας στην πράξη την σημασία της συνεργασίας μεταξύ κεντρικής διοίκησης, αυτοδιοίκησης και εμπλεκόμενων φορέων». Από την πλευρά του, ο πρόεδρος της Δ.Ι.Α.Α.Μ.Α.Θ. Α.Α.Ε. Γιώργος Παπαδόπουλος, χαρακτήρισε την υπογραφή της σύμβασης ως το επιστέγασμα μιας μακράς και απαιτητικής διαδικασίας σχεδιασμού και ωρίμανσης, επισημαίνοντας ότι η ΜΕΑ Καβάλας «αποτελεί έργο υπερτοπικής σημασίας, το οποίο υπηρετεί με συνέπεια και διαφάνεια τους στόχους της βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων σε ολόκληρο τον δυτικό τομέα της Περιφέρειας ΑΜΘ».

Ο δήμαρχος Καβάλας, Θόδωρος Μουριάδης, στις δηλώσεις του σημείωσε πως η υπογραφή της σύμβασης σηματοδοτεί μια νέα εποχή στη διαχείριση αποβλήτων για τον δήμο και την ευρύτερη περιοχή, τονίζοντας πως πρόκειται για ένα έργο που συνδυάζει την περιβαλλοντική υπευθυνότητα με τη βιώσιμη ανάπτυξη. Όπως ανέφερε χαρακτηριστικά, η ΜΕΑ Καβάλας είναι «αποτέλεσμα συλλογικής προσπάθειας και ανταποκρίνεται σε ένα διαχρονικό αίτημα των τοπικών κοινωνιών για σύγχρονες, αποδοτικές και φιλικές προς το περιβάλλον υποδομές».

Βασικά χαρακτηριστικά του περιβαλλοντικού έργου

Η υλοποίηση της ΜΕΑ Καβάλας αποτελεί προϊόν συστηματικής και μακρόχρονης συνεργασίας μεταξύ του υπουργείου Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, των δήμων και της Δ.Ι.Α.Α.Μ.Α.Θ. Α.Α.Ε., με κοινό στόχο την αναβάθμιση των περιβαλλοντικών υποδομών και τη συμμόρφωση με τις σύγχρονες θεσμικές απαιτήσεις της χώρας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η νέα μονάδα, που θα κατασκευαστεί στην Άσπρη Άμμο, θα εξυπηρετεί την επεξεργασία σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων καθώς και προδιαλεγμένων οργανικών, με επίσης δυναμικότητα 46.875 τόνων σύμμεικτων απορριμμάτων και 5.957 τόνων οργανικών αποβλήτων. Παράλληλα, προβλέπεται η λειτουργία μονάδας παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο μέσω αναερόβιας χώνευσης, επιτυγχάνοντας την ενεργειακή αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος και την έγχυση ηλεκτρικής ενέργειας στο δίκτυο.

Το αντικείμενο της σύμβασης περιλαμβάνει την κατασκευή των εγκαταστάσεων, την προμήθεια κινητού εξοπλισμού, εξάμηνη δοκιμαστική λειτουργία και κανονική λειτουργία της μονάδας για έξι έτη, με δυνατότητα χρονικής επέκτασης. Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του δικαιώματος προαίρεσης, ανέρχεται σε 81,76 εκατομμύρια ευρώ πλέον Φ.Π.Α. και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη».

Η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων Καβάλας δεν αποτελεί μόνο ένα τεχνικό έργο υψηλών προδιαγραφών, αλλά μια επένδυση στο περιβαλλοντικό μέλλον της ευρύτερης περιοχής και των επόμενων γενεών. Με τη μείωση της ταφής, την ανάκτηση πολύτιμων πόρων και την ενεργειακή αξιοποίηση του οργανικού κλάσματος, το έργο συμβάλλει ουσιαστικά στη θωράκιση του φυσικού περιβάλλοντος και στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΙΘΕΑΣ ΜΕ ΤΟ ΕΜΠ ΓΙΑ ΠΡΟΣΕΛΚΥΣΗ ΝΕΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΙ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Οι βασικοί άξονες συνεργασίας, ώστε η περιοχή της Αργιθέας της Περιφερειακής Ενότητας Καρδίτσας, να οδηγηθεί σε μια αναπτυξιακή πορεία που θα συμβάλει κυρίως στη συγκράτηση του πληθυσμού και στη δημιουργία προϋποθέσεων προσέλκυσης νέων ανθρώπων και επαγγελματιών δραστηριοτήτων, αλλά και στη δημιουργία των αναγκαίων υποδομών, τέθηκαν κατά την πρόσφατη επίσκεψη ερευνητών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στις τρεις Δημοτικές Ενότητες Αργιθέας, Αχελώου και Ανατολικής Αργιθέας του δήμου Αργιθέας. Η αποστολή αποτελούνταν από ερευνητές του Μετσόβιου Κέντρου Διεπιστημονικής Έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) και φοιτητές του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: «Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών», με επικεφαλής τον καθηγητή Δημήτρη Καλιαμπάκο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, έμφαση μέσα από συναντήσεις και συσκέψεις, δόθηκε επίσης στην ανάγκη βελτίωσης της προσβασιμότητας και της οδικής διασύνδεσης της περιοχής στη σήραγγα Τυμπάνου, με ενδιαφέρον για εξέταση και επικαιροποίηση της υπάρχουσας μελέτης, στη σύνδεση της Δημοτικής Ενότητας Αχελώου με την Ευρυτανία, στον δρόμο Αργύρι - Γέφυρα Καταφυλλίου, αλλά και στη σύνδεση της Αργιθέας με τη Λίμνη Πλαστήρα, μέσω του άξονα Φυλακτή - Πετρίλο, έργο που διαθέτει ώριμη μελέτη. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στην ανάγκη δημιουργίας συνθηκών που θα επιτρέψουν σε

νέες οικογένειες να ζήσουν και να δημιουργήσουν στην ορεινή Ελλάδα. Κατά την περιόδεϊά τους στα χωριά της Αργιθέας, τα μέλη της επιστημονικής αποστολής ήρθαν σε άμεση επαφή με κατοίκους και επαγγελματίες, ανταλλάξαν απόψεις, άκουσαν προβληματισμούς και κατέγραψαν προτάσεις γι' αυτά που χρειάζεται να γίνουν ώστε η περιοχή να αναπτυχθεί με όρους βιωσιμότητας και αυθεντικότητας.

Συγκεντρώθηκαν πολύτιμα στοιχεία για τον πληθυσμό, τις ιδιαιτερότητες, τα προβλήματα, τα συγκριτικά πλεονεκτήματα και τις προοπτικές της περιοχής, τα οποία θα αποτελέσουν τη βάση για τεκμηριωμένες, εφαρμόσιμες και κοστολογημένες προτάσεις. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής δουλειάς των επιστημόνων, θα γνωστοποιηθούν σε εκδήλωση που θα πραγματοποιηθεί στις 11 Ιουλίου 2026, στην Αργιθέα.

Ο δήμαρχος Αργιθέας Ανδρέας Στεργίου τονίζει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ: «Η παρουσία του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στην Αργιθέα δεν ήταν μια τυπική ακαδημαϊκή άσκηση. Ήταν μια πράξη ευθύνης απέναντι στην ελληνική ύπαιθρο και ένα πικρό μήνυμα ότι οι ορεινές περιοχές δεν είναι «τελειωμένη υπόθεση», αλλά εθνικό κεφάλαιο που μπορεί να πρέπει να αναγεννηθεί.

Στην Αργιθέα, στα Άγραφα, στην καρδιά της Πίνδου, δίνεται σήμερα μια μάχη σιωπηλή αλλά κρίσιμη... Είναι η μάχη απέναντι στη δημογραφική ερήμωση, στην απομόνωση

και στην εγκατάλειψη. Μια μάχη που δεν αφορά μόνο έναν απομακρυσμένο Δήμο, αλλά το μέλλον της χώρας συνολικά. Γιατί όταν «σβήνουν» τα χωριά, αποδυναμώνεται η κοινωνική συνοχή, η εθνική ασφάλεια και η ίδια η παραγωγική βάση της Ελλάδας.

Η συνεργασία μας με το Ε.Μ.Π., τον καθηγητή Δημήτρη Καλιαμπάκο και την ομάδα του, θέτει στέρεες βάσεις για ένα τεκμηριωμένο σχέδιο, με επιστημονικά δεδομένα, κοστολογημένες προτάσεις και καθαρή στρατηγική για την άρση της οδικής και αναπτυξιακής απομόνωσης της Αργιθέας και ολόκληρου του ορεινού όγκου της Πίνδου.

Μιλάμε για δρόμους ζωής, για συνδέσεις που ενώνουν περιοχές και ανθρώπους, για πρόσβαση στην υγεία, στην εκπαίδευση, στην ψηφιακή εποχή. Μιλάμε τελικά, για τις προϋποθέσεις που θα επιτρέψουν σε νέες οικογένειες να μείνουν ή να επιστρέψουν στην ορεινή Ελλάδα».

Ο κ. Στεργίου υπογραμμίζει ακόμη ότι «Η αναγέννηση των ορεινών περιοχών δεν είναι απλά ένα περιφερειακό θέμα, αλλά μείζον ζήτημα εθνικής σημασίας. Η Αργιθέα δείχνει το δρόμο δρώντας επί του πεδίου. Θέλουμε η κεντρική εξουσία να επεκτείνει την στήριξή της σε αυτή την προσπάθεια, βασισμένη στην φιλοσοφία του πρότυπου αναπτυξιακού προγράμματος Αγράφων που έχει τεθεί ήδη σε εφαρμογή και τα αποτελέσματα θα εκπλήξουν ευχάριστα».

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Υπεγράφη σύμβαση για το έργο της αξιοποίησης ακινήτων του Πολυτεχνείου Κρήτης, μεταξύ του αναπληρωτή διευθύνοντος συμβούλου του Υπερταμείου Παναγιώτη Σταμπουλίδη, και του πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης Μιχάλη Ζερβάκη, παρουσία της υπουργού Παιδείας Σοφίας Ζαχαράκη.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο, το οποίο πρόκειται να ωριμάσει η Μονάδα Στρατηγικών Συμβάσεων (PPF) του Υπερταμείου, αφορά στην αξιοποίηση της ανενεργής περιουσίας του Πολυτεχνείου Κρήτης και περιλαμβάνει δύο παρεμβάσεις:

Α. Ανάπτυξη συγκροτήματος υποδομών δίπλα στην Πολυτεχνειούπολη.

Αφορά στην ανάπτυξη συγκροτήματος καταλυμάτων, συνεδριακού κέντρου και λοιπών υποστηρικτικών δραστηριοτήτων για φοιτητές, ερευνητές και επισκέπτες, σε έκταση ιδιοκτησίας του Πολυτεχνείου Κρήτης, σε άμεση γειτνίαση με την Πολυτεχνειούπολη.

Ενδεικτικά, προβλέπεται η ανάπτυξη καταλυμάτων για φοιτητές με χαμηλό μίσθωμα και ευέλικτες συνθήκες ενοικίασης καθώς και η δημιουργία συνεδριακού κέντρου και η ανάπτυξη ενός σύγχρονου student centre.

Β. Αξιοποίηση γεωτεμαχίου στην περιοχή «Κόκκινη Χαλέπα».

Η δεύτερη παρέμβαση αφορά στην αξιοποίηση γεωτεμαχίου ιδιοκτησίας του Πολυτεχνείου Κρήτης στην περιοχή «Κόκκινη Χαλέπα», ο τρόπος αξιοποίησης του οποίου θα οριστικοποιηθεί κατόπιν της ολοκλήρωσης της διαδικασίας ωρίμανσής του.

Το έργο εντάσσεται στο πλαίσιο πιλοτικού προγράμματος για μερική/συνπληρωματική αυτοχρηματοδότηση των ΑΕΙ με μακροχρόνια όφελι τόσο για τα ίδια τα Ιδρύματα όσο και για την εθνική οικονομία. Παράλληλα, προβλέπεται η ανάπτυξη

σύγχρονων και βιώσιμων εκπαιδευτικών υποδομών, με έμφαση στην εξοικονόμηση ενέργειας, την προστασία του περιβάλλοντος, τη δημιουργία χώρων πρασίνου και τη μέγιστη δυνατή υιοθέτηση καινοτόμων λύσεων.

Η υπουργός Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού Σοφία Ζαχαράκη, δήλωσε: «Για πρώτη φορά, ξεκινά ένα οργανωμένο έργο αξιοποίησης της περιουσίας των δημόσιων πανεπιστημίων, με αφετηρία το Πολυτεχνείο Κρήτης. Η σημερινή σύμβαση αφορά την καθημερινότητα των φοιτητών και των φοιτητριών μας και το μέλλον της δημόσιας ανώτατης εκπαίδευσης. Στόχος μας είναι να επιστρέψουμε στην κοινωνία απτά έργα: σύγχρονες φοιτητικές εστίες, καταλύματα για φοιτητές, φοιτήτριες, επισκέπτες και ερευνητές, συνεδριακό κέντρο και νέους χώρους για τη φοιτητική ζωή. Το έργο θα προχωρήσει μέσω των Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ), με την υποστήριξη του Υπερταμείου, ενώ ως υπουργείο αναλαμβάνουμε την ωρίμανση των αντίστοιχων παρεμβάσεων, σύμφωνα με το σχέδιο που παρουσιάσαμε και στη πρόσφατη Σύνοδο των Πρυτάνων. Σε συνεργασία με το Υπερταμείο και τη διοίκηση του Ιδρύματος, υλοποιούμε στην Κρήτη ένα πρότυπο έργο που δείχνει τον δρόμο για το Πανεπιστήμιο του αύριο: ανοικτό, σύγχρονο, ανταγωνιστικό διεθνώς και βαθιά συνδεδεμένο με τις ανάγκες της κοινωνίας. Συνεχίζουμε με σταθερά βήματα να επενδύουμε στη γνώση και στους νέους ανθρώπους, το πιο σημαντικό κεφάλαιο των Ιδρυμάτων μας».

Ο αναπληρωτής διευθύνων σύμβουλος του Υπερταμείου Παναγιώτης Σταμπουλίδης, ανέφερε: «Η αξιοποίηση της ανενεργής περιουσίας των δημόσιων πανεπιστημίων αποτελεί κρίσιμο εργαλείο για τη δημιουργία σύγχρονων υποδομών προς όφε-

λος των φοιτητών, της ακαδημαϊκής κοινότητας και της τοπικής κοινωνίας. Η Μονάδα Στρατηγικών Συμβάσεων του Υπερταμείου θα ανταποκριθεί με ευθύνη, συνέπεια και αποτελεσματικότητα σε ένα έργο με σαφή αναπτυξιακά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά, φιλοδοξώντας να αποτελέσει πρότυπο για το πώς η δημόσια περιουσία μετατρέπεται σε μακροπρόθεσμη αξία για την εκπαίδευση και τη χώρα».

Ο πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης, καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης, μεταξύ άλλων δήλωσε: «Το έργο αυτό είναι καθοριστικό για την αξιοποίηση της ανενεργής περιουσίας, μια κατεύθυνση κρίσιμη για την μετέπειτα εξέλιξη και ανάπτυξη του Πολυτεχνείου Κρήτης, που μίπηκε ως προτεραιότητα της πρυτανείας μας και τελικά καταφέραμε να δρομολογήσουμε την υλοποίησή του, συνεχίζοντας το σχεδιασμό και των προηγούμενων διοικήσεων σε αυτή την κατεύθυνση. Στόχος είναι η παροχή στέγης για την ευρύτερη ακαδημαϊκή κοινότητα του Πολυτεχνείου Κρήτης, και ταυτόχρονα η δυναμική της υποστήριξης της ακαδημαϊκής και ερευνητικής δραστηριότητας αλλά και της φοιτητικής μέριμνας με ίδια μέσα, συμπεριλαμβανομένων των αναγκαίων έργων συντήρησης κτιριακών υποδομών, προμήθειας και επισκευής εξοπλισμού, και πρόσθετου διδακτικού και εργαστηριακού προσωπικού, που αποτελούν πάγιες ανάγκες του Ιδρύματος. Επιπλέον, θα δημιουργηθούν προοπτικές ανάπτυξης της εξωστρέφειας και των συνεργασιών με ιδρύματα και φορείς του εξωτερικού, που θα δημιουργήσει νέες προοπτικές και για την ευρύτερη περιοχή της περιφέρειας Χανίων».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΤΟ «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ – ΕΠΙΧΕΙΡΩ» ΕΩΣ 13 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ

Παρατείνεται έως και την επόμενη Παρασκευή 13 Φεβρουαρίου η προθεσμία υποβολής αιτήσεων στο πρόγραμμα «Εξοικονομώ - Επιχειρώ», για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης επιχειρήσεων του τριτογενούς τομέα, ανακοίνωσε το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει, η παράταση δίνει τη δυνατότητα σε περισσότερες επιχειρήσεις να προετοιμάσουν και να υποβάλουν ολοκληρωμένες αιτήσεις για την ένταξη έργων ενεργειακής αναβάθμισης μέσω της επίσημης ηλεκτρονικής πλατφόρμας του προγράμματος:

<https://exoikonomoepixeiro.energy-invest.gov.gr/>.

Το πρόγραμμα «Εξοικονομώ - Επιχειρώ» υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και στοχεύει στη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης και των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, μέσω παρεμβάσεων βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης κτιριακών εγκαταστάσεων και λειτουργικών συστημάτων επιχειρήσεων.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να συμβουλευτούν τον Οδηγό του Προγράμματος, τα κριτήρια επιλεξιμότητας και τις τεχνικές προδιαγραφές των παρεμβάσεων, τα οποία είναι διαθέ-

σιμα στον ιστότοπο του ΥΠΕΝ και στην πλατφόρμα υποβολής αιτήσεων. Για τυχόν ερωτήματα, παρέχεται υποστήριξη μέσω του Help Desk του προγράμματος, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στην ιστοσελίδα.

Το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας ενθαρρύνει τις επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν την παράταση προθεσμίας προκειμένου να υποβάλουν πλήρεις αιτήσεις και να λάβουν χρηματοδοτική στήριξη για παρεμβάσεις που ενισχύουν την ενεργειακή τους απόδοση και συμβάλλουν στην επίτευξη περιβαλλοντικών στόχων.

ΥΠΕΝ: ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΟΙ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΤΗ CHEVRON

Την επόμενη εβδομάδα αναμένεται να υπογραφούν οι 4 συμβάσεις με τη Chevron, όπως ανακοίνωσε ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασταύρου, μιλώντας στο Action 24.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Παπασταύρου τόνισε ότι «την επόμενη εβδομάδα θα έρθει η Chevron στην Ελλάδα και θα έχουμε τις υπογραφές των τεσσάρων συμφωνιών σε χρόνο ρεκόρ», προσθέτοντας ότι, έτσι, «θα προχωρήσει μία πολύ σημαντική προοπτική για τη χώρα μας, που είναι η ανάπτυξη του τομέα των υδρογονανθράκων».

Ερωτηθείς για τον Κάθετο Διάδρομο, ο κ. Παπασταύρου επεσήμανε ότι πρόκειται για ένα έργο με πολλαπλά οφέλη. «Είναι ένας διαφοροποιημένος ενεργειακός διάδρομος για την Ευρώπη, που αναδεικνύει την αναβαθμισμένη ενεργειακή θέση της χώρας μας, δημιουργεί επενδύσεις, θέσεις εργασίας, περισσότερα έσοδα και θωράκιση της γεωπολιτικής μας θέσης». Και πρόσθεσε: «θα βρεθούμε στις 24 Φεβρουαρίου, μετά από πρόσκληση του ομολόγου μου, του Chris Wright, στην Ουά-

σινγκτον, προκειμένου να δούμε τα ρυθμιστικά θέματα που υπάρχουν, καθώς έχουμε πέντε διαφορετικές χώρες και πέντε διαφορετικούς ρυθμιστές και αυτό πρέπει να γίνει πιο εμπορικά ελκυστικός.»

Αναφερόμενος στην Περιφέρεια και την περιοδεία που είχε τις προηγούμενες ημέρες σε Λακωνία και Αχαΐα, επισήμανε ότι δεν αρκεί να αναβαθμίζουμε γεωστρατηγικά τη θέση μας, «πρέπει να στηρίζουμε και όλες τις Περιφέρειες. Όλα έχουν σημασία για τον πολίτη. Μαζί με τις σημαντικές ενεργειακές συμφωνίες, είναι σαφές ότι για την κυβερνητική πολιτική του Κυριάκου Μητσοτάκη η περιφερειακή ανάπτυξη δεν είναι ένα σύνθημα, είναι βασική προτεραιότητα. Δεν μένει πίσω κανείς», είπε χαρακτηριστικά και παρέθεσε δύο παραδείγματα: «Η Πελοπόννησος από σημείο αναφοράς για πρόσημα, έχει καταφέρει να οργανώσει την επεξεργασία των αποβλήτων. Επίσης, ο Περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας είχε εγκαίρως βρει ευρωπαϊκή χρηματοδότηση και είχε κάνει μία πολύ ενδιαφέρουσα πρόταση για να μπορεί να μειώσει το ενεργειακό κό-

στος για μία σειρά από δημοτικούς φορείς», είπε ο Υπουργός, αναφερόμενος στη χθεσινή ανακοίνωση μέτρων του ΥΠΕΝ για τη μείωση του ενεργειακού κόστους για 700.000 πολίτες της Δυτικής Ελλάδας.

Έτλος, για τους λογαριασμούς ρεύματος, ο κ. Παπασταύρου ανέφερε ότι «αν και υπάρχει μεγάλη αύξηση στη χονδρική τιμή τον Ιανουάριο στην Ευρώπη, αυτή δεν την είδαμε στην Ελλάδα» και εξήγησε: «Έχουμε την αύξηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Και αυτό μας επέτρεψε να είμαστε 10οι στην Ευρώπη όσον αφορά την χαμηλότερη χονδρική τιμή. Είναι σημαντικό αυτό, αλλά συνεχίζουμε τις προσπάθειες για αποκλιμάκωση της τιμής».

Και πρόσθεσε: «Η τιμή είναι μια σύνθετη άσκηση με πολλές παραμέτρους. Απαιτεί να έχουμε περισσότερες ανανεώσιμες πηγές, να κάνουμε τις ενεργειακές διασυνδέσεις με την Κρήτη, το Βόρειο Αιγαίο και τα Δωδεκάνησα, γιατί αυτό θα μειώσει το κόστος. Και να περιορίσουμε τις ρευματοκλοπές, που έχουν κόστος 400-500 εκατομμύρια, γι' αυτό και έχουν αυξηθεί οι έλεγχοι».

ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΣΕΒ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗ BUSINESSEUROPE ΓΙΑ ΑΜΕΣΑ ΜΕΤΡΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

Έκκληση για άμεσες και ουσιαστικές πολιτικές παρεμβάσεις για ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ΕΕ απευθύνουν οι ευρωπαϊκοί εργοδοτικοί φορείς, μέσω της BusinessEurope, ενόψει της άτυπης συνάντησης των αρχηγών κρατών και κυβερνήσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 12 Φεβρουαρίου. Με την ίδια αφορμή, ο ΣΕΒ επανέρχεται με σχετική ανακοίνωση στο θέμα του ενεργειακού κόστους της ελληνικής βιομηχανίας θέτοντας εκ νέου τις προτάσεις του.

Ειδικότερα, σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο ΣΕΒ τόνισε την ανάγκη για άμεση ανακούφιση από το υψηλό ενεργειακό κόστος, επισημαίνοντας ότι η ευρωπαϊκή αγορά ηλεκτρικής ενέργειας παραμένει κατακερματισμένη και ότι τα κράτη-μέλη εφαρμόζουν διαφορετικά μοντέλα στήριξης, ανάλογα με το ενεργειακό τους μείγμα και τη βιομηχανική τους βάση. Στο πλαίσιο αυτό, ο ΣΕΒ έχει προτείνει ένα σχήμα Energy Industrial Reset, βασισμένο στις αρχές του παλιού μηχανισμού Energy Release.

«Παράλληλα, ο ΣΕΒ έχει επισημάνει τη σημασία της επικείμενης επαναδιόρθωσης του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ETS) το 2026, ώστε να λαμβάνει υπόψη τις προ-

κλήσεις ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας, και ειδικά των ενεργοβόρων βιομηχανιών. Τα στοιχεία της Eurostat δείχνουν ότι το αποτύπωμα κατανάλωσης άνθρακα στην Ευρώπη αυξάνεται, ενώ η εγχώρια παραγωγή σε αρκετούς κλάδους μειώνεται, γεγονός που υποδηλώνει υποκατάσταση της ευρωπαϊκής παραγωγής από εισαγωγές υψηλότερης έντασης άνθρακα», τονίζει ο Σύνδεσμος και προσθέτει:

«Ιδιαίτερη έμφαση έχει δοθεί και στον Συνοριακό Μηχανισμό Προσαρμογής Άνθρακα (CBAM), ο οποίος εξακολουθεί να σεσφείται αδιόριστος λύσης για τις εξαγωγές. Η διατήρηση δωρεάν δικαιωμάτων για τις εξαγωγές ή άλλες λύσεις συμβατές με τους κανόνες του ΠΟΕ είναι κρίσιμες για την αποφυγή διαρροής άνθρακα στις εξαγωγές για τους τομείς που επηρεάζονται από τον CBAM.

Ο ΣΕΒ έχει επίσης αναδείξει την ανάγκη ουσιαστικής προόδου όσον αφορά στους δασμούς σε χάλυβα, αλουμίνιο, αλλά και χαλκό. Έχει επίσης επισημάνει ότι χρειάζεται επιπλέον ρυθμιστική απλοποίηση για την επίτευξη μείωσης του ρυθμιστικού βάρους κατά τουλάχιστον 25% και κατά 35% για τις ΜμΕ, και

ότι οι νέες πολιτικές πρέπει να μετατοπιστούν από μια υπερβολικά ρυθμιστική προσέγγιση σε ένα μοντέλο που ενισχύει την εμπιστοσύνη και τον κοινωνικό διάλογο, και δίνει έμφαση στην αύξηση της παραγωγικότητας».

Στην κοινή παρέμβαση της BusinessEurope και των εθνικών εργοδοτικών οργανώσεων, υπογραμμίζεται εξάλλου το 2026 πρέπει να είναι η χρονιά κατά την οποία η Ευρώπη θα περάσει αποφασιστικά από τη φιλοδοξία στην πράξη, με πολιτικές που βασίζονται σε δεδομένα και αποδίδουν μετρήσιμα αποτελέσματα για την ανταγωνιστικότητα, τις επενδύσεις και την απασχόληση. Ο Πρόεδρος της BusinessEurope κ. Fredrik Persson και οι επικεφαλής των ευρωπαϊκών εργοδοτικών οργανώσεων υπέγραψαν κοινές επιστολές προς τους Πρωθυπουργούς των κρατών-μελών, ενόψει του άτυπου retreat των Ευρωπαϊκών ηγετών. Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΣΕΒ, κ. Σπύρος Θεοδωρόπουλος, συνυπέγραψε την επιστολή προς τον Πρωθυπουργό, κ. Κυριάκο Μητσοτάκη, αναδεικνύοντας τις βασικές προτεραιότητες για την επιχειρηματική κοινότητα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Επιστημονικές προκλήσεις και λύσεις στο Συμπόσιο του «Διεθνούς Κοινού των Ακαδημιών» του νέου οργανισμού της Ακαδημίας Αθηνών

Η κλιματική κρίση, η προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, η ανθεκτικότητα των κοινωνιών και οι φυσικές καταστροφές τέθηκαν στο επίκεντρο ομιλιών στο πλαίσιο της δεύτερης ημέρας του Συμποσίου του «Διεθνούς Κοινού των Ακαδημιών», νέου οργανισμού της Ακαδημίας Αθηνών.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σε ειδική ενότητα εστιασμένη στην κλιματική αλλαγή στην Ανθρωπόκαινο εποχή και την ανθεκτικότητα της πολιτιστικής κληρονομιάς στη Μεσόγειο ο πρόεδρος του ΔΣ του «Διεθνούς Κοινού των Ακαδημιών» Χρήστος Ζερεφός αναφέρθηκε στη μελέτη για την κλιματική κρίση και τις προσπάθειές για την παρακολούθηση των επιπτώσεών της στα μνημεία της Μεσογείου που ανήκουν στην παγκόσμια κληρονομιά της UNESCO. Όπως είπε ο κ. Ζερεφός, η μελέτη παρουσιάζει την ευαλωτότητα των μνημείων πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς της UNESCO στη Μεσόγειο, χρησιμοποιώντας έξι κλιματικούς δείκτες και σεισμολογικό δείκτη. Οι κλιματικοί δείκτες αντιπροσωπεύουν την ακραία ζέση, τον κίνδυνο πυρκαγιάς, τις ακραίες βροχοπτώσεις (πλημμύρες, κατολισθήσεις), την Ξηρασία, τις ζημιές από τον παγετό και την άνοδο της στάθμης της θάλασσας, ενώ ο σεισμικός κίνδυνος εκφράζεται μέσω της μέγιστης επιτάχυνσης του εδάφους. «Όλοι οι κίνδυνοι που σχετίζονται με το κλίμα προβλέπεται να αυξηθούν στο μέλλον, με σημαντικά ισχυρότερες επιπτώσεις στο σενάριο RCP8.5 χωρίς μέτρα μετριασμού. Το σωρευτικό αποτέλεσμα των κλιματικών και σεισμικών κινδύνων αξιολογείται μέσω ενός ολοκληρωμένου δείκτη κινδύνου, ο οποίος προσδιορίζει τα μνημεία που εκτίθενται σε πολλαπλούς αλληλεπιδρώντες κινδύνους. Στο χειρότερο σενάριο, 35 μνημεία εμπίπτουν στην κατηγορία «υψηλού κινδύνου» και 12 στην κατηγορία «ακραίου κινδύνου», ιδίως στις παράκτιες και ανατολικές περιοχές της Μεσογείου», ανέφερε χαρακτηριστικά ο κ. Ζερεφός.

Από την πλευρά του ο Petteri Taalas, ο καθηγητής και γενικός διευθυντής του φινλανδικού Μετεωρολογικού Ινστιτούτου, μέλος της Φινλανδικής Ακαδημίας Επιστημών και Γραμμάτων κι επίτιμος γενικός γραμματέας του Παγκόσμιου Οργανισμού Μετεωρολογίας παρουσίασε αναλυτικά την κατάσταση του παγκόσμιου κλίματος καθώς και τις προοπτικές μετριασμού της κλιματικής αλλαγής. Όπως είπε, η παγκόσμια θερμοκρασία ξεπέρασε τους 1,5 °C κατά την περίοδο 2023-25, ενώ έχουν καταρριφθεί ρεκόρ στις συγκεντρώσεις διοξειδίου του

άνθρακα, μεθανίου και υποξείδιο του αζώτου. Παράλληλα τόνισε ότι σε όλο τον κόσμο έχει παρατηρηθεί αύξηση των καυσώνων, στο 1/2 του πλανήτη αύξηση των πλημμυρών ενώ στο ένα τρίτο αύξηση της Ξηρασίας. Επιπλέον προσέθεσε ότι η θάλασσα κάλυψη πάγου στην Αρκτική και την Ανταρκτική συρρικνώνεται, ενώ το 2025 καταγράφικαν νέα χαμηλά ρεκόρ στο πάχος του αρκτικού θαλάσσιου πάγου.

«Η ταχύτητα τήξης των παγετώνων έχει επιταχυνθεί και πλέον δεν μπορεί να ανακοπεί. Ως εκ τούτου, η άνοδος της στάθμης της θάλασσας θα συνεχιστεί για τους επόμενους αιώνες. Η περιοχή της Μεσογείου θα υποστεί υψηλότερες θερμοκρασίες και λιγότερες βροχοπτώσεις, γεγονός που θα απειλήσει τη γεωργία και τον τουρισμό», σημείωσε.

Στην φυσική βλάστηση και τις απειλές που αντιμετωπίζει λόγω των μεταβολών του κλίματος αναφέρθηκε ο καθηγητής Φυτικής Παραγωγής και πρώην Πρόεδρος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, πρώην Γενικός Γραμματέας στο υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων και μέλος της Ακαδημίας Αθηνών, Ανδρέας Καραμάνος. «Η φυσική βλάστηση, ένα σημαντικό μέρος της παγκόσμιας βιοποικιλότητας, θεωρείται μέρος της υλικής πολιτιστικής κληρονομιάς. Η πολιτιστική ανάπτυξη συνδέεται στενά με τη γεωργία μέσω της εξημέρωσης των άγριων φυτών και της καλλιέργειάς τους. Η καλλιέργεια συγκεκριμένων φυτών αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο των πολιτισμών σε πολλά μέρη του κόσμου.

Αν και η βιοποικιλότητα των φυτών είναι πολύ πλούσια στην Ελλάδα και την Ανατολική Μεσόγειο, ορισμένα είδη και ποσειδη θεωρούνται ευάλωτα ή απειλούμενα. Αυτό οφείλεται σε διάφορους παράγοντες, όπως η αλλαγή της χρήσης της γης, η απώλεια οικοτόπων, η ρύπανση, η εξάντληση των φυσικών πόρων και η κλιματική αλλαγή. Οι ίδιοι παράγοντες, σε συνδυασμό με τη γενετική διάβρωση, ασκούν πίεση στα άγρια συγγενικά είδη των καλλιεργούμενων φυτών, καθώς και στις τοπικές ποικιλίες και τις τοπικές φυτικές ποικιλίες», σημείωσε.

Στη συνέχεια διακεκριμένοι επιστήμονες αναφέρθηκαν σε φυσικές μεγάλες καταστροφές, όπως για παράδειγμα ο σεισμός στην Τουρκία και τη Συρία τον Φεβρουάριο του 2023, αλλά και ανθρωπογενείς Παράλληλα υπογραμμίστηκε η ανάγκη για την ανάπτυξη προειδοποιήσεων έκτακτης ανάγκης. Όπως τόνισε ο καθηγητής Φυσικών Καταστροφών στο πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας και μέλος της Ακαδημίας Αθηνών, Κων-

σταντίνος Συνολάκης, «δύο δεκαετίες μετά το τσουνάμι του 2004 στον Ινδικό Ωκεανό, που αποτέλεσε το έναυσμα για τη δημιουργία παγκόσμιων δικτύων προειδοποίησης για τους ωκεανούς, η επιστήμη της ανίχνευσης κινδύνων έχει σε μεγάλο βαθμό επιτύχει» ωστόσο προσέθεσε ότι η διάχυση «πρακτικών προειδοποιήσεων στο κοινό παραμένει αποσπασματική και αδικαιολόγητα αργή». «Η πρόκληση που αντιμετωπίζουμε είναι η διακυβέρνηση, η διαλειτουργικότητα και η λογοδοσία, όχι μόνο τα καλύτερα μοντέλα», κατέληξε ο κ. Συνολάκης.

Από την πλευρά της η καθηγήτρια Υδρολογίας και Υδάτινων Πόρων στο Πανεπιστήμιο της Στοκχόλμης στη Σουηδία, Γεωργία Δεστούνη αναφέρθηκε σε ακραία υδρολογικά φαινόμενα αλλά και στις επιπτώσεις από τις πλημμύρες αλλά και τις Ξηρασίες. Όπως επισήμανε, τα τελευταία χρόνια έχουν σημειωθεί ρεκόρ θερμοκρασιών και συχνόι ακραίοι καύσωνες, Ξηρασίες και πλημμύρες σε όλο τον κόσμο. «Με την ενσωμάτωση εμπειρικών παρατηρήσεων, τεχνητής νοημοσύνης, πλαισίων σύνθετων και αλυσιδωτών γεγονότων και συζευγμένων συστημάτων ανθρώπου-υδροκλίματος, προωθούμε την κατανόηση του πότε, πού και πώς εμφανίζονται, εξελίσσονται και επηρεάζουν την κοινωνία τα ακραία υδροκλιματικά φαινόμενα. Η ολοκληρωμένη αυτή προσέγγιση αποκαλύπτει πρακτικές συνδέσεις μεταξύ των υδροκλιματικών ακραίων φαινομένων και των κοινωνικών ευαλωτοτήτων, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση στρατηγικών προσαρμογής, διαχείρισης κινδύνου και συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης, και φωτίζοντας τον τρόπο με τον οποίο αυτές οι αλληλεπιδράσεις τροφοδοτούν συστηματικούς κινδύνους σε κρίσιμες υποδομές, αλυσίδες εφοδιασμού, οικονομίες και τη δημόσια υγεία», κατέληξε.

Σημειώνεται ότι στις εργασίες του Συμποσίου συμμετείχαν διεθνώς αναγνωρισμένοι επιστήμονες, ακαδημαϊκοί και διανοούμενοι, μέλη κορυφαίων Ακαδημιών από όλο τον κόσμο, επιβεβαιώνοντας τον διεθνή χαρακτήρα και την υψηλή επιστημονική στάθμη της διοργάνωσης. Η δράση του «Διεθνούς Κοινού των Ακαδημιών» θα κορυφώνεται ανά τετραετία με τη διοργάνωση της Παγκόσμιας Ολυμπιάδας του Πνεύματος, με στόχο την ανάδειξη της Αθήνας -και ειδικότερα του χώρου της Ακαδημίας του Πλάτωνος- και των αξιών της Σχολής των Αθηνών ως διαχρονικά σημεία αναφοράς για τον διεθνή διάλογο της γνώσης, της επιστήμης και του πολιτισμού σε μια δύσκολη εποχή για την ανθρωπότητα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΓΟΡΑ ΑΚΙΝΗΤΩΝ - ΤΑ ΔΙΛΗΜΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΗ: ΕΝΟΙΚΙΑ, ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΕΚΔΙΚΗΣΕΙΣ

Η αγορά κατοικίας αποτελεί ένα από τα πιο επίκαιρα ζητήματα για τη νέα γενιά. Το ύψος των ενοικίων, η διαθεσιμότητα κατοικιών και γενικότερα η πρόσβαση στη στέγη, είτε για μίσθωση είτε για αγορά, αποτελεί μια σύνθετη εξίσωση για φοιτητές και νέους εργαζόμενους. Μέσα σε αυτό το περιβάλλον, οι νέοι καλούνται να σχεδιάσουν το μέλλον τους σε μια αγορά με πολλές προκλήσεις και συχνές αλλαγές κανόνων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, αυτά τα ζητήματα βρέθηκαν στο επίκεντρο ενός «speed debate» με τη συμμετοχή 43 φοιτητριών και φοιτητών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) από τα Τμήματα Οικονομικών και Πολιτικής Επιστήμης. Οι φοιτητές δεν περιορίστηκαν στον ρόλο του ακροατή, αλλά πήραν ενεργά τον λόγο, τοποθετήθηκαν, αντέκρουσαν θέσεις και κατέθεσαν τις δικές τους απόψεις για τα βασικά προβλήματα της αγοράς ακινήτων.

Η διαδικασία ήταν δομημένη και γρήγορη, για κάθε θέμα που έμπαινε προς συζήτηση, οι φοιτητές είχαν στη διάθεσή τους τέσσερα έως έξι λεπτά για να αντικρούσουν, χωρίς μακροσκελείς παρεμβάσεις και θεωρητικές αναλύσεις, αλλά με επιχειρήματα και συγκεκριμένες θέσεις.

Ο Ηλίας Παπαγεωργιάδης, επενδυτής και αναλυτής της αγοράς ακινήτων που είχε την πρωτοβουλία της εκδήλωσης, έκανε τις τοποθετήσεις που κλήθηκαν να αντικρούσουν οι φοιτητές και έκανε διάλογο με κάθε μία και κάθε έναν από τους φοιτητές, πάντα με επιχειρήματα.

Ανοίγοντας τη συζήτηση ο κ. Παπαγεωργιάδης επισήμανε τη μεγάλη σημασία του διαλόγου και της συμμετοχής των νέων ανθρώπων στο επίκαιρο ζήτημα της στέγης και ευρύτερα της αγοράς ακινήτων που απασχολεί το σύνολο των οικογενειών, αλλά ειδικότερα τους νέους, τονίζοντας παράλληλα την ανάγκη ο διάλογος αυτός να γίνεται όχι μόνο στα μεγάλα αστικά κέντρα, αλλά και σε περιφερειακές περιοχές, όπως η Θράκη, με τη συμμετοχή νέων και φοιτητών.

Οι 7 βασικές τοποθετήσεις του Ηλία Παπαγεωργιάδη τις οποίες κάλεσε τους φοιτητές να αντικρούσουν και να αντipeθούν τα επιχειρήματά τους ήταν:

1. «Το πλεθόν στις τιμές των ενοικίων κάνει περισσότερο κακό στους ενοικιαστές, παρά στους ιδιοκτήτες»
2. «Το πιστοποιητικό φερεγγυότητας του ενοικιαστή θα βοηθήσει και τους σοβαρούς ενοικιαστές να διαπραγματευθούν χαμηλότερο ενοίκιο»
3. «Αν δεν επικεντρωθούμε στο να νιώσουν οι ιδιοκτήτες προστατευμένοι, δεν θα ανοίξουν τα κλειστά σπίτια τους»
4. «Το δικαίωμα κάποιου να εκμεταλλεύεται όπως επιθυμεί την ιδιοκτησία που νόμιμα απέκτησε καλύπτει και τη βραχυχρόνια μίσθωση»
5. «Δεν μπορεί το κράτος να ασκεί οικιστική πολιτική με τις

περιοσίες των ιδιοκτητών, την ώρα που το ίδιο έχει εκατοντάδες χιλιάδες κλειστά σπίτια»

6. «Αν κάποιος δεν πληρώνει τα κοινόχρηστα, θα πρέπει εύκολα και γρήγορα να έχει σοβαρές κυρώσεις. Αν δεν έχει χρήματα, πρέπει να τον βοηθήσει το κράτος»

7. «Το να καταργηθεί ξαφνικά η εκτός σχεδίου δόμηση δεν σημαίνει προστασία του περιβάλλοντος, αλλά καταστροφή των περιουσιών εκατοντάδων χιλιάδων Ελλήνων»

Σε κάθε μία από τις παραπάνω ενότητες, οι φοιτητές ανέδειξαν τις προκλήσεις που προκύπτουν όταν επιχειρείται η ρύθμιση μιας αγοράς με έντονες πιέσεις, απόψεις που δημόσια μπορεί να ακούσει κανείς ανατρέχοντας στην ιστοσελίδα <https://youtu.be/fl60aOZBqkg?si=mDdiEoT68Xa66YUs>

Η ουσία ωστόσο βρισκόταν στη συζήτηση. Οι φοιτητές κλήθηκαν να τοποθετηθούν πάνω σε ζητήματα που τέθηκαν ως βάση συζήτησης και επηρεάζουν άμεσα και τη δική τους γενιά και τη δυνατότητά της να βρει προσιτή και σταθερή στέγη. Από τις παρεμβάσεις τους, το διάλογο που είχε η διαδικασία, προέκυψε ότι παρακολουθούν τις εξελίξεις στην αγορά, αντιλαμβάνονται τις αντιφάσεις της και δεν υιοθετούν εύκολες μονοδιάστατες λύσεις.

Στην έναρξη του speed debate, ο πρόεδρος του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, Φώτης Μάρης, αναφέρθηκε στο πρόγραμμα εξωστρέφειας και διεθνοποίησης του ΔΠΘ και στη σημασία της ενεργού συμμετοχής των φοιτητών στον δημόσιο διάλογο. Ο επίκουρος καθηγητής Οικονομικών Επιστημών Κωνσταντίνος Ρηγόπουλος υπογράμμισε ότι η αγορά ακινήτων συνδέεται πλέον άμεσα με πολλούς κλάδους της οικονομίας, ενώ ο επίκουρος καθηγητής Πολιτικής Επιστήμης Γιώργος Σιάκας στάθηκε στον ρόλο του Πανεπιστημίου ως κοινωνικού φορέα που οφείλει να συνομιλεί με την πραγματικότητα.

Σε αυτό το σημείο, οι προσωπικές εμπειρίες ήρθαν να φωτίσουν τη θεωρητική συζήτηση. Ο Γιώργος Φάκας, φοιτητής του τμήματος Πολιτικής Επιστήμης του ΔΠΘ μιλώντας στο ΑΠΕ-ΜΠΕ εξέφρασε την ανησυχία του για «τη συνεχή αύξηση των ενοικίων που δεν ανταποκρίνεται στα εισοδήματα των νέων και των φοιτητών», σημειώνοντας ότι ακόμη και μικρά ή παλιά σπίτια διατίθενται σε τιμές που δυσκολεύουν την εύρεση μιας αξιοπρεπούς στέγης. Αντίστοιχα, η Μαρία Γαβριηλίδου, φοιτήτρια της ίδιας σχολής, όπως και όλοι οι φοιτητές που μίλησαν στο ΑΠΕ-ΜΠΕ επισήμανε ότι «οι τιμές των ενοικίων υπερβαίνουν κατά πολύ το εισόδημα του μέσου Έλληνα». Η Κυριακή Αθανασιάδου μιλώντας μετά στο ΑΠΕ-ΜΠΕ αναφέρθηκε στη δυσαναλογία ποιότητας και τιμής, σημειώνοντας ότι «τα περισσότερα ακίνητα είναι παλιά, με προβλήματα που απαιτούν άμεση ανακαίνιση», γεγονός που μεταφέρει

πρόσθετο κόστος στους ενοικιαστές. Όπως τόνισε, ο ενδιαφερόμενος καλείται όχι μόνο να πληρώσει υψηλό ενοίκιο, αλλά και να επενδύσει στο ακίνητο για να γίνει λειτουργικό.

Την ίδια εικόνα μετέφερε και η Δέσποινα Ζιάκα, επισημαινώντας ότι η άνοδος των τιμών στις νέες κατοικίες «συμπαράσχει τόσο τις τιμές αγοράς όσο και τα μισθώματα», δημιουργώντας μια δυσαναλογία εισοδήματος και κόστους στέγης, που καθιστά δύσκολη την εύρεση κατοικίας για τους νέους.

Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε και στις κοινωνικές προεκτάσεις του στεγαστικού προβλήματος. Ο Γιώργος Σαγκούρης υπογράμμισε ότι τα «δυσβάσταχτα ενοίκια, σε συνδυασμό με τον πληθωρισμό και τους στάσιμους μισθούς, πνίγουν τα νέα ζευγάρια» και μετατρέπουν τον οικογενειακό προγραμματισμό σε ρίσκο. Όπως ανέφερε, η απόφαση για ένα παιδί συνοδεύεται από ανασφάλεια, ενώ το ενδεχόμενο δεύτερου παιδιού φαντάζει για πολλούς ακατόρθωτο.

Παράλληλα, στη συζήτηση αναδείχθηκε και η αίσθηση ότι, αν και οι φωνές των νέων ακούγονται, δεν έχουν πάντα το ίδιο βάρος. Η Μαρία Πουλάκου σημείωσε ότι, παρότι το debate ήταν χρήσιμο και πλούσιο σε γνώση, «δίνεται μεγαλύτερη έμφαση στην πλευρά των ιδιοκτητών και λιγότερο στη φωνή των ενοικιαστών», που ανήκει και η ίδια. Αντίστοιχα, η Κυριακή Αθανασιάδου είπε ότι η εμπειρία από το δημόσιο διάλογο ήταν θετική, εάν και συχνά η άποψη ενός επιχειρηματία είναι πιο ισχυρή από αυτή μιας φοιτήτριας.

Η διαδικασία του διαλόγου λειτουργήσει ενδυναμωτικά για πολλούς συμμετέχοντες, πρόσθεσε. Ο Γιώργος Φάκας χαρακτήρισε την εμπειρία «ένα βήμα μπροστά», τονίζοντας ότι πρωτοβουλίες σαν αυτή βοηθούν ώστε «οι ανησυχίες των νέων να ακούγονται πιο συχνά». Η Μαρία Γαβριηλίδου μίλησε για μια εμπειρία που «θα θυμάται για όλη της τη ζωή», καθώς μέσα από τέτοιες δράσεις «ακούγεται η γνώμη μας και δίνονται κίνητρα για αλλαγή και βελτίωση».

Το ίδιο πνεύμα εξέφρασε και η Δέσποινα Ζιάκα, επισημαινώντας ότι ο σκοπός του εγχειρήματος, να ακουστούν οι απόψεις των φοιτητών, επιτεύχθηκε, ενώ οι συμμετέχοντες αποκόμισαν γνώσεις μέσα από τη διαδικασία. Παρά τις επιφυλάξεις και τις ενστάσεις, το κοινό σημείο ήταν η ανάγκη για έναν πιο ουσιαστικό και ισότιμο διάλογο, όπου οι νέοι δεν θα λειτουργούν απλώς ως διακοσμητική παρουσία, αλλά ως συνομιλητές με επιχειρήματα.

Το μήνυμα/συμπέρασμα από το ζωντανό debating ήταν ότι οι νέοι θέλουν να συμμετέχουν ενεργά στη συζήτηση για την αγορά ακινήτων, να ενημερώνονται και οι θέσεις τους να ακούγονται στην δημόσια σφαίρα.

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΙΔΙΩΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ LTE/5G: ΠΡΟΣ ΠΕΝΤΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟ ΕΩΣ ΤΟ 2030 Στα \$2,4 δις η αξία της αγοράς το 2025 - Στα \$12 δις έως το 2030 με ανάπτυξη 38%

Θέρετρο συστηματικών επενδύσεων γίνεται η παγκόσμια αγορά των ιδιωτικών δικτύων LTE/5G. Σύμφωνα με νέα έρευνα της Berg Insight, στο τέλος του 2025 λειτουργούσαν διεθνώς 6.500 ιδιωτικά δίκτυα LTE και 5G, χωρίς να υπολογίζονται πιλοτικά έργα proof-of-concept.

Παράλληλα, η αξία της αγοράς λύσεων ιδιωτικών LTE/5G ανήλθε στα \$2,4 δις., δείχνοντας ότι η τεχνολογία παύει να αποτελεί εξειδικευμένη επιλογή και εντάσσεται στον βασικό επιχειρησιακό σχεδιασμό των οργανισμών.

Η εξέλιξη αυτή συνδέεται με την ανάγκη των επιχειρήσεων για υποδομές επικοινωνίας υψηλής αξιοπιστίας, χαμηλής καθυστέρησης και αυξημένου ελέγχου δεδομένων. Η ζήτηση δεν προκύπτει πλέον μόνο από την προσφορά εξοπλισμού, αλλά από πραγματικές επιχειρησιακές απαιτήσεις.

Όπως ενημερώνει ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), η Berg Insight εκτιμά ότι η αγορά θα αναπτυχθεί με σταθερό ρυθμό την επόμενη πενταετία. Οι νέες εγκαταστάσεις δικτύων θα αποτελέσουν τον βασικό μοχλό εισόδων, ενώ σημαντικό ρόλο θα έχουν και οι επεκτάσεις υφιστάμενων υποδομών καθώς οι επιχειρήσεις προσθέτουν εφαρμογές και μεταβαίνουν από LTE σε 5G.

Με σύνθετο επίσης ρυθμό ανάπτυξης (CAGR) 38%, η συνολική αξία της αγοράς προβλέπεται να φθάσει τα \$12 δις. το 2030. Πρόκειται για ουσιαστικό πενταπλασιασμό της αγοράς μέσα σε πέντε χρόνια.

«Η αγορά ιδιωτικών δικτύων LTE/5G μετασχηματίζεται λόγω της αυξανόμενης διαθεσιμότητας αποκλειστικού φάσματος συχνοτήτων, της εξέλιξης του οικοσυστήματος συσκευών και της αύξησης επιχειρησιακών εφαρμογών, που απαιτούν χαμηλή καθυστέρηση. Το σημαντικότερο στοιχείο είναι ότι, ενώ ιστορικά η ανάπτυξη καθοριζόταν από την προσφορά τεχνολογίας, πλέον οδηγείται από οργανική ζήτηση των τελικών χρηστών», αναφέρει η ανάλυση.

Ο ρόλος των μεγάλων προμηθευτών

Οι μεγάλοι κατασκευαστές εξοπλισμού ραδιοδίκτυου εξακολουθούν να έχουν σημαντική παρουσία ως πάροχοι ολοκληρωμένων λύσεων. Ωστόσο, η αγορά γίνεται ολοένα πιο ανταγωνιστική.

Η Berg Insight κατατάσσει τη Nokia ως τον μεγαλύτερο προμηθευτή λύσεων ιδιωτικών LTE/5G δικτύων, με περίπου 960 πελάτες και περισσότερες από 2.000 εγκαταστάσεις ιδιωτικών

δικτύων μέχρι το τέλος του 2025.

Την ίδια στιγμή, πλήθος μικρότερων εταιρειών προσφέρει ανταγωνιστικά προϊόντα ραδιοεξοπλισμού ή ακόμη και πλήρεις λύσεις ιδιωτικών δικτύων. Συνολικά σχεδόν 60 προμηθευτές διαθέτουν εξοπλισμό RAN και λογισμικό πυρήνα δικτύου (EPC/5GC) για ιδιωτικές εγκαταστάσεις, δημιουργώντας ένα πολυπληθές και δυναμικό οικοσύστημα.

Τεχνολογικές και κανονιστικές εξελίξεις

Η ταχεία αύξηση των εγκαταστάσεων και η προβλεπόμενη εκρηκτική ανάπτυξη δείχνουν - κατά τους αναλυτές - ότι τα ιδιωτικά δίκτυα LTE/5G μετατρέπονται σε βασικό στοιχείο της ψηφιακής υποδομής των επιχειρήσεων. Η αγορά δεν κινείται πλέον από τη διαθεσιμότητα της τεχνολογίας, αλλά από τη ζήτηση για αξιόπιστη και ελεγχόμενη συνδεσιμότητα.

Εφόσον επιβεβαιωθούν οι προβλέψεις, μέχρι το τέλος της δεκαετίας τα ιδιωτικά LTE/5G δίκτυα θα αποτελούν κρίσιμο επιχειρησιακό εργαλείο, με τις επενδύσεις να αντανακλούν την αυξανόμενη ανάγκη των οργανισμών για αυτονομία, ασφάλεια και σταθερότητα στις επικοινωνίες τους.

ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ ΜΕ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ Με στόχο την ενσωμάτωση καινοτόμων λύσεων και τον διαμοιρασμό της γνώσης σε ψηφιακά θέματα

Τη συνεργασία του με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου επισημοποίησε ο δήμος Αθηναίων μέσω της ΔΑΕΜ Α.Ε., καθώς οι δύο πλευρές υπέγραψαν Μνημόνιο με στόχο την ενσωμάτωση καινοτόμων λύσεων και τον διαμοιρασμό της γνώσης σε ψηφιακά θέματα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το Μνημόνιο Συνεργασίας καλύπτει ένα ευρύ φάσμα, με επίκεντρο τους παρακάτω τομείς:

- Ψηφιακός μετασχηματισμός του δήμου Αθηναίων
 - Πλήρης εφαρμογή διαδικασιών Ηλεκτρονικής Διακίνησης Εγγράφων (paperless λειτουργία).
 - Αναδιοργάνωση εσωτερικών ροών εργασίας και αξιοποίηση εργαλείων διαχείρισης εγγράφων και διαδικασιών.
- Ενίσχυση της κυβερνοασφάλειας του δήμου και των υπαγμάτων
 - Εκπαίδευση, ευαισθητοποίηση και αξιολόγηση επιπέδου γνώσης των στελεχών σε θέματα κυβερνοασφάλειας.
 - Προσαρμογή στις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας NIS2 (N. 5160/2023).
- Συνεργασία με τα εργαστήρια του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
 - Το Εργαστήριο Στρατηγικής Διοίκησης, Διαχείρισης Ποιότητας και Ανθρωποκεντρικών Τεχνολογιών για δράσεις στρατηγικού σχεδιασμού, οργανωσιακής κουλτούρας, διασφάλισης ποιότητας, εκπαίδευσης ανθρώπινου δυναμικού και εφαρμογής νέων τεχνολογιών.
 - Το Εργαστήριο Συστημάτων Λογισμικού και Βάσεων Δεδομένων για καινοτόμες τεχνολογικές εφαρμογές και ανάλυση δεδομένων.

- Το Εργαστήριο Κυβερνοασφάλειας, Υλικού, Τεχνητής Νοημοσύνης και Δικτύων για δράσεις Ψηφιακού Μετασχηματισμού και ενίσχυσης της Κυβερνοασφάλειας.

4. Ανάπτυξη, Υποβολή και Υλοποίηση Ευρωπαϊκών & Εθνικών Προγραμμάτων

- Κοινή στόχευση την ενίσχυση της καινοτομίας και του ψηφιακού μετασχηματισμού.

5. Κοινές επιστημονικές εκδηλώσεις - Workshops - Ημερίδες

- Διάχυση γνώσης, προβολή καλών πρακτικών και δημιουργία εκπαιδευτικής κουλτούρας σε ζητήματα ψηφιακής στρατηγικής.

Για τον συντονισμό και την αποτελεσματική υλοποίηση του προγράμματος δράσεων, θα συγκροτηθεί κοινή Συντονιστική Ομάδα, αποτελούμενη από εκπροσώπους των συμβαλλόμενων μερών.

«Θέλουμε υπηρεσίες πιο απλές, οι οποίες θα εξυπηρετούν τους πολίτες χωρίς περιττές δυσκολίες. Αυτό σημαίνει λιγότερα βήματα, πιο καθαρές διαδικασίες και καλύτερη οργάνωση μέσα στον δήμο», δήλωσε ο δήμαρχος Αθηναίων, Χάρης Δούκας και πρόσθεσε: «Η τεχνολογία μας επιτρέπει να βελτιώνουμε τον τρόπο που λειτουργούν οι υπηρεσίες, τόσο για όσους τις χρησιμοποιούν όσο και για όσους εργάζονται σε αυτές. Ενώνουμε δυνάμεις με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, για ψηφιακές υπηρεσίες πιο κοντά στον πολίτη».

Από τη μεριά του, ο πρόεδρος του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου Αθανάσιος Κατσής, ανέφερε: «Είμαστε πολύ χαρούμενοι που το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, ως Δημόσιο Πανεπιστήμιο, συμπράττει με τον δήμο Αθηναίων για την ανάπτυξη

και εφαρμογή καινοτόμων δράσεων στα πεδία της τεχνολογίας, των πληροφοριακών συστημάτων και της κυβερνοασφάλειας, με σκοπό τη βέλτιστη λειτουργία των υπηρεσιών του δήμου, αλλά και τη διασύνδεση των φοιτητών και φοιτητριών μας στα συγκεκριμένα θέματα αιχμής. Αναμένουμε και σχεδιάζουμε την ανάπτυξη κοινών εκπαιδευτικών δράσεων στο αμέσως επόμενο διάστημα τόσο στην Πελοπόννησο όσο και στην Αθήνα».

Και ο αντιδήμαρχος Τεχνικών Υπηρεσιών, Δημοτικής Περιουσίας & Ψηφιακής Διακυβέρνησης Παναγιώτης Χαρλαύτης, τόνισε: «Η συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου αποτελεί παράδειγμα για το πώς μπορεί μία σύμπραξη να φέρει προστιθέμενη αξία σε πολλαπλά επίπεδα. Η ψηφιακή μετάβαση είναι μία σύγχρονη πρόκληση, που με επιστημονική καθοδήγηση και υπευθυνότητα, μπορεί να οδηγήσει με ασφάλεια σε άμεσα και μετρήσιμα οφέλη για τη λειτουργία του δήμου».

Τέλος, ο διευθύνων σύμβουλος της ΔΑΕΜ Α.Ε. Λάζαρος Καραούλης, σημείωσε: «Ο ψηφιακός μετασχηματισμός σημαίνει καλύτερη οργάνωση, λιγότερη γραφειοκρατία και υπηρεσίες που δουλεύουν σωστά από την πρώτη στιγμή. Προχωράμε με συστηματική δουλειά και συνέπεια στο έργο μας ως τεχνολογικού βραχίονα του δήμου. Τα αποτελέσματα που έχουμε πετύχει μας δίνουν τη δυναμική να αναπτύξουμε νέες καινοτόμες εφαρμογές, αξιοποιώντας την τεχνογνωσία που μας παρέχεται από αναγνωρισμένους φορείς».

ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΠΟ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ HUBS ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ

Ποιο είναι το εργοστάσιο που δεν σίγησε ποτέ

Υπήρξε μια εποχή που στο μεγαλύτερο βιομηχανικό σύμπλεγμα κτιρίων της Νέας Ιωνίας ο ήχος που κυριαρχούσε δεν ήταν το ηλεκτρολόγιο αλλά ο αργαλειός. Το 1927, στο ίδιο ακριβώς σημείο όπου σήμερα χτυπά η ψηφιακή καρδιά της Eurobank, υψωνόταν η κλωστοϋφαντουργία «Μουταλάσκη» που στην πορεία του χρόνου απορροφήθηκε από την ακμάζουσα τότε Πειραιϊκή Πατραϊκή, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ένα εργοστάσιο χτισμένο από πρόσφυγες από τη Μικρά Ασία, φορείς τεχνονομίας, πειθαρχίας και μιας βαθιάς πίστης στην εργασία. Για δεκαετίες, μέχρι και τα τέλη της δεκαετίας του 1970, η περιοχή έσφυζε από ζωή. Βάρδιες, καπνοί, μηχανές, εργατικά σπίνια, μια ολόκληρη μικρή βιομηχανική πολιτεία που έδινε ταυτότητα στη Νέα Ιωνία και τον ευρύτερο άξονα Αθήνας - Πειραιά.

Ο Κώστας Χαλέμιος στο βιβλίο του «Ο Ταύρος του Μάντισσερ - Κλωστοϋφαντουργία Μουταλάσκη», μεταφέρει μαρτυρίες της εποχής: «Τα αργαλειά δεν σταματούσανε ποτέ. Δουλεύανε συνεχώς. Όταν ερχόταν η ώρα για το φαγητό, σύραμε τα σκαμνάκια και καθόμασταν. Μα την ίδια ώρα είχαμε και το νου μας. Αν τύχαινε και σταματούσε κάποιος αργαλειό, τρέχαμε, το βάζαμε μπρος και συνεχίζαμε το φαγητό. Στο εργοστάσιο δούλευαν γυναίκες απ' όλα τα μέρη της Μικρασίας [...] Η δουλειά της επιστάτριας είχε μεγάλη ευθύνη. Κι ως λέγανε μερικές. Άμα είσαι έξω από το χορό».

Η ευθύνη τότε δεν ήταν αφηρημένη έννοια, ήταν πρακτική, καθημερινή, συνδεδεμένη με τον ρυθμό της μηχανής και την ασφάλεια των ανθρώπων. Ο αργαλειός έπρεπε να δουλεύει, να μη μένει πίσω.

Η ιστορία όμως όπως πάντα συνεχίστηκε. Το εργοστάσιο έκλεισε, η βιομηχανική Ελλάδα υποχώρησε, και στις αρχές της νέας χιλιετίας τα ίδια κτίρια έπαιξαν έναν διαφορετικό ρόλο. Φιλοξένησαν το στρατηγείο της Οργανωτικής Επιτροπής των Ολυμπιακών Αγώνων της Αθήνας το 2004. Εκεί όπου άλλοτε παράγονταν υφάσματα, σχεδιάστηκαν υποδομές, χρονοδιαγράμματα και επιχειρησιακά πλάνα για τη μεγαλύτερη σύγχρονη διοργάνωση που γνώρισε ποτέ η χώρα.

Η ψηφιακή καρδιά της Eurobank

Από το 2006 και μετά, το συγκρότημα περνά στην Eurobank. Και σήμερα, έναν αιώνα μετά την ανέγερσή του, ζει ίσως την πιο ενδιαφέρουσα φάση της ζωής του. Το Eurobank Campus στη Νέα Ιωνία δεν είναι απλώς ένα μεγάλο συγκρότημα γραφείων, είναι σήμερα ένα από τα μεγαλύτερα, αν όχι το μεγαλύτερο, επιχειρησιακά hubs της χώρας. Σε 34.000 τετρα-

γωνικά μέτρα εργάζονται περισσότεροι από 2.500 άνθρωποι, ένα οικοσύστημα με εργαζόμενους του Ομίλου, εξωτερικούς συνεργάτες και ομάδες παρόχων τεχνολογίας. Και το μείγμα τους δεν θυμίζει σε τίποτα την κλασική εικόνα τράπεζας αλλά ένα σύγχρονο χρηματοπιστωτικό οργανισμό με τεχνολογική αιχμή.

Στο Technology & Digital Hub του Campus στεγάζονται οι μονάδες Πληροφορικής, Ψηφιακής Τραπεζικής, επιχειρηματικές μονάδες, αλλά και οι Κεντρικές Υπηρεσίες και Λειτουργίες, οι Οικονομικές Υπηρεσίες, συνεδριακό χώρο και Κέντρο Εκπαίδευσης. Σε συνεργασία με ένα εκτενές δίκτυο ελληνικών και πολυεθνικών εταιρειών πληροφορικής, υποστηρίζουν αποτελεσματικά τις εγκχώριες και διεθνείς δραστηριότητες της Τράπεζας.

Πρόκειται για ένα πολυδιάστατο οικοσύστημα, όπου συνυπάρχουν τέσσερις γενιές από τους baby boomers μέχρι τη Generation Z και ειδικότητες που θα ταίριαζαν περισσότερο σε τεχνολογικό campus του εξωτερικού παρά σε παραδοσιακό τραπεζικό οργανισμό.

Και εδώ βρίσκεται ο παραλληλισμός. Όπως τότε δεν σταματούσε ποτέ ο αργαλειός, έτσι και σήμερα δεν σταματούν τα πληροφοριακά συστήματα και τα ψηφιακά δίκτυα. Εικοσιτέσσερις ώρες το εικοσιτετράωρο, κάθε μέρα του χρόνου, το Data Center και οι υποδομές της Eurobank λειτουργούν αδιάκοπα. Άλλο υλικό, άλλος ήχος, ίδια απαίτηση: συνεχής λειτουργία και συνεχής εγρήγορση, τότε η μηχανή όριζε τον ρυθμό της ζωής, σήμερα τον ορίζουν τα ψηφιακά δίκτυα, πάντα όμως σε συνδυασμό με το ανθρώπινο δυναμικό.

Digital product owners που σχεδιάζουν τις ψηφιακές εμπειρίες των πελατών, software engineers και αρχιτέκτονες υποδομών που διασφαλίζουν τη σταθερότητα των συστημάτων, στελέχη κυβερνοασφάλειας που παρακολουθούν σε πραγματικό χρόνο τις ψηφιακές απειλές, αλλά και ομάδες που υποστηρίζουν την αδιάλειπτη λειτουργία των κρίσιμων τραπεζικών υπηρεσιών. Από τη λειτουργία των ATM και την εκκαθάριση πληρωμών, μέχρι τη μεταφορά κεφαλαίων, τις χρηματοδοτήσεις και τη συνεχή διαθεσιμότητα των συστημάτων, διαφορετικές ειδικότητες συνεργάζονται ώστε η Τράπεζα να λειτουργεί απρόσκοπτα, κάθε ώρα της ημέρας. Όπως τότε, έτσι και σήμερα, η αδιάλειπτη λειτουργία αποτελεί βασική προϋπόθεση, στηρίζοντας την καθημερινότητα πολιτών και επιχειρήσεων. Ένα μωσαϊκό δεξιοτήτων που κάνει το Campus να μοιάζει περισσότερο με ζωντανό οργανισμό παρά με στατικό χώρο εργασίας.

Όπως τότε άνθρωποι διαφορετικής καταγωγής εργάζονταν δίπλα-δίπλα στο εργοστάσιο, έτσι και σήμερα οι εργαζόμενοι είναι όλων των ηλικιών, όλων των ειδικοτήτων και εργασιακών ρόλων, χωρίς διακρίσεις. Η εργασία αλλάζει μορφή, όμως η ανάγκη για αξιοπιστία και συνέχεια παραμένει σταθερή στο χρόνο.

Ο ίδιος ο χώρος ενισχύει αυτή την αίσθηση. Όπως μας αναφέρει ο Γενικός Διευθυντής Κεντρικών Υπηρεσιών και Λειτουργιών του Ομίλου Eurobank, Φίλιππος Καραμανώλης, το μοντέλο shared deskling, με ψηφιακή πλατφόρμα κρατήσεων σε συνδυασμό με το μοντέλο τηλεργασίας, επιτρέπει στους εργαζόμενους να κινούνται ευελικτα, να εργάζονται από διαφορετικά σημεία, ακόμα και από άλλα hubs της Eurobank. Οι ανακαινισμένοι χώροι βασίζονται στις αρχές του βιοφιλικού σχεδιασμού, με έμφαση στο φυσικό φως, την εργονομία, την ακουστική και τη λειτουργικότητα. Υπάρχουν χώροι μητρότητας, δημιουργικής απασχόλησης, βιβλιοθήκη, ιατρείο, εσπιατόριο, ενώ σχεδιάζεται και γυμναστήριο.

Σημαντικό κεφάλαιο στη νέα ταυτότητα του Campus αποτελεί και η ενεργειακή αναβάθμιση. Όπως επισημαίνει ο Φίλιππος Καραμανώλης, το συγκρότημα της Νέας Ιωνίας είναι πιστοποιημένο κατά LEED, ενώ στις στέγες των κτιρίων έχουν εγκατασταθεί περισσότερα από 1.200 φωτοβολταϊκά πάνελ. Η ετήσια παραγωγή τους αγγίζει 1.000.000 κιλοβατώρες, καλύπτοντας το 12,5% των συνολικών ενεργειακών αναγκών του Campus από ανανεώσιμες πηγές. Επίσης, μεταξύ άλλων σημαντικών επενδύσεων που υλοποιήθηκαν, ξεχωρίζει εκείνη που αφορούσε τον χώρο του Data Center, όπου η καταπόνηση ενέργειας μειώθηκε κατά 800.000 κιλοβατώρες σε ετήσια βάση. Μέσω αυτής, αλλά και άλλων παρεμβάσεων, σωρευτικά την περίοδο 2018-2025 η συνολική κατανάλωση ενέργειας στο Eurobank Campus έχει μειωθεί κατά 40%, όσο η κατανάλωση μιας κωμόπολης με περίπου 2.500 κατοίκους. Από την κλωστοϋφαντουργία των προσφύγων μέχρι το σύγχρονο τραπεζικό και τεχνολογικό hub, το Campus της Νέας Ιωνίας δεν έπαψε ποτέ να είναι χώρος εργασίας. Τότε δεν σταματούσαν οι αργαλειοί. Σήμερα δεν σταματούν τα πληροφοριακά συστήματα. Και κάπως έτσι, μέσα από διαφορετικές εποχές και διαφορετικά εργαλεία, η εργασία βρίσκεται πάντα τον τρόπο να συνεχίζεται, προσφέροντας στην κοινωνία προϊόντα και υπηρεσίες αξίας που βελτιώνουν την καθημερινότητα όλων μας.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΑΙ ΤΟ 2026 Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΓΟΡΑ ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΓΟΡΩΝ Οι κλάδοι που βρέθηκαν στον επίκεντρο στην Ελλάδα

Η παγκόσμια αγορά συγχωνεύσεων και εξαγορών (M&A) διατηρεί τη δυναμική της για το 2026 μετά τη θεαματική ανάκαμψη του 2025, όπου η αξία των συμφωνιών αυξήθηκε κατά 40%, αγγίζοντας τα 4,9 τρις. δολάρια. Σύμφωνα με την επίσημη έρευνα Global M&A Report 2026 της Bain & Company, η επίδοση αυτή αποτελεί τη δεύτερη υψηλότερη ιστορικά καταγεγραμμένη αξία. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η έρευνα της Bain σε 300 M&A στελέχη έδειξε ότι το 80% των ερωτηθέντων αναμένει σταθεροποίηση ή περαιτέρω ενίσχυση της δραστηριότητας το 2026. Το περιβάλλον παραμένει ευνοϊκό, υποστηριζόμενο από τη βελτίωση των μακροοικονομικών δεικτών, τη συσσώρευση αποθεμάτων από ιδιωτικά κεφάλαια (private equity) και τη διάθεση των venture capital funds για ρευστοποίηση. Παράλληλα, η ηγεσία των επιχειρήσεων αναγνωρίζει πλέον ότι τα παραδοσιακά μοντέλα ανάπτυξης έχουν εξαντλήσει τα όριά τους, καθιστώντας τις στρατηγικές εξαγορές απαραίτητο μοχλό για τον ανασχηματισμό τους.

Στην Ελλάδα, η δραστηριότητα συγχωνεύσεων και εξαγορών (M&A) το 2025 κατέγραψε ιστορικά υψηλά επίπεδα τόσο σε όγκο όσο και σε αξία συναλλαγών, με συγκέντρωση σε μια σειρά στρατηγικών τομέων της οικονομίας. Ο τεχνολογικός κλάδος κατέγραψε έντονη δραστηριότητα σε αριθμό συμφωνιών, ενώ το real estate και ο τουρισμός, οι χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες και οι ασφάλειες, η ενέργεια, η υγεία, καθώς και τα τυχερά παιχνίδια, συγκέντρωσαν υψηλό μερίδιο της συνολικής αξίας.

Η αγορά χαρακτηρίστηκε από ισχυρά flagship deals, σε συνδυασμό με ανθεκτική δραστηριότητα στη μεσαία κεφαλαιοποίηση, η οποία συνεχίζει να αποτελεί τη ραχοκοκαλιά του deal flow. Παράλληλα, η αυξημένη συμμετοχή διεθνών στρατηγικών και χρηματοοικονομικών επενδυτών, η αναβάθμιση της πιστολο-

πτικές ικανότητες της χώρας και η ενίσχυση της κεφαλαιαγοράς δημιουργούν προϋποθέσεις για μια επιλεκτικά επεκτατική πορεία των M&A, με έμφαση στη στρατηγική συνάφεια, τη δημιουργία αξίας και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Ο αντίκτυπος των τεχνολογικών ανακατατάξεων, της μετα-παγκοσμιοποίησης και των μεταβαλλόμενων πηγών κερδοφορίας ήταν αδύνατον να περάσει απαρατήρητος το 2025. Το 2026, οι συγχωνεύσεις και εξαγορές θα αποτελέσουν κρίσιμο εργαλείο για τις εταιρείες, καθώς μεταβαίνουν από την απλή αντίδραση σε αυτές τις δυνάμεις, στη δραστήρια αναδιάρθρωση της στρατηγικής τους και των χαρτοφυλακίων τους, σύμφωνα με την Bain.

Οι τεχνολογικές ανακατατάξεις, συμπεριλαμβανομένων των εξελίξεων στη τεχνητή νοημοσύνη, τη ρομποτική και τη κβαντική τεχνολογία, θα επηρεάσουν βαθιά τη δραστηριότητα των συμφωνιών φέτος. Σχεδόν οι μισές συμφωνίες στον κλάδο της τεχνολογίας ενσωματώνουν ήδη πτυχές τεχνητής νοημοσύνης — τάση που αναμένεται να επιταχυνθεί, καθώς οι παίκτες του κλάδου διεκδικούν περιουσιακά στοιχεία που προσφέρουν ταλέντο και τεχνολογία ΤΝ. Μεταξύ των μη τεχνολογικών επιχειρήσεων, οι συναλλαγές θα ενταθούν με στόχο την ανάπτυξη προηγμένων τεχνολογικών λύσεων.

Η γεωπολιτική και η μετα-παγκοσμιοποίηση θα παραμείνουν στο επίκεντρο της στρατηγικής M&A το 2026, καθώς οι διασπολικές πιέσεις του 2025 κατέδειξαν πώς ο κατακερματισμός της αγοράς αναδιτάσσει τις ροές αγαθών, κεφαλαίων, πνευματικής ιδιοκτησίας και εργασίας. Οι εταιρείες αναμένεται να προχωρήσουν σε πιο τολμηρές κινήσεις, ισχυροποιώντας το παγκόσμιο αποτύπωμά τους σε γεωγραφικές ζώνες υψηλής προτεραιότητας και περιορίζοντας την έκθεσή τους σε μη ευνοϊ-

κές αγορές. Σε αυτό το πλαίσιο, οι εξαγορές και οι αποεπενδύσεις θα αποτελέσουν τα βασικά εργαλεία για την ταχεία υλοποίηση αυτής της στρατηγικής αναπροσαρμογής.

Επιχειρήσεις σε όλους τους κλάδους αναμένεται να στραφούν ολοένα και περισσότερο στις συγχωνεύσεις και εξαγορές — συμπεριλαμβανομένων αποεπενδύσεων και εταιρικών αποσχίσεων (spin-offs) — καθώς οι διαρθρωτικές αλλαγές στους κλάδους τους εντείνουν την ανάγκη για ενεργή και στοχευμένη αναδιάρθρωση των εταιρικών χαρτοφυλακίων. Πάνω από τις μισές εταιρείες που συμμετείχαν στην έρευνα της Bain προετοιμάζονται για την πώληση επενδυτικών στοιχείων τα επόμενα χρόνια, με στόχο την ενίσχυση του στρατηγικού τους προσαρμοσμού, την απελευθέρωση κεφαλαίων και την αξιοποίηση των υψηλών αποτιμήσεων στην τρέχουσα αγορά.

Σύμφωνα με την έρευνα της Bain, η χρήση εργαλείων Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) από τα στελέχη M&A υπερδιπλασιάστηκε το 2025, αγγίζοντας το 45%. Πλέον, το ένα τρίτο των φορέων συναλλαγών εντάσσει συστηματικά την TN στις διαδικασίες του ή επανασχεδιάζει τη στρατηγική του με επίκεντρο αυτήν, ενώ περισσότερο από τους μισούς προβλέπουν ότι η τεχνολογία θα μετασχηματίσει ριζικά την εκτέλεση των συμφωνιών.

Η έρευνα προσδιορίζει πέντε βασικούς άξονες μέσω των οποίων οι κορυφαίες εταιρείες μεγιστοποιούν την αξία των M&A: τη διαμόρφωση δυναμικών χαρτοφυλακίων υποψήφιων στόχων, την αναβάθμιση της ποιότητας της πληροφόρησης από εξωτερικές πηγές (outside-in intelligence), την επιτάχυνση των συνεργειών, τον περιορισμό του προπαρασκευαστικού φόρτου για την ενοποίηση και την εις βάθος κατανόηση των ενδιαφερόμενων μερών.

ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΕΚΔΟΣΗ 10ΕΤΩΝ ΟΜΟΛΟΓΩΝ ΠΡΟΧΩΡΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

Στις αγορές βγαίνει σήμερα το Ελληνικό Δημόσιο» με 10ετές ομόλογο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανακοίνωσε ο Οργανισμός Διαχείρισης Χρέους την Τετάρτη 11 Φεβρουαρίου 2026 θα διενεργηθεί Δημοπρασία για την επανέκδοση Ομολόγων του Ελληνικού Δημοσίου, σταθερού επιτοκίου 3,375%, λήξης 16 Ιουνίου 2036.

Σκοπός της επανέκδοσης είναι η ικανοποίηση της επενδυτικής ζήτησης και ταυτόχρονα η διευκόλυνση της λειτουργίας της

δευτερογενούς αγοράς ομολόγων.

Το ποσό που θα δημοπρατηθεί θα είναι έως 300 εκατομμύρια ευρώ και η ημερομηνία διακανονισμού (settlement) θα είναι η Τετάρτη 18 Φεβρουαρίου 2026 (T+5).

Στη δημοπρασία θα συμμετάσχουν μόνον Βασικοί Διαπραγματευτές σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται από τον Κανονισμό Λειτουργίας τους, όπως ισχύει από 1/1/2026, με υποβολή μέσω της ΗΔΑΤ, αποκλειστικά μέχρι 5 ανταγωνιστικών προσφορών έκαστος, που θα πρέπει να

υποβληθούν έως τη 12:00 μεσημβρινή (μ.μ.), τοπική ώρα, της 11ης Φεβρουαρίου 2026.

Οι ανταγωνιστικές προσφορές θα ικανοποιούνται διαδοχικά στις ζητούμενες τιμές μέχρι την κάλυψη του ύψους του δημοπρατούμενου ποσού. Μόνο ανταγωνιστικές προσφορές θα γίνουν αποδεκτές στη δημοπρασία.

Για τα Ομόλογα δε θα δοθεί καμία προμήθεια.

ΑΥΞΗΣΗ 3,9% ΣΗΜΕΙΩΣΕ Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΠΕΡΑΣΜΕΝΟ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ

Αύξηση 3,9% σημείωσε η βιομηχανική παραγωγή στη χώρα τον περασμένο Δεκέμβριο, ενώ ειδικά η παραγωγή των μεταποιητικών βιομηχανιών κινήθηκε ανοδικά κατά 3,8%.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανακοίνωσε η ΕΛΣΤΑΤ, ο γενικός δείκτης βιομηχανικής παραγωγής παρουσίασε αύξηση 3,9% τον Δεκέμβριο 2025 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Δεκεμβρίου 2024, έναντι αύξησης 7,7% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση το 2024 με το 2023.

Η εξέλιξη αυτή προήλθε από τις ακόλουθες μεταβολές των δεικτών των επιμέρους τομέων βιομηχανίας:
 Από την αύξηση:

- *Κατά 68,2% του δείκτη ορυχείων-λατομείων.
 - *Κατά 3,8% του δείκτη μεταποίησης.
 - *Κατά 1,3% του δείκτη παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Από τη μείωση:
- *Κατά 1,5% του δείκτη παροχής νερού.

Σε μέσα επίπεδα πέρυσι, ο γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 2,3% σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη της περιόδου Ιανουαρίου- Δεκεμβρίου 2024.

Ενώ ο εποχικά διορθωμένος γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 1,4% τον Δεκέμβριο 2025 σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Νοεμβρίου 2025.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΔΙΕΘΝΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΦΘΟΡΑΣ

Βελτίωση της θέσης της Ελλάδας στην καταπολέμηση φαινομένων διαφθοράς, σε περιβάλλον παγκόσμιας διαφάνειας, καταγράφει η Διεθνής Διαφάνεια (Transparency International) στην επίσημη έκθεσή της, που καλύπτει το 2025.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η Ελλάδα κατατάχθηκε 56η ανάμεσα στις 182 χώρες που αξιολογήθηκαν, κερδίζοντας τρεις θέσεις σε σχέση με την περσινή μέτρηση, και κατάφερε να βελτιώσει τη βαθμολογία της κατά μία μονάδα, φτάνοντας στο 50 με άριστα το 100.

Σε σχέση με την περίοδο της οικονομικής κρίσης, η πρόοδος που έχει καταγραφεί είναι μεγαλύτερη. Το 2018 η Ελλάδα είχε υποχωρήσει στους 45 βαθμούς, καταλαμβάνοντας την 67η θέση παγκοσμίως, που σημαίνει ότι σε διάστημα επταετίας έχει βελτιώσει την κατάταξή της κατά 11 θέσεις. Το 2010, η Ελλάδα ήταν 85η στον κατάταξη και βαθμολογήθηκε με 3,5 στα 10.

Η άνοδος της Ελλάδας έρχεται σε αντίθεση με τις αρνητικές διεθνείς εξελίξεις, όπως καταγράφονται. Ενδεικτικό είναι πως

το 2025 ο παγκόσμιος μέσος όρος υποχώρησε σε χαμηλό δεκαετίας, πέφτοντας στο 42. Επιδείνωση σημειώθηκε και στην κορυφή, καθώς τέσσερις από τις δέκα πρώτες χώρες έχασαν βαθμούς σε σχέση με το 2024, πέντε έμειναν στάσιμες και μόνο μία βελτίωσε την επίδοσή της.

Οι αυξανόμενες προκλήσεις στην αντιμετώπιση της διαφθοράς παγκοσμίως καθίστανται σαφείς και από το γεγονός ότι, όπως επισημαίνουν οι συντάκτες της έκθεσης, από το 2012 έως το 2025, 50 χώρες υπέστησαν βαθιά πτώση στη βαθμολογία τους.

Στην κατηγορία αυτή συγκαταλέγεται η Τουρκία, η οποία είχε 49 μονάδες στις 100 πριν από δεκατέσσερα χρόνια, όμως στην έκθεση για το 2025 έλαβε μόλις 31, γεγονός που την τοποθετεί στην 124η θέση, μαζί με τον Νίγηρα, το Ουζμπεκιστάν και τη Μογγολία.

Στην πρώτη θέση, για όγδοο συνεχόμενο χρονιά, βρίσκεται η Δανία (89), δεύτερη έρχεται η Φινλανδία (88) και τρίτη η Σγκαπούρη (84). Ουραγοί είναι χώρες που βιώνουν παρατεταμένη

αστάθεια και εσωτερικές συγκρούσεις: το Νότιο Σουδάν (9), η Σομαλία (9) και η Βενεζουέλα (10).

Κυβερνητικά στελέχη παραδέχτηκαν ότι ακόμα απομένει δρόμος έως ότου να επιτευχθούν όλοι οι στόχοι, όμως σημειώνουν, μεταξύ άλλων, τη νομοθέτηση του νέου δικαστικού χάρτη, «που έχει μειώσει στο μισό τον χρόνο που απαιτείται για την πρωτοβάθμια έκδοση αποφάσεων», το κτηριακό πρόγραμμα ύψους 550 εκατομμυρίων ευρώ για ανέγερση και αναβάθμιση δικαστικών μεγάρων και την ψηφιοποίηση διαδικασιών.

Τόνισαν, επίσης, την πρόοδο στη νομοθετική διαδικασία, με όλα τα νομοσχέδια να τίθενται σε δημόσια διαβούλευση το 2024 και «την κατάργηση fast track διαδικασιών που οδηγούν σε φαινόμενα κανονομίας». Ως αποτέλεσμα, την τελευταία τετραετία η Ελλάδα έχει μειώσει τις συστάσεις της Κομισιόν σε 4 από 7 και ήταν ένα από τα 12 κράτη μέλη που σημείωσαν πρόοδο σε όλες τις συστάσεις στην νεότερη έκθεση.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ: Η ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΙΑ ΩΡΙΜΗ, ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΑΙ ΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΗ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΧΡΟΝΙΑ

Η Ελλάδα αποτελεί μια ώριμη, σταθερή και ελκυστική επενδυτική ευκαιρία για τα επόμενα χρόνια, τόνισε ο Θεόδωρος Τζούρος, Ανώτερος Γενικός Διευθυντής, Chief Corporate and Investment Banking της Πειραιώς, από το Βήμα του Delphi Paris Forum III, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σε συζήτηση με θέμα «Οικονομικές και επιχειρηματικές σχέσεις μεταξύ Γαλλίας και Ελλάδας: ευκαιρίες σε μια νέα εποχή», ο κ. Τζούρος αναφέρθηκε στις παραδοσιακές σχέσεις των δύο χωρών καθώς και στην σαφή ενίσχυση της επενδυτικής σχέσης μεταξύ Γαλλίας και Ελλάδας, τα τελευταία χρόνια.

Οι κλάδοι με έντονο επενδυτικό αποτύπωμα γαλλικών εταιρειών περιλαμβάνουν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, τις υποδομές (αυτοκινητόδρομοι και διαχείριση υδάτων) και τον χρηματοοικονομικό κλάδο, με τις γαλλικές τράπεζες να παίζουν ενεργό ρόλο στη χρηματοδότηση της ελληνικής ναυτιλίας.

Πρόσθεσε δε, ότι είναι εξαιρετικά σημαντικό ότι τα τελευταία έτη βλέπουμε και τις ελληνικές επιχειρήσεις να αυξάνουν την εξωστρέφεια τους και να εισέρχονται και αυτές πλέον δυναμικά στη Γαλλία (πρόσφατη εξαγορά της Τπάν και εκδήλωση ενδιαφέροντος

Metlen για εξαγορά εργοστασίου αλουμινίου).

Η γαλλοελληνική συνεργασία βρίσκεται ήδη σε υψηλά επίπεδα, επισήμανε ο κ. Τζούρος και υπογράμμισε ότι θα μπορούσε να ενισχυθεί σημαντικά με:

- επενδύσεις μεγαλύτερης προστιθέμενης αξίας, ιδιαίτερα σε βιομηχανία και τεχνολογία,
- ενίσχυση της αμυντικής βιομηχανικής συνεργασίας, με ελληνικές εταιρείες να συμμετέχουν ενεργά ως υπεργολάβοι των γαλλικών ομίλων,
- αξιοποίηση των ελληνικών ναυπηγείων για εξειδικευμένες κατασκευές.

Ο επικεφαλής του Corporate & Investment Banking της Πειραιώς υπογράμμισε την πρόοδο που έχει καταγράψει η ελληνική οικονομία, κάνοντας λόγο για ένα από τα πιο εντυπωσιακά «turnaround stories» στην Ευρώπη την τελευταία δεκαετία. «Με σταθερά δημόσια οικονομικά, ένα υγιές τραπεζικό σύστημα και μια κυβέρνηση προσανατολισμένη στις επενδύσεις, η χώρα βρίσκεται σε ισχυρή αναπτυξιακή τροχιά. Παράλληλα, διαθέτει εξαιρετικό ανθρώπινο κεφάλαιο, σημαντικές προοπτικές στον

ψηφιακό μετασχηματισμό, ρόλο-κλειδί ως ενεργειακός κόμβος της Νοτιοανατολικής Ευρώπης και ένα ταχέως αναπτυσσόμενο οικοσύστημα καινοτομίας και start-ups», τόνισε.

Ο κ. Τζούρος αναφέρθηκε στον καθοριστικό ρόλο του Ταμείου Ανάκαμψης για την ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια. Με συνολικούς πόρους 36 δισ. ευρώ - ποσό που αντιστοιχεί στο 16% του ελληνικού ΑΕΠ - η χώρα κατάφερε να υλοποιήσει μεγάλα έργα υποδομών, πράσινης ενέργειας και ψηφιακού μετασχηματισμού. Η απορρόφηση έχει ήδη φθάσει το 65%, ενώ η συμβολή στο ΑΕΠ εκτιμάται σε περίπου μία ποσοστιαία μονάδα.

Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος το 2026, ο ρόλος των ΕΤΕπ/ΕΙΦ, της Αναπτυξιακής Τράπεζας, αλλά και των κεφαλαιαγορών θα γίνει ακόμη πιο κρίσιμος. Ήδη το 2025 οι ελληνικές επιχειρήσεις προχώρησαν σε εκδόσεις εταιρικών ομολόγων ύψους 2,5 δισ. ευρώ, ενώ η ενσωμάτωση στην πανευρωπαϊκή ομπρέλα της Euronext αναμένεται να ενισχύσει περαιτέρω τη ρευστότητα και την άντληση κεφαλαίων από διεθνείς επενδυτές, σημείωσε.

ΥΠΑΝ: ΟΜΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΕΠΙΒΟΛΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΚΥΡΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΕΜΗ

Ομάδα δειγματοληπτικού ελέγχου για την εποπτεία των 59 υπηρεσιών ΓΕΜΗ των επιμελητηρίων, συστήνεται στη Γενική Γραμματεία Εμπορίου του υπουργείου Ανάπτυξης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται στη απόφαση που αναρτήθηκε στη Διαύγεια, σκοπός είναι η διασφάλιση της ορθής και ομοιομορφής τήρησης των διαδικασιών επιβολής διοικητικών κυρώσεων (προστίμων) στους μη συνεπείς υπόχρεους εγγραφής στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (ΓΕΜΗ).

Αντικείμενο της ομάδας είναι ο δειγματοληπτικός έλεγχος των

διαδικασιών που ακολουθούν οι υπηρεσίες ΓΕΜΗ των επιμελητηρίων, σε όλη τη χώρα, προκειμένου να διαπιστωθεί η τήρηση της νομοθεσίας.

Η ομάδα θα χωριστεί σε τέσσερις πενταμελείς υποομάδες, με χωρική αρμοδιότητα, περίπου, 15 επιμελητήρια για την καθεμία. Η παρακολούθηση θα γίνεται μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος διαχείρισης προστίμων και θα υπάρχει ομάδα εποπτείας που θα αποφασίζει για τον τρόπο αντιμετώπισης των προβλημάτων που θα διαπιστώνονται.

Υπενθυμίζεται ότι στις 31 Ιανουαρίου έληξε η παράταση που είχε δοθεί στις επιχειρήσεις για να ρυθμίσουν τις εκκρεμότητές τους στο ΓΕΜΗ, χωρίς να τους επιβληθεί οποιαδήποτε διοικητική κύρωση.

Σημειώνεται ότι τα προβλεπόμενα πρόστιμα διαφοροποιούνται ανάλογα με το είδος της παράβασης και το μέγεθος της επιχείρησης και κυμαίνονται από 100 έως και 100.000 ευρώ.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΣΥΓΚΡΑΤΗΜΕΝΗ Η ΔΙΕΘΝΗΣ ΖΗΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑΞΙΔΙΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟ 2026

Πιο συγκρατημένη εμφανίζεται η διεθνής ζήτηση για ταξίδια μεγάλων αποστάσεων το 2026, με την Ευρώπη να διατηρεί ισχυρή θέση χάρη στην εικόνα ασφάλειας και την αυξανόμενη απαίτηση για πιο ευέλικτα και εμπειρικά ταξίδια, σύμφωνα με το νέο Long-Haul Travel Barometer 1/2026 της European Travel Commission (ETC), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στο μεταξύ, το 59% των ταξιδιωτών από βασικές υπερπόντιες αγορές δηλώνει ότι σκοπεύει να πραγματοποιήσει τουλάχιστον ένα ταξίδι μεγάλων αποστάσεων εντός του 2026, ποσοστό μειωμένο κατά 5% σε σχέση με πέρυσι, εξέλιξη που αποδίδεται κυρίως στο αυξημένο κόστος και στον περιορισμένο διαθέσιμο χρόνο διακοπών.

Παράλληλα, το ενδιαφέρον για ταξίδια στην Ευρώπη παραμένει ισχυρό, με το 42% των ερωτηθέντων να δηλώνει ότι εξετάζει επίσκεψη στην ήπειρο μέσα στο 2026, αν και καταγράφεται οριακή υποχώρηση κατά 3% σε ετήσια βάση. Η μεγαλύτερη δυναμική εντοπίζεται στην Κίνα (59%) και στη Βραζιλία (54%), ενώ χαμηλότερη πρόθεση εμφανίζουν η Ιαπωνία (20%) και οι ΗΠΑ (34%), όπου η οικονομική αβεβαιότητα επηρεάζει τις αποφάσεις ταξιδιού.

Σημειώνεται ότι, για αγορές όπως η Αυστραλία και ο Καναδάς, παρατηρείται σαφής μετατόπιση προς πιο κοντινούς και οικονομικούς προορισμούς, εξέλιξη που επιβεβαιώνει μια γενικότερη στροφή προς ταξίδια μικρότερης απόστα-

σης.

Η ασφάλεια αναδεικνύεται αυτή τη στιγμή σε βασικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της Ευρώπης. Το 51% των ταξιδιωτών δηλώνει ότι η ασφάλεια αποτελεί το κυριότερο κριτήριο επιλογής προορισμού, με την Ευρώπη να κατατάσσεται πρώτη παγκοσμίως ως προς την πολιτική σταθερότητα, την προσωπική ασφάλεια και την έκθεση σε φυσικούς κινδύνους. Ιδιαίτερα ισχυρή είναι αυτή η αντίληψη στην κινεζική αγορά.

Εξάλλου, το κόστος παραμένει ο βασικός ανασταλτικός παράγοντας για ταξίδια στο εξωτερικό, καθώς το 52% όσων δεν σχεδιάζουν ταξίδι μεγάλης απόστασης δηλώνει ότι αποθαρρύνεται κυρίως από τις τιμές. Για την Ευρώπη ειδικότερα, η προσιτότητα αναδεικνύεται ως το βασικό εμπόδιο για το 43% των ταξιδιωτών, με μεγαλύτερη ευαισθησία να καταγράφεται στις ηλικίες 18-34 ετών.

Στον αντίποδα, αλλά με ιδιαίτερη σημασία για τους ευρωπαϊκούς προορισμούς και για την Ελλάδα, μεταβάλλεται το προφίλ του ταξιδιώτη: αυξάνεται το ενδιαφέρον για ημι-οργανωμένα ταξίδια, ενώ μειώνεται η προτίμηση για πλήρως οργανωμένα πακέτα. Η τάση αυτή οδηγείται κυρίως από την Κίνα, όπου καταγράφεται άνοδος 3 ποσοστιαίων μονάδων στη ζήτηση για μερικώς οργανωμένα ταξίδια.

Παράλληλα, ενισχύεται η αβεβαιότητα στη συμπεριφορά κρατήσεων. Μόλις το 36% των ερωτηθέντων έχει ήδη

προχωρήσει σε κράτηση ταξιδιού στην Ευρώπη, ποσοστό μειωμένο σε σχέση με το 2025, με εντονότερη υποχώρηση στην Κίνα και στη Νότια Κορέα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο βασικός λόγος ταξιδιού παραμένει η αναψυχή (75%), ωστόσο τα επαγγελματικά ταξίδια ενισχύονται αισθητά, φθάνοντας το 9% (+3 μονάδες), κυρίως από αγορές όπως η Αυστραλία και η Νότια Κορέα. Στις δραστηριότητες, πρώτη επιλογή παραμένουν ο πολιτισμός και η ιστορία, ακολουθούν η γαστρονομία, τα city breaks και η φύση, ενώ το slow travel ενισχύεται από 22% το 2025 σε 26% το 2026.

Την ίδια στιγμή, μεταβάλλονται και οι προτεραιότητες δαπανών: τρόφιμα και ποτά απορροφούν το μεγαλύτερο μέρος του ταξιδιωτικού προϋπολογισμού, ενώ η πρόθεση για αγορές μειώνεται αισθητά, κυρίως στην κινεζική αγορά. Αντίθετα, η ευεξία και το wellness παραμένουν ακόμη εξειδικευμένη κατηγορία, αλλά εμφανίζουν άνοδο ενδιαφέροντος κατά 3 μονάδες.

Όπως δήλωσε ο Miguel Sanz, πρόεδρος της European Travel Commission, οι ταξιδιώτες προσεγγίζουν πλέον τα μακρινά ταξίδια με μεγαλύτερη προσοχή, γεγονός που καθιστά κρίσιμη τη στρατηγική τοποθέτηση της Ευρώπης γύρω από αυθεντικές, βιώσιμες και εμπειρικές μορφές τουρισμού, με έμφαση στην ποιότητα, την ευελιξία και τη διάρκεια παραμονής.

ΙΕΛΚΑ: ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΑΝΑΜΕΝΕΙ Η ΑΓΟΡΑ FMCG ΤΟ Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Περιορισμένη αύξηση της αξίας των πωλήσεων στα σούπερ μάρκετ το πρώτο εξάμηνο του 2026 (+1,3%) σε σχέση με το αντίστοιχο του 2025, «βλέπουν» τα στελέχη των επιχειρήσεων λιανεμπορίου FMCG (ταχυκίνητων καταναλωτικών αγαθών) σύμφωνα με έρευνα του Ινστιτούτου Έρευνας Λιανεμπορίου Καταναλωτικών Αγαθών, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Σημειώνεται ότι η εξαμηνιαία κυλιόμενη έρευνα τάσεων στο λιανεμπόριο FMCG του ΙΕΛΚΑ καταγράφει τις απόψεις των στελεχών επιχειρήσεων του κλάδου για τα κύρια κλαδικά θέματα και προκλήσεις. Η έρευνα διεξήχθη τον Ιανουάριο 2026 με τη χρήση δομημένου ερωτηματολογίου και δείγμα 120 ανώτερα και ανώτατα στελέχη επιχειρήσεων (λιανεμπόριο-αλυσίδες σούπερ μάρκετ και προμηθευτές FMCG) από τη Γενική Διεύθυνση και τα τμήματα Marketing, Πωλήσεων, Αγορών, Οικονομικών, Πληροφορική κλπ.

Επίσης, τα στελέχη αναμένουν σταθεροποίηση του όγκου πωλήσεων το α' εξάμηνο του 2026 (+0,3%) σε σχέση με το αντίστοιχο του 2025 και διατήρηση του επίπεδου του οικονομικού κλίματος σε θετικά επίπεδα, αλλά με προβληματισμό.

Σε σχέση με τις προσδοκίες για τις πωλήσεις του κλάδου, καταγράφεται πλειοψηφικό ποσοστό ερωτηθέντων 58% οι οποίοι θεωρούν ότι η αξία των πωλήσεων του κλάδου θα αυξηθεί το επόμενο εξάμηνο (έναντι 48% την ίδια περίοδο πέρυσι), με ένα μικρό ποσοστό 17% οι οποίοι θεωρούν ότι θα παρουσιάσει μείωση (έναντι 23% πέρυσι).

Μεσοσταθμικά τα στελέχη που συμμετείχαν στην έρευνα εκτιμούν ότι θα καταγραφεί αύξηση της τάξης του 1,3% στις πωλήσεις το πρώτο εξάμηνο του 2026 σε σχέση με το ίδιο εξάμηνο του 2025 (έναντι 0,8% πέρυσι). Επίσης, τα στελέχη αναμένουν σταθεροποίηση του όγκου πωλήσεων (+0,2%) σε σχέση με την αντίστοιχη περίοδο του 2025.

Παρά τη θετικές προσδοκίες για την ανάπτυξη του κλάδου, αρνητική καταγράφηκε η αποτίμηση της εξέλιξης της οικονομικής κατάστασης της χώρας στα τέλη του 2025.

Συγκεκριμένα, μόλις το 25% θεωρεί ότι η οικονομική κατάσταση βελτιώθηκε και η πλειοψηφία σε ποσοστό 39% ότι χειρότερη. Οι εκτιμήσεις των στελεχών είναι στα ίδια περίπου επίπεδα με το προηγούμενο έτος.

Το οικονομικό κλίμα παρουσιάζει συνολικά καλή εικόνα, η οποία οφείλεται στο συνδυασμό των εκτιμήσεων των στε-

λεχών (πωλήσεις, τιμές, οικονομικές συνθήκες).

Συγκεκριμένα ο συνδυασμός των σταθερών πωλήσεων και της μη αύξησης των τιμών οδήγησε σε αυτό το αποτέλεσμα. Ο δείκτης καταγράφεται στο 0,34, μειωμένος σε σχέση με την προηγούμενη μέτρηση αλλά σταθερά θετικός.

Μεταξύ των θεμάτων που εξετάστηκαν, είναι η αποτίμηση της οικονομικής κατάστασης των επιχειρήσεων. Η πλειοψηφία των επιχειρήσεων σε ποσοστό 60% είχε καλύτερο οικονομικό αποτέλεσμα ως προς την κερδοφορία της το 2025, ενώ 16% χειρότερο οικονομικό αποτέλεσμα. Οι υπόλοιπες επιχειρήσεις του δείγματος, είτε δεν έχουν ακόμα σαφή εικόνα, είτε δεν είδαν μεταβολή. Το 62% των επιχειρήσεων θεωρούν ότι ήταν κερδοφόρες το 2025, το 8% ζημιώσες και το 30% δεν έχουν σαφή εικόνα. Πρακτικά 3 στις 4 επιχειρήσεις του κλάδου του λιανεμπορίου και της βιομηχανίας τροφίμων αναμένουν κάποια μικρή κερδοφορία το 2025, ενώ 1 στις 12 αναμένει ζημίες. Πρακτικά η μέση κερδοφορία αναμένεται κοντά στο 1,2%, πολύ κοντά στον δείκτη κερδοφορίας που καταγράφεται στους ισολογισμούς των επιχειρήσεων (1,6%).

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΙΑΤΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΤΟΣΟ ΕΠΙΡΡΕΠΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΛΑΝΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΝ ΚΑΙ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΟΥΜΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ;

Στο Σκοτεινό Διαδίκτυο (dark web), κάποια από τα βασικά προσωπικά δεδομένα ενός ανθρώπου πωλούνται σήμερα στην τιμή μιας τσίχλας ή όσο δύο καφέδες: από ένα έως πέντε δολάρια. Παρόλα αυτά, τα παιδιά -χωρίς καν να βγουν από το δωμάτιό τους- «ταΐζουν» τα μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ) με τις πιο μύχιες σκέψεις τους και τα βιντεοπαιχνίδια με πληροφορία για τις συνήθειές τους, επιτρέποντας στους αλγόριθμους να σχηματίσουν το πλήρες προφίλ τους, το οποίο θα μπορούσε να καταλήξει στα χέρια επιτήδειων.

Το πρόβλημα της μη υγιούς αλληλεπίδρασης με την ΤΝ όμως -και των σημαντικών κινδύνων που ανακύπτουν εξαιτίας αυτής- δεν αφορά μόνο τα παιδιά. Για παράδειγμα, σε χώρες όπως η Ιαπωνία, οι διοργανωτές γάμων δηλώνουν ότι ολοένα συχνότερα καλούνται να διοργανώσουν γαμήλιες τελετές για ανθρώπους που παντρεύονται έναν ψηφιακό χαρακτήρα -τέτοιοι γάμοι γίνονται πλέον, κατά μέσο όρο, μια φορά μηνιαίως, όπως δήλωσε στον «Guardian» ο Yasuyuki Sakurai, οργανωτής γάμων για περισσότερα από 20 χρόνια. Γιατί είναι ελκυστικός ένας ψηφιακός φίλος ή ερωτικός σύντροφος; Διότι δεν διαφωνεί και δεν κουράζεται, είναι διαρκώς παρών και έτοιμος να ενδυναμώσει τον άνθρωπο με κάθε τρόπο, να ενισχύσει τις σκέψεις και τις πεποιθήσεις του και να κερδίσει την πλήρη εμπιστοσύνη του. Τι σημαίνει αυτό για τις ανθρώπινες σχέσεις και την κοινωνική συνοχή;

Τα ρίσκα που ανακύπτουν από την άκριτη χρήση της ΤΝ βρέθηκαν στο επίκεντρο συζήτησης του ΑΠΕ-ΜΠΕ με τον καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ), δρ Αύγουστο Τσινάκο, διευθυντή του Εργαστηρίου Προηγμένων Εκπαιδευτικών Τεχνολογιών και Κινητών Εφαρμογών (ΑΕΤΜΑ Lab), με αφορμή παρουσίαση που θα πραγματοποιήσει απόψε, σε εκδήλωση της Υποδιεύθυνσης Δίωξης Κυβερνοεγκλήματος Βορείου Ελλάδος, σε συνεργασία με τον δήμο Θεσσαλονίκης. Όπως λέει ο δρ Τσινάκος, ένας από τους πρώτους Έλληνες που απέκτησαν μεταπτυχιακό δίπλωμα στην ΤΝ, τα οφέλη της συγκεκριμένης τεχνολογίας είναι τεράστια -π.χ, στην ιατρική, τη μοριακή βιολογία και τη στήριξη υπερηλικίων- αλλά εξίσου μεγάλο είναι οι κίνδυνοι από την άκριτη χρήση της, ιδίως για τα παιδιά.

Το «κέντρο παρόρμησης» των εφήβων και οι παραισθήσεις φίλις

Τα παιδιά, εξηγεί, είναι ιδιαίτερα ευάλωτα, κυρίως για δύο λόγους. Ο ένας είναι η έλλειψη κριτικής σκέψης, που ενδέχεται να παρατηρείται λόγω της ηλικίας και το άλλο η

ίδια η νευροφυσιολογία. Στην ηλικία των 13-16 ετών, η αμυγδαλή στον εγκέφαλο, η οποία αποτελεί το κέντρο της παρόρμησης, είναι πιο δραστήρια. Ο έφηβος βρίσκεται σε κατάσταση αναζήτησης, αμφισβήτησης, επαναστατικότητα, αλλά ταυτόχρονα έχει την παρόρμηση να εμπιστευτεί ευκολότερα όποιον τον θωπεύει συναισθηματικά. Τα παιδιά λοιπόν, τείνουν να εμπιστεύονται τις ψηφιακές οντότητες σε πολύ βαθιά προσωπικά τους διλήμματα, αγνοώντας δύο πράγματα: πρώτον, ότι οι οντότητες αυτές σκιαγραφούν το προφίλ τους και ότι μπορεί κάποιος άνθρωπος πίσω από αυτές να πουλάει τα προσωπικά τους δεδομένα. Και, δεύτερον, ότι η ανατροφοδότηση που παίρνουν από την ΤΝ δεν είναι η ίδια που θα λάμβαναν από έναν άνθρωπο που νοιάζεται.

«Ένα παιδί της Γενιάς Ζ ή της Γενιάς Α, που έχει μεγαλώσει με ψηφιακή παρέα σαν επέκταση του αντίχειρα, ενίοτε είναι αδύνατον να κατανοήσει ότι αυτό που του μιλάει είναι ψηφιακή οντότητα. Αυτό λοιπόν οδηγεί σε παραισθήσεις φίλις, συχνά δημιουργεί στο παιδί την ψευδαίσθηση ότι μόνο αυτό το κομμάτι του ψηφιακού κώδικα ανταποκρίνεται στις ανάγκες του, το γνωρίζει καλύτερα και το ενισχύει» λέει ο δρ Τσινάκος και προσθέτει πως οι ενισχυτικές συμπεριφορές που επιδεικνύει η ΤΝ δεν είναι πάντα θετικές.

Γιατί η ΤΝ τείνει να μας ενισχύει και να μη διαφωνεί μαζί μας; Αυτό άρχισε να συμβαίνει με τη λεγόμενη δημιουργική, γεννητική ή παραγωγική ΤΝ (GenAI), ήτοι μεγάλα γλωσσικά μοντέλα, όπως το ChatGPT, το Gemini ή το Claude, στα οποία οι αλγόριθμοι προγραμματίζονται να απαντούν ενισχυτικά, ώστε η αλληλεπίδραση με τον χρήστη να είναι συχνότερη και στενότερη, με απώτερο στόχο οι ...μετοχές των τεχνολογικών εταιρειών να παραμένουν σε ανοδική πορεία.

«Όταν όμως έχω αμφιβολίες για το πρόσωπό μου ή παραβατική συμπεριφορά ή αυτοκτονικές τάσεις ή σκέφτομαι να βλάψω κάποιον, δεν υπάρχει πάντα η διακριτική ευχέρεια στον αλγόριθμο να «αντιληφθεί» ότι η ενισχυτική συμπεριφορά δεν είναι η ενδεδειγμένη λύση. Αυτό που θα πρέπει να περάσουμε ως μήνυμα στο μέσο χρήστη της ΤΝ είναι να μην ξεχνάει ποτέ ότι το μοντέλο ΤΝ δεν είναι άνθρωπος, αλλά ένα μέσο πληροφόρησης και μάλιστα έξυπνης σύνθεσης της πληροφόρησης με άνω τελεία. Γιατί για να αξιοποιήσεις την πληροφορία, πρέπει να είσαι σε θέση να κρίνεις την ορθότητα και την ακριβεία της, έχοντας υπόψη ότι η ΤΝ έχει προκαταλήψεις και παραισθήσεις και ότι οι περισσότεροι αλγόριθμοι έχουν ένα ποσοστό σφάλματος που μπορεί να φτάνει έως και στο 40%,

σύμφωνα με διάφορες έρευνες» λέει και συμπληρώνει ότι, πολύ συχνά, ένας αλγόριθμος δεν θα απαντήσει «δεν γνωρίζω», αλλά θα δημιουργήσει μια ψευδή πληροφορία, την οποία θα υποστηρίξει με εξίσου πλαστές βιβλιογραφικές αναφορές ή φανταστικά γεγονότα.

Ειδικά για τους ανήλικους, σοβαρά θέματα ασφάλειας ενδέχεται να προκύψουν και κατά τη χρήση βιντεοπαιχνιδιών, αφού τα «αρπακτικά» του Διαδικτύου μπαίνουν στο περιβάλλον των video games για αγόρια και κορίτσια, αναζητώντας συγκεκριμένα προφίλ για να προσεγγίσουν τα παιδιά ως συμπαίκτης και να κερδίσουν τελικά την εμπιστοσύνη τους. «Μάλιστα οι groomers (σ.σ. άτομα με στόχο την αποπλάνηση ανηλίκων) δεν βιάζονται. Μπορεί να περιμένουν ακόμη και ένα ή δύο χρόνια, προτού εκδηλώσουν παραβατική συμπεριφορά» εξηγεί ο δρ Τσινάκος.

Γιατί είμαστε τόσο επιρρεπείς στην παραπλάνηση;

Σύμφωνα με δημοσίευμα των New York Times (2025), συνομιλώντας με το ChatGPT, ο Γιουτζιν Τόρες, 42 ετών, λογιστής στο Μανχάταν, πείστηκε ότι ζει μέσα σε Matrix κι άρχισε να σκέφτεται να πηδήξει από την κορυφή ενός 19όροφου κτηρίου για να απελευθερωθεί. Γιατί είμαστε οι άνθρωποι τόσο επιρρεπείς στην παραπλάνηση από ψηφιακές οντότητες; Κατά τον δρ Τσινάκο, ένας λόγος είναι το λεγόμενο «Bubble hallucination» (σ.σ. όταν ένα μοντέλο ΤΝ «βομβαρδίζει» τον χρήστη με επαναλαμβανόμενες, αποκομμένες από την πραγματικότητα παραισθήσεις). «Υπάρχουν διάφορες μελέτες, σύμφωνα με τις οποίες ένας αλγόριθμος ΤΝ έχει τη δυνατότητα να κατευθύνει την άποψή μας, έπειτα από μόλις δέκα λεπτά διάδρασης κατά μέσο όρο, βάζοντάς μας μέσα στη «φούσκα» της πληροφορίας που παρέχει» εξηγεί. Ένας δεύτερος λόγος είναι ότι έχουμε θεοποιήσει την τεχνολογία και εμπιστευόμαστε τυφλά ό,τι λέει. Πρόσθετος λόγος είναι η έλλειψη γνώσης για το πώς λειτουργεί η ΤΝ και ένας ακόμη ότι κάποιοι από τους αλγόριθμους έχουν προηγμένη δυνατότητα συνάψεων, δηλαδή μπορούν να πείσουν τον άνθρωπο ότι σκέφτονται ορθολογικά.

Δεδομένου ότι όλα αυτά μπορούν να ενισχύσουν αυτοκτονικές ή παραβατικές συμπεριφορές, είναι πάρα πολύ σημαντική η εκπαίδευση του χρήστη. «Όταν παίρνουμε ένα αυτοκίνητο, μαθαίνουμε τι πρέπει και τι δεν πρέπει να κάνουμε, ενώ αντίστοιχες οδηγίες δεν δίνονται σε παιδιά και ενήλικες για τη χρήση των social media ή της ΤΝ.

Συνέχεια στη σελ 20

ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΓΙΑΤΙ ΕΙΜΑΣΤΕ ΤΟΣΟ ΕΠΙΡΡΕΠΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΠΛΑΝΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΝ ΚΑΙ ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΟΥΜΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ;

Συνέχεια από σελ 19

Τον Μάρτιο του 2024 η ΕΕ θέσπισε ειδικούς κανόνες περί κατηγοριοποίησης της επικινδυνότητας των εφαρμογών ΤΝ που βγαίνουν στην Ευρώπη. Δυστυχώς, η Ευρώπη δεν έχει την πολιτική ισχύ να επιβάλει αυτή την πυραμίδα επικινδυνότητας παγκοσμίως. Έτσι βρισκόμαστε στο σημείο που έχουμε σήματα καταλληλότητας για τις ταινίες της τηλεόρασης, που είναι ένα παθητικό μέσο, αλλά όχι για την ΤΝ και για τα δεδομένα που χειρίζεται μια ψηφιακή οντότητα όταν έρχεται σε επαφή με παιδιά» παρατηρεί ο δρ Τσινάκος.

Η παράλυση, το «σκέφτομαι, άρα υπάρχω» και το fast food της εκπαίδευσης

Ενώ η εκπαίδευση είναι το «κλειδί» για την υγιή αξιοποίηση της ΤΝ, ένα βασικό πρόβλημα είναι η παράλυσή της απέναντι στην τεχνολογία. «Όπως όταν δεχόμαστε ένα βίαιο περιστατικό επίθεσης ο εγκέφαλος παραλύει, δεν ξέρει πώς να συμπεριφερθεί και «παγώνει», έτσι και η εκπαίδευση πολλές φορές παραλύει μπροστά στη ραγδαία ανάπτυξη της ΤΝ και υπάρχει η αίσθηση της ανημπόριας. Κι αυτό συμβαίνει σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες, γιατί ένα παιδάκι έμπηχς δημοτικού με ξυπνο κινητό, έχει πρόσβαση σε αλγόριθμους. Θα πρέπει να ξεπεράσουμε το πρόβλημα της παράλυσης και να προσπαθήσουμε ενεργά να εκπαιδεύσουμε τα παιδιά να έχουν κριτική στάση απέναντι στα αποτελέσματα της ΤΝ, γιατί έτσι οξύνουμε και την κρίση τους και τη δυνατότητα του μυαλού τους να αντεπεξέλθει σε δύσκολους προβληματισμούς. Όταν εκπαιδευτικοί που ακολουθούν συγκεκριμένες νόρμες, δίνουν στα παιδιά τη δυνατότητα να πειραματιστούν με την ΤΝ και

να ανακαλύψουν μόνο τους τα τρωτά της σημεία, είναι ένα μεγάλο κέρδος» σημειώνει.

Κατά τον Καρτέσιο, «σκέφτομαι, άρα υπάρχω». Τι θα γίνει αν η άκριτη χρήση της ΤΝ οδηγήσει σε διανοητική ατροφία; «Υπάρχουν συγκεκριμένες ενδείξεις ότι η άκριτη χρήση της ΤΝ μπορεί να λειτουργήσει σαν το fast food της εκπαίδευσης, πράγμα το οποίο στερεί από τα παιδιά, που ήδη έχουν περιορισμένη συγκέντρωση λόγω της συνεχούς εναλλαγής παραστάσεων, τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν πραγματικά κάτι, να διαβάσουν ένα μεγάλο κείμενο και να «βγάλουν» μια περιληψη και την κεντρική ιδέα. Ο εγκέφαλος δεν αντιλέει για απόλαυση απ' το να εμβασθύνει, όσο από τη γρήγορη εναλλαγή» επισημαίνει και προσθέτει πως όταν δεν ασκούμε τον εγκέφαλό μας στην κρίση και τη συγκέντρωση, είμαστε σαν έναν αθλητή που θέλει ξαφνικά να τρέξει μαραθώνιο, χωρίς να έχει προπονηθεί –άρα χρειάζεται να αναληφθεί δράση για τη διανοητική μας εγρήγορση.

Όταν ο Μεγαλέξανδρος γίνεται συμμαθητής του Κολοκοτρώνη

Τα fake news και τα deep fakes γίνονται ολοένα πειστικότερα. Πόσο πιθανό είναι να πάσουμε να πιστεύουμε σε οπδήποτε; «Εάν σας πω ότι ο Μέγας Αλέξανδρος ήταν συμμαθητής με τον Κολοκοτρώνη, θα γελάσουμε. Αν όμως αυτή την πληροφορία την πάρουν οι αλγόριθμοι και την αναπαράγουν ακρίτως και διαρκώς, θα έρθει μια γενιά, για την οποία αυτή η πληροφορία θα είναι αληθινή. Στα fake news ανακλύπουν ζητήματα τα οποία άπτονται πολύ σοβαρών θεμάτων ηθικής. Γιατί, αξιοποιώντας τα, μπορώ να προκαλέσω μια επανάσταση, να δημιουργήσω κοινωνικές ανισότητες, να δυσφη-

μίσω ή να διαφημίσω κάποιον, για να πετύχω συγκεκριμένο εκλογικό αποτέλεσμα ή να δημιουργήσω το καινούργιο star system. Η τεχνολογία παράγει πλέον αντικείμενα πληροφορίας -ηχητικά, βίντεο, κείμενα- τόσο πειστικά, που χρειάζεται υψηλό δείκτη κριτικής σκέψης, για ν' ανακαλύψει τι ισχύει. Κι αυτό το φαινόμενο δεν πρόκειται να υποβαθμιστεί ή να ρίξει ταχύτητες, γιατί όσο οι αλγόριθμοι βελτώνονται, τόσο το αποτέλεσμα θα γίνεται πειστικότερο» προειδοποιεί και προσθέτει πως πρόσθετο πρόβλημα είναι πως τα εργαλεία αυτά δεν τα αναπτύσσουν κράτη, που έχουν μεγαλύτερο βαθμό ελέγχου και λογοδοσίας, αλλά ιδιωτικές εταιρείες.

Κατά τον δρ Τσινάκο, όμως, το πρόβλημα δεν είναι η τεχνολογία καθαυτή, που είναι αθωοπιστικτική ηθικής. Το θέμα είναι οι αρχές που αποκτούν οι άνθρωποι, στο πλαίσιο της οικογένειας και του ευρύτερου περιβάλλοντός τους. «Ποιο μάθημα υπάρχει σήμερα θεσμοθετημένο στη δευτεροβάθμια και την πρωτοβάθμια εκπαίδευση σχετικά με την ορθή και ηθική χρήση των τεχνολογιών; Δεκαετίες πριν, αυτή ήταν μια από τις πρώτες εισηγήσεις του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου, στη δημιουργία του οποίου είχα την τιμή να συμμετάσχω και έκτοτε έχουμε κάνει εισηγήσεις σε όλα τα πολιτικά σχήματα των υπουργείων Παιδείας. Δυστυχώς δεν έχει αλλάξει κάτι. Εάν δεν γίνουν ραγδαίες αλλαγές στην ψηφιακή μόρφωση των παιδιών, τομές με βιωματικά εργαστήρια επί του θέματος αυτού, δεν πρόκειται να λυθεί εύκολα το πρόβλημα. Κι ένα πρόσθετο πρόβλημα για εμένα είναι ότι δυστυχώς τα παιδιά στερούνται προτύπων που δεν είναι υλιστικά. Αυτό πρέπει να αλλάξει. Να τους εμπνεύσουμε πρότυπα πνευματικά» καταλήγει ο δρ Τσινάκος.

ΗΜΕΡΑ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ: ΠΕΝΤΕ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΗΣ ΤΝ

Στο επίκεντρο της φετινής Ημέρας Ασφαλούς Διαδικτύου, που γιορτάστηκε χθες, βρίσκεται η Τεχνητή Νοημοσύνη, καθώς για πρώτη φορά οι χρήστες δηλώνουν ότι βασικό κίνητρο για τη χρήση της δεν είναι η ψυχαγωγία, αλλά η μάθηση. Οι έφηβοι αξιοποιούν ολοένα και περισσότερο τα ψηφιακά εργαλεία για εκπαιδευτικούς σκοπούς, αναζητώντας όμως καθοδήγηση και υποστήριξη για μια ασφαλή και ισορροπημένη εμπειρία.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, με αφορμή τον παγκόσμιο εορτασμό, η Google παρουσιάζει πέντε βασικές συστάσεις που απευθύνονται σε μαθητές, γονείς και εκπαιδευτικούς, με στόχο την ενίσχυση της ασφαλούς και ποιοτικής ψηφιακής μάθησης.

Πρώτον, υπογραμμίζεται η σημασία της θέσπισης ορίων στη χρήση των ψηφιακών συσκευών. Εργαλεία όπως η Ασφαλής Αναζήτηση και το Family Link βοηθούν στη διαχείριση του χρόνου οθόνης, στον έλεγχο εφαρμογών και στη ρύθμιση φίλτρων περιεχομένου, ενώ λειτουργίες όπως

οι «Όρες Σχολείου» μειώνουν τους περισπασμούς κατά τη διάρκεια της μελέτης.

Δεύτερον, δίνεται έμφαση στην ανάπτυξη της κριτικής σκέψης στην εποχή του AI. Μέσω εργαλείων όπως το Guided Learning στο Gemini, οι μαθητές ενθαρρύνονται να κατανοούν τη διαδικασία επίλυσης προβλημάτων και όχι απλώς να λαμβάνουν έτοιμες απαντήσεις, ενισχύοντας την ουσιαστική μάθηση.

Τρίτον, τονίζεται η ανάγκη αξιολόγησης της αξιοπιστίας του ψηφιακού περιεχομένου. Μέθοδοι όπως το SIFT, καθώς και λειτουργίες όπως το «About this image» και τα υδατογραφήματα SynthID, βοηθούν τους χρήστες να αναγνωρίζουν περιεχόμενο που δημιουργήθηκε με Τεχνητή Νοημοσύνη και να επαληθεύουν τις πληροφορίες που καταναλώνουν.

Τέταρτον, επισημαίνεται ο ρόλος των γονέων και κηδεμόνων στη διαμόρφωση ασφαλών ψηφιακών συνθηκών. Οι εποπτευόμενοι λογαριασμοί στο YouTube και οι νέες αρχές ποιότητας περιεχομένου στοχεύουν στην ενίσχυση της προ-

στασίας των εφήβων, σεβόμενοι ταυτόχρονα την αυξανόμενη αυτονομία τους.

Τέλος, η Google σημειώνει ότι προωθεί την ψηφιακή παιδεία και την υπεύθυνη διαδικτυακή συμπεριφορά μέσω εκπαιδευτικών προγραμμάτων όπως το «Γίνε Ήρωας του Διαδικτύου», εστιάζοντας στην πρόληψη του διαδικτυακού εκφοβισμού και στην ενδυνάμωση των νέων χρηστών.

Υπενθυμίζεται ότι η Ημέρα Ασφαλούς Διαδικτύου αποτελεί πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στο πλαίσιο του Better Internet for Kids, με σκοπό την ανάδειξη της σημασίας της συνεργασίας όλων των εμπλεκόμενων φορέων για τη δημιουργία ενός πιο ασφαλούς και υγιούς ψηφιακού περιβάλλοντος. Όπως επισημαίνεται, η πρόσβαση στο διαδίκτυο με τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας μπορεί να ανοίξει νέους δρόμους μάθησης, δημιουργικότητας και ευκαιριών για τη νέα γενιά.



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

«ΗΛΕΚΤΡΟΣΟΚ» ΕΛΙΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΧΕΣ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,26

11/02/2026

Οι παλιές εγκαταστάσεις δεν συμβαδίζουν με τις νέες ενεργειακές απαιτήσεις

Την ανάγκη άμεσης και συστηματικής αναβάθμισης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στα κτίρια αναδεικνύει το Ελληνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (ΕΛΙΤΗΕ). Όπως επισημαίνει, η παλαιότητα του κτιριακού αποθέματος, σε συνδυασμό με τις αυξημένες ενεργειακές απαιτήσεις της σύγχρονης ζωής, δημιουργεί ένα επικίνδυνο μίγμα για την ασφάλεια ανθρώπων και περιουσιών. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σε μεγάλο μέρος των κατοικιών λειτουργούν πλέον στα όριά τους, ή και πέρα από αυτά, με ορατό πλέον τον κίνδυνο ηλεκτρικών πυρκαγιών και ατυχημάτων.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάζει το ΕΛΙΤΗΕ, στην Ελλάδα σημειώνονται 4.500-5.000 αστικές ηλεκτρικές πυρκαγιές ετησίως, αριθμός που αποτυπώνει με σαφήνεια το μέγεθος του προβλήματος. Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η εικόνα είναι εξίσου ανησυχητική. Σχεδόν ανά λεπτό καταγράφεται ένα περιστατικό πυρκαγιές ή τραυματισμού που σχετίζεται με ηλεκτρική αστοχία, ενώ το συνολικό οικονομικό κόστος ανέρχεται στα 6-7 δισ. ευρώ ετησίως.

Στην Ελλάδα μέχρι το 2020 υπήρχαν περίπου 6,5 εκατ. ηλεκτρικές παροχές σε κατοικίες, με το 85,7% των κατοικιών (περίπου 5,5 εκατ.) να έχουν κατασκευαστεί πριν από το 1990 και το 42,1% (πάνω από 2,6 εκατ.) να είναι άνω των 50 ετών, δηλαδή προ του 1970. Όπως σημειώνει το ΕΛΙΤΗΕ, οι εγκαταστάσεις αυτές σχεδιάστηκαν για έναν εντελώς διαφορετικό τρόπο ζωής, πολύ πριν από την ευρεία χρήση κλιματιστικών, αντλιών θερμότητας, φο φορτιστών ηλεκτρικών οχημάτων και φωτοβολταϊκών συστημάτων. Ο Γεώργιος Σαρρής, επίτιμο μέλος του ΕΛΙΤΗΕ, τονίζει ότι η ηλεκτρική ασφάλεια δεν αποτελεί απλώς ένα τεχνικό ζήτημα, αλλά κρίσιμο παράγοντα δημόσιας υγείας και οικονομικής ανθεκτικότητας. Όπως επισημαίνει, οι βασικές ελλείψεις στις παλιές εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν την απουσία ή την παλαιότητα των Διατάξεων Διαφορικού Ρεύματος (ΔΔΡ), την ανεπαρκή ή προβληματική γείωση, ιδιαίτερα στην Αττική, τις παλιές καλωδιώσεις με γερασμένη μόνωση, καθώς και τη χρήση ξεπερασμένων μέσων προστασίας από υπερτάση και πυρκαγιά. Σημαντικό πρόβλημα αποτελεί και η έλλειψη επαρκών πριζών, που οδηγεί σε εκτεταμένη χρήση πολύπριζων και αυξημένο κίνδυνο υπερφόρτωσης.

Παράλληλα, ο φορέας υπενθυμίζει ότι οι τακτικοί έλεγχοι και η επανέκδοση της Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη (ΥΔΕ) αποτελούν νομοθετημένη υποχρέωση. Η ισχύουσα νομοθεσία προβλέπει μέγιστο χρόνο επανέλεγχου 10 έτη για κατοικίες, 5 έτη για επαγγελματικούς χώρους και 2 έτη για χώρους αυξημένης επικινδυνότητας ή συνθήσεων κοινού, με την ευθύνη να βαρύνει τόσο τον ιδιοκτήτη όσο και τον αδειοδοτημένο ηλεκτρολόγο ελεγκτή.

Ωστόσο, όπως σημειώνει το ΕΛΙΤΗΕ, η κρατική εποπτεία για την τήρηση των υποχρεώσεων αυτών παραμένει ανεπαρκής.

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, το 86% των κατοικιών είναι άνω των 25 ετών και πάνω από το 50% ξεπερνά τα 45 χρόνια, ενώ ο ρυθμός ανανέωσης των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κινείται μόλις στο 1% ετησίως, όταν η γήρανση των κτιρίων τρέχει με 1,75% τον χρόνο. Οι συνέπειες είναι δραματικές. Περισσότερες από 270.000 αστικές ηλεκτρικές πυρκαγιές τον χρόνο, πάνω από 1.000 θάνατοι από αναφλέξεις ηλεκτρικών συστημάτων, 300 από ηλεκτροπληξία και πάνω από 2 εκατ. τραυματισμοί ετησίως.

Με βάση τα παραπάνω, το ΕΛΙΤΗΕ προτείνει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο μέτρων, από την υποχρεωτική αναβάθμιση των ΔΔΡ και την αντικατάσταση παλαιών καλωδιώσεων, έως την εγκατάσταση ανιχνευτών καπνού.

Κομβικές σημασίας θεωρείται και η ένταξη των αναβαθμίσεων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σε προγράμματα όπως το «Εξοικονομώ+», καθώς και η δημιουργία ειδικών δράσεων επιδότησης, φορολογικών κινήτρων και κοινωνικών ευάλωτα νοικοκυριά

ΟΙ ΚΟΛΟΣΣΟΙ AMAZON ΚΑΙ GOOGLE ΑΠΕΙΛΟΥΝ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΡΧΙΑ ΤΗΣ NVIDIA

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

ΣΕΛΙΔΕΣ 21,27

11/02/2026

Στα τρία χρόνια από την «έκρηξη» του κλάδου της τεχνητής νοημοσύνης, σχεδόν κάθε μεγάλο έργο AI έχει ως βάση τη σιπ της Nvidia. Πέρυσι, όμως, δύο από τις ισχυρότερες τεχνολογικές εταιρείες στον κόσμο -οι οποίες είναι και οι μεγαλύτεροι πελάτες της Nvidia- επέφεραν μικρά, αλλά ουσιαστικά ρήγματα στη φαινομενικά ανυπέβλητη κυριαρχία της Nvidia.

Κατ' αρχάς η Amazon άρχισε να βάζει χιλιάδες δικά της σιπ μνήμης AI σε ένα δίκτυο data center στην Ινδία, το οποίο χρησιμοποιείται από την Anthropic. Δεύτερον, η Google έλεισε συμφωνίες επίσης με την Anthropic: Όσο η Anthropic χτίζει τα δικά της data centers στη Νέα Υόρκη, στο Τέξας και αλλού, η Google θα την προμηθεύει με σιπ για αυτές τις εγκαταστάσεις, σύμφωνα με πηγές τις οποίες επικαλούνται οι New York Times. Οι κατασκευαστές ημιαγωγών -από εδραϊκωμένες εταιρείες όπως η AMD και startups όπως η Cerebras έως τεχνολογικοί γίγαντες όπως η Microsoft και η Meta- προσπαθούν επί χρόνια να ανταγωνιστούν την Nvidia. Ωστόσο, ο σκληρότερος ανταγωνισμός που αντιμετωπίζει στα σιπ είναι οι δραστηριότητες της Amazon και της Google.

«Ναι, η Nvidia ελέγχει ένα τεράστιο ποσοστό της αγοράς, αλλά σε αυτή την αγορά, ακόμα και τα μικρά ποσοστά έχουν αξία δισεκατομμυρίων», είπε ο Τζόρνταν Νάνος της SemiAnalysis. Τα έσοδα της Amazon από το σιπ Trainium έφτασαν τα «αρκστά δισεκατομμύρια» το 2025, όπως είπε ο διευθύνων σύμβουλος Αντι Τζέι. Αντίστοιχα, τα σιπ TPU της Google είχαν έσοδα δεκάδων δισεκατομμυρίων δολαρίων, όπως αποκάλυψε ο διευθύνων σύμβουλος της Broadcom, η οποία βοηθάει στην κατασκευή τους.

Η Nvidia εξακολουθεί να ελέγχει το 92% της αγοράς σιπ για chatbot, πλατφόρμες παραγωγής εικόνων και άλλες τεχνολογίες AI. Το 2025, τα έσοδα από τα σιπ άγγιξαν τα 200 δισ. δολάρια. Η Apple, η Google και άλλες εταιρείες που θέλουν να ανταγωνιστούν την Nvidia αναμένεται να βαδίζουν σε τεταωμένο σκηνικό, καθώς όσο αναπτύσσουν τα δικά τους σιπ, η Nvidia παραμένει βασικός προμηθευτής τους.

Όπως οι περισσότερες εταιρείες AI, η Anthropic επίσης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τα σιπ της Nvidia. Ωστόσο έχει αρχίσει να επικρίνει την Nvidia για τις πωλήσεις σιπ στην Κίνα και προσπαθεί συστηματικά να μειώσει την εξάρτησή της. Το αποτέλεσμα είναι δεκάδες δισεκατομμύρια δολάρια σε έσοδα από σιπ για την Amazon και την Google, τους δύο μεγαλύτερους επενδυτές της Anthropic. Τον Δεκέμβριο, ο διευθύνων σύμβουλος της Broadcom, Χοκ Ταν, είπε ότι η εταιρεία πούλησε σιπ της Google αξίας 10 δισ. δολαρίων στην Anthropic, η οποία έκανε και δεύτερη παραγγελία αξίας 11 δισ. δολαρίων.

Σύμφωνα με τους NYT, η Anthropic αξιοποιεί αυτά τα σιπ σε data centers που χτίζει με την εταιρεία Fluidstack. Μάλιστα, τη συμφωνία αυτή στηρίζει η Google, έχοντας συμφωνήσει να αποπληρώσει το χρέος σε περίπτωση που η Fluidstack αδυνατεί.

Από το 2017, η Google εκμισθώνει τα σιπ TPU σε άλλες εταιρείες μέσω των υπηρεσιών cloud computing. Ωστόσο η συμφωνία της με την Anthropic ακολουθεί άλλη προσέγγιση: Για πρώτη φορά, η Google επέτρεψε σε μία εταιρεία να εγκαταστήσει αυτά τα σιπ σε data centers που δεν ανήκουν στην Google.

Η συμφωνία είναι εν μέρει αποτέλεσμα της αποφασιστικότητας της Anthropic να διατηρήσει αυστηρό έλεγχο στις τεχνολογίες AI. Πέραν της Google, κι άλλοι κατασκευαστές σιπ προχωρούν σε παρόμοιες συμφωνίες. Η AMD και η Cerebras συμφώνησαν πρόσφατα να προμηθεύσουν σιπ τεχνητής νοημοσύνης στην OpenAI, την εταιρεία πίσω από το ChatGPT.

Εταιρείες όπως η Anthropic και η OpenAI συνάπτουν συμφωνίες με κατασκευαστές σιπ εκτός της Nvidia, προκειμένου να εξασφαλίσουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερη υπολογιστική ισχύ, δήλωσε ο Ντάνιελ Νιούμαν, αναλυτής της Futurum Group. Η Futurum εκτιμά ότι τα επόμενα δύο χρόνια η αγορά εναλλακτικών σιπ θα αναπτυχθεί ταχύτερα από εκείνη των σιπ της Nvidia.

ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΑ ΟΙΚΟΠΕΔΑ: ΑΝΑΤΡΟΠΕΣ ΣΕ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ, ΔΗΛΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΙΜΑ

ΤΑ ΝΕΑ

ΣΕΛΙΔΕΣ 1,19,21

11/02/2026

Τι πρέπει να γνωρίζουν οι ιδιοκτήτες και τι προβλέπουν οι νέες ρυθμίσεις του νομοσχεδίου του υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας που κατατέθηκε στη Βουλή



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Αλλαγές στο πλαίσιο για τον καθαρισμό των οικοπέδων με νέες προθεσμίες, επιβολή προστίμου έως 2.500 ευρώ σε περίπτωση μη καθαρισμού και μη υποβολής δήλωσης στο Μητρώο αλλά και χρηματική ποινή 5.000 ευρώ και ποινή φυλάκισης τουλάχιστον 6 μηνών για υποβολή ψευδούς δήλωσης φέρνει η νέα ρύθμιση του νομοσχεδίου του υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας το οποίο κατατέθηκε στη Βουλή.

Σύμφωνα με τις νέες διατάξεις:

1. Οι ιδιοκτήτες, νομείς, επικαρπωτές, μισθωτές και υπομισθωτές μεριμνούν από την 1η Απριλίου έως τη 15η Ιουνίου κάθε έτους για την εκπλήρωση της υποχρέωσης καθαρισμού, καθώς και για τη συντήρηση έως το τέλος της αντισυμβαλλομένης περιόδου, προς αποτροπή κινδύνου πρόκλησης πυρκαγιάς ή ταχείας επέκτασής της, σε οικοπεδικούς και λοιπούς ακάλυπτους χώρους που βρίσκονται σε:

- περιοχές εντός εγκεκριμένων ρυμοτομικών σχεδίων,
 - περιοχές εντός ορίων οικισμών χωρίς εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο,
 - εκτάσεις εντός ακτίνας 100 μέτρων από τα όρια των περ. α) και β), εφόσον δεν υπάγονται στη δασική νομοθεσία, σύμφωνα με τον δασικό χάρτη της περιοχής,
 - εκτός σχεδίου γήπεδα με κτίσμα, εφόσον δεν υπάγονται στη δασική νομοθεσία, σύμφωνα με τον δασικό χάρτη της περιοχής.
- Υπόχρεοι είναι τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου, καθώς και οι φορείς του δημόσιου τομέα.

2. Οι δήμοι:

- έως την 31η Μαΐου κάθε έτους, ενημερώνουν τους υπόχρεους για τις υποχρεώσεις καθαρισμού,
- διενεργούν δειγματοληπτικούς ελέγχους από την 1η Ιουνίου και έως την 31η Οκτωβρίου, και, σε περίπτωση μη τήρησης της υποχρέωσης καθαρισμού, προχωρούν στην επιβολή των προβλεπόμενων προστίμων.

3. Οι υπόχρεοι υποβάλλουν, έως τη 15η Ιουνίου κάθε έτους, υπεύθυνη δήλωση στο Εθνικό Μητρώο Τήρησης Μέτρων Προληπτικής Πυροπροστασίας Ιδιοκτησιών, περί εκπλήρωσης των υποχρεώσεών τους.

4. Σε περίπτωση μη υποβολής δήλωσης, επιβάλλεται πρόστιμο:

- 500 ευρώ στους υπόχρεους που δεν έχουν προβεί στις ενέργειες καθαρισμού,
 - 100 ευρώ στους υπόχρεους που έχουν προβεί σε καθαρισμό.
- Κατά του προστίμου, ο ενδιαφερόμενος δύναται να υποβάλει ένσταση εντός 10 ημερών.

5. Η υποβολή ψευδούς δήλωσης στο Μητρώο πινωρείται με χρηματική ποινή 5.000 ευρώ και φυλάκιση τουλάχιστον 6 μηνών.

6. Σε περιπτώσεις αδυναμίας υποβολής δήλωσης, όπως λόγω αντικειμενικής αδυναμίας χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών, ηλικίας, αναπηρίας ή λόγου ανωτέρας βίας, η δήλωση συμπληρώνεται και αποστέλλεται στη Διεύθυνση Προληπτικής Πυροπροστασίας του Π.Σ.

7. Οι υπηρεσίες του Πυροσβεστικού Σώματος, κατόπιν καταγγελιών, διενεργούν ελέγχους. Σε περίπτωση μη τή-

ρησης της υποχρέωσης καθαρισμού, επιβάλλουν τα πρόστιμα και ενημερώνουν τον δήμο για την ενέργεια αυτεπάγγελτου καθαρισμού.

8. Δήμοι και Πυροσβεστικό Σώμα επιβάλλουν για την παράβαση της υποχρέωσης καθαρισμού πρόστιμο 1 ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο, με ελάχιστο ποσό τα 200 ευρώ και μέγιστο ποσό τα 2.000 ευρώ. Ο ενδιαφερόμενος δύναται να υποβάλει ένσταση εντός 10 ημερών. Αν η ένσταση δεν γίνει δεκτή, ο δήμος προβαίνει σε αυτεπάγγελο καθαρισμό εντός 5 ημερών. Ειδικά στους περιφραγμένους ή επαρκώς περικοιτισμένους χώρους, ο δήμος, πριν από τον αυτεπάγγελο καθαρισμό, αιτείται από την Πυροσβεστική τη διενέργεια αυτοψίας. Ο καθαρισμός γίνεται μόνο αν διαπιστωθεί υψηλός κίνδυνος πρόκλησης ή ταχείας επέκτασης πυρκαγιάς.

9. Αν δεν εντοπιστούν στοιχεία του υπόχρεου, ακολουθείται η διαδικασία του αυτεπάγγελτου καθαρισμού από τους δήμους, εξαιρουμένης της επιβολής προστίμου. Σε περίπτωση αποδεδειγμένης άμεσης συμμόρφωσης επέρχεται μείωση του προστίμου.

10. Με απόφαση του υπουργού Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας δύναται να παρατείνεται η προθεσμία για τον καθαρισμό των οικοπέδων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Εκτίμησης Κινδύνου από την εκδήλωση καιρικών φαινομένων και πάσης φύσεως κινδύνων πολιτικής προστασίας.

11. Με κοινή απόφαση των υπουργών Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών και Εσωτερικών καθορίζονται ειδικότερα θέματα για τις ενέργειες καθαρισμού και αποκομιδής των υπολειμμάτων του, τον τρόπο, τη διαδικασία και τη διενέργεια ελέγχων από τις αρμόδιες αρχές, την επιβολή και τη διαδικασία είσπραξης των προστίμων, την περίπτωση μείωσης του προστίμου λόγω αποδεδειγμένης άμεσης συμμόρφωσης με τις υποχρεώσεις και κάθε άλλο θέμα.

ΑΠΟΚΩΔΙΚΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΑ ΑΡΧΑΙΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΤΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΤΗΣ ΑΙ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ
ΣΕΛΙΔΑ 14

11/02/2026

Με ποιες συγκεκριμένες μεθόδους συμβάλλει η τεχνητή νοημοσύνη στην αρχαιολογική έρευνα; Ποιοι κίνδυνοι ενδέχεται να προκύψουν από τη χρήση της σε τομείς όπως η αξιολόγηση των αρχαιολογικών ευρημάτων, οι οποίοι παραδοσιακά βασίζονται στον άνθρωπο; Αραγε η ΑΙ «θέτει αυθεντικά νέα ερωτήματα ή αυτοματοποιεί οικείες διαδικασίες»; Και τι κινδυνεύει να χαθεί «όταν συγκεκριμένες μορφές ερμηνείας ανατίθενται στις μηχανές»; Αυτά ήταν μερικά από τα ερωτήματα που έθεσε ο ακαδημαϊκός και καθηγητής Ελληνικής Ιστορίας και Αρχαιολογίας στο Πανεπιστήμιο του Μιζούρι Μιχάλης Κοσμόπουλος, στη διάλεξη που έδωσε χτες στο συμπόσιο του «Διεθνούς Κοινού των Ακαδημιών», της νέας πρωτοβουλίας της Ακαδημίας Αθηνών, που αριθμεί 38 Ακαδημίες από όλον τον κόσμο.

Η τεχνητή νοημοσύνη αξιοποιείται ήδη, είπε ο κ. Κοσμόπουλος, σε τέσσερα πεδία: στον εντοπισμό αρχαιολογικών τοποθεσιών, στην ταξινόμηση ευρημάτων, στην αποκωδικοποίηση αρχαίων κειμένων και στην προστασία και διαχείριση της πολιτιστικής κληρονομιάς. Ως προς τον εντοπισμό, ο κ. Κοσμόπουλος υπογράμμισε τη δυνατότητα των νέων τεχνολογιών να ερευνηθούν τοπία δυσπρόσιτα, ενώ ανέφερε ενδεικτικά την πρόσφατη –και ταχύτατη– ανακάλυψη 303 αρχαίων γεωγλυφικών στο νότιο Περού, αριθμού διπλάσιου από εκείνον που μέχρι πρότινος οι αρχαιολόγοι είχαν ανακαλύψει σε διάστημα ενός αιώνα. Εφαρμογές όπως η τεχνολογία LiDAR μπορούν να «σκανάρουν» χιλιάδες τετραγωνικά χιλιόμετρα σε διάστημα ωρών (αντί ετών), ωστόσο έργο τους είναι να υποδεικνύουν τοπογραφικά μοτίβα, που θα ερμηνευτούν από τους ανθρώπους, σημείωσε ο κ. Κοσμόπουλος, προσθέτοντας ότι παρόμοιες μέθοδοι έχουν εν μέρει αξιοποιηθεί στα Αβδηρα, στα Γρεβενά και στην Καρδίτσα.

Η ταξινόμηση και η ενοποίηση κεραμικών θραυσμάτων, που απαιτούν χρόνια σχολαστικής δουλειάς, μπορούν να επιταχυνθούν με τη βοήθεια τεχνολογιών που ανιχνεύουν τα κοινά τυπολογικά τους μοτίβα, ενώ η αποκωδικοποίηση αρχαίων επιγραφών γίνεται ευκολότερη από προγράμματα όπως το «Ithaca», που έχουν εκπαιδευθεί σε 80.000 αρχαία κείμενα και τα ποσοστά επιτυχίας τους στην αποκατάσταση χαμένων λέξεων φτάνουν το 62%, είπε ο καθηγητής. Και όσο για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς, η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να συμβάλει στη σωστική αρχαιολογία, στη δημιουργία ψηφιακών αντιγράφων για τεκνονομήματα και μνημεία κ.ά. Σε κάθε περίπτωση, τόνισε ο κ. Κοσμόπουλος, χρειάζεται προσοχή στον έλεγχο της αξιοπιστίας των πληροφοριών που προσφέρει η τεχνητή νοημοσύνη, στην εκπαίδευσή της με σύγχρονα επιστημολογικά δεδομένα κ.ά. Στη χθεσινή και τελευταία ημέρα του συμποσίου της Ακαδημίας ιδιαίτερο ενδιαφέρον είχε και η διάλεξη του ακαδημαϊκού και ομότιμου καθηγητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Μανόλη Κορρέ, ο οποίος μίλησε για την αρχιτεκτονική και την ιστορία του Ναού του Ολυμπίου Διός στην Αθήνα, επισημαίνοντας και μια μέχρι πρότινος αγνοημένη ιστορική φάση του οικοδομήματος, η οποία τοποθετείται στην ύστερη κλασική περίοδο. Ενδιαφέρουσα για την ιστορία των ιδεών ήταν και η ομιλία του ακαδημαϊκού και ομότιμου καθηγητή του Πανεπιστημίου Αθηνών Πασχάλη Κιτρομυλίδη, ο οποίος αναφέρθηκε στις ρίζες του Διαφωτισμού στην κλασική αρχαιοελληνική φιλοσοφική σκέψη. Τέλος, ο προϊστάμενος του τμήματος Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων και Μουσείων της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών Νίκος Πετρόχειλος αναφέρθηκε στην ιστορία της Ακαδημίας Πλάτωνος και των ανασκαφών της, στα σχέδια για την ανάδειξή της και για τη δημιουργία του Αρχαιολογικού Μουσείου των Αθηνών στην περιοχή, έργο που έχει φτάσει στο ΣΤΕ («Κ», 25/4/2024), λόγω προσφυγών από φορείς και κατοίκους.