ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

NEWSLETTER



# ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ **3326** ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ **30 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026**

## ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3
Green Deal Greece 2026: Στο ΚΠΙΣΝ τη Δευτέρα το ετήσιο συνέδριο του ΤΕΕ με θέμα την Ανθεκτικότητα
- Green Deal Greece 2026: Από τη θεωρία της Πράσινης Μετάβασης στην Πράξη της Ανθεκτικότητας
- Το ετήσιο συνέδριο-θεσμός του ΤΕΕ και του Economix.gr τη Δευτέρα 2 Νοεμβρίου στο ΚΠΙΣΝ
- Οι μεγάλες προκλήσεις για τις υποδομές, την ενέργεια, το αστικό περιβάλλον, την υγεία, τη ψηφιοποίηση και την τεχνητή νοημοσύνη
Σελ 1 και 4, 5, 6, 7
Παρουσία του Προέδρου της Δημοκρατίας η επετειακή εκδήλωση για τα 10 χρόνια από το άνοιγμα του Παναγίου Τάφου
Σελ 8
«Ανακαίνιση Κατοικίας»: Άνοιξε η πλατφόρμα για την υποβολή αιτήσεων
Σελ 9
Σε δολιοφθορά στο δίκτυο αερίου για κλοπή χαλκού η πολύνεκρη έκρηξη στην Πλάκα
- Συνελήφθησαν τρία άτομα - Πώς εντοπίστηκαν και τι έδειξε η έρευνα
Σελ 10
Σε διαβούλευση η Εθνική Στρατηγική για τους ημιαγωγούς και τη μικροηλεκτρονική 2026-2030
- Τ. Θεοδωρικάκος: Η Ελλάδα διεκδικεί ουσιαστικό ρόλο στην ευρωπαϊκή βιομηχανία των ημιαγωγών
Σελ 11
Επιτάχυνση αποδέσμευσης 42,6 εκατ. βαρελιών πετρελαίου από τα στρατηγικά αποθέματα της ΕΕ
- Τι αποφασίστηκε κατά τη συνεδρίαση των υπουργών Ενέργειας -Ευελιξία για τη στήριξη πολιτών και επιχειρήσεων ζήτησε ο Στ. Παπασταύρου
Σελ 12
Παράδοση στην κυκλοφορία των πρώτων 10 χλμ. του ΒΟΑΚ στο τμήμα Νεάπολη – Άγιος Νικόλαος
Σελ 13
Υποδομών: Είκοσι τρεις μήνες μετά, το Μετρό Θεσσαλονίκης κρίνεται με αριθμούς και όχι με εντυπώσεις
Σελ 14
Η μάχη για την ΤΝ, οι επενδύσεις δισεκατομμυρίων και οι δεξιότητες της νέας εποχής
Σελ 15, 16, 17
Στη Βουλή το ν/σ Ενίσχυση εποπτείας απαιτήσεων από δάνεια – Προστασίας συνεπών οφειλετών
- Δ. Μαρκόπουλος: Τρίτο καθοριστικό βήμα στην διαχείριση του Ιδιωτικού χρέους – Οι θέσεις των κομμάτων
Σελ 18
Στις 964.851 οι ενεργές επιχειρήσεις στην Ελλάδα το 2024
Σελ 19
Αμετάβλητα τα επιτόκια της ΕΚΤ
- Ξεκινά η διαδικασία διαδοχής της Κριστίν Λαγκάρντ
Σελ 20
Μετεωρίτης που βρέθηκε στη Σαχάρα αποδεικνύει ότι υπήρχε νερό στην επιφάνεια του Άρη πριν από 4 δισεκατομμύρια χρόνια
Σελ 2
Προσεχώς
Σελ 22, 23
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

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

## GREEN DEAL GREECE 2026: ΣΤΟ ΚΠΙΣΝ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ ΤΟ ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΟΥ ΤΕΕ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

**-Green Deal Greece 2026: Από τη θεωρία της Πράσινης Μετάβασης στην Πράξη της Ανθεκτικότητας**
**-Το ετήσιο συνέδριο-θεσμός του ΤΕΕ και του Economix.gr τη Δευτέρα 2 Νοεμβρίου στο ΚΠΙΣΝ**
**-Οι μεγάλες προκλήσεις για τις υποδομές, την ενέργεια, το αστικό περιβάλλον, την υγεία, τη ψηφιοποίηση και την τεχνητή νοημοσύνη**

Το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ)**, σε συνδιοργάνωση με το **Economix.gr**, πραγματοποιεί τη **Δευτέρα 2 Νοεμβρίου 2026**, στην Αίθουσα «Φάρος» του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ), για 6η συνεχόμενη χρονιά, το ετήσιο συνέδριο-θεσμό Green Deal Greece 2026. Σε μια κρίσιμη καμπή για την εθνική οικονομία, το φετινό συνέδριο πραγματοποιεί μια ουσιαστική μετατόπιση: περνά από τη θεωρία της πράσινης μετάβασης στην πράξη της Ανθεκτικότητας, εστιάζοντας στις αναγκαίες μεταρρυθμίσεις, τις επενδύσεις και τα έργα που θωρακίζουν τη χώρα απέναντι στις σύγχρονες προκλήσεις.

Εν όψει του «Green Deal Greece 2026», ο Πρόεδρος του ΤΕΕ, Γιώργος Στασινός, τόνισε ότι: «Το ΤΕΕ ανταποκρίνεται πλήρως στο θεσμικό του ρόλο, αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες, υλοποιώντας έργα και μεταρρυθμίσεις, αναδεικνύοντας ζητήματα αιχμής στο δημόσιο διάλογο, προωθώντας το επάγγελμα του μηχανικού και στηρίζοντας τον τεχνικό κόσμο της χώρας, στηρίζοντας στην πράξη τον πράσινο και ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας μας, με όρους βιωσιμότητας. Στο καθιερωμένο ετήσιο ραντεβού συζήτησης για την πρόοδο των αναγκαίων αλλαγών και διερεύνησης νέων λύσεων σε παλαιά και νέα προβλήματα και προκλήσεις, θα αναδείξουμε με εξαιρετικούς καλεσμένους, όλα όσα πρέπει να μας απασχολήσουν άμεσα τους επόμενους μήνες».

Η ατζέντα του Green Deal Greece 2026 διευρύνεται σημαντικά, καλύπτοντας το σύνολο των κρίσιμων τομέων της ανάπτυξης και των υποδομών: Ανθεκτικότητα & Υποδομές Υγείας, Ενέργεια & Δίκτυα Μεταφοράς, Ψηφιακός Μετασχηματισμός & Τεχνητή Νοημοσύνη, Αστικό Περιβάλλον, Real Estate & Στέγαση, Κλιματική Κρίση & Φυσικό Περιβάλλον, Υποδομές & Κυκλοφοριακό Αττικής, Πράσινες Επενδύσεις & Χρηματοδοτικά Εργαλεία.

Στις εργασίες του συνεδρίου θα τοποθετηθούν εκπρόσωποι της Κυβέρνησης, θεσμικοί φορείς, ακαδημαϊκοί και επικεφαλής των μεγαλύτερων επιχειρηματικών και κατασκευαστικών ομίλων της χώρας. Αναλυτικά στη σελ 3

## ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ Η ΕΠΕΤΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΟΥ ΤΑΦΟΥ

Παρουσία του **Προέδρου της Δημοκρατίας Κωνσταντίνου Τασούλα** και του **Μακαριώτατου Αρχιεπισκόπου Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερωνύμου Β'**, πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 27 Οκτωβρίου, στο Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, η επετειακή εκδήλωση «Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο στον Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα: 10 χρόνια μετά. Ο Πανάγιος Τάφος είναι ζωντανός και συνομιλεί με όλη την ανθρωπότητα», με την Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας του ΕΜΠ και Επιστημονικά Υπεύθυνη της μελέτης και του έργου αποκατάστασης **Αντωνία Μοροπούλου** να μοιράζεται την ξεχωριστή εμπειρία.

Η λαμπρή αλλά και κατανυκτική εκδήλωση διοργανώθηκε υπό την αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας και συνδιοργανώθηκε από τη Ιερά Μητρόπολη Θεσσαλονίκης, το Υπουργείο Εσωτερικών (Τομέας Μακεδονίας και Θράκης), το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης οργανισμό υπό την εποπτεία του Υπουργείου Πολιτισμού, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΥΛΟΓΟΝ του Υπουργείου Ανάπτυξης που υλοποιείται από την ΓΓΕΚ, καθώς και το ΤΕΕ/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας.

Η ιδιαίτερη βραδιά εκτυλίχθηκε σε κλίμα συγκίνησης, με όλους τους ομιλητές να προτάσσουν το επίκαιρο μήνυμα του Παναγίου Τάφου για τη νίκη της ζωής επί του θανάτου, που αποκτά ξεχωριστή σημασία στην ταραγμένη περίοδο που διανύουμε, όπως επισήμαναν. Σημαντική ήταν και η αναγνώριση της συμβολής της Αντωνίας Μοροπούλου και της διεπιστημονικής ομάδας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, αποτελούμενης από τους Μανώλη Κορρέ, Ανδρέα Γεωργόπουλο, Κώστα Σπυράκο, Χάρη Μουζάκη και την ίδια στη διασφάλιση της ακεραιότητας, της αειφορίας και των αξιών του μνημείου, μέσα από το έργο αποκατάστασης.

Την εκδήλωση χαιρέτισαν ο **Αρχιεπίσκοπος Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερώνυμος Β΄, ο Οικουμενικός Πατριάρχης κ.κ. Βαρθολομαίος Α', εκ μέρους του Πατριάρχη Ιεροσολύμων και πάσης Παλαιστίνης κ.κ. Θεοφίλου Γ΄ ο Γέροντας Αρχιγραμματέας της Ιεράς Συνόδου του Πατριαρχείου Ιεροσολύμων, Αρχιεπίσκοπος Κωνσταντίνης κ. κ. Αρίσταρχος, ο Μητροπολίτης Θεσσαλονίκης κ.κ. Φιλόθεος, ως εκπρόσωπος του Προέδρου της Κυβέρνησης, ο Υφυπουργός Εσωτερικών, αρμόδιος για τον Τομέα Μακεδονίας και Θράκης, Κωνσταντίνος Γκιουλέκας**.

Αναλυτικά στις σελ 4, 5, 6, 7



# ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

## «AI ACT ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ: ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΣΑΣ»

Ο κανονισμός EU AI Act βρίσκεται ήδη σε ισχύ και αφορά κάθε επιχείρηση που αναπτύσσει, χρησιμοποιεί ή διαθέτει στην αγορά συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης. Το ερώτημα, επομένως, δεν είναι πλέον αν θα προσαρμοστείτε, αλλά πώς και πόσο έγκαιρα θα το κάνετε. Οι επιχειρήσεις που θα κινηθούν έγκαιρα μπορούν να μετατρέψουν τη συμμόρφωση σε ανταγωνιστικό πλεονέκτημα.

Για τον λόγο αυτό, ο ΣΕΒ διαμόρφωσε τον «Οδηγό για τη Συμμόρφωση των Επιχειρήσεων με τον Κανονισμό EU AI Act», ένα πρακτικό εργαλείο που βοηθά κάθε επιχείρηση να κατανοήσει τι την αφορά, να εντοπίσει τις υποχρεώσεις της και να διαμορφώσει, βήμα-βήμα, το κατάλληλο πλαίσιο διακυβέρνησης.

Με αφετηρία την παρουσίαση του Οδηγού και με έμφαση στην πρακτική εφαρμογή του AI Act, ο ΣΕΒ διοργανώνει εκδήλωση με θέμα:

«AI Act στην πράξη: Τι σημαίνει για την επιχείρησή σας», την **Τετάρτη 4 Νοεμβρίου 2026 στις 16:00** (ώρα προσέλευσης 15:30), στα γραφεία του, στην οδό Ξενοφώντος 5.

Οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν σαφή και πρακτική εικόνα για το τι ισχύει σήμερα και τι έρχεται το επόμενο διάστημα, ποιες είναι οι βασικές νομικές και οργανωτικές υποχρεώσεις τους, αλλά και πώς επιχειρήσεις έχουν ήδη αρχίσει να εφαρμόζουν στην πράξη την υπεύθυνη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης.

Περισσότερες πληροφορίες:
https://www.sev.org.gr/ekdiloseis/ekdilosi-me-thema-ai-act-stin-praxi-ti-simainei-gia-tin-epicheirisi-sas/

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΕ**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΤΕΕ**
Γιώργος Στασινός
**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**
Αργύρης Δεμερτζής
**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ**
Χριστιάνα Χατζηιορδάνογλου
**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΚΔΟΣΗΣ**
Ελένη Τριάντη, Χριστίνα Ντζόιδου
**ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ**
Θοδωρής Καραουλάνης

press@central.tee.gr

## Προσεχώς

| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ | ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ |
|---|---|---|
| **2 Νοεμβρίου 2026** | **Green Deal Greece 2026** | Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Economix.gr |
| **2 Νοεμβρίου 2026** | **Επιστημονική Ημερίδα «Συνθέτοντας με το Φως. Βασικές Αρχές και Μεταβατικές Κλίμακες: από τον αστικό στον εσωτερικό χώρο»** | ΤΕΕ/ΤΚΜ, Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Σερρών |
| **9 Νοεμβρίου 2026** | **Εκδήλωση για την Παγκόσμια Ημέρα Πολεοδομίας - Χωροταξίας** | ΤΕΕ/ΤΚΜ, Τμήμα Χωροταξίας και Ανάπτυξης Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ, Σύλλογος Ελλήνων Μηχανικών Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης |

## INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEARS 2027: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ

Το 12th International VDI Conference on Gears 2027 θα πραγματοποιηθεί στις **8–10 Σεπτεμβρίου 2027** στο Garching, κοντά στο Μόναχο, στο Gear Research Centre (FZG) of the Technical University of Munich. Το συνέδριο, που συγκεντρώνει περισσότερους από 500 ειδικούς από τη διεθνή βιομηχανία γραναζιών και συστημάτων μετάδοσης, αποτελεί σημείο συνάντησης για ερευνητές, κατασκευαστές και επαγγελματίες του κλάδου.

**Η πρόσκληση για υποβολή περιλήψεων είναι ανοιχτή έως τις 20 Νοεμβρίου 2026.** Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παρουσιάσουν νέα ερευνητικά αποτελέσματα, τεχνικές λύσεις και εφαρμογές σχετικά με γρανάζια και συστήματα μετάδοσης, με έμφαση μεταξύ άλλων στον σχεδιασμό, την ανάλυση και την προσομοίωση, τις δοκιμές, τα υλικά, τη λίπανση και την τριβολογία, την παραγωγή, την ενεργειακή και αποδοτική χρήση πόρων, την κυκλική οικονομία και την ψηφιοποίηση.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν επίσης οι θεματικές για τα έξυπνα γρανάζια, την ενσωμάτωση αισθητήρων, την παρακολούθηση της κατάστασης και την τεχνητή νοημοσύνη, καθώς και για τα γρανάζια από προηγμένα πλαστικά υλικά και τις εφαρμογές τους.

Η περίληψη θα πρέπει να υποβληθεί στα αγγλικά, σε μορφή PDF ή Word, και να περιλαμβάνει τον τίτλο, σύντομη παρουσίαση της εργασίας, στοιχεία των συγγραφέων, τη θεματική ενότητα στην οποία εντάσσεται και τι νέο προσφέρει η εργασία.

Η υποβολή γίνεται μέσω του submission portal, όπου οι συγγραφείς μπορούν να δημιουργήσουν ή να χρησιμοποιήσουν τον λογαριασμό τους για τη διαχείριση της συμμετοχής τους.

Οι εργασίες που θα γίνουν δεκτές θα παρουσιαστούν ως προφορικές παρουσιάσεις ή posters και θα συμπεριληφθούν στα πρακτικά του συνεδρίου, τα οποία θα εκδοθούν ως ηλεκτρονικό βιβλίο (VDI-Bericht) με ISBN. Προαιρετικά, οι συγγραφείς μπορούν να ζητήσουν αξιολόγηση της πλήρους εργασίας με σκοπό τη δημοσίευσή της στο περιοδικό Engineering Research της Springer Nature.

Η προθεσμία για την υποβολή περιλήψεων είναι **20 Νοεμβρίου 2026,** ενώ η ενημέρωση για την αποδοχή ή απόρριψη αναμένεται τον Φεβρουάριο του 2027. Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί με φυσική παρουσία.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πρόσκληση υποβολής εργασιών, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη διοργάνωση ή να επισκεφθούν το submission portal. Για το περιοδικό Engineering Research: Springer Nature.

Πηγή: https://www.vdiconference.com/advanced-training-in-mechanical-engineering/international-conference-on-gears/



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## GREEN DEAL GREECE 2026: ΣΤΟ ΚΠΙΣΝ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ ΤΟ ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΟΥ ΤΕΕ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

**-Green Deal Greece 2026: Από τη θεωρία της Πράσινης Μετάβασης στην Πράξη της Ανθεκτικότητας**
**-Το ετήσιο συνέδριο-θεσμός του ΤΕΕ και του Economix.gr τη Δευτέρα 2 Νοεμβρίου στο ΚΠΙΣΝ**
**-Οι μεγάλες προκλήσεις για τις υποδομές, την ενέργεια, το αστικό περιβάλλον, την υγεία, τη ψηφιοποίηση και την τεχνητή νοημοσύνη**

greendeal'26 GREECE

Το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ),** σε συνδιοργάνωση με το **Economix.gr**, πραγματοποιεί τη **Δευτέρα 2 Νοεμβρίου 2026**, στην Αίθουσα «Φάρος» του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ), για 6η συνεχόμενη χρονιά, το ετήσιο συνέδριο-θεσμό **Green Deal Greece 2026**. Σε μια κρίσιμη καμπή για την εθνική οικονομία, το φετινό συνέδριο πραγματοποιεί μια ουσιαστική μετατόπιση: περνά από τη θεωρία της πράσινης μετάβασης στην πράξη της Ανθεκτικότητας, εστιάζοντας στις αναγκαίες μεταρρυθμίσεις, τις επενδύσεις και τα έργα που θωρακίζουν τη χώρα απέναντι στις σύγχρονες προκλήσεις.

Εν όψει του **«Green Deal Greece 2026»,** ο **Πρόεδρος του ΤΕΕ, Γιώργος Στασινός**, τόνισε ότι: *«Το ΤΕΕ ανταποκρίνεται πλήρως στο θεσμικό του ρόλο, αναλαμβάνοντας πρωτοβουλίες, υλοποιώντας έργα και μεταρρυθμίσεις, αναδεικνύοντας ζητήματα αιχμής στο δημόσιο διάλογο, προωθώντας το επάγγελμα του μηχανικού και στηρίζοντας τον τεχνικό κόσμο της χώρας, στηρίζοντας στην πράξη τον πράσινο και ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας μας, με όρους βιωσιμότητας. Στο καθιερωμένο ετήσιο ραντεβού συζήτησης για την πρόοδο των αναγκαίων αλλαγών και διερεύνησης νέων λύσεων σε παλαιά και νέα προβλήματα και προκλήσεις, θα αναδείξουμε με εξαιρετικούς καλεσμένους, όλα όσα πρέπει να μας απασχολήσουν άμεσα τους επόμενους μήνες».*

Η ατζέντα του Green Deal Greece 2026 διευρύνεται σημαντικά, καλύπτοντας το σύνολο των κρίσιμων τομέων της ανάπτυξης και των υποδομών:

- **Ανθεκτικότητα & Υποδομές Υγείας:** Στρατηγικές επενδύσεις, εκσυγχρονισμός και καινοτομία για τη θωράκιση του δημόσιου συστήματος υγείας.
- **Ενέργεια & Δίκτυα Μεταφοράς:** Η πορεία της ενεργειακής μετάβασης, ο καθοριστικός ρόλος των ηλεκτρικών δικτύων και οι προοπτικές των ΑΠΕ.
- **Ψηφιακός Μετασχηματισμός & Τεχνητή Νοημοσύνη:** Η εφαρμογή της ΤΝ, η διακυβέρνηση δεδομένων και οι νέες ψηφιακές υποδομές στη δημόσια διοίκηση.
- **Αστικό Περιβάλλον, Real Estate & Στέγαση:** Βιώσιμη αστική ανάπτυξη, μεγάλες αναπλάσεις, βιοκλιματικός σχεδιασμός και πολιτικές προσβάσιμης κατοικίας.
- **Κλιματική Κρίση & Φυσικό Περιβάλλον:** Έργα υποδομής για την προστασία των υδατικών πόρων, των δασών και την αντιμετώπιση ακραίων φαινομένων.
- **Υποδομές & Κυκλοφοριακό Αττικής:** Ολοκληρωμένες προτάσεις και συγκοινωνιακές παρεμβάσεις για την ελάφρυνση του οδικού δικτύου της πρωτεύουσας.
- **Πράσινες Επενδύσεις & Χρηματοδοτικά Εργαλεία:** Η βέλτιστη αξιοποίηση των πόρων του Ταμείου Ανάκαμψης, του ΕΣΠΑ και της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (ΕΤΕπ).

Στις εργασίες του συνεδρίου θα τοποθετηθούν εκπρόσωποι της Κυβέρνησης, θεσμικοί φορείς, ακαδημαϊκοί και επικεφαλής των μεγαλύτερων επιχειρηματικών και κατασκευαστικών ομίλων της χώρας.

Μεταξύ των ομιλητών περιλαμβάνονται ο Πρόεδρος του ΤΕΕ **Γιώργος Στασινός**, ο Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών **Χρίστος Δήμας**, ο Υπουργός Υγείας **Άδωνις Γεωργιάδης,** ο Υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνητής Νοημοσύνης, **Δημήτρης Παπαστεργίου** , ο Αναπληρωτής Υπουργός Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών **Νίκος Παπαθανάσης,** ο Αναπληρωτής Υπουργός Υποδομών και Μεταφορών, **Γιώργος Κώτσηρας** , ο Υφυπουργός Ανάπτυξης **Σταύρος Καλαφάτης**, ο Υφυπουργός παρά τω Πρωθυπουργώ & Κυβερνητικός Εκπρόσωπος **Παύλος Μαρινάκης**, ο Υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών **Νίκος Ταχιάος**, η Υφυπουργός Περιβάλλοντος & Ενέργειας **Μαριλένα Σούκουλη - Βιλιάλη,** ο Υφυπουργός Κλιματικής Κρίσης & Πολιτικής Προστασίας **Κώστας Κατσαφάδος**, ο Αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων **Γιάννης Τσακίρης,** ο Περιφερειάρχης Αττικής **Νίκος Χαρδαλιάς**, καθώς και Γενικοί και Ειδικοί Γραμματείς Υπουργείων, δημοσίων φορέων και ανώτατα στελέχη του ιδιωτικού τομέα.

Η φυσική παρουσία στους χώρους διεξαγωγής του συνεδρίου στην Αίθουσα «Φάρος» του ΚΠΙΣΝ πραγματοποιείται **αποκλειστικά με ειδική πρόσκληση** (κλειστή διάσκεψη για ομιλητές και προσκεκλημένους).

Μπορείτε να δείτε το πρόγραμμα της εκδήλωσης εδώ:
https://greendealgreece26.economix.gr/programma/

Για τη διασφάλιση της ευρείας ενημέρωσης του τεχνικού κόσμου και των ΜΜΕ, το συνέδριο θα μεταδίδεται **ζωντανά (Live Streaming)** καθ' όλη τη διάρκειά του,
από την επίσημη ιστοσελίδα: https://greendealgreece26.economix.gr/ ,
από το ΑΠΕ-ΜΠΕ καθώς και από τα ψηφιακά κανάλια του ΤΕΕ.

Το συνέδριο στηρίζουν, μεταξύ πολλών άλλων, ως Platinum Χορηγοί οι AKTOR, AVAX, ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, ΔΕΗ, ΜΕΤΚΑ.

## 39,9 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΣΩΦΡΟΝΙΣΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Στο Ειδικό Πρόγραμμα Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης του Εθνικού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΕΠΑ) 2021- 2025, εντάχθηκε το έργο «Κατασκευή νέου Σωφρονιστικού Καταστήματος στον δήμο Μεγαλόπολης», προϋπολογισμού 39,9 εκατ. ευρώ, με απόφαση του αναπληρωτή υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Νίκου Παπαθανάση.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το σύγχρονο Σωφρονιστικό Κατάστημα θα διαθέτει υποδομές διαφορετικών επιπέδων ασφάλειας και θα περιλαμβάνει παραγωγικά, εκπαιδευτικά και βιοτεχνικά/αγροτικά τμήματα για την ενίσχυση της κοινωνικής επανένταξης των κρατουμένων. Ο προϋπολογισμός του έργου καλύπτει το σύνολο του κόστους κατασκευής των κτιριακών υποδομών, συμπεριλαμβανομένων των οικοδομικών εργασιών, των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και των συστημάτων ασφάλειας, καθώς και το κόστος των ενεργειών ωρίμανσης που απαιτούνται για την υλοποίηση της πράξης.

Η δημιουργία ενός σύγχρονου και λειτουργικού Σωφρονιστικού Καταστήματος στην περιοχή της Μεγαλόπολης θα συμβάλει καθοριστικά στην αντιμετώπιση του διαχρονικού προβλήματος υπερπληθυσμού των φυλακών της χώρας. Ταυτόχρονα, θα δημιουργήσει νέες προοπτικές απασχόλησης τόσο κατά την κατασκευή, όσο και κατά τη λειτουργία της υποδομής, συνδυάζοντας την κοινωνική αποδοτικότητα με το αναπτυξιακό όφελος.

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ Η ΕΠΕΤΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΟΥ ΤΑΦΟΥ

Παρουσία του **Προέδρου της Δημοκρατίας Κωνσταντίνου Τασούλα** και του **Μακαριώτατου Αρχιεπισκόπου Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερωνύμου Β΄,** πραγματοποιήθηκε την **Τρίτη 27 Οκτωβρίου**, στο Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης, η επετειακή εκδήλωση **«Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο στον Ναό της Αναστάσεως στα Ιεροσόλυμα: 10 χρόνια μετά. Ο Πανάγιος Τάφος είναι ζωντανός και συνομιλεί με όλη την ανθρωπότητα»**, με την Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας του ΕΜΠ και Επιστημονικά Υπεύθυνη της μελέτης και του έργου αποκατάστασης **Αντωνία Μοροπούλου** να μοιράζεται την ξεχωριστή εμπειρία.



Η λαμπρή αλλά και κατανυχτική εκδήλωση διοργανώθηκε υπό την αιγίδα του Προέδρου της Δημοκρατίας και συνδιοργανώθηκε από τη Ιερά Μητρόπολη Θεσσαλονίκης, το Υπουργείο Εσωτερικών (Τομέας Μακεδονίας και Θράκης), το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης οργανισμό υπό την εποπτεία του Υπουργείου Πολιτισμού, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας στο πλαίσιο του προγράμματος **ΕΥΛΟΓΟΝ** του Υπουργείου Ανάπτυξης που υλοποιείται από την ΓΓΕΚ, καθώς και το ΤΕΕ/Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας.

Η ιδιαίτερη βραδιά εκτυλίχθηκε σε κλίμα συγκίνησης, με όλους τους ομιλητές να προτάσσουν το επίκαιρο μήνυμα του Παναγίου Τάφου για τη νίκη της ζωής επί του θανάτου, που αποκτά ξεχωριστή σημασία στην ταραγμένη περίοδο που διανύουμε, όπως επισήμαναν. Σημαντική ήταν και η αναγνώριση της συμβολής της Αντωνίας Μοροπούλου και της διεπιστημονικής ομάδας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, αποτελούμενης από τους Μανώλη Κορρέ, Ανδρέα Γεωργόπουλο, Κώστα Σπυράκο, Χάρη Μουζάκη και την ίδια στη διασφάλιση της ακεραιότητας, της ασφορίας και των αξιών του μνημείου, μέσα από το έργο αποκατάστασης.

Την εκδήλωση χαιρέτισαν ο Αρχιεπίσκοπος Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερώνυμος Β΄, ο Οικουμενικός Πατριάρχης κ.κ. Βαρθολομαίος Α', εκ μέρους του Πατριάρχη Ιεροσολύμων και πάσης Παλαιστίνης κ.κ. Θεοφίλου Γ΄ ο Γέροντας Αρχιγραμματέας της Ιεράς Συνόδου του Πατριαρχείου Ιεροσολύμων, Αρχιεπίσκοπος Κωνσταντίνης κ. κ. Αρίσταρχος, ο Μητροπολίτης Θεσσαλονίκης κ.κ. Φιλόθεος, ως εκπρόσωπος του Προέδρου της Κυβέρνησης, ο Υφυπουργός Εσωτερικών, αρμόδιος για τον Τομέα Μακεδονίας και Θράκης, Κωνσταντίνος Γκιουλέκας. Εκ μέρους του Μεγάρου Μουσικής Θεσσαλονίκης χαιρετισμούς απηύθυναν, η Πρόεδρος ΔΣ Ευγενία Αλεξανδροπούλου και ο Καλλιτεχνικός Διευθυντής Χρίστος Γαλιλαίας, ενώ την εκδήλωση χαιρέτισε και ο Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Εμμανουήλ Βαρβαρίγος. Την εκδήλωση τίμησαν με την παρουσία τους και παρακολούθησαν ο αρμόδιος υφυπουργός Ανάπτυξης (Έρευνας και Καινοτομίας) Σταύρος Καλαφάτης, ο υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών Νίκος Ταχιάος, η υφυπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης Άννα Ευθυμίου, ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Καινοτομίας Δημήτρης Τερζής, πολλοί βουλευτές, ο σύμβουλος του Πρωθυπουργού Θανάσης Νέζης, ο συντονιστής του γραφείου του Πρωθυπουργού Γιάννης Παπαγεωργίου, ο Πρόεδρος της ΚΕΔΕ και Δήμαρχος του Δήμου Αμπελοκήπων – Μενεμένης Λάζαρος Κυρίζογλου, ο Πρόεδρος ΤΕΕ/ΤΚΜ Ηλίας Περτσινίδης, εκπρόσωποι φορέων της πόλης και πλήθος κόσμου.



**Ιερώνυμος: Ο σεβασμός και η συνεργασία μπορούν να υπερβαίνουν δυσκολίες και διαφορές**

Στον χαιρετισμό του ο **Μακαριώτατος Αρχιεπίσκοπος Αθηνών και πάσης Ελλάδος κ.κ. Ιερωνύμος Β΄** αναφέρθηκε στην αξία της συνεργασίας, του σεβασμού και της ελπίδας τονίζοντας ότι «σε μία εποχή που η ανθρωπότητα δοκιμάζεται από πολέμους, διαιρέσεις και αβεβαιότητα το μήνυμα του Παναγίου Τάφου παραμένει περισσότερο επίκαιρο από ποτέ. Από τα Ιεροσόλυμα εξακολουθεί να ακούγεται προς όλους τους ανθρώπους η πρόσκληση να μην παραδοθούν στον φόβο την απελπισία και την αδιαφορία αλλά να εμπιστευθούν τη δύναμη της ζωής, της αγάπης και της ελπίδας».

Χαρακτήρισε την εκδήλωση ως μία ευκαιρία αναστοχασμού της ξεχωριστής σημασία που είχε το άνοιγμα του Παναγίου Τάφου πριν 10 χρόνια κάνοντας λόγο για μία επιστημονική και πνευματική προσπάθεια «που όχι μόνο ανέδειξε τις δυνατότητες της σύγχρονης επιστήμης αλλά και τη βαθιά σημασία της συνεργασίας, της αφοσιώσεως και του σεβασμού απέναντι σε όσα παρέλαβε η ανθρωπότητα ως πολύτιμη πνευματική κληρονομιά».

«Η συγκίνηση εκείνη ξεπέρασε τα όρια μίας επιστημονικής αποστολής, άγγιξε τις καρδιές εκατομμυρίων ανθρώπων, διότι το μνημείο στο οποίο εργάζονταν οι επιστήμονες είναι ο τόπος από τον οποίο ανέτειλε το φως της Αναστάσεως, ο τόπος που μαρτυρεί ότι ο θάνατος δεν έχει τον τελευταίο λόγο στην ανθρώπινη ύπαρξη» ανέφερε ο Αρχιεπίσκοπος, προσθέτοντας ότι αυτό είναι και το βαθύτερο μήνυμα της εκδήλωσης. Μίλησε, επίσης, για τη συνάντηση της επιστήμης με τη θρησκεία αναφέροντας ότι «η πίστη και η επιστήμη δεν χρειάζεται να αντιμετωπίζονται ως δύο κόσμοι ξένοι μεταξύ τους. Όταν η επιστήμη υπηρετεί την αλήθεια και η πίστη καλλιεργεί τον σεβασμό προς τον άνθρωπο και τη δημιουργία μπορούν να συναντηθούν δημιουργικά και να προσφέρουν πολύ σημαντικούς καρπούς για την κοινωνία».

Ο Αρχιεπίσκοπος Αθηνών και πάσης Ελλάδος έκανε ιδιαίτερη μνεία στο Πατριαρχείο Ιεροσολύμων και στις λοιπές χριστιανικές κοινότητες που συνδέονται με Πανάγιο Τάφο για τη συνεργασία και συμβολή τους για την πραγματοποίηση ενός τόσο σημαντικού έργου, τονίζοντας ότι «η κοινή μέριμνα για διαφύλαξη τόσο ιερού τόπου αποδεικνύει ότι ο σεβασμός και η συνεργασία μπορούν να υπερβαίνουν δυσκολίες και διαφορές».



**Βαρθολομαίος: Η ζωή υπερνικά τον θάνατο, η αγάπη ξεπερνά το μίσος και η ελπίδα δεν δύναται να εκλείψει από την καρδιά του ανθρώπου**

Στο βιντεοσκοπημένο μήνυμά του προς την εκδήλωση ο **Παναγιώτατος Οικουμενικός Πατριάρχης κ.κ. Βαρθολομαίος Α΄** αναφέρθηκε στη σημασία του Παναγίου Τάφου ως «το κατεξοχήν σύμβολο νίκης της ζωής κατά του θανάτου». «Σε μία εποχή όπου η βία, ο πόλεμος και η αβεβαιότητα δοκιμάζουν την ανθρωπότητα ιδιαίτερα τη Μέση Ανατολή, το μήνυμα του Κενού Τάφου είναι περισσότερο επίκαιρο από ποτέ,

Συνέχεια στη σελ 5

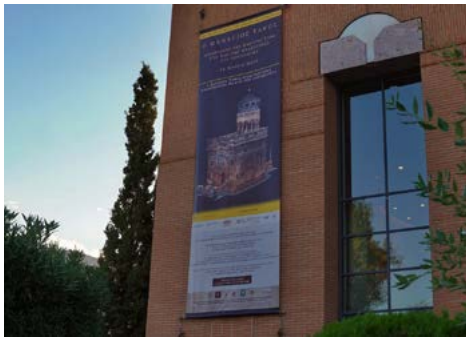


# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ Η ΕΠΕΤΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΟΥ ΤΑΦΟΥ

### Βαρθολομαίος: Η ζωή υπερνικά τον θάνατο, η αγάπη ξεπερνά το μίσος και η ελπίδα δεν δύναται να εκλείψει από την καρδιά του ανθρώπου

Συνέχεια από σελ 4



» είναι το μήνυμα ότι η ζωή υπερνικά τον θάνατο, η αγάπη ξεπερνά το μίσος και η ελπίδα δεν δύναται να εκλείψει από την καρδιά του ανθρώπου» ανέφερε.

Χαρακτήρισε την αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου πέρα από αναγκαία τεχνική επέμβαση και ως «μία πράξη σεβασμού και φροντίδας για το προσκύνημα που παραμένει αναπόσπαστο μέρος της πνευματικής ζωής εκατομμυρίων πιστών».

Στάθηκε ιδιαίτερα στη συμφωνία των τριών χριστιανικών κοινοτήτων που έχουν την ευθύνη του ιερού προσκυνήματος, κάνοντας λόγο για «έμπρακτη μαρτυρία της δυνατότητας συνεργασίας επί της βάσης της κοινής χριστιανικής παράδοσης».

«Η επιτυχής ολοκλήρωση του έργου ανέδειξε τις δυνατότητες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνολογίας όταν αυτές τίθενται στην υπηρεσία διασώσεως της σπουδαίας πολιτισμικής και πνευματικής παρακαταθήκης. Απέδειξαν επίσης ότι επιστημονική γνώση και πίστη δύνανται να συνεργάζονται δημιουργικά με κοινό γνώμονα τον σεβασμό στις πνευματικές αξίες» επισήμανε.



**Αρίσταρχος εκ μέρους Πατριάρχη Ιεροσολύμων: Ο Πανάγιος Τάφος αναδεικνύεται ως παγκόσμιος τόπος ενότητας**

Εκ μέρους του **Μακαριωτάτου Πατριάρχη Ιεροσολύμων και πάσης Παλαιστίνης κ.κ. Θεοφίλου Γ΄, ο Γέροντας Αρχιγραμματέας της Ιεράς Συνόδου του Πατριαρχείου Ιεροσολύμων, Αρχιεπίσκοπος Κωνσταντίνης κ. κ. Αρίσταρχος,** στο μήνυμα του Παναγίου Τάφου.

Όπως είπε «η εκτέλεση του έργου ήταν επιβεβλημένη από δομική άποψη. Αναμφίβολα είναι πολυτιμότερο το πνευματικό μήνυμα, καθώς ο Πανάγιος Τάφος και πάλι αναδεικνύεται ως δορυφόρος, ως παραδείσου ωραιότερος, η πηγή της Ανάστασής μας, ο ορθόδοξος, διαχριστιανικός και παγκόσμιος τόπος αγιασμού, ειρήνης, αγάπης και ενότητας».

Έκανε εκτενή αναφορά στην ιστορία του μνημείου με τα εγκαίνια του Ναού το 335 από τον Μέγα Κωνσταντίνο. «Οι Πατέρες διαφύλαξαν ως κόρη οφθαλμού τον πανίερο Ναό της Αναστάσεως και τον διέσωσαν από την πυρπόληση το 1808. Τον Μάρτιο 1810 αναδόμησαν και παρέδωσαν το σημερινά σωζώμενο Κουβούκλιο του Παναγίου Τάφου» σημείωσε, μεταξύ άλλων, ενώ στάθηκε ιδιαίτερα στη συμφωνία με τις άλλες δύο μείζονες προσκυνηματικές κοινότητες που έκανε εφικτή την ανάθεση του έργου συντήρησης, αποκατάστασης και ανακαίνισης στη διεπιστημονική ομάδα του ΕΜΠ.

Κάνοντας μνεία στο άνοιγμα του Παναγίου Τάφου περιέγραψε ότι «ανασηκώθηκε η πλάκα και ως άλλοι απόστολοι και μυροφόρες γυναίκες κατείδομεν τον εκ του βράχου Τάφον στον οποίο είχε τοποθετηθεί το σώμα του Ιησού».

**Φιλόθεος: Να διαφυλάξουμε και να καλλιεργήσουμε τη δυνατότητα της συνεργασίας και της ειρηνικής συνύπαρξης**

Στον χαιρετισμό του ο **Παναγιώτατος Μητροπολίτης Θεσσαλονίκης κ.κ. Φιλόθεος** έστειλε μήνυμα ότι «δεν αρκεί να προστατεύουμε τα μνημεία της πίστης μας, αν δεν φροντίζουμε συγχρόνως τον άνθρωπο για χάρη του οποίου υπάρχει η πίστη» και τόνισε ότι «η Αγία Γη είναι διαχρονικά τόπος με χριστιανική παρουσία και έτσι πρέπει να παραμείνει».

Αναφερόμενος στο άνοιγμα του Παναγίου Τάφου, σημείωσε πως «η επιστήμη προσέγγισε με τα δικά της μέσα έναν χώρο που είναι η καρδιά της χριστιανικής πίστεως και της ελπίδας εκατομμυρίων ανθρώπων». «Ο Πανάγιος Τάφος είναι ένας τάφος που δεν μιλάει για τον θάνατο αλλά για τη ζωή, δεν καθηλώνει στο παρελθόν αλλά αποκαλύπτει το μέλλον, δεν παραπέμπει σε μία απουσία αλλά φανερώνει μία παρουσία» ανέφερε.

Όπως υπογράμμισε «σε έναν κόσμο που δοκιμάζεται από πολέμους, μοναξιά, ανασφάλεια, ο κενός τάφος υπενθυμίζει ότι ο φόβος, η φθορά και ο θάνατος δεν έχουν την τελευταία λέξη στην ανθρώπινη ιστορία και ότι η Ανάσταση δεν είναι φυγή από την πραγματικότητα του πόνου αλλά πρόσκληση και πρόκληση να μην επιτρέψουμε στον πόνο να γίνει η τελική αλήθεια της ζωής μας».

Ειδικά για το έργο της αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου επισήμανε πως «απέδειξε ότι η επιστημονική γνώση όταν συνδυάζεται με τον σεβασμό προς την ιστορία και την πνευματική κληρονομιά μπορεί να γίνει πολύτιμη προσφορά προς ολόκληρη την ανθρωπότητα».



**Κ. Γκιουλέκας: Το επιστημονικό και τεχνικό συναντά το χριστιανικό και το θείο**

Εκπροσωπώντας την Κυβέρνηση, ο **Υφυπουργός Εσωτερικών, αρμόδιος για τον Τομέα Μακεδονίας και Θράκης, κ. Κωνσταντίνος Γκιουλέκας** σύνδεσε την εκδήλωση με τους εορτασμούς στη Θεσσαλονίκη, ενώ στάθηκε στο γεγονός ότι το άνοιγμα του Παναγίου Τάφου πριν 10 χρόνια συμπίπτει με τον εορτασμό του πολιούχου της πόλης Αγίου Δημητρίου.

Υπογράμμισε τη συνάντηση που επιτυγχάνεται ανάμεσα στο επιστημονικό και τεχνικό έργο με το χριστιανικό και το θείο. «Οι επιστήμονες βρέθηκαν στο ιερότερο σημείο του χριστιανισμού όπου ο θάνατος έδωσε τη θέση του στη ζωή, και όπου το πρόσκαιρο και εφήμερο έδωσαν τη θέση τους στην ελπίδα και την αιωνιότητα» ανέφερε χαρακτηριστικά.

Εκ μέρους του **Μεγάρου Μουσικής Θεσσαλονίκης, η Πρόεδρος του ΔΣ, Ευγενία Αλεξανδροπούλου** έκανε λόγο για ένα «σπουδαίο επιστημονικό, τεχνικά καινοτόμο εγχείρημα» που ανέδειξε τη σημασία της συνεργασίας για την προστασία της παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς.

«Για το Μέγαρο, η φιλοξενία αυτής της διοργάνωσης συνδέεται με τον ευρύτερο ρόλο να αποτελούμε έναν ανοιχτό χώρο πολιτισμού, γνώσης και διαλόγου όπου διαφορετικές εκφάνσεις της ανθρώπινης δημιουργίας μπορούν να συναντώνται και να επικοινωνούν με το σήμερα» τόνισε.

Από την πλευρά του, ο **Καλλιτεχνικός Διευθυντής του Μεγάρου, Καθηγητής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και Αντιπρόεδρος της Ανώτατης Σχολής Παραστατικών Τεχνών, κ. Χρίστος Γαλιλαίας** χαρακτήρισε το έργο της αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου κορυφαίο επίτευγμα με πολλαπλή σημασία. «Έλληνες επιστήμονες κλήθηκαν να διασώσουν ένα μνημείο ανεκτίμητης αξίας στον ιερότερο χώρο». Έκανε λόγο για ένα εγχείρημα που δεν ήταν μόνο επιστημονικό και τεχνικό αλλά ήταν «πρωτίστως ένα εγχείρημα εμπιστοσύνης και συνεννόησης.

Συνέχεια στη σελ 6

# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ Η ΕΠΕΤΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΟΥ ΤΑΦΟΥ

Συνέχεια από σελ 5



«Ρόλος του πολιτισμού είναι να δημιουργεί γέφυρες και να ενισχύει τον διάλογο. Το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης υπηρετεί αυτόν τον στόχο» επισήμανε.

Στον χαιρετισμό του ο **Αντιπρύτανης Έρευνας, Καινοτομίας και Εξωστρέφειας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου,** κ. **Εμμανουήλ Βαρβαρίγος** αναφέρθηκε στο πρόγραμμα «Εύλογον» που στηρίζεται σε έργα αποκατάστασης εμβληματικών μνημείων με κυριότερο αυτό στο Ιερό Κουβούκλιο του Παναγίου Τάφου. Στόχος, όπως είπε, του προγράμματος είναι να αποκρυσταλλώσει την εμπειρία και να δημιουργήσει πρότυπα «που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν και στο μέλλον ώστε οι μελλοντικές προσπάθειες να μην ξεκινούν από το μηδέν, και να γινόμαστε ολοένα και καλύτεροι». Στάθηκε ιδιαίτερα στη συνεργασία μηχανικών διαφορετικών ειδικοτήτων με επιστήμονες από τις ανθρωπιστικές επιστήμες, με θεολόγους, ιστορικούς και αρχαιολόγους. «Αυτή η σύζευξη είναι ιδιαίτερα επίκαιρη. Υπάρχει μία τάση για την τεχνολογία να αποκτά μία πρωτοκαθεδρία που δεν έχει νόημα αν δεν νοηματοδοτείται από τις ανθρωπιστικές επιστήμες» παρατήρησε.

### Το έργο αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου

Στην πολυπλοκότητα, την καινοτομία και το βαθύτερο νόημα του έργου αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, αναφέρθηκε **η Επιστημονικά Υπεύθυνη του Έργου Εύλογον, Επικεφαλής της Διεπιστημονικής Ομάδας του ΕΜΠ και Επιστημονικά Υπεύθυνη της μελέτης και του έργου αποκατάστασης του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, ομότιμη καθηγήτρια ΕΜΠ, και Α΄ Αντιπρόεδρος της ΔΕ ΤΕΕ, Αντωνία Μοροπούλου.**

Αναφερόμενη στην ιστορία του μνημείου στον Ναό της Αναστάσεως έναν τόπο «όπου ο Πανάγιος Τάφος και ο Γολγοθάς προσκυνούνται από κοινού». Έκανε λόγο για «μία ιστορία καταστροφών και αποκαταστάσεων, μέσα σε μία αλληλουχία ιστορικών συγκρούσεων με μόνη επίμονη και σταθερή την εσαεί παρουσία του μνημείου του Παναγίου Τάφου».

Η προσπάθεια της διεπιστημονικής ομάδας του ΕΜΠ προέβλεπε την αξιοποίηση καινοτόμων μεθόδων προκειμένου να αποδοθεί η εσωτερική δομή του μνημείου και ταυτόχρονα, μέσω της τεκμηρίωσή του, να αποδοθεί σε τρισδιάστατη μορφή ώστε η μελέτη και η υλοποίηση της αποκατάστασης να επιτευχθεί με διεπιστημονική ακρίβεια, με μεγάλη οικονομία και σε ελάχιστο χρόνο.

Ανέδειξε ως σημαντικότερη στιγμή της μελέτης του έργου, τον διάλογο της Διεπιστημονική Ομάδας ΕΜΠ με τους τρεις χριστιανικούς ηγέτες των κοινοτήτων του Ναού της Αναστάσεως που συνέβαλε στην κοινή ιστορική απόφαση τους για το έργο που ανάθεσαν στη διεπιστημονική ομάδα του ΕΜΠ. Το έργο που έγινε από «ελληνικά χέρια» όπως τόνισε η κ. Μοροπούλου «είχε σκοπό τη άρση κρίσιμων παραμορφώσεων αλλά με διατήρηση των αξιών του μνημείου και με ασφάλεια». Η επιπλέον δυσκολία της εκτέλεσης του έργου ήταν επίσης το γεγονός ότι το μνημείο παρέμεινε ανοιχτό στους προσκυνητές και στις λατρευτικές λειτουργίες από τις τρεις κοινότητες και ολοκληρώθηκε «ανάμεσα σε δύο Αναστάσεις του 2016 και του 2017» όπως ανέφερε, σε λιγότερο από εννέα μήνες και χωρίς να ξεπεράσει τον εκτιμώμενο προϋπολογισμό.



Η κ. Μοροπούλου υπογράμμισε ότι η υλοποίηση του έργου δεν θα ήταν εφικτή χωρίς την ανοχή, αν όχι τη συνδρομή των διαφορετικών κοινοτήτων και θρησκειών της ανοιχτής πόλης της Ιερουσαλήμ, καθώς και την ολοκληρωμένη διοίκηση του έργου με την συμμετοχή των τριών χριστιανικών ηγετών, της διεπιστημονικής ομάδας του ΕΜΠ, της διοίκησης του εργοταξίου με την συμμετοχή και εκπροσώπων του τεχνικού γραφείου του Ναού της Αναστάσεως.

Για τη διασφάλιση της δομικής ακεραιότητας του μνημείου η κ. Μοροπούλου ανέφερε ότι «επαναφέραμε τους πεσσούς στην καθετότητα και επιβεβαιώσαμε με προηγμένα μοντέλα τη σεισμική θωράκιση του μνημείου. Ήταν όμως η αγιοταφική κοινότητα αυτή που επιβεβαίωσε τη δομική ακεραιότητα του μνημείου. Έτσι, το απελευθερώσαμε το Φεβρουάριο από τον σιδηρού κλωβό, που τοποθέτησε η Αγγλική Αρμόστεια το ‘47 ,πριν παραδώσουμε το έργο ολοκληρωμένο διασφαλίζοντας την αειφορία του. Για πρώτη φορά οι προσκυνητές δεν σβήνουν πια τα κεριά επάνω του, αλλά με ευθύνη απέναντι στο έργο αποκατάστασης διασφαλίζουν την αειφορία του. Μάλιστα, όπως έκανε γνωστό, η ομάδα διερεύνησε «όλα τα υπόγεια κανάλια υγρασίας με όλες τις προηγμένες μεθόδους και μέσα σε 24 ώρες μας αποκάλυψαν κάθε μυστικό στον υπόγειο χώρο, που μας επέβαλε μαζί με το έργο, να παραδώσουμε και την μελέτη για την απαραίτητη υποστύλωση του δαπέδου της Ροτόντας. «Σχεδιάσαμε, επίσης, σύστημα παρακολούθησης, εγκαταστήσαμε αισθητήρες και αυτή τη στιγμή το Ιερό Κουβούκλιο, στα χέρια των Τριών της Ιερουσαλήμ, έχει όλες τις προϋποθέσεις να ταξιδεύει εσαεί στην αιωνιότητα με τα χρώματα της Ανάστασης» τόνισε.

Ως προς την διατήρηση των αξιών του μνημείου, η κ. Μοροπούλου αναφέρθηκε σε όσα αποκάλυψε το έργο. Μεταξύ αυτών, το αρχέτυπο υλικό του ταφικού μνημείου, τις Μυροφόρες που δεν τις έβλεπε κανείς πάνω από τον Πανάγιο Τάφο, τη χρωματική εικόνα της Ανάστασης, τις ελληνικές επιγραφές. Επιπλέον, σημαντικό εύρημα ήταν και ο σταυρός που εντοπίστηκε στον ακρογωνιαίο λίθο, στη νοτιοανατολική γωνία του Ιερού Κουβουκλίου και έφερε ημερομηνία 15 Οκτωβρίου 1809, ως αποτύπωμα της αποκατάστασης από τον Κάλφα Κομνηνό τον Μυτιληναίο. «Και σε προσομοίωση αυτού του σταυρού, πριν ολοκληρώσουμε το έργο, ξαναβάλαμε στον τρούλο σταυρό, που είχε να εγκατασταθεί εκεί από την επέλαση των Μαμελούκων το 1244» πρόσθεσε.

### Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο

«Ανοίξαμε τον Πανάγιο Τάφο στις 26 Οκτωβρίου του 2016, 10 χρόνια πριν και γι’ αυτό είμαστε σήμερα εδώ στην πόλη του Αγίου Δημητρίου. Τον ανοίξαμε για να τον προστατεύσουμε αλλά ήταν εκείνος που προστάτευσε και εμάς και το έργο, καθώς μας έφερε στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος της ανθρωπότητας.



Συνέχεια στη σελ 7



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ Η ΕΠΕΤΕΙΑΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΓΙΑ ΤΑ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΟΥ ΤΑΦΟΥ

### Ανοίγοντας τον Πανάγιο Τάφο - Τα επόμενα βήματα

Συνέχεια από σελ 6

» Όταν έγινε η αποκάλυψη της ταφικής κλίνης, η εμπειρία υπερέβη τα όρια μιας συνηθισμένης επιστημονικής εργασίας, παρατήρησε. Και μόνο η βοή και η έκλυση της ενέργειας εκείνη την ώρα αρκούσε για να μπορούμε να πούμε ότι εκείνη τη στιγμή αισθανόμασταν ότι αυτό το μνημείο είναι ζωντανό και μιλάει σε όλη την ανθρωπότητα» περιέγραψε η κ. Μοροπούλου μεταφέροντας στο ακροατήριο το κλίμα που επικράτησε από τα πρώτα λεπτά.

«Επιχειρώντας να διερευνήσουμε με όργανα μη καταστροφικού ελέγχου τη μορφολογία του Παναγίου Τάφου, ζήσαμε τη μοναδική εμπειρία ότι η ενέργεια που εκλυόταν έσβησε τα όργανα! Είχαμε λοιπόν μια διάδραση εκείνη τη στιγμή με το ίδιο το Μνημείο. Περιμέναμε πολλή ώρα για να πρεμήσει ενεργειακά η κατάσταση, έτσι ώστε να μπορέσουμε να μετρήσουμε» αποκάλυψε.

Η ομάδα εντόπισε ότι η άνω πλάκα της ταφικής κλίνης είχε αποτμηθεί και σηκωθεί ψηλά περίπου 80 εκ., προφανώς για να διαφοροποιήσει ο Μέγας Κωνσταντίνος το επίπεδο προσκύνησης από τον παλιό ναό του Αδριανού στον καινούργιο χριστιανικό ναό, στο προσκύνημα του Παναγίου Τάφου.

Το άνοιγμα του Παναγίου Τάφου είχε τεράστια διεθνή απήχηση, με το National Geographic να μεταδίδει την είδηση σε ολόκληρο τον κόσμο. Περίπου δύο δισεκατομμύρια άνθρωποι παρακολούθησαν τη μετάδοση εκείνη τη στιγμή, ενώ ο αριθμός έφτασε τα τρία δισεκατομμύρια έως την ολοκλήρωση της εκπομπής. «Δύο δισεκατομμύρια είναι οι χριστιανοί σε όλη την ανθρωπότητα. Αντιλαμβάνεστε ότι την ανάγκη της ελπίδας και το μήνυμα της Ανάστασης τα προσλαμβάνουν πολύ περισσότεροι», τόνισε επισημαίνοντας τον οικουμενικό χαρακτήρα της απήχησης του Μνημείου.

**Τα επόμενα βήματα**

Περιγράφοντας τα επόμενα βήματα, η κ. Μοροπούλου αναφέρθηκε στο πρόγραμμα «Εύλογον» που προβλέπει την αξιοποίηση της τεχνογνωσίας του ΕΜΠ από μεγάλα εμβληματικά έργα, την συγκρότηση ενός υπερεπιστημονικού διαλόγου με ανθρωπιστικές και τεχνικές επιστήμες, τη διάχυση όχι μόνο της κοινά κεκτημένης γνώσης αλλά και των αξιών, «τον πραγματικό πολιτισμό που κρύβει η κληρονομιά στα εμβληματικά χριστιανικά μνημεία» όπως είπε.

«Σήμερα ο Πανάγιος Τάφος είναι ένα Οικουμενικό Κέντρο, όχι μόνο θρησκευτικό, αλλά ένα κέντρο έρευνας που θέτει τα μεγάλα ερωτήματα της ανθρωπότητας. Η δική μας καινοτομία ενισχύει απλά και μόνο τη φωνή ενός μεγάλου μνημείου που είναι ζωντανό και μιλάει σε όλη την ανθρωπότητα για το μήνυμα της Ανάστασης» σημείωσε.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης βραβεύθηκαν οι τρεις Χριστιανικοί Ηγέτες του Status Quo στο Ναό της Αναστάσεως στην Ιερουσαλήμ για την ιστορική τους απόφαση για την αποκατάσταση του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, ο Πατριάρχης Ιεροσολύμων και Πάσης Παλαιστίνης Θεόφιλος Γ', ο Κουστωδός του Τάγματος των Φραγκισκανών Reverend Fr. Francesco Ielpo και ο Αρμένιος Πατριάρχης στην Ιερουσαλήμ Nourhan Manougian.

Την εκδήλωση έκλεισε ο Βυζαντινός Χορός της Ιεράς Μητροπόλεως Θεσσαλονίκης Άγιος Ιωσήφ ο Υμνογράφος, υπό την Διεύθυνση του Καθηγητή ΑΠΘ του κου Ιωάννη Λιάκου, Πρωτοψάλτη του Ιερού Μητροπολιτικού Ναού Γρηγορίου του Παλαμά Θεσσαλονίκης.

Τον συντονισμό της εκδήλωσης είχε ο Δημοσιογράφος Παναγιώτης Κρινής.

Εξάλλου, φιλοξενήθηκε, από τις 26 έως τις 28 Οκτωβρίου η ψηφιακή έκθεση προηγμένης τεχνολογίας «Ο Πανάγιος Τάφος, Το Μνημείο και, Το Έργο», στο πλαίσιο του προγράμματος «ΕΥΛΟΓΟΝ» και τα ανοιχτά εργαστήρια του ΕΜΠ και της ΟΑΚ (Ορθόδοξη Ακαδημία Κρήτης).

Το εμβληματικό Ερευνητικό Έργο «Πρότυπη Διεπιστημονική Ανάπτυξη και Μεταφορά Τεχνογνωσίας και Συνεργασίας στην Αποκατάσταση Εμβληματικών Μνημείων και Ανάδειξη Αξιών του Χριστιανισμού σε Διάλογο με την Κοινωνία (Το Εύλογον)» υλοποιείται με συνεργασία του ΕΜΠ και του ΤΕΕ, της ΟΑΚ, του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Εθνικού Κέντρου κοινωνικών Ερευνών. Χρηματοδοτείται από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) 2021-2025, στο πλαίσιο του Τομεακού Προγράμματος Ανάπτυξης (ΤΠΑ) του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υποπρόγραμμα Γ: Ενίσχυση της έρευνας, καινοτομίας και τεχνολογίας, που υλοποιείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας Καινοτομίας.

Ολόκληρη η εκδήλωση:
https://www.youtube.com/watch?v=8KcRdyQly-Q&t=4955s




## ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΝΕΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ ΣΤΙΣ 13 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ «ΑΙΓΙΣ»

Τις τελευταίες προγραμματικές συμβάσεις για την παραχώρηση συνολικά 158 σύγχρονων μηχανημάτων έργου υπέγραψε ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Ευάγγελος Τουρνάς, ολοκληρώνοντας τη σχετική διαδικασία με τους 13 περιφερειάρχες της χώρας.

Η προμήθεια, συμβασιοποιημένης αξίας 19,1 εκατ. ευρώ, χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ) και εντάσσεται στο Εθνικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας «ΑΙΓΙΣ», συνολικού προϋπολογισμού 2,1 δισ. ευρώ, μέσω του οποίου υλοποιείται ένα εκτεταμένο σχέδιο αναβάθμισης των υποδομών, του εξοπλισμού και των επιχειρησιακών δυνατοτήτων της Πολιτικής Προστασίας.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επισημαίνεται σε ανακοίνωση του υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, ο νέος εξοπλισμός, που παραδίδεται τμηματικά, θα αξιοποιηθεί για την πρόληψη, την άμεση επέμβαση και την αντιμετώπιση των επιπτώσεων από φυσικές καταστροφές, ενισχύοντας την ικανότητα των περιφερειών να ανταποκρίνονται αποτελεσματικά σε έκτακτες ανάγκες. Περιλαμβάνει εκσκαπτικά και φορτωτικά μηχανήματα, προωθητές και διαμορφωτές γαιών, ανυψωτικά μέσα, εκχιονιστικά οχήματα, καθώς και μικρούς ελαστικοφόρους και ερπυστριοφόρους φορτωτές.

Στην ανακοίνωση τονίζεται ότι με τη διάθεσή τους, οι αρμόδιες υπηρεσίες θα μπορούν να εκτελούν ταχύτερα κρίσιμες εργασίες, όπως η διάνοιξη και αποκατάσταση οδικών προσβάσεων, ο καθαρισμός εκτάσεων, οι αντιπλημμυρικές παρεμβάσεις και η αποκατάσταση ζημιών από ακραία καιρικά φαινόμενα.

«Με την υπογραφή των προγραμματικών συμβάσεων με τους 13 περιφερειάρχες, κάνουμε ένα ακόμη ουσιαστικό βήμα για μια πιο αποτελεσματική Πολιτική Προστασία σε ολόκληρη τη χώρα. Η αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών δεν ξεκινά τη στιγμή που εκδηλώνεται ένα ακραίο φαινόμενο. Ξεκινά πολύ νωρίτερα, με σωστή προετοιμασία, κατάλληλα μέσα και συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων», δήλωσε, μεταξύ άλλων, ο υπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Ευάγγελος Τουρνάς.

Όπως σημείωσε, οι περιφέρειες έχουν καθοριστικό ρόλο σε αυτήν την προσπάθεια και με τα 158 νέα μηχανήματα έργου αποκτούν πρόσθετες δυνατότητες για να παρεμβαίνουν έγκαιρα, να περιορίζουν τις συνέπειες των καταστροφών και να στηρίζουν τις τοπικές κοινωνίες όταν προκύπτει ανάγκη.

«Αυτός είναι και ο στόχος του «ΑΙΓΙΣ»: Οι επενδύσεις στην Πολιτική Προστασία να μετατρέπονται σε πραγματικές δυνατότητες στο πεδίο, εκεί όπου δοκιμάζονται καθημερινά οι αντοχές του μηχανισμού και κρίνεται η ασφάλεια των πολιτών», κατέληξε ο κ. Τουρνάς.

Ειδικότερα, τα 158 μηχανήματα αναμένεται να κατανεμηθούν ανά περιφέρεια ως εξής:

- Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, 3 μηχανήματα
- Κεντρικής Μακεδονίας 17 μηχανήματα
- Δυτικής Μακεδονίας 11 μηχανήματα
- Ηπείρου 11 μηχανήματα
- Θεσσαλίας 21 μηχανήματα
- Ιονίων Νήσων 15 μηχανήματα
- Δυτικής Ελλάδας 10 μηχανήματα
- Στερεάς Ελλάδας 8 μηχανήματα
- Αττικής 12 μηχανήματα
- Πελοποννήσου 12 μηχανήματα
- Βορείου Αιγαίου 15 μηχανήματα
- Αιγαίου 11 μηχανήματα
- Κρήτης 12 μηχανήματα

Παράλληλα, όπως υπογραμμίζεται στην ανακοίνωση, προβλέπεται η προμήθεια επιπλέον 37 υδροφόρων οχημάτων χωρητικότητας 10.000 λίτρων, εκτιμώμενου προϋπολογισμού 8,26 εκατ. ευρώ, για τα οποία βρίσκεται σε εξέλιξη η διαδικασία συμβασιοποίησης.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## «ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ»: ΑΝΟΙΞΕ Η ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Ξεκίνησε χθες Πέμπτη 29 Οκτωβρίου 2026 η ηλεκτρονική υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης, αρχικά για κλειστές κατοικίες, στο πλαίσιο της Δράσης «Ανακαίνιση Κατοικίας» του ΕΣΠΑ 2021-2027, συνολικού προϋπολογισμού 500 εκατ. ευρώ.

Η υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης πραγματοποιείται μέσω εξειδικευμένης πλατφόρμας και θα διαρκέσει έως την 11η Ιανουαρίου 2027 στον ακόλουθο διαδικτυακό τόπο της Δράσης: https://anakainisi.tee.gov.gr/.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται στη σχετική ανακοίνωση του υπουργείου Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας στόχος της Δράσης είναι η ανακαίνιση και η ήπια ενεργειακή αναβάθμιση ακινήτων μέσω της επιχορήγησης νοικοκυριών χαμηλών και μεσαίων εισοδημάτων ώστε να επανέλθουν σε χρήση ως κύρια κατοικία, μέσω ιδιοκατοίκησης ή εκμίσθωσης.

Η υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης για τις ανοικτές κατοικίες θα ακολουθήσει σε επόμενη φάση. Αξίζει να σημειωθεί ότι η επιχορήγηση ανέρχεται σε ποσοστό από 70% έως 95%, με ανώτατο ποσό τις 36.000 ευρώ για τις εργασίες ανακαίνισης και ενεργειακής αναβάθμισης, και προβλέπεται πρόσθετη χρηματοδότηση έως 2.500 ευρώ για υποστηρικτικές υπηρεσίες, σύμφωνα με τους όρους του Οδηγού Εφαρμογής της Δράσης, ο οποίος έχει ήδη δημοσιευθεί.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο αιτών να διαθέτει Βεβαίωση Επιλεξιμότητας για την κατοικία, στην οποία αφορά η αίτηση χρηματοδότησης. Οι αιτήσεις χρηματοδότησης υποβάλλονται αποκλειστικά ηλεκτρονικά και περιλαμβάνουν το Σχέδιο Παρεμβάσεων, με τις προτεινόμενες εργασίες και το κόστος τους, καθώς και τις απαιτούμενες δηλώσεις και δικαιολογητικά. Για την κατάθεση της αίτησης χρηματοδότησης, δεν είναι υποχρεωτική η συνδρομή τεχνικού συμβούλου, συνιστάται, ωστόσο, για την ορθή προετοιμασία του Σχεδίου Παρεμβάσεων. Αναλυτικές οδηγίες για τη διαδικασία υποβολής και τις επιλέξιμες εργασίες περιλαμβάνονται στον Οδηγό Εφαρμογής της Δράσης, που δημοσιεύθηκε την 20η Οκτωβρίου στο διαδικτυακό τόπο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή 2021-2027 (ΕΥΔ ΠΕΚΑ) https://peka-program.gr/

Φορείς Υλοποίησης της Δράσης είναι το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας και η Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα.

Στην ιστοσελίδα https://anakainisi.tee.gov.gr/ περιέχονται σημαντικές πληροφορίες για τους αιτούντες, όπως τα «Χρήσιμα Έγγραφα» (Οδηγός Εφαρμογής της Δράσης με τα Παραρτήματά του και σχετική Νομοθεσία), πεδίο για «Συχνές Ερωτήσεις», καθώς και στοιχεία επικοινωνίας με το Γραφείο Ενημέρωσης και Πληροφόρησης (Help Desk).

Πληροφορίες για τους ενδιαφερόμενους διατίθενται επίσης:

* στον διαδικτυακό τόπο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή 2021-2027 (ΕΥΔ ΠΕΚΑ) https://peka-program.gr/
* στον διαδικτυακό τόπο του ΤΕΕ https://web.tee.gr/
* στο διαδικτυακό τόπο του ΕΣΠΑ https://www.espa.gr/

## Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ: ΑΝΟΙΓΟΥΝ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ 2/11 ΟΙ ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΓΚΡΑΒΑΣ

Θα ανοίξουν την ερχόμενη Δευτέρα (2/11) οι σχολικές μονάδες της Γκράβας, μετά την ομόφωνη απόφαση που πήρε χθες το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Αθηναίων, κατά την έκτακτη συνεδρίαση, που συγκάλεσε η δημοτική Αρχή αποκλειστικά γι' αυτό το ζήτημα.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο δήμαρχος Χάρης Δούκας ενημέρωσε εκτενώς το Σώμα για τους ελέγχους που έχουν γίνει μέχρι σήμερα, από την εταιρεία, από τον Δήμο και από το ΤΕΕ, πως όλοι οι έλεγχοι δεν έδειξαν κάποια διαρροή και πως η δημοτική Αρχή βρίσκεται σε αναμονή της σχετικής μελέτης για τις εγκαταστάσεις, που περιλαμβάνει όλες τις παρεμβάσεις και προτάσεις των τριών τεχνικών ελέγχων.

Στο τέλος πρότεινε να ανοίξουν τη Δευτέρα τα σχολεία, με κλειστή την παροχή αερίου τον Νοέμβριο και με στόχο να λειτουργήσει η θέρμανση στις 23/11 ή έστω έως τα τέλη του μήνα, αφού γίνουν όποιες εργασίες απαιτηθεί από τη μελέτη και αφού φυσικά θα υπάρχουν όλες οι διαβεβαιώσεις για την ασφάλεια μαθητών και εκπαιδευτικών.

«Μετά λοιπόν από αυτές τις εξελίξεις, η πρότασή μου προς το Δημοτικό Συμβούλιο, με βεβαιότητα ότι υπάρχει πλήρης ασφάλεια για μαθητές και εκπαιδευτικούς, με βάση τις πραγματογνωμοσύνες των τριών φορέων και τις τρεις αναλύσεις από την Enaon με τη μέθοδο Picarro, να ανοίξει το σχολείο της Γκράβας τη Δευτέρα 2/11, πάντα με κλειστή την παροχή φυσικού αερίου στα συστήματα, στα οποία έχει γίνει κένωση για να μπορέσουν να γίνουν οι έλεγχοι για τις πραγματογνωμοσύνες. Δηλαδή είναι κλειστά τα συστήματα και δεν υπάρχει αέριο και βεβαίως αξιοποιώντας τα ευρήματα των ελέγχων, τις προτάσεις και τα συμπεράσματα της πραγματογνωμοσύνης και τους τεχνικούς ελέγχους, προχωράμε όλη αυτή την περίοδο στην εναρμόνιση της εγκατάστασης του αερίου με την εγκεκριμένη μελέτη, με στόχο να ανοίξει η πιστοποιημένη πια εγκατάσταση αερίου μέχρι τα τέλη Νοεμβρίου», είπε μεταξύ άλλων ο κ. Δούκας ως προς την τελική πρότασή του και προσέθεσε:

«Θα μπορούσε και αύριο να ανοίξει το σχολείο, αλλά δίνουμε τη δυνατότητα στην εκπαιδευτική κοινότητα να προετοιμαστεί, ώστε να μπουν με πρεμία τη Δευτέρα 2/11 - και είμαστε εδώ δίπλα ό,τι χρειαστεί να παρέμβουμε, να συζητήσουμε, να συνομιλήσουμε, μέχρι το τέλος Νοεμβρίου που θα προχωρήσουν και όλες οι δράσεις που προτείνουν οι πραγματογνωμοσύνες. Θα είμαστε εδώ να συζητήσουμε και θα φέρω ξανά την ενημέρωση και τις πιστοποιήσεις για να πάρουμε και την τελική απόφαση μαζί ότι ανοίγει η παροχή αερίου στο τέλος Νοεμβρίου».

Στο Δημοτικό Συμβούλιο παραβρέθηκε εκπρόσωπος της εταιρείας παροχής αερίου, ο οποίος επίσης ενημέρωσε το Σώμα. Επανέλαβε πως δεν έχει βρεθεί διαρροή από το δίκτυο αερίου και πως πριν την έγκριση της μελέτης δεν μπορεί να γίνει καμία εργασία. Τόνισε πως από τη μεριά τής εταιρείας έχουν γίνει όλες οι προπαρασκευαστικές εργασίες, ώστε να είναι έτοιμη μόλις εγκριθεί η μελέτη να ξεκινήσουν και ως προς το χρονοδιάγραμμα, πως ο στόχος που έθεσε ο δήμαρχος για 23/11 θα γίνει και στόχος της εταιρείας, ωστόσο δεν μπορεί στην παρούσα φάση να είναι τόσο ακριβής, ίσως χρειαστεί λίγο περισσότερο.

Είπε ακόμη πως όταν γίνουν εργασίες θα υπάρξει ολιστικός έλεγχος στο υφιστάμενο δίκτυο και αν χρειαστεί θα γίνουν νέες διορθωτικές παρεμβάσεις. «Όταν γίνει και αυτό, τότε θα γίνει δοκιμή και νέος έλεγχος και μόνο τότε θα μπορούν να υπογραφούν τα πιστοποιητικά στεγανότητας», προσέθεσε στο τέλος.

Εκπρόσωποι γονέων και εκπαιδευτικών αναφέρθηκαν στα προβλήματα της τηλεκπαίδευσης και στην ανάγκη να επιστρέψουν οι μαθητές στα σχολεία, αλλά επανέλαβαν πως πρέπει να εξασφαλιστεί η απόλυτη ασφάλεια.

Οι παρατάξεις συμφώνησαν ότι πρέπει να ανοίξουν και πάλι τα σχολεία, ωστόσο εξέφρασαν επιφυλάξεις ως προς το αν εξασφαλίζεται η ασφάλεια. Γι' αυτό κλήθηκε η διευθύντρια της τεχνικής υπηρεσίας, η οποία διαβεβαίωσε: «Έχουν τηρηθεί όλα τα πρωτόκολλα και έχουν γίνει όλες οι εργασίες και από τη στιγμή που είναι κλειστό το δίκτυο, μπορούν να λειτουργήσουν τα σχολεία».

Με αυτή τη διαβεβαίωση όλες οι παρατάξεις ψήφισαν υπέρ του ανοίγματος των σχολείων την ερχόμενη Δευτέρα (2/11), εκτός από την «Ανατρεπτική Συμμαχία», που απείχε.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΔΟΛΙΟΦΘΟΡΑ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΚΛΟΠΗ ΧΑΛΚΟΥ Η ΠΟΛΥΝΕΚΡΗ ΕΚΡΗΞΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ

### Συνελήφθησαν τρία άτομα - Πώς εντοπίστηκαν και τι έδειξε η έρευνα

Στην εξιχνίαση της πολύνεκρης έκρηξης στην Πλάκα οδήγησε η εντατική και μεθοδική έρευνα της Διεύθυνσης Αντιμετώπισης Εγκλημάτων Εμπρησμού (Δ.Α.Ε.Ε.) του Πυροσβεστικού Σώματος. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως έγινε γνωστό από την Πυροσβεστική, μετά από έρευνα 34 ημερών υπό την εποπτεία των εισαγγελικών αρχών, εκδόθηκαν τρία εντάλματα σύλληψης. Οι τρεις φερόμενοι ως δράστες της δολιοφθοράς, από την οποία προέκυψε η έκρηξη και κατάρρευση κτιρίου στην Πλάκα, κατά την οποία έχασαν τη ζωή τους έξι άνθρωποι, συνελήφθησαν χθες το βράδυ και θα οδηγηθούν σήμερα στην αρμόδια δικαστική αρχή. Πρόκειται για τρεις άνδρες, δύο ελληνικής υπηκοότητας κι έναν αλβανικής, οι οποίοι, σύμφωνα με πληροφορίες από αρμόδιες πηγές, έχουν ποινικό μητρώο (κλοπές, ναρκωτικά) και την ίδια μέρα φέρεται να έχουν προχωρήσει σε παραβατικές συμπεριφορές, όπως κλοπές, και σε άλλους χώρους από την Ομόνοια μέχρι τον 'Αγιο Ιωάννη (Νέο Κόσμο).

Σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας, οι τρεις φέρονται να προκάλεσαν δολιοφθορά στις σωληνώσεις της εγκατάστασης φυσικού αερίου, με σκοπό την κλοπή χάλκινων σωληνώσεων. Η διερεύνηση των ενεργειών τους και η τεκμηρίωση της σύνδεσής τους με την έκρηξη αποτέλεσαν κεντρικό άξονα της έρευνας. Ειδικότερα, σύμφωνα με ενημέρωση από την Πυροσβεστική, η αξιοποίηση των ερευνητικών ευρημάτων και η επιστημονική τεκμηρίωση της υπόθεσης οδήγησαν στην ταυτοποίηση τριών ατόμων, δύο ημεδαπών και ενός αλλοδαπού, υπηκόου Αλβανίας, σε βάρος των οποίων εκδόθηκαν εντάλματα σύλληψης από τις αρμόδιες δικαστικές αρχές της Αθήνας.

Όπως επισημαίνεται από την Πυροσβεστική, από την πρώτη στιγμή, οι έρευνες διεξήχθησαν υπό συνθήκες άκρας μυστικότητας και τονίζεται ότι από το πρωί της 25ης Σεπτεμβρίου 2026, όταν σημειώθηκε η έκρηξη, εξειδικευμένα και έμπειρα στελέχη της Δ.Α.Ε.Ε. εργάστηκαν καθημερινά, νυχθημερόν, κάτω από άκρα μυστικότητα για την αποσαφήνιση των συνθηκών της τραγωδίας. Στις 34 ημέρες που μεσολάβησαν έως σήμερα, 29 Οκτωβρίου 2026, η ανακριτική εργασία συνδυάστηκε με την εξειδικευμένη επιστημονική εξέταση των ευρημάτων.

Καθοριστικό μέρος της διερεύνησης αποτέλεσε η ανασύσταση του χώρου της έκρηξης, μέσα από μεθοδικές και συντονισμένες ενέργειες, με στόχο την αποτύπωση της θέσης και της μεταξύ τους σχέσης των ευρημάτων και την ανασύνθεση της αλληλουχίας των γεγονότων. Η διαδικασία αυτή συνδυάστηκε με την ενδελεχή ανάλυση οπτικοακουστικού υλικού, την αξιοποίηση στοιχείων που προέκυψαν, κατόπιν άρσης του απορρήτου των επικοινωνιών και τη συστηματική αξιολόγηση των πειστηρίων, που συλλέχθηκαν από το σημείο.

Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε στην επιστημονική τεκμηρίωση της υπόθεσης. Για τον σκοπό αυτό, η Δ.Α.Ε.Ε. συνεργάστηκε με διορισμένους πραγματογνώμονες —ηλεκτρολόγους μηχανικούς και χημικό— καθώς και με το επιστημονικό προσωπικό του εργαστηρίου μεταλλογνωσίας του τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. «Η εξειδικευμένη εξέταση των πειστηρίων και η συνδυαστική αξιολόγηση των επιστημονικών και ανακριτικών ευρημάτων ενίσχυσαν την τεκμηρίωση των συμπερασμάτων της έρευνας», σημειώνει η Πυροσβεστική.

#### Τι έδειξε η έρευνα

Αναλυτικά, η Διεύθυνση Αντιμετώπισης Εγκλημάτων Εμπρησμού αναλύοντας βιντεοληπτικό υλικό από δεκάδες κάμερες ακολούθησε τη διαδρομή των φερόμενων δραστών και διαπίστωσε ότι στο κτίριο της Πλάκας, στην οδό Λυσικράτους, εισήλθαν περίπου 5,5 ώρες πριν την έκρηξη. Σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας, οι τρεις φέρονται να προκάλεσαν δολιοφθορά στις σωληνώσεις της εγκατάστασης φυσικού αερίου, με σκοπό την κλοπή χάλκινων σωληνώσεων. Οι τρεις άνδρες, σύμφωνα με αρμόδιες πηγές, φέρεται να μπήκαν στο ισόγειο χώρο του κλιμακοστασίου προσπαθώντας να αποκόψουν τον χαλκοσωλήνα του ρολογιού εκεί.

Το συγκεκριμένο σημείο, όπου βρισκόταν στο κλιμακοστάσιο, ήταν κλειστός χώρος, χωρίς παράθυρα και επαρκή αερισμό. Όπως προκύπτει από την έρευνα μετά το σπάσιμο της σωλήνωσης, φαίνεται ότι το φυσικό αέριο διοχετεύθηκε στο χώρο του κλιμακοστασίου και, λόγω των ιδιοτήτων του, κινήθηκε προς τα υψηλότερα επίπεδα του κτιρίου και συσσωρεύθηκε στον δεύτερο όροφο. Όπως εκτιμάται η κάτοικος του δευτέρου ορόφου, μεταξύ των έξι νεκρών, όταν σηκώθηκε το πρωί, πιθανολογείται ότι άναψε κάποιον διακόπτη, με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί σπινθήρας, από τον οποίο προκλήθηκε η έκρηξη από το αέριο που είχε συσσωρευθεί. Όπως έγινε γνωστό από αρμόδιες πηγές το αέριο από το σημείο της διαρροής είχε διοχετευθεί και σε άλλους χώρους του κτιρίου, γεγονός που εκτιμάται ότι οδήγησε στην κατάρρευση του κτιρίου και την έκρηξη με αποτέλεσμα να χάσουν τις ζωές τους το ηλικιωμένο ζευγάρι του δευτέρου ορόφου και τα δύο ζευγάρια, τουρίστες που διέμεναν σε κατάλυμα βραχυχρόνιας μίσθωσης στον πρώτο όροφο.

Ειδικότερα, σύμφωνα με αρμόδιες πηγές, από βιντεοληπτικό υλικό που συνέλεξαν τα εξειδικευμένα στελέχη της ΔΑΕΕ, η έκρηξη φαίνεται να καταγράφεται σχεδόν ταυτόχρονα στο ισόγειο και στον δεύτερο όροφο.

Τα εξειδικευμένα στελέχη της ΔΑΕΕ συνέλεξαν το ρολόι και προχώρησαν σε ανασύνθεση του χώρου, εντοπίζοντας φωτογραφία με την εικόνα του ρολογιού πριν την έκρηξη. Στη συνέχεια το τμήμα του σωλήνα που εντόπισαν να έχει σπάσει εστάλη στο εργαστήριο μεταλλογνωσίας του τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για τεχνική ανάλυση. Εκεί διαπιστώθηκε ότι η θραύση αποδίδεται σε μηχανική καταπόνηση, εφελκυσμός δηλαδή, που σημαίνει ότι οι δράστες το τράβηξαν με δύναμη για να το αποκόψουν. Στο σημείο αυτό, εκτιμάται ότι υπήρξε η διαρροή του αερίου. Οι ειδικοί εκτιμούν, επίσης, ότι το χρονικό διάστημα των περίπου πεντέμισι ωρών μεταξύ της εισόδου των φερόμενων ως δραστών στο κτίριο και της έκρηξης ήταν επαρκές για τη συσσώρευση μεγάλης ποσότητας αερίου στον κλειστό χώρο του κλιμακοστασίου και στους υπόλοιπους χώρους.

## ΚΑΤΑΡΡΕΥΣΗ ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΠΛΑΤΩΝΟΣ

Χωρίς να εντοπιστούν εγκλωβισμένοι ολοκληρώθηκε η επιχείρηση της πυροσβεστικής για την κατάρρευση στέγης και τοιχοποιίας χθες το πρωΐ εγκαταλελειμμένης μονοκατοικίας επί της οδού Αλαμάνας, στην Ακαδημία Πλάτωνος.

Ειδικότερα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το Κέντρο Επιχειρήσεων του Πυροσβεστικού Σώματος ενημερώθηκε περίπου στις 11:20 για κατάρρευση στέγης και μέρος της τοιχοποιίας εγκαταλελειμμένης μονοκατοικίας.

Στο σημείο κινητοποιήθηκαν 17 πυροσβέστες με 5 οχήματα και ειδικό διασωστικό όχημα της 1ης ΕΜΑΚ, καθώς και ένας σκύλος έρευνας και διάσωσης, αλλά και δυνάμεις της ΕΛΑΣ.

Όπως έγινε γνωστό από την πυροσβεστική, στο σημείο του συμβάντος πραγματοποιήθηκαν όλες οι προβλεπόμενες ενέργειες για τον έλεγχο του χώρου, ενώ κινητοποιήθηκε κι ο δήμος Αθηναίων για την μεταφορά αδρανών υλικών εφόσον απαιτηθεί.

Για τη διερεύνηση των αιτίων του συμβάντος κινητοποιήθηκε το ανακριτικό κλιμάκιο αντιμετώπισης εγκλημάτων εμπρησμού Αθηνών.

Σε ανακοίνωση που εξέδωσε ο Δήμος Αθηναίων αναφέρει ότι η κινητοποίηση των υπηρεσιών υπήρξε άμεση και πως ενήργησε για την απομάκρυνση των μπάζων. «Οι υπηρεσίες του Δήμου Αθηναίων ανταποκρίθηκαν από την πρώτη στιγμή, με κλιμάκιο της Πολιτικής Προστασίας και της Δημοτικής Αστυνομίας να σπεύδει στο σημείο και να συνδράμει τις αρμόδιες Αρχές. Παράλληλα, η Διεύθυνση Καθαριότητας του Δήμου Αθηναίων έστειλε ειδικό μηχάνημα (GCB) και φορτηγό για την απομάκρυνση των μπάζων, ύστερα από υπόδειξη της Πυροσβεστικής. Στον χώρο έχει ήδη τοποθετηθεί ειδική ταινία για την προσωρινή οριοθέτησή του, ενώ την Πέμπτη το πρωί, κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες Αρχές, θα μπει περίφραξη μήκους 7 μέτρων με μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων».



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΣΕ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Η ΕΘΝΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΗΜΙΑΓΩΓΟΥΣ ΚΑΙ ΤΗ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ 2026-2030

### Τ. Θεοδωρικάκος: Η Ελλάδα διεκδικεί ουσιαστικό ρόλο στην ευρωπαϊκή βιομηχανία των ημιαγωγών

Σε ανοιχτή διαβούλευση θέτει το υπουργείο Ανάπτυξης το σχέδιο της Εθνικής Στρατηγικής για τους ημιαγωγούς και τη μικροηλεκτρονική 2026-2030, με στόχο την ενίσχυση της παρουσίας της Ελλάδας σε έναν από τους σημαντικότερους τομείς της σύγχρονης τεχνολογίας.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως σημειώνεται στη σχετική ανακοίνωση, οι ημιαγωγοί αποτελούν κρίσιμη τεχνολογία για τη βιομηχανία του μέλλοντος, την τεχνητή νοημοσύνη (ΤΝ), την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και την ασφάλεια κρίσιμων υποδομών. Η νέα στρατηγική δίνει έμφαση στον σχεδιασμό μικροκυκλωμάτων, στη σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την παραγωγή, στην ανάπτυξη δεξιοτήτων και εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού, στην αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών από τη βιομηχανία και στην προσέλκυση επενδύσεων.

Η πρωτοβουλία ενισχύει την ελληνική βιομηχανία και την τεχνολογική ανταγωνιστικότητα της χώρας σε μια κρίσιμη συγκυρία καθώς βρίσκεται σε εξέλιξη η διαπραγμάτευση του νέου ευρωπαϊκού πλαισίου για τους ημιαγωγούς (European Chips Act 2.0), με στόχο την ενίσχυση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας και τη μείωση των στρατηγικών εξαρτήσεων.

Η διαβούλευση θα διαρκέσει έως την Πέμπτη 12 Νοεμβρίου 2026 και απευθύνεται σε επιχειρήσεις, παραγωγικούς φορείς, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και επενδυτές, προκειμένου να διαμορφωθεί ένα ολοκληρωμένο και εφαρμόσιμο σχέδιο για τη συμμετοχή της Ελλάδας στην ευρωπαϊκή αλυσίδα αξίας των ημιαγωγών.

Μετά την ολοκλήρωσή της, το τελικό σχέδιο θα υποβληθεί στην κυβερνητική επιτροπή για τη βιομηχανία.

«Θέλουμε η πατρίδα μας να μην είναι μόνο χρήστης των νέων τεχνολογιών, αλλά να έχει ουσιαστικό ρόλο στη δημιουργία και την ανάπτυξή τους», τόνισε ο υπουργός Ανάπτυξης, Τάκης Θεοδωρικάκος.

«Διαθέτουμε εξαιρετικούς επιστήμονες, ισχυρά ερευνητικά κέντρα και επιχειρήσεις που καινοτομούν και διακρίνονται διεθνώς. Στον κλάδο των ημιαγωγών δραστηριοποιούνται σήμερα στην Ελλάδα 35 επιχειρήσεις, με περίπου 1.200 εξειδικευμένους εργαζομένους», τόνισε ο υπουργός Ανάπτυξης.

«Κάναμε το πρώτο ουσιαστικό βήμα, χρηματοδοτώντας με 3,63 εκατ. ευρώ το Ελληνικό Κέντρο Ικανοτήτων Ημιαγωγών. Με τη νέα Εθνική Στρατηγική για τους ημιαγωγούς θέλουμε να αξιοποιήσουμε αυτές τις δυνατότητες, να συνδέσουμε ακόμη περισσότερο την έρευνα με τη βιομηχανία και να ενισχύσουμε τη θέση της χώρας μας στον ευρωπαϊκό τεχνολογικό χάρτη.

Στόχος μας είναι η δημιουργία περισσότερων και καλύτερα αμειβόμενων θέσεων εργασίας, σε μια πιο παραγωγική και ανταγωνιστική οικονομία», κατέληξε ο κ. Θεοδωρικάκος.

## ΥΠΑΝ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ Η ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

### Στο Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ στα Ιωάννινα ο υφ. Ανάπτυξης

Περιφερειακές αρχές, ερευνητικές υποδομές και αναπτυξιακούς φορείς των Ιωαννίνων επισκέφθηκε ο υφυπουργός Ανάπτυξης Σταύρος Καλαφάτης, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. «Βρισκόμαστε σήμερα εδώ, προ της τελικής φάσης των εγκαινίων, σ΄ ένα νέο κτίριο - κόσμημα του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ, εδώ στην καρδιά της Ηπείρου, στα Ιωάννινα, που ουσιαστικά θα λειτουργήσει ως βασικός κόμβος ενός οικοσυστήματος καινοτομίας που οικοδομείται μεθοδικά τα τελευταία χρόνια, με τη συμβολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Ερευνητικού Κέντρου. Εδώ όπου δίνεται η δυνατότητα σε όλους τους μετόχους του τοπικού οικοσυστήματος (ερευνητική και πανεπιστημιακή ομάδα, επιχειρηματική κοινότητα, κοινωνία, αγορά και ιδιωτικές επενδύσεις) ν΄ αποτελέσουν ένα θαυμαστό παράδειγμα συνεργασίας και ανάπτυξης με βάση την έρευνα και την καινοτομία, βοηθώντας την τοπική οικονομία αλλά και την ευρύτερη ανάπτυξη της περιοχής», τόνισε ο υφυπουργός κατά την επίσκεψή του στις νέες εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ, στην Πανεπιστημιούπολη των Ιωαννίνων.

«Χαιρόμαστε που βλέπουμε αυτό το παράδειγμα προς μίμηση - εδώ στα Γιάννενα - να προχωράει, με βασικούς πρωταγωνιστές και τους ανθρώπους της έρευνας, την πρύτανη, τον διευθυντή του ΙΒΕ, τους συνεργάτες τους, την πολιτεία βεβαίως που έρχεται να εγκαινιάσει ένα έργο προϋπολογισμού 12.400.000 ευρώ με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης, το Π.Δ.Ε. και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, αποδεικνύοντας τη βούληση της κυβέρνησης να επενδύσει στην έρευνα και την καινοτομία», ανέφερε ο κ. Καλαφάτης.

Ο ίδιος υπενθύμισε ότι: «Πάνω από 300 εκατ. ευρώ έχουν επενδυθεί με τη συμβολή του Ταμείου Ανάκαμψης για την ανακαίνιση υπαρχουσών υποδομών όλων των ερευνητικών κέντρων της χώρας, την αγορά νέων κτιρίων και εξοπλισμού».

«Επενδύουμε σταθερά στο πολύ υψηλού επιπέδου ερευνητικό και ακαδημαϊκό δυναμικό, ένα από τα ανταγωνιστικά μας πλεονεκτήματα, όπως φαίνεται και από τις δημοσιεύσεις σε επίπεδο Ε.Ε.» τόνισε ο κ. Καλαφάτης σημειώνοντας ότι στο ΙΒΕ εργάζονται συγκεκριμένα 110 ερευνητές κάτοχοι μεταπτυχιακών, διδακτορικών και μεταδιδακτορικών τίτλων.

«Είναι ένα καθαρά επιστημονικό εργαστήρι που ανθίζει αυτή τη στιγμή στην περιοχή, μαζί με την ακαδημαϊκή κοινότητα», επισήμανε ο υφυπουργός. Στο σημείο αυτό, ο κ. Καλαφάτης σημείωσε ότι «το 89% των εσόδων του ΙΒΕ/ΙΤΕ προέρχεται από ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και μόλις το 11% από τον τακτικό κρατικό Προϋπολογισμό και τον φορολογούμενο πολίτη. Πράγμα που δείχνει την εξωστρέφεια που χαρακτηρίζουν το ΙΤΕ και το ΙΒΕ αλλά και τον προσανατολισμό συνεργασίας με τον ιδιωτικό τομέα και την ιδιωτική πρωτοβουλία».

«Όλα αυτά μας κάνουν να αισιοδοξούμε ότι εδώ στα Γιάννενα οικοδομείται κάτι ουσιαστικό και επιτελείται και ένας ακόμη στρατηγικός στόχος της κυβέρνησης, ο στόχος της διπλής σύγκλισης της περιφέρειας με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο και άμβλυνση των ενδοπεριφερειακών ανισοτήτων», τόνισε ο υφυπουργός Ανάπτυξης.

#### Στρατηγικός στόχος η ενίσχυση της Έρευνας και Καινοτομίας στην περιφέρεια

«Το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, στην Πανεπιστημιούπολη, είναι ένα σημαντικό έργο που δείχνει ότι τα Ιωάννινα μπορούν να γίνουν - γίνονται ουσιαστικά - ένας περιφερειακός κόμβος καινοτομίας, συνδυάζοντας τα εξαιρετικά μυαλά που υπάρχουν και το γεγονός ότι αποτελούν πλέον έναν επενδυτικό προορισμό για εταιρείες τεχνολογίας αιχμής», τόνισε σε δηλώσεις του ο υφυπουργός Ανάπτυξης μετά τη συνάντησή του με τον περιφερειάρχη Ηπείρου, Αλέξανδρο Καχριμάνη, στα γραφεία της Περιφέρειας. Ο κ. Καλαφάτης μίλησε για ένα «θαυμαστό παράδειγμα προς μίμηση περιφερειακού κόμβου καινοτομίας, όπου συνεργάζονται αρμονικά όλοι οι μέτοχοι (stake holders) του τοπικού οικοσυστήματος καινοτομίας, η Τοπική Αυτοδιοίκηση πρώτου και δεύτερου βαθμού, η αγορά και οι ιδιωτικές επενδύσεις, τα ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια με την υποστήριξη της κοινωνίας, που είναι πολύ σημαντικό. Το έργο το οποίο γίνεται είναι εξαιρετικό», ανέφερε.

«Το υπουργείο Ανάπτυξης στηρίζει έμπρακτα τις νέες ερευνητικές υποδομές αιχμής στην περιοχή, ιδιαίτερα στο χώρο των βιοεπιστημών. Αναφέρομαι στο νέο υπερσύγχρονο κτίριο του ΙΒΕ του ΙΤΕ στην πανεπιστημιούπολη, έκτασης 4.000 τ.μ. (από 800 τ.μ. παλαιότερα) το οποίο ολοκληρώθηκε με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης, την ΕΤΕπ και το Π.Δ.Ε. και πρόκειται να εγκαινιάσουμε στους επόμενους μήνες», επισήμανε ο υφυπουργός, προσθέτοντας ότι: «Στρατηγικός στόχος της κυβέρνησης, όσον αφορά την έρευνα και την καινοτομία, είναι να ενισχύσουμε την περιφέρεια και να δημιουργήσουμε περιφερειακούς κόμβους καινοτομίας, όπως αυτός που δημιουργείται εδώ στα Ιωάννινα, και βεβαίως να μετατρέψουμε τη γνώση σε απτά αποτελέσματα που ωφελούν τελικά τον πολίτη».

Αναφερόμενος στη σύνδεση των ερευνητικών κέντρων με την παραγωγή, ο κ. Καλαφάτης υπενθύμισε τις πρωτοβουλίες του υπουργείου που έχουν ξεκινήσει εδώ και έξι μήνες, μέσω των οποίων ενθαρρύνονται συνεργασίες των ερευνητικών κέντρων με τις τοπικές αγορές και τα επιμελητήρια, με σκοπό να υπάρξουν συνέργειες που θα ωφελήσουν κυρίως τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Επιπλέον, ανέφερε το παράδειγμα της Θεσσαλονίκης με τις συνεργασίες του ΕΚΕΤΑ με επιμελητήρια της πόλης και δήμους, αναδεικνύοντας τον τρόπο που η έρευνα μεταφράζεται σε πρακτική στήριξη στην επιχειρηματικότητα.

Στο πλαίσιο της επίσκεψης στο ΙΒΕ/ΙΤΕ ο κ. Καλαφάτης είχε συνάντηση με την πρύτανη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Άννα Μπατιστάτου, τον διευθυντή του ΙΒΕ/ΙΤΕ Σάββα Χριστοφορίδη και με μέλη του επιστημονικού συμβουλίου του Ινστιτούτου. Το απόγευμα επισκέφθηκε το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου, την υποδομή που συνδέει το εργαστήριο με την αγορά και ενημερώθηκε από τον πρόεδρο του Αλέξανδρο Τζάλλα.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ 42,6 ΕΚΑΤ. ΒΑΡΕΛΙΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΠΟ ΤΑ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΕ

### Τι αποφασίστηκε κατά τη συνεδρίαση των υπουργών Ενέργειας -Ευελιξία για τη στήριξη πολιτών και επιχειρήσεων ζήτησε ο Στ. Παπασταύρου

Την ανάγκη λήψης άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση των υψηλών τιμών φυσικού αερίου και πετρελαϊκών προϊόντων, ενόψει ενός δύσκολου χειμώνα, υπογράμμισε ο Επίτροπος Ενέργειας, Νταν Γιόργκενσεν, μετά τη χθεσινή συνεδρίαση του Συμβουλίου Υπουργών Ενέργειας της ΕΕ στο Λουξεμβούργο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως δήλωσε ο Γιόργκενσεν, τα κράτη-μέλη έχουν επαναβεβαιώσει τη δέσμευσή τους για την επιτάχυνση της αποδέσμευσης 42,6 εκατομμυρίων βαρελιών πετρελαίου από τα στρατηγικά αποθέματα κατά τους επόμενους μήνες, εκ των οποίων περίπου τα μισά θα είναι ντίζελ, στο πλαίσιο των προσπαθειών σταθεροποίησης της αγοράς.

Ο Επίτροπος ενέργειας σημείωσε ότι, λόγω της κρίσης στη Μέση Ανατολή, οι τιμές του φυσικού αερίου και των πετρελαϊκών προϊόντων παραμένουν πολύ υψηλές, προειδοποιώντας ότι, αν και δεν αναμένεται πρόβλημα ως προς την ασφάλεια του εφοδιασμού με πετρέλαιο και φυσικό αέριο, αυτό δεν αρκεί για τους πολίτες που δυσκολεύονται να πληρώσουν τους λογαριασμούς τους. «Αν δεν είσαι σε θέση να πληρώσεις τον λογαριασμό του φυσικού αερίου, δεν έχει και τόση σημασία πόσο φυσικό αέριο υπάρχει διαθέσιμο», ανέφερε χαρακτηριστικά, τονίζοντας ότι η κατάσταση πρέπει να αντιμετωπιστεί με τη μέγιστη σοβαρότητα.

Αναφερόμενος στα μέτρα που μπορούν να ληφθούν άμεσα, ο Γιόργκενσεν σημείωσε ότι τα κράτη-μέλη μπορούν να επιλέξουν την επιδότηση ορυκτών καυσίμων, εφόσον το κρίνουν αναγκαίο, υπογραμμίζοντας ωστόσο ότι τα μέτρα αυτά πρέπει να είναι «στοχευμένα και προσωρινά».

Παράλληλα, τόνισε ότι η στήριξη μέτρων που συμβάλλουν στη μακροπρόθεσμη ενεργειακή μετάβαση μπορεί να έχει σημαντικά οφέλη βραχυπρόθεσμα. Ως παραδείγματα ανέφερε την ηλεκτροκίνηση, την αντικατάσταση των λεβήτων φυσικού αερίου και πετρελαίου με αντλίες θερμότητας, καθώς και την προώθηση των ηλεκτρικών οχημάτων έναντι των αυτοκινήτων με κινητήρες εσωτερικής καύσης.

Ειδικότερα για την ηλεκτρική ενέργεια, ο Επίτροπος ενέργειας υπογράμμισε ότι η μείωση των φόρων αποτελεί την καλύτερη επιλογή για την ελάφρυνση των καταναλωτών από το ενεργειακό κόστος.

Ο Γιόργκενσεν αναφέρθηκε επίσης στην κατάσταση στην Ουκρανία, εκτιμώντας ότι η χώρα βρίσκεται αντιμέτωπη με έναν ακόμη ιδιαίτερα σκληρό χειμώνα, καθώς η Ρωσία συνεχίζει να επιτίθεται με σφοδρότητα στις ενεργειακές υποδομές της. Επανέλαβε, τέλος, ότι η ΕΕ παραμένει σταθερή στη στήριξή της προς την Ουκρανία, τόσο σε τεχνικό όσο και σε οικονομικό επίπεδο, με στόχο την αποκατάσταση και την προστασία του ενεργειακού της τομέα.

**Στ. Παπασταύρου: Ευρωπαϊκή ευελιξία για τη στήριξη πολιτών και επιχειρήσεων - Πρόταση για κοινή συνεδρίαση υπουργών Ενέργειας και Οικονομικών**

Την ανάγκη συντονισμένης ευρωπαϊκής αντίδρασης στην παρατεταμένη ενεργειακή κρίση, με στοχευμένα και προσωρινά μέτρα στήριξης πολιτών και επιχειρήσεων μέσω της χρήσης της ρήτρας διαφυγής, επεσήμανε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασταύρου, κατά τη συνεδρίαση του συμβουλίου υπουργών Ενέργειας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σύμφωνα με την ενημέρωση από το ΥΠΕΝ, ο κ. Παπασταύρου ζήτησε την αξιοποίηση των δυνατοτήτων ευελιξίας που παρέχει η ρήτρα διαφυγής για τη χρηματοδότηση στοχευμένων και προσωρινών μέτρων στήριξης, σύμφωνα με το Κείμενο Συμπερασμάτων που πέτυχε ο πρωθυπουργός Κυριάκος Μητσοτάκης, στη τελευταία συνεδρίαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου.

Η Ελλάδα πρότεινε επίσης, τη διοργάνωση κοινής συνάντησης των υπουργών Ενέργειας με τους υπουργούς Οικονομικών και Οικονομίας, στο πλαίσιο των συνεδριάσεων ECOFIN και το Eurogroup, προκειμένου να εξεταστούν από κοινού οι δυνατότητες αντιμετώπισης της κρίσης εντός των ευρωπαϊκών κανόνων. Την πρόταση υποστήριξαν επίσης οι Μάλτα, Βουλγαρία, Σλοβακία και Ρουμανία.

Αναφορικά με την επιτάχυνση του εξηλεκτρισμού και τον εκσυγχρονισμό των ηλεκτρικών δικτύων, η Ελλάδα εξέφρασε την ισχυρή υποστήριξή της στις έγκαιρες επενδύσεις σε σύγχρονα και έξυπνα δίκτυα, καθώς και στην ενίσχυση της διαφάνειας των χρεώσεων δικτύου, μέσω της αξιοποίησης χρονικών και γεωγραφικών σημάτων τιμολόγησης, ζητώντας όμως και ένα βαθμό ευελιξίας για τα κράτη-μέλη.

Κατά τη δημόσια παρέμβασή του στο πλαίσιο της πρώτης συνεδρίασης, ο κ. Παπασταύρου είπε μεταξύ άλλων τα εξής: «Αντιμετωπίζουμε μια πρωτοφανή και ίσως τη σοβαρότερη ενεργειακή κρίση που έχουμε βιώσει ποτέ. Στα συμπεράσματα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου αναφέρεται αυτολεξεί ότι 'η παρούσα κατάσταση απαιτεί επειγόντως μια συντονισμένη ευρωπαϊκή απάντηση με στοχευμένα και προσωρινά μέτρα, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες των κρατών μελών και διαφυλάσσοντας την ενιαία αγορά'. Καθήκον μας τώρα είναι να μετατρέψουμε την απόφαση των ηγετών των κρατών μας σε πράξη. Η Ελλάδα ήταν η πρώτη χώρα για την οποία εγκρίθηκε η ενεργοποίηση της ρήτρας διαφυγής. Θέλουμε ευελιξία για στοχευμένα και προσωρινά μέτρα στο πλαίσιο της εθνικής ρήτρας διαφυγής, ώστε να μπορέσουμε να χρηματοδοτήσουμε μέτρα ενεργειακής στήριξης για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις μας. Ο σχεδιασμός για το μέλλον είναι κρίσιμος. Θα πρότεινα να πραγματοποιήσουμε μια κοινή συνεδρίαση με το ECOFIN και το Eurogroup και να εξετάσουμε πώς μπορούμε, στο πλαίσιο των κανόνων της Ε.Ε., να αντιμετωπίσουμε το ζήτημα. Οι έγκαιρες επενδύσεις σε σύγχρονα, έξυπνα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας είναι απαραίτητες. Υποστηρίζουμε πιο διαφανείς χρεώσεις δικτύου. Πιστεύουμε, ωστόσο, ότι δεν υπάρχει μία ενιαία λύση κατάλληλη για όλους και ότι οι κανόνες της Ε.Ε. πρέπει να διατηρούν επαρκή ευελιξία για τα κράτη μέλη και τις εθνικές ρυθμιστικές αρχές, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των εθνικών ενεργειακών συστημάτων».

Στο πεδίο της ενεργειακής ασφάλειας, ο υπουργός ανέδειξε τη στρατηγική σημασία του Κάθετου Διαδρόμου Φυσικού Αερίου ως εναλλακτικής οδού εφοδιασμού της Νοτιοανατολικής και Κεντρικής Ευρώπης, σε υλοποίησης της απόφασης της Ε.Ε. για πλήρη, σταδιακή κατάργηση των εισαγωγών ρωσικού φυσικού αερίου. Ο κ. Παπασταύρου τόνισε, επίσης, την ανάγκη αξιοποίησης των εγχώριων ενεργειακών πόρων και διατήρησης της παραγωγικής ικανότητας και της ανταγωνιστικότητας των διυλιστηρίων, στο πλαίσιο μιας ρεαλιστικής ενεργειακής πολιτικής που προστατεύει την κοινωνική συνοχή και την οικονομική ανθεκτικότητα.

Επιπλέον, υπογράμμισε ότι η επίτευξη των ευρωπαϊκών κλιματικών στόχων προϋποθέτει την ανάπτυξη των αναγκαίων υποδομών, αναφερόμενος στην πρόοδο της ηλεκτρικής διασύνδεσης Ελλάδας-Κύπρου (Great Sea Interconnector), έργου στρατηγικής ευρωπαϊκής σημασίας για τον τερματισμό της ενεργειακής απομόνωσης της Κύπρου. Ο Έλληνας υπουργός ανέδειξε τη συμμετοχή της γαλλικής επενδυτικής εταιρείας Meridiam και ενημέρωσε τους ομολόγους του για την πρόοδο που έχει συντελεστεί στην υλοποίηση της ηλεκτρικής διασύνδεσης Ελλάδας-Κύπρου, καθώς επίσης και για τα επόμενα βήματα.

Για το νομοθετικό πλαίσιο μετά το 2030, ο υπουργός ζήτησε να δοθεί έμφαση στην ενεργειακή ασφάλεια, τη στρατηγική αυτονομία, τον εξηλεκτρισμό και την ευελιξία των δικτύων, με παράλληλη διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας και της οικονομικής προσιτότητας της ενέργειας. Στο περιθώριο του συμβουλίου, ο κ. Παπασταύρου πραγματοποίησε διμερείς συναντήσεις με τον υπουργό Οικονομίας, Οικονομικών και Βιομηχανικής, Ενεργειακής και Ψηφιακής Κυριαρχίας της Γαλλίας κ. Roland Lescure, με τον Ιρλανδό Υπουργό Κλίματος, Ενέργειας και Περιβάλλοντος και προεδρεύοντα του συμβουλίου υπουργών Ενέργειας της Ε.Ε. κ. Darragh O'Brien, καθώς και τριμερή συνάντηση με τον Κύπριο ομόλογό του, υπουργό Ενέργειας, Εμπορίου και Βιομηχανίας, Μιχάλη Δαμιανό και τον επίτροπο Ενέργειας και Στέγασης, Dan Jorgensen. Κατά την τριμερή συνάντηση, συζητήθηκε η πορεία του GSI ως ενός από τα σημαντικότερα στρατηγικά έργα ενεργειακής διασύνδεσης της Ευρώπης, που θα τερματίσει την ενεργειακή απομόνωση της Κύπρου, θα ενισχύσει την ενεργειακή ασφάλεια της Ευρώπης και θα συμβάλει στην υλοποίηση της ενεργειακής στρατηγικής της Ε.Ε..



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ 10 ΧΛΜ. ΤΟΥ ΒΟΑΚ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΝΕΑΠΟΛΗ - ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Στην κυκλοφορία παραδόθηκαν τα πρώτα 10 χιλιόμετρα του Βόρειου Οδικού Άξονα Κρήτης στο τμήμα Νεάπολη - Άγιος Νικόλαος. Το παρών έδωσε ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Χρίστος Δήμας, ο οποίος σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ έκανε λόγο για μετατροπή του σημερινού Βόρειου Οδικού Άξονα σε σύγχρονο αυτοκινητόδρομο. Αφού εξέφρασε την ικανοποίησή του για το έργο που βρίσκεται σε εξέλιξη και ευχαρίστησε για τη συνεργασία όλους τους φορείς, ο κ. Δήμας τόνισε πως πρόκειται για ένα τεχνικά πολύ σύνθετο, δύσκολο και πολύπλοκο έργο.

«Σήμερα είμαστε στην ευχάριστη θέση, όπου δίνουμε στην κυκλοφορία τα πρώτα 10 χλμ. από το τμήμα Άγιος Νικόλαος - Νεάπολη. Οι εργασίες όμως συνεχίζονται τόσο στις παρακάμψεις των πόλεων - στα Χανιά, στο Ρέθυμνο και στο Ηράκλειο - όπου έχουμε τα εργοτάξια που εξακολουθούν να λειτουργούν, όσο και στο ΣΔΙΤ τα μέτρα οδικής ασφάλειας. Και το λέω αυτό γιατί πρώτη προτεραιότητα της κυβέρνησής μας και ειδικότερα του ίδιου του πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη, αλλά και όλων των φορέων του νησιού, ήταν η ασφάλεια» ανέφερε χαρακτηριστικά ο Χρίστος Δήμας, προσθέτοντας πως πρόκειται για μέτρα οδικής ασφάλειας που εκτείνονται σε 131 χλμ.

Για την παράδοση των πρώτων 10 χλμ. σχετικά με τη βοήθεια στην αποσυμφόρηση της κυκλοφορίας, αλλά και ότι αφορά στην ταλαιπωρία κατά το προηγούμενο χρονικό διάστημα, είπε χαρακτηριστικά: «Αντιλαμβανόμαστε όλοι, ότι οι Κρητικοί το τελευταίο χρονικό διάστημα έχουν ταλαιπωρηθεί από τις εκτεταμένες εργασίες που γίνονται σε όλο το μήκος του ΒΟΑΚ. Αυτό το οποίο θέλω να πω είναι πως η ταλαιπωρία αυτή είναι προσωρινή, όμως η λύση που δίνουμε με τη μετατροπή του σημερινού ΒΟΑΚ σε αυτοκινητόδρομο είναι μόνιμη» είπε σε δηλώσεις του, ενώ πρόσθεσε ότι θα πρέπει να υπάρξει λίγη ακόμη υπομονή και πώς με την ολοκλήρωση του έργου «όλοι θα βλέπουμε τη βελτίωση των μεταφορών στην Κρήτη, τη βελτίωση των υποδομών, που θα εξυπηρετούν πρωτίστως τις ανάγκες τοπικής κοινωνίας και βεβαίως των επισκεπτών».

Τέλος, ο κ. Δήμας σε ότι αφορά τα υπόλοιπα 4,5 χιλιόμετρα του συγκεκριμένου τμήματος, ανέφερε ότι αναμένεται να παραδοθούν μέσα στο επόμενο έτος, ενώ απαντώντας σε ερώτηση, τόνισε ότι θα τα εγκαινιάσει ο πρωθυπουργός ο κ. Μητσοτάκης.

Από την πλευρά του, ο αναπληρωτής υπουργός Υποδομών και Μεταφορών Γιώργος Κώτσηρας ανέφερε σε δηλώσεις του μεταξύ άλλων: «Αντιλαμβανόμαστε όλοι ότι η προστασία και η διασφάλιση της οδικής ασφάλειας των συμπολιτών μας -ειδικά στην Κρήτη- είναι μία μείζονα προτεραιότητα που την έχει θέσει ο ίδιος ο πρωθυπουργός και είναι μέρος της συνολικής προσπάθειας που γίνεται προκειμένου η χώρα μας να έχει λιγότερα δυστυχήματα, λιγότερους ανθρώπους θύματα στην άσφαλτο. Και νομίζω ότι η σημερινή παράδοση σε κυκλοφορία του συγκεκριμένου τμήματος, είναι ένα σημαντικό πρώτο βήμα προκειμένου να μπορέσουμε να ολοκληρώσουμε μία πολύ σημαντική παρέμβαση η οποία αναμφίβολα θα βοηθήσει και τους πολίτες και τους κατοίκους και τους επισκέπτες».

Παρών στην παράδοση του έργου ήταν και ο περιφερειάρχης Κρήτης, Σταύρος Αρναουτάκης που τόνισε: «Είναι ιδιαίτερα θετικό ότι σήμερα παραδίδονται τα 10 χιλιόμετρα από το ΒΟΑΚ. 10 χιλιόμετρα που είναι ένα μεγάλο αναπτυξιακό έργο της Κρήτης που αλλάζει τα δεδομένα.

Ο Σταύρος Αρναουτάκης ευχαρίστησε την ηγεσία του υπουργείου για τη συνεργασία όλα τα προηγούμενα χρόνια , όπως επίσης και τους δημάρχους, σχολιάζοντας πώς δεν πρόκειται για ένα εύκολο, αλλά για ένα σύνθετο έργο που απαιτεί αυτή τη συνεργασία, ενώ δεν παρέλειψε να αναφέρει στη σπουδαιότητα των έργων οδικής ασφάλειας.

Από την πλευρά του ο γενικός γραμματέας Υποδομών, Δημήτρης Αναγνώπουλος μεταξύ άλλων είπε: «Ο νέος αυτοκινητόδρομος είναι πρωτίστως ένα έργο οδικής ασφάλειας, αλλά ταυτόχρονα και ένα έργο υποδομής που ενισχύει σημαντικά τη συνδεσιμότητα, την περιφερειακή συνοχή και τη δυναμική ανάπτυξη της Κρήτης», ενώ ο διευθύνων σύμβουλος της AKTOR - Κατασκευές, Τάσος Αρανίτης πρόσθεσε: «Πραγματικά είμαι πολύ ευτυχισμένος, χαρούμενος και υπερήφανος που η εταιρεία AKTOR - Κατασκευές παραδίδει τα πρώτα 10 χλμ. του ΒΟΑΚ. Ένα δημόσιο έργο σε αυτή την περιοχή, όπου το τεχνικό προσωπικό και το στελεχιακό δυναμικό της εταιρείας έδωσε πραγματικά τον εαυτό του το τελευταίο διάστημα για να γίνει επιτυχία και να μπορέσει να ολοκληρωθεί. Είναι ένα πολύπλοκο τεχνικά έργο, το οποίο περνάει από πολύ δύσκολους γεωτεχνικούς σχηματισμούς και πραγματικά είμαστε πολύ χαρούμενοι που τα καταφέραμε» ανέφερε χαρακτηριστικά ο κ. Αρανίτης, προσθέτοντας ότι «ο όμιλος AKTOR συμμετέχει και στο ΣΔΙΤ και στην παραχώρηση του ΒΟΑΚ και πιστεύουμε ότι ένα τόσο σημαντικό έργο για την Κρήτη, μέσα στα επόμενα χρόνια θα γίνει πραγματικότητα».

## ΕΒΕΑ: ΕΩΣ 2/11 ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΟΥ ΕΜΠ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Λήγει στις 2 Νοεμβρίου 2026 η προθεσμία δήλωσης ενδιαφέροντος για το επόμενο Σεμινάριο Εκπαίδευσης Υποψηφίων Συμβούλων Ασφαλούς Χερσαίας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων ADR/RID, που θα διεξαχθεί διαδικτυακά, από 1- 3 και 8-10 Δεκεμβρίου, όπως ενημερώνει το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών, μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το 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.).

Φορέας Εκπαίδευσης είναι το Εργαστήριο Οχημάτων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και οι ώρες διεξαγωγής σεμιναρίου είναι: 9:00 πμ-16:00 μμ. Η διάρκειας του είναι 5 ημέρες (οδική μεταφορά Ε.Ε-ADR) ή 6 ημέρες (οδική και σιδηροδρομική μεταφορά Ε.Ε-ADR&RID)

Προϋπόθεση συμμετοχής είναι το πτυχίο Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Σχετικές πληροφορίες και αίτηση συμμετοχής στην ιστοσελίδα του ΚΕΔΙΒΙΜ Ε.Μ.Π. https://e-learning.ntua.gr/programs/training-adr-rid-safe-land-transportation-of-dangerous-goods-consultants/

Πληροφορίες σχετικά με τη διεξαγωγή του σεμιναρίου: Εργαστήριο Οχημάτων ΕΜΠ -2107723618

Πληροφορίες σχετικά με τις αιτήσεις και την πολιτική διδάκτρων: ΚΕΔΙΒΙΜ ΕΜΠ-2107722905

Υπενθυμίζεται ότι 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 και Οικονομικών και Μεταφορών και 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**

Σκοπός είναι 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.

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.

Τέλος, σημειώνεται ότι 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 ΕΝ/ISO 9001:2015.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## ΥΠΟΔΟΜΩΝ: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΕΙΣ ΜΗΝΕΣ ΜΕΤΑ, ΤΟ ΜΕΤΡΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΜΕ ΕΝΤΥΠΩΣΕΙΣ

Τον απολογισμό των πρώτων 23 μηνών επιβατικής λειτουργίας του Μετρό Θεσσαλονίκης παρουσιάζει ο υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών Νίκος Ταχιάος σε άρθρο του στο iefimerida.gr, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Είκοσι τρεις μήνες μετά την έναρξη της επιβατικής του λειτουργίας, το Μετρό Θεσσαλονίκης μπορεί πλέον να κριθεί με αριθμούς, όχι με αυθαίρετες εντυπώσεις και αστήρικτους ισχυρισμούς. Και οι αριθμοί δεν κάνουν ποτέ λάθος», σημειώνει.

**Η πόλη ψηφίζει μετρό**

Από τις 30 Νοεμβρίου 2024 έως τις 22 Οκτωβρίου 2026 μετακινήθηκαν με το Μετρό Θεσσαλονίκης 50,69 εκατομμύρια επιβάτες. Από την έναρξη του κλάδου προς Καλαμαριά, η επιβατική κίνηση, όπως μετράται με τις επικυρώσεις εισόδου στις πύλες, αυξάνεται μήνα με τον μήνα:

• Τον Σεπτέμβριο ο μέσος όρος ήταν 107.600 επιβάτες την ημέρα.

• Τον Οκτώβριο, έως τις 22 του μήνα, έφθασε τους 126.790, δηλαδή 17,8% περισσότερους, και 58% πάνω από τη μέση ημερήσια κίνηση της βασικής γραμμής έως τον Αύγουστο του 2026.

• Στις πέντε νύχτες 24ωρης λειτουργίας, τον Σεπτέμβριο και στις 17 Οκτωβρίου, πέρασαν τις πύλες μεταξύ μεσονυκτίου και τρεις το πρωί 54.500 επιβάτες, έως 18.600 σε μία νύχτα, και το δίκτυο ανταποκρίθηκε στο νυχτερινό φορτίο.

Ο σταθμός Αγίας Σοφίας παραμένει ο πολυσύχναστος του δικτύου, με έως 20.000 εισόδους σε μία ημέρα, ενώ η Καλαμαριά μπήκε κατευθείαν στην πρώτη δεκάδα. «Η πόλη ψηφίζει μετρό, ανεβάζοντας διαρκώς την εμπιστοσύνη της προς το μέσο», γράφει ο κ. Ταχιάος.

**Αξιοπιστία στο επίπεδο των ώριμων αυτόματων μετρό**

Η ακρίβεια άφιξης των δρομολογίων ανέρχεται σε 99,93%. Η διαθεσιμότητα του δικτύου παραμένει κάθε μήνα πάνω από το 99%, με μέσο όρο 99,35% και με μήνες που έφθασαν το 99,97%. Όπως επισημαίνει ο Υφυπουργός, οι επιδόσεις αυτές έχουν ιδιαίτερο βάρος επειδή αφορούν ένα πλήρως αυτόματο σύστημα χωρίς οδηγό, που βρίσκεται ακόμη στην αρχική περίοδο ωρίμανσης, το «στρώσιμο» κατά την ορολογία των μηχανικών, όπου συρμοί, σηματοδότηση, θύρες αποβαθρών, ηλεκτροδότηση, τηλεπικοινωνίες και συστήματα σταθμών πρέπει να λειτουργούν ως ένα. «Ο αυτοματισμός περιορίζει τον παράγοντα του ανθρώπινου λάθους και εκμηδενίζει τον κίνδυνο για την ασφάλεια των επιβατών, δεν καταργεί όμως τις τεχνικές αστοχίες», σημειώνει.

Από τον Δεκέμβριο του 2024 έως σήμερα έχουν καταγραφεί τρεις έκτακτες διακοπές σε ολόκληρη τη γραμμή, συνολικά δώδεκα ώρες σε περίπου δώδεκα χιλιάδες ώρες προγραμματισμένης λειτουργίας, και σε όλες λειτούργησαν τα πρωτόκολλα ασφαλείας. «Η διαθεσιμότητα μετρά την ικανότητα του συστήματος να παρέχει την προγραμματισμένη υπηρεσία σε βάθος χρόνου, όχι την απουσία βλαβών», εξηγεί ο κ. Ταχιάος.

Με βάση τα στοιχεία αυτά, κατά τον υφυπουργό, η Θεσσαλονίκη βρίσκεται ήδη στην περιοχή επιδόσεων ώριμων αυτόματων μετρό, όπως της Μπρέσια, των γραμμών M4 και M5 του Μιλάνου και της Κοπεγχάγης, μόλις 23 μήνες μετά τους πρώτους επιβάτες και λίγο περισσότερο από δύο μήνες μετά την έναρξη του κλάδου προς Καλαμαριά. Η διεθνής εμπειρία, όπως σημειώνει, δείχνει ότι τιμές πάνω από το 99% αποτελούν τη στάθμη των ιδιαίτερα αξιόπιστων συστημάτων αυτού του είδους.

«Η μέχρι σήμερα επίδοση δεν περιγράφει ένα σύστημα χωρίς αστοχίες. Περιγράφει ένα σύστημα με πολύ υψηλή αξιοπιστία σε πρώιμο στάδιο του κύκλου ζωής του, το οποίο η πόλη ήδη χρησιμοποιεί μαζικά. Καθώς ωριμάζουν το σύστημα, η συντήρηση και η λειτουργία, τα καλύτερα δεν είναι υπόσχεση αλλά λογική εξέλιξη», καταλήγει ο Νίκος Ταχιάος.

## ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕ ΔΑΗΚ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟ ΝΕΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Μνημόνιο συνεργασίας για τη δημιουργία ερευνητικής υποδομής στον χώρο του νέου Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου, στο Καστέλι, υπεγράφη χθες μεταξύ του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του Διεθνούς Αερολιμένα Ηρακλείου Κρήτης (ΔΑΗΚ), με στόχο την ενίσχυση της έρευνας, της καινοτομίας και της σύνδεσης της ακαδημαϊκής κοινότητας με την επιχειρηματικότητα. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επισημάνθηκε, μέσω της πρωτοβουλίας φιλοδοξία είναι να δημιουργηθούν νέες δυνατότητες για ερευνητές, νεοφυείς επιχειρήσεις και τεχνοβλαστούς, αξιοποιώντας πραγματικά δεδομένα από τη λειτουργία του αεροδρομίου. Όπως ανέφερε σε δηλώσεις του ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών, Χρίστος Δήμας, η συμφωνία αποτελεί το πρώτο βήμα για τη δημιουργία μιας ερευνητικής υποδομής τύπου sandbox, η οποία θα επιτρέπει την ανάπτυξη και δοκιμή νέων εφαρμογών και τεχνολογιών σε πραγματικές συνθήκες.

«Μια υποδομή η οποία θα δώσει τη δυνατότητα σε νέους ερευνητές, σε νεοφυείς επιχειρήσεις να αξιοποιούν τα πραγματικά δεδομένα του αεροδρομίου, είναι τύπου sandbox υποδομή, με αποτέλεσμα να έχουν ένα πολύ σημαντικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα είτε στην εφαρμογή τους, στην έρευνά τους, στην τεχνολογία τους, στην επιχείρησή τους», ανέφερε χαρακτηριστικά ο κ. Δήμας, ο οποίος πρόσθεσε πως η πρωτοβουλία μπορεί να ενισχύσει περαιτέρω το ήδη αναπτυγμένο ερευνητικό και επιχειρηματικό οικοσύστημα της Κρήτης, μέσα από τη συνεργασία με τα πανεπιστήμια, τις νεοφυείς επιχειρήσεις και τους τεχνοβλαστούς του νησιού.

«Είναι ένα πρώτο βήμα το οποίο θεωρούμε ότι μαζί με τα πανεπιστήμια της Κρήτης, νεοφυείς επιχειρήσεις που υπάρχουν εδώ, τους τεχνοβλαστούς, ισχυροποιούν ακόμα περισσότερο το πολύ αναπτυγμένο οικοσύστημα του νησιού» ανέφερε χαρακτηριστικά, συνδέοντας τη νέα ερευνητική υποδομή με τη συνολική προοπτική του αεροδρομίου, αλλά και την ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς του τόπου.

«Άρα, έχουμε την αρχαία και νεότερη ιστορία του τόπου εδώ πέρα, τη λειτουργία του αεροδρομίου το 2028, αλλά και την ερευνητική υποδομή, η οποία μας δείχνει την κατεύθυνση για το μέλλον. Όλα αυτά συνθέτουν, νομίζω, ένα πάρα πολύ όμορφο αφήγημα για το πιο σύγχρονο αεροδρόμιο της Ελλάδας, ένα από τα πιο σύγχρονα αεροδρόμια που θα έχει και η Ευρώπη», κατέληξε ο κ. Δήμας, που ευχαρίστησε τον ΔΑΗΚ, το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), καθώς και τον περιφερειάρχη Κρήτης και τον δήμαρχο Μινώα Πεδιάδος για τη συνεργασία, προκειμένου να προχωρήσει η συγκεκριμένη πρωτοβουλία.

Από την πλευρά του ο διευθύνων σύμβουλος του ΔΑΗΚ Νίκος Αναστασίου, ο οποίος ευχαρίστησε τον υπουργό, αναφέρθηκε στη σημασία της συμφωνίας για την ανάπτυξη ενός ευρύτερου τεχνολογικού οικοσυστήματος.

«Μιας πρωτοβουλίας που θα δημιουργήσει ένα ολιστικό οικοσύστημα τεχνολογίας με κέντρο την Κρήτη, μια γέφυρα που θεωρούμε θα συνδέσει την Ασία και τη Μέση Ανατολή με την Ευρώπη, στο οποίο το αεροδρόμιο και η Κρήτη θα έχει πρωταγωνιστικό ρόλο», σημείωσε ο κ. Αναστασίου, ενώ ο ερευνητής στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ και πρόεδρος του επιστημονικού συμβουλίου του Ινστιτούτου Πληροφορικής, Αντώνης Αργυρός, εξέφρασε τον ενθουσιασμό του για την έναρξη της προσπάθειας. Μάλιστα, υπογράμμισε τη σημασία της συνεργασίας μεταξύ του αεροδρομίου, των ερευνητικών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και των επιχειρήσεων.

«Είναι πραγματικά μία εξαιρετική ιδέα η οποία φέρνει μαζί το αεροδρόμιο, το ΙΤΕ και τα υπόλοιπα ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα του τόπου, επίσης και τις νεοφυείς επιχειρήσεις, σε κάτι το οποίο είναι μοναδικό και κάτι το οποίο από το οποίο όλοι βγαίνουν κερδισμένοι», ανέφερε, ενώ συμπλήρωσε πως η πρωτοβουλία αποτελεί μια σημαντική ευκαιρία τόσο για το ερευνητικό οικοσύστημα της Κρήτης όσο και για το ίδιο το αεροδρόμιο και την κοινωνία, με το ΙΤΕ να δηλώνει έτοιμο να συμβάλει στην επίτευξη των καλύτερων δυνατών αποτελεσμάτων για την Κρήτη και τη χώρα.

Στη σημασία που έχει η πρωτοβουλία αυτή για την αναπτυξιακή προοπτική της περιοχής αναφέρθηκε ο δήμαρχος Μινώα Πεδιάδας, Βασίλης Κεγκέρογλου, που υπογράμμισε ότι ο δήμος διεκδικεί συμμετοχή σε κάθε θετική εξέλιξη που συνδέεται με τη λειτουργία του νέου αεροδρομίου, επισημαίνοντας παράλληλα την ανάγκη διεκδίκησης έργων που θα περιορίσουν τις επιπτώσεις στην ευρύτερη περιοχή. Παρόντες στην υπογραφή ήταν μεταξύ άλλων και οι βουλευτές Ηρακλείου της Νέας Δημοκρατίας, Κωνσταντίνος Κεφαλογιάννης και Μάξιμος Σενετάκης, οι οποίοι χαιρέτισαν τη συμφωνία, εκφράζοντας την προσδοκία ότι θα συμβάλει στην ανάδειξη της Κρήτης σε κέντρο έρευνας και καινοτομίας. Στην υπογραφή του μνημονίου παρών ήταν και ο περιφερειάρχης Κρήτης, Σταύρος Αρναουτάκης.



# ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

## Η ΜΑΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΝ, ΟΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΕΠΟΧΗΣ

Πώς μπορεί η ραγδαία πρόοδος της τεχνητής νοημοσύνης και της χρηματοοικονομικής τεχνολογίας να μετατραπεί σε μετρήσιμο οικονομικό όφελος, χωρίς να διευρύνει τις ανισότητες ή να δημιουργεί νέους κινδύνους; Το ερώτημα αυτό αποτέλεσε την κοινή συνισταμένη των παρεμβάσεων στην έναρξη του διήμερου συνεδρίου FinTech Athens 5.0, που ολοκληρώνεται σήμερα στην Αθήνα, με κεντρικό θέμα «Accelerating Growth» (Επιταχύνοντας την ανάπτυξη).

Από τις επενδύσεις εκατοντάδων δισεκατομμυρίων δολαρίων στην τεχνητή νοημοσύνη μέχρι τη διδασκαλία των Οικονομικών στο Γυμνάσιο, οι ομιλητές ανέδειξαν διαφορετικές πλευρές της ίδιας πρόκλησης: η τεχνολογική πρόοδος να συνοδεύεται από παραγωγικές επενδύσεις, κατάλληλες δεξιότητες, εμπιστοσύνη στις ψηφιακές υπηρεσίες και πρόσβαση περισσότερων πολιτών στις ευκαιρίες που δημιουργούνται.

Οι εργασίες ξεκίνησαν στη Μεγάλη Αίθουσα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στα Προπύλαια, με παρεμβάσεις εκπροσώπων της κυβέρνησης, της πανεπιστημιακής κοινότητας και του τραπεζικού τομέα.

### Αρ. Σάμιτας: Η καινοτομία πρέπει να παράγει πραγματικό οικονομικό αποτέλεσμα

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, την έναρξη του συνεδρίου πραγματοποίησε ο αντιπρύτανης του ΕΚΠΑ, καθηγητής Αριστείδης Σάμιτας, επισημαίνοντας ότι η χρηματοοικονομική τεχνολογία έχει εξελιχθεί σε βασικό στοιχείο των σύγχρονων οικονομιών, επηρεάζοντας τις συναλλαγές, την πρόσβαση στη χρηματοδότηση και τη λειτουργία των επιχειρήσεων.

Κάνοντας αναδρομή στην πενταετή πορεία του FinTech Athens, σημείωσε ότι η διοργάνωση ξεκίνησε το 2022 με επίκεντρο το ελληνικό οικοσύστημα, επεκτάθηκε στη συνέχεια στη διεθνή διάσταση του κλάδου και ανέδειξε σταδιακά τη σημασία της εκπαίδευσης, των δεξιοτήτων και της τεχνητής νοημοσύνης.

Όπως τόνισε, το ζητούμενο σήμερα δεν είναι απλώς η δημιουργία νέων τεχνολογικών εφαρμογών, αλλά η μετατροπή τους σε βιώσιμες επιχειρήσεις και ουσιαστικό οικονομικό αποτέλεσμα.

«Ένα επιτυχημένο πρωτότυπο δεν αποτελεί απαραίτητα μια επιτυχημένη επιχείρηση», επισήμανε, αναδεικνύοντας την απόσταση που συχνά χωρίζει την καινοτομία από την εμπορική αξιοποίησή της.

Στις αναγκαίες προϋποθέσεις περιέλαβε την ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου, τη στενότερη συνεργασία πανεπιστημίων και επιχειρήσεων, την πρόσβαση των νεοφυών εταιρειών σε επενδυτικά κεφάλαια και την οικοδόμηση εμπιστοσύνης.

«Η ταχύτητα χωρίς ασφάλεια δεν αποτελεί πρόοδο», υπογράμμισε, επισημαίνοντας ότι η τεχνολογική εξέλιξη πρέπει να δημιουργεί ευκαιρίες για περισσότερους ανθρώπους.

### Σ. Ζαχαράκη: Οικονομική εκπαίδευση από το Γυμνάσιο και πρόγραμμα 4 εκατ. ευρώ

Στην εκπαίδευση ως βασική προϋπόθεση για την ισότιμη συμμετοχή των νέων στην ψηφιακή οικονομία επικεντρώθηκε η υπουργός Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, Σοφία Ζαχαράκη.

Η υπουργός αναφέρθηκε στη διδασκαλία των Οικονομικών στη Γ΄ Γυμνασίου, που εντάχθηκε στο σχολικό πρόγραμμα από το σχολικό έτος 2025-2026, καθώς και στο πρόγραμμα «FinStart: Χρηματοοικονομικές Δεξιότητες για τη Ζωή», προϋπολογισμού 4 εκατ. ευρώ, το οποίο απευθύνεται σε 40.000 μαθητές της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Παράλληλα, αναφέρθηκε στις ανισότητες που εξακολουθούν να υπάρχουν στην πρόσβαση στην τεχνολογία και στη γνώση, τόσο μεταξύ διαφορετικών περιοχών της χώρας όσο και μεταξύ παιδιών της ίδιας γειτονιάς.

Στο πλαίσιο αυτό, υπογράμμισε ότι ο χρηματοοικονομικός και ψηφιακός εγγραμματισμός δεν πρέπει να αποτελεί προνόμιο λίγων, αλλά να είναι προσβάσιμος σε όλους τους μαθητές, συνδέοντας την απόκτηση αυτών των γνώσεων με την κοινωνική δικαιοσύνη.

Η κ. Ζαχαράκη έδωσε επίσης ιδιαίτερη έμφαση στη συνεργασία της πολιτείας, των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και άλλων φορέων, ώστε οι νέες τεχνολογίες να διευρύνουν τις δυνατότητες των πολιτών και να συμβάλλουν στον περιορισμό των υφιστάμενων ανισοτήτων.

### Λ. Δουκάκης: Η πρόσβαση στην τεχνολογία απαιτεί και κατανόηση των κινδύνων

Στον ρόλο των πανεπιστημίων για τη σύνδεση της έρευνας, της εκπαίδευσης και της επιχειρηματικότητας αναφέρθηκε ο αντιπρύτανης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, καθηγητής Λεωνίδας Δουκάκης.

Όπως σημείωσε, η χρηματοοικονομική καινοτομία χρειάζεται ανθρώπους που συνδυάζουν οικονομικές γνώσεις, τεχνολογικές δεξιότητες και επιχειρηματική αντίληψη, ώστε οι νέες ιδέες να μετατρέπονται σε εφαρμογές με πρακτική αξία.

Αναφέρθηκε στα εκπαιδευτικά προγράμματα του ΟΠΑ, που καλύπτουν πεδία όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η μηχανική μάθηση, το blockchain και οι ψηφιακές πληρωμές, καθώς και στον ρόλο του Κέντρου Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας για τη σύνδεση της πανεπιστημιακής έρευνας με την αγορά.

Ιδιαίτερη έμφαση έδωσε στον χρηματοοικονομικό εγγραμματισμό, σημειώνοντας ότι η ευκολότερη πρόσβαση σε επενδυτικές εφαρμογές, ψηφιακές πληρωμές και υπηρεσίες «αγοράζω τώρα, πληρώνω αργότερα» δεν συνοδεύεται πάντοτε από επαρκή γνώση των σχετικών κινδύνων.

«Η πρόσβαση χωρίς κατανόηση μπορεί να μετατραπεί σε κίνδυνο», υπογράμμισε.

Στο πλαίσιο αυτό, χαιρέτισε τις πρωτοβουλίες ενίσχυσης της οικονομικής εκπαίδευσης στα σχολεία, συνδέοντας την τεχνολογική εξοικείωση με την ανάγκη για ενημερωμένες και υπεύθυνες χρηματοοικονομικές αποφάσεις.

### Γκ. Χαρδούβελης: Επενδύσεις άνω των 400 δις δολαρίων στην AI

Στη διεθνή οικονομική διάσταση της τεχνητής νοημοσύνης επικεντρώθηκε ο πρόεδρος της Εθνικής Τράπεζας, καθηγητής Γκίκας Χαρδούβελης, αναδεικνύοντας τόσο τις προοπτικές αύξησης της παραγωγικότητας όσο και τους χρηματοοικονομικούς κινδύνους που συνοδεύουν την επενδυτική έκρηξη.

Όπως ανέφερε, η τεχνητή νοημοσύνη εξελίσσεται σε τεχνολογία γενικής χρήσης, με σημαντική επίδραση στην παραγωγή, στην οικονομική δραστηριότητα και στις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες.

Σύμφωνα με εκτιμήσεις που επικαλέστηκε, οι επενδύσεις που συνδέονται με την AI έχουν συνεισφέρει περίπου το ήμισυ της πραγματικής αύξησης του αμερικανικού ΑΕΠ από το 2025.

Παράλληλα, ανέφερε ότι πέντε μεγάλες τεχνολογικές εταιρείες, οι Amazon, Google, Meta, Microsoft και Oracle, επένδυσαν συνολικά περισσότερα από 400 δισ. δολάρια το 2025, ποσό που αντιστοιχεί περίπου στο 1,3% του αμερικανικού ΑΕΠ.

Ωστόσο, επισήμανε τη διαφορετική εικόνα που παρουσιάζουν οι χρηματοπιστωτικές αγορές. Ενώ τα χρηματιστήρια προεξοφλούν σημαντικά μελλοντικά οφέλη, οι αγορές ομολόγων εμφανίζονται πιο επιφυλακτικές.

Ο κ. Χαρδούβελης αναφέρθηκε επίσης στον ανταγωνισμό ΗΠΑ και Κίνας, αντιπαραβάλλοντας τις μεγάλες αμερικανικές επενδύσεις σε υπολογιστική ισχύ και κέντρα δεδομένων με την έμφαση της Κίνας σε τεχνολογικές λύσεις χαμηλότερου κόστους.

Πέρα από τις οικονομικές επιδόσεις, έθεσε και το ζήτημα της ανθρώπινης διάστασης της τεχνολογικής προόδου.

«Πώς θα διασφαλίσουμε ότι η τεχνολογία θα παραμείνει στην υπηρεσία των ανθρώπων και δεν θα μετατραπούν οι άνθρωποι σε υπηρέτες της τεχνολογίας;», διερωτήθηκε.

Τέλος, αναφέρθηκε στην πορεία του Greek Fintech Hub, καλωσορίζοντας την Amazon Web Services και τη Mastercard ως νέους επίσημους εταίρους.

### Χαιρετισμός Γ. Σιάσου: Πανεπιστημιακή γνώση και κοινωνική ευθύνη

Στην ευθύνη των πανεπιστημίων να διαμορφώνουν όχι μόνο τις τεχνολογικές δεξιότητες, αλλά και την κριτική ικανότητα των νέων επιστημόνων δόθηκε έμφαση στον χαιρετισμό που εκφωνήθηκε εκ μέρους του πρύτανη του ΕΚΠΑ, καθηγητή Γεράσιμου Σιάσου.

Όπως επισημάνθηκε, οι απόφοιτοι πρέπει να είναι σε θέση να κατανοούν τις χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες, να αξιοποιούν σύγχρονα τεχνολογικά εργαλεία και να αξιολογούν τις κοινωνικές συνέπειες των εφαρμογών τους.

Αναφορά έγινε στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα χρηματοοικονομικής τεχνολογίας του ΕΚΠΑ, το οποίο συνδυάζει χρηματοοικονομική ανάλυση, οικονομικά, προγραμματισμό, ανάλυση δεδομένων, τεχνητή νοημοσύνη και blockchain.

Παράλληλα, τονίστηκε ότι η αξία μιας τεχνολογικής λύσης δεν κρίνεται μόνο από την αποτελεσματικότητά της σε ένα περιβάλλον δοκιμών, αλλά και από την αξιοπιστία της στην πράξη, τις ανάγκες που εξυπηρετεί και τις επιπτώσεις της στους πολίτες.

Η προσέγγιση αυτή συμπλήρωσε το κεντρικό μήνυμα του συνεδρίου: η τεχνολογική πρόοδος αποκτά ουσιαστική αξία όταν συνδυάζεται με οικονομικές ευκαιρίες, εκπαίδευση, ασφάλεια και κοινωνική συμμετοχή.

Οι εργασίες του FinTech Athens 5.0 ξεκίνησαν στις 29 Οκτωβρίου στη Μεγάλη Αίθουσα του ΕΚΠΑ, στα Προπύλαια, και συνεχίζονται στις 30 Οκτωβρίου στο Παλαιό Χρηματιστήριο Αθηνών της Εθνικής Τράπεζας, στην οδό Πεσμαζόγλου 1.

Το συνέδριο εντάσσεται στις δράσεις του Greek Fintech Hub, στο οποίο συμμετέχουν η Εθνική Τράπεζα, η Endeavor Greece, το ΕΚΠΑ, το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Ίδρυμα Ωνάση και το Ξενοδοχειακό Επιμελητήριο Ελλάδος, με την υποστήριξη της Amazon Web Services, της Mastercard και του Παντείου Πανεπιστημίου.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ Ν/Σ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΑΝΕΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΥΝΕΠΩΝ ΟΦΕΙΛΕΤΩΝ

### Δ. Μαρκόπουλος: Τρίτο καθοριστικό βήμα στην διαχείριση του Ιδιωτικού χρέους – Οι θέσεις των κομμάτων

«Ανταποκρινόμαστε και ανταποκρινόμαστε στις μεγάλες και πιεστικές λαϊκές ανάγκες ενός ακόμα δύσκολου χειμώνα με σύνθετα προβλήματα» τόνισε ο υφυπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Δημήτρης Μαρκόπουλος κατά την έναρξη της συζήτησης επί της Αρχής του σχεδίου νόμου για την «Ενίσχυση εποπτείας των υπό διαχείριση απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις - Προστασία συνεπών οφειλετών - Φορολογική μεταχείριση και εποπτεία κρυπτοστοιχείων - Λογιστική μεταρρύθμιση της Γενικής Κυβέρνησης - Ενίσχυση των συλλογικών επενδύσεων και της κεφαλαιαγοράς καθώς και της διαχείρισης κινδύνων και της εποπτείας του χρηματοπιστωτικού συστήματος - Ενσωμάτωση των Οδηγιών (ΕΕ) 2024/1619, (ΕΕ) 2024/2994, (ΕΕ) 2024/927, (ΕΕ) 2023/2864, (ΕΕ) 2024/2811 και (ΕΕ) 2024/1640 - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Χρηματοπιστωτικού Τομέα και Διαχείρισης Ιδιωτικού Χρέους - Συνταξιοδοτική ρύθμιση και λοιπές διατάξεις» στην Επιτροπή Οικονομικών Υποθέσεων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Μαρκόπουλος αναγνώρισε ότι το παρόν σχέδιο νόμου μπορεί πράγματι να είναι ένα μεγάλο σε αριθμό άρθρων και παρεμβάσεων αλλά αυτό είπε είναι αναγκαίο καθώς βιώνουμε «έναν ακόμα χειμώνα με σύνθετα προβλήματα από τις διεθνείς ανατιμήσεις στην ενέργεια» και είναι «μεγάλες και πιεστικές οι λαϊκές ανάγκες στις οποίες θα πρέπει να αντιμετωπίσουμε».

Ο υφυπουργός, αναφερόμενος στις διατάξεις που αφορούν τις εταιρείες διαχείρισης δανείων είπε πως είναι «αναγκαίο να υπάρξουν ανακουφιστικές παρεμβάσεις για τους συνεπείς δανειολήπτες». Εμείς πρόσθεσε «θέλουμε να υπάρχει μια βιώσιμη διαχείριση του Ιδιωτικού χρέους, με ενίσχυσή της διαφάνειας και της λογοδοσίας των funds και να μην υπάρχει τίποτα το ανεξέλεγκτο. Γιατί εδώ ενισχύουμε την ασφάλεια των συνεπών δανειοληπτών, διασφαλίζεται η πλήρης πληροφόρησής τους, μπαίνουν κανόνες, διευκολύνονται οι ρυθμίσεις και σε αυτά τα θετικά και ενεργητικά θα πρέπει να τοποθετηθούμε όλοι και η Αντιπολίτευση».

Αυτό που παρέλαβε η κυβέρνηση της ΝΔ, είπε ο κ. Μαρκόπουλος «ήταν μια αρρύθμιστη αγορά για τα funds, η οποία ήταν εξόχως προβληματική βασισμένη σε πρόχειρες και γρήγορες αποφάσεις που όντως δεν διευκόλυναν τους δανειολήπτες». Η κυβέρνηση αντέτεινε ο υφυπουργός «προχώρησε σε μια στρατηγική προσέγγιση στην διαχείριση του Ιδιωτικού χρέους».

Σχολιάζοντας τις σχετικές προτάσεις που γίνονται από τα κόμματα της Αντιπολίτευσης ο κ. Μαρκόπουλος είπε ότι «θα πρέπει να είμαστε πάρα πολύ προσεκτικοί σε εκείνους που τάζουν τα πάντα στους πάντες με μεγάλη ευκολία, ακοστολόγιστα και δεν βλέπουν τις συνέπειες που θα επιφέρουν αυτές οι προτάσεις τους στα δημοσιονομικά, ειδικά σε μια τέτοια περίοδο όπου βλέπουμε μεγάλες οικονομίες όπως της Γαλλίας να είναι αποσταθεροποιημένες». Στο πλαίσιο αυτό, άσκησε ιδιαίτερη κριτική στις προτάσεις που καταθέτει το ΠΑΣΟΚ- ΚΙΝΑΛ λέγοντας ότι «δεν μπορεί να τάζετε τα πάντα σε όλους», «δεν μπορεί να αντιπολιτεύεται ακόμα και τις λύσεις που δόθηκαν σε χιλιάδες πολίτες». Καταλόγισε μάλιστα στο ΠΑΣΟΚ- ΚΙΝΑΛ ότι έχει διολισθήσει στην λογική των οικονομικών του πολιτικών του ΣΥΡΙΖΑ που τον πληρώσαμε».

Ο υφυπουργός υπεραμύνθηκε του «Ηρακλή» και του εξωδικαστικού συμβιβασμού, σημειώνοντας ότι «έχουμε ρυθμίσεις της τάξης των 21 και παραπάνω δισεκατομμυρίων ευρώ, 70.000 δάνεια εξυπηρετήθηκαν και εξυπηρετούνται με κρατικές εγγυήσεις. Με, δε, την πρόσφατη νομοθέτηση για τα δάνεια του Νόμου Κατσέλη, παρατήρησε ο κ. Μαρκόπουλος «αρκετοί συμπολίτες θα δουν κουρέματα στο κεφάλαιό του δανείου τους της τάξεως των 60.000 ακόμα και 70.000 ευρώ, επομένως δεν μπορεί κανείς να μιλάς για λάθος επιλογές».

Σήμερα είπε ο υφυπουργός «φέρνουμε ένα νέο πλαίσιο για τους servicers ως μια συνέχεια των καλά προηγούμενων βημάτων». Κάνουμε το τρίτο καθοριστικό βήμα με την ενίσχυση των συνεπών δανειοληπτών, έτσι ώστε με την ωρίμανση και των άλλων πολιτικών να δημιουργήσουμε ένα αναγκαίο δρόμο. Πρόκειται για ένα νομοσχέδιο κανόνων και αποκατάστασης ισορροπιών. Η συνέπεια των δανειοληπτών θα πρέπει να ενισχυθεί».

Ο υφυπουργός απέρριψε την κριτική της Αντιπολίτευσης σχετικά με τις 120 δόσεις για οφειλές λέγοντας πως «δεν ήταν μια εύκολη απόφαση. Πάρθηκε κάτω από την ειδική συνθήκη της εκτόξευσης της τιμής της ενέργειας και οι πολίτες χρειάζονται πρόσθετη στήριξη». Το επιτόκιο σημείωσε δεν μπορεί να πέσει στο 3% που προτείνει το ΠΑΣΟΚ - ΚΙΝΑΛ καθώς τότε «είναι σαν να ωθείς τους συνεπείς πολίτες να γίνουν και αυτοί ασυνεπείς με ότι αυτό θα συνεπάγεται στα δημόσια οικονομικά της χώρας «όταν μάλιστα ειδικά στις διεθνείς αγορές βρέχει ξύλο… σε χώρες με μεγάλες οικονομίες».

Ο κ. Μαρκόπουλος προανήγγειλε ότι μετά το νομοσχέδιο αυτό, θα έρθει στην Βουλή το σχέδιο νόμου για την υιοθέτηση των μέτρων της ΔΕΘ που είναι αναγκαία για τους πολίτες γι' αυτό τον σύνθετο χειμώνα ενώ στην συνέχεια θα έρθει και ο Προϋπολογισμό του 2027, άρα υπάρχει μια κυβερνητική πολιτική με μπαράζ θετικών μέτρων για τους πολίτες».

Ο υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών Νίκος Ταχιάος υποστήριξε στην Επιτροπή το άρθρο 386 του νομοσχεδίου που όπως εξήγησε αφορά την κάλυψη δημοσίων δαπανών αποζημιώσεων που έχουν δοθεί με το άρθρο 154 του Ν. 4938/2022 και αφορούσε τις ανατιμήσεις υλικών της περιόδου της πανδημίας στα έργα που αφορούσαν την Γραμμή 4 του Μετρό. Η λογιστική αυτή τακτοποίηση είπε ο υφυπουργός δεν μπορούσε να γίνει σύμφωνα με το ΓΛΚ από το συγχρηματοδοτούμενο σκέλος του Προϋπολογισμού, αλλά αυτό θα πρέπει να γίνει μέσα από το ΠΔΕ του υπουργείου. Πρόκειται για μια καθαρά λογιστική τακτοποίηση μέσα από το ΕΣΠΑ και διευκρίνισε πως δεν πρόκειται για καμία νέα δαπάνη, ούτε έχει καμία σχέση με αποζημιώσεις που αφορούν τους κατοίκους της Κυψέλης.

#### Οι θέσεις των κομμάτων

Ο εισηγητής της **ΝΔ** Λευτέρης Αυγενάκης ζήτησε την υπερψήφιση του νομοσχεδίου λέγοντας πως πρόκειται «για μια εκτεταμένη και πολυνομοθετική παρέμβαση της Κυβέρνησης, που δεν περιορίζεται σε τεχνικές προσαρμογές αλλά αγγίζει άμεσα την καθημερινότητα του πολίτη, του επαγγελματία που αναζητά μια δεύτερη βιώσιμη ευκαιρία, της επιχείρησης που θέλει μια χρηματοδότηση και του φορολογούμενου που δικαιούται ένα δημόσιο με καθαρούς κανόνες, ενιαία εικόνα και μια πραγματική λογοδοσία». Θέλουμε είπε ο βουλευτής της ΝΔ «ο συνεπής δανειολήπτης να επιβραβεύεται έμπρακτα και να υπάρχει ένα πυκνό πλαίσιο εποπτείας και λογοδοσίας των εταιρειών διαχείρισης απαιτήσεων» σημειώνοντας ότι «όποιος διαχειρίζεται απαιτήσεις εκατοντάδων χιλιάδων πολιτών δεν μπορεί να λειτουργεί χωρίς μετρήσιμη ευθύνη. Για αυτό και ο έλεγχός τους ενισχύεται, οι κυρώσεις θα δημοσιοποιούνται και η συνεργασία τους με το ελληνικό χρηματοοικονομικό και διαμεσολαβητικό σύστημα καθίσταται υποχρεωτική, δημιουργούνται δηλαδή εργαλεία». Ο κ. Αυγενάκης ανέλυσε τις διατάξεις του νομοσχεδίου και είπε μεταξύ άλλων ότι «ο οφειλέτης θα γνωρίζει πλέον με ασφάλεια ποιο ποσό καλείται πραγματικά να καταβάλει» ενώ υπάρχουν και μια σειρά ρυθμίσεων που τον διασφαλίζουν από σειρές πράξεων αναγκαστικής είσπραξης. Με ιδιαίτερη έμφαση σε μέτρα προστασίας της πρώτης κατοικίας. Ο εισηγητής της πλειοψηφίας σχετικά με τις διατάξεις του νομοσχεδίου για τα κρυπτοστοιχεία είπε ότι «εδώ θεσπίζονται κανόνες για τον προσδιορισμό της αξίας τους, για την υπεραξία από την μεταβίβαση, για εισοδήματα από δανεισμό, για κληρονομίες, δωρεές και γονικές παροχές» σημειώνοντας ότι «τα καθαρά κέρδη έως 500.000 ευρώ δεν φορολογούνται ενώ για μεγαλύτερα ποσά ορίζεται φόρος 10%, ενώ παρέχεται η δυνατότητα να δηλωθούν οικειοθελώς κέρδη προηγούμενων ετών, χωρίς προσαυξήσεις και φόρους εάν αυτοί πληρωθούν στην ώρα τους.

Συνέχεια στη σελ 16

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ Ν/Σ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΑΝΕΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΥΝΕΠΩΝ ΟΦΕΙΛΕΤΩΝ

### Οι θέσεις των κομμάτων

Αρχίζει σήμερα στην κοινοβουλευτική επιτροπή Οικονομικών Υποθέσεων η επεξεργασία του νομοσχεδίου του υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, που θέτει νέο πλαίσιο για servicers και προστασία οφειλετών, προβλέπει φορολογία crypto με 10% και περιλαμβάνει παρεμβάσεις σε κεφαλαιαγορά, τράπεζες, αγροτικό πετρέλαιο και ηλεκτρονικές πληρωμές.
Το νομοσχέδιο που κατατέθηκε στη Βουλή έχει τίτλο «Ενίσχυση εποπτείας των υπό διαχείριση απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις - Προστασία συνεπών οφειλετών - Φορολογική μεταχείριση και εποπτεία κρυπτοστοιχείων - Λογιστική μεταρρύθμιση της Γενικής Κυβέρνησης - Ενίσχυση των συλλογικών επενδύσεων και της κεφαλαιαγοράς καθώς και της διαχείρισης κινδύνων και της εποπτείας του χρηματοπιστωτικού συστήματος - Ενσωμάτωση των Οδηγιών (ΕΕ) 2024/1619, (ΕΕ) 2024/2994, (ΕΕ) 2024/927, (ΕΕ) 2023/2864, (ΕΕ) 2024/2811 και (ΕΕ) 2024/1640 - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Χρηματοπιστωτικού Τομέα και Διαχείρισης Ιδιωτικού Χρέους - Συνταξιοδοτική ρύθμιση και λοιπές διατάξεις».
Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την αιτιολογική έκθεση του κατατεθέντος νομοσχεδίου, σκοπός του είναι η βιώσιμη αντιμετώπιση του ιδιωτικού χρέους, η ενίσχυση της διαφάνειας και της λογοδοσίας των διαχειριστών πιστώσεων και των διαχειριστών απαιτήσεων κατά τη διαχείριση απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις, η ενίσχυση του πλαισίου εποπτείας και κυρώσεων της Τράπεζας της Ελλάδος, συμπεριλαμβανομένης της δημοσιοποίησης των κυρώσεων, η ενίσχυση της προστασίας των συνεπών οφειλετών, η διασφάλιση της πλήρους και έγκαιρης πληροφόρησής τους για την οφειλή τους, η διευκόλυνση της ρύθμισης ή της οριστικής διευθέτησης των οφειλών με θέσπιση αυτοτελούς, τυποποιημένης και χρονικά οριοθετημένης διαδικασίας διμερούς ρύθμισης οφειλών και η διευκόλυνση των οφειλετών στην εξυπηρέτηση των ληξιπρόθεσμων οφειλών τους προς τη φορολογική διοίκηση και τους φορείς κοινωνικής ασφάλισης, μέσω της διεύρυνσης των δυνατοτήτων τμηματικής καταβολής τους.

## ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΜΠΟΡΙΟ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ ΕΛΛΑΔΑΣ - ΤΟΥΡΚΙΑΣ

Συνέχεια από σελ 15

» Η Κεφαλαιαγορά, αποκτά περισσότερες δυνατότητας παρέμβασης και ελέγχου προστατεύοντας επενδυτές και αγορά». Για το τρίτο σκέλος με τις διατάξεις του νομοσχεδίου που αφορά τους φορείς του δημοσίου, ο βουλευτής της ΝΔ είπε «ξεκαθαρίζει τις ευθύνες μεταξύ των υπουργείων, του ΓΛΚ αλλά και τις Οικονομικές Υπηρεσίες ώστε τα οικονομικά τους στοιχεία να είναι πιο ακριβή, να είναι συγκρίσιμα και πιο εύκολος ο έλεγχός τους». Για τα άρθρα του σχεδίου νόμου που αφορούν τις τράπεζες είπε ότι ενισχύεται η τραπεζική εποπτεία, ρυθμίζεται η λειτουργία τραπεζικών καταστημάτων εκτός ΕΕ, τον τόπο διοίκησης των τραπεζών, θεσπίζονται κυρώσεις για τυχόν παραβάσεις αλλά και κάλυψης κινδύνων από μεγάλα χρηματοδοτικά ανοίγματα. Παράλληλα επικαιροποιούνται οι Κανόνες για τους Οργανισμούς Εναλλακτικών Επενδύσεων. Ο βουλευτής της ΝΔ κατέληξε λέγοντας ότι το παρόν σχέδιο νόμου επιχειρεί να αποκαταστήσει ισορροπίες σε πολλά και κρίσιμα πεδία, ανάμεσα στην είσπραξη και την προστασία. Ανάμεσα στην καινοτομία και την εποπτεία. Ανάμεσα στην δημοσιονομική λειτουργία και την λογοδοσία. Ανάμεσα στην ευρωπαϊκή εναρμόνιση και στις πραγματικές ανάγκες της ελληνικής οικονομίας».
Η εισηγήτρια του **ΠΑΣΟΚ- ΚΙΝΑΛ** Μιλένα Αποστολάκη επέκρινε την Κυβέρνηση για αποτυχία στο να αντιμετωπίσει το ιδιωτικό χρέος και να περιορίσει την αυθαιρεσία των τραπεζών, των funds και των εταιρειών διαχείρισης απαιτήσεων. «Το νομοσχέδιο έρχεται πολύ αργά και περιλαμβάνει πολύ λίγα» υποστήριξε η βουλευτής λέγοντας πως «η ΝΔ μετά από επτά χρόνια διακυβέρνησης παρουσιάζει ως μεταρρυθμίσεις αυτονόητα δικαιώματα των δανειοληπτών, ενώ αφήνει ανέγγιχτη την πραγματική ανισορροπία ισχύος μεταξύ πιστωτών και οφειλετών». Η κυρία Αποστολάκη επισήμανε πως οι ληξιπρόθεσμες οφειλές προσεγγίζουν πλέον τα 245 δισ. ευρώ, ενώ τα μη εξυπηρετούμενα δάνεια ανέρχονται σε περίπου 79,2 δισ. ευρώ, σύμφωνα με τα στοιχεία της Τράπεζα της Ελλάδος, ενώ το πρώτο εξάμηνο του 2026, δάνεια ύψους 1,7 δισ. ευρώ πέρασαν από την κατηγορία των εξυπηρετούμενων στα κόκκινα κάτι το οποίο δείχνει ότι το πρόβλημα εξακολουθεί να αναπαράγεται». Αναφερόμενη στην κυβερνητική πολιτική για τους servicers, επισήμανε ότι «η νέα διαδικασία ρύθμισης υποκαθιστά τον Κώδικα Δεοντολογίας, χωρίς να διασφαλίζει ισοδύναμες εγγυήσεις προστασίας» και πρόσθεσε ότι η δυνατότητα να αποκτά η συμφωνία ρύθμισης ισχύ εκτελεστού τίτλου θα διευκολύνει την αναγκαστική εκτέλεση σε βάρος των οφειλετών. «Παρουσιάζετε μια διαδικασία ως εργαλείο προστασίας του δανειολήπτη, ενώ κινδυνεύει να μετατραπεί σε εργαλείο επιτάχυνσης των πλειστηριασμών που ενισχύει την θέση ισχύς των funds, αντί αυτή να περιορίζεται» είπε η εισηγήτρια της μειοψηφίας. Σχολιάζοντας την διάταξη για τις 120 δόσεις μίλησε για «υποκρισία» της κυβέρνηση λέγοντας ότι όταν πρότεινε το κόμμα της το μέτρο κυβερνητικά στελέχη το χαρακτήριζαν «μνημείο ανοησίας» και το «χλεύαζαν», ενώ ο κυβερνητικός εκπρόσωπος μιλούσε ειρωνικά για «λεφτά της Monopoly». Παράλληλα υπενθύμισε πως η σχετική πρόταση του ΠΑΣΟΚ - ΚΙΝΑΛ προέβλεπε επιτόκιο 3%, αλλά και μια ουσιαστική μείωση προσαυξήσεων και προστίμων και διαγραφή μέρους της ρυθμιζόμενης οφειλής υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις. Η κυρία Αποστολάκη, αναφέρθηκε στις βασικές παρεμβάσεις της νομοθετικής πρωτοβουλίας του ΠΑΣΟΚ για την προστασία της κύριας κατοικίας, το δικαίωμα προτίμησης των δανειοληπτών κατά τη μεταβίβαση των δανείων τους, την προστασία της αγροτικής γης, τον περιορισμό των πανωτοκίων και την υποχρεωτική συμμετοχή των πιστωτών στον εξωδικαστικό μηχανισμό. Κριτική άσκησε η εισηγήτρια της Αξιωματικής Αντιπολίτευσης και στις διατάξεις του νομοσχεδίου με τις φορολογικές διατάξεις του πολυνομοσχεδίου, θέτοντας ζητήματα φορολογικής δικαιοσύνης και διαφάνειας, ιδίως ως προς την προτεινόμενη προνομιακή φορολόγηση των υπεραξιών από κρυπτονομίσματα με συντελεστή 10%. Η βουλευτής του ΠΑΣΟΚ αναφέρθηκε και στην πρόταση νόμου που έχει καταθέσει το κόμμα της για την αντιμετώπιση του Ιδιωτικού χρέους και ζήτησε να εισαχθεί στην Ολομέλεια για συζήτηση. Η Μιλένα Αποστολάκη ανέφερε πως μεταξύ της κυβερνητικής πολιτικής της ΝΔ και των προτάσεων του ΠΑΣΟΚ- ΚΙΝΑΛ «συγκρούονται δύο διαφορετικές πολιτικές αντιλήψεις. Από τη μία, είναι η κυβέρνηση της Νέας Δημοκρατίας, που επί επτά χρόνια επέτρεψε να μετατραπεί η αυθαιρεσία των πιστωτών σε κανονικότητα. Και από την άλλη, του ΠΑΣΟΚ, που έχει καταθέσει μια συγκεκριμένη και ολοκληρωμένη πρόταση για κανόνες, όρια και πραγματική προστασία των δανειοληπτών» και κατέληξε ότι «η κυβέρνηση δεν μπορεί να εμφανίζεται ως προστάτης των πολιτών. Το Ιδιωτικό χρέος δεν αντιμετωπίζεται με επικοινωνιακές εξαγγελίες και αποσπασματικές διορθώσεις, αλλά με πολιτική βούληση, δικαιοσύνη και ουσιαστική προστασία».
Η ειδική αγορήτρια του **ΚΚΕ** Διαμάντω Μανωλάκου, ανέφερε ότι είναι «προκλητικό και πολιτικά απαράδεκτο οι πλειστηριασμοί και η απώλεια της πρώτης κατοικίας αντιμετωπίζονται ως εμπόρευμα για να κερδίζουν τράπεζες, funds και όμιλοι». Υποστήριξε ότι το νομοσχέδιο «αντί για μέτρα προστασίας, νομιμοποιεί ακόμα μία φορά αυτή τη ληστεία στο κεραμίδι των λαϊκών οικογενειών». Η βουλευτής του ΚΚΕ είπε πως «ακόμη και το μέτρο της ρύθμισης της εξόφλησης ληξιπρόθεσμων οφειλών σε εφορία και ασφαλιστικά ταμεία σε 120 δόσεις, παρέχεται μόνο για χρέη που δημιουργήθηκαν έως το τέλος του 2024, ενώ το επιτόκιο διατηρείται στο υψηλότατο 5,84% και δεν γίνεται κανένα κούρεμα οφειλής. Μια ρύθμιση που έχει «ως στόχο όχι να ανακουφίσετε τους μικροεπαγγελματίες, αλλά αντίθετα αυτό που επιδιώκετε είναι να βελτιώσετε τους ρυθμούς εισπραξιμότητας των οφειλών». Η κυρία Μανωλάκου υποστήριξε πως «συνολικά όλα τα κεφάλαια του νομοσχεδίου έχουν στόχο να προστατέψουν με γρήγορο και αποτελεσματικό τρόπο, την κερδοφορία του χρηματοπιστωτικού συστήματος σε βάρος του λαού». Πρόκειται για μέτρα «που παίρνονται πολύ νωρίτερα για τη θωράκιση της κερδοφορίας του χρηματοπιστωτικού κεφαλαίου» σε ένα ιδιαίτερα ασταθές περιβάλλον . Μέτρα που προμηνύουν βαριές συνέπειες για τους εργαζόμενους στις τράπεζες και το σύνολο των λαϊκών στρωμάτων». Αφορούν προσαρμογές «σε ένα ευρωπαϊκό πλαίσιο για την μεγαλύτερη ενοποίηση του ευρωπαϊκού τραπεζικού συστήματος, με την υιοθέτηση του Ενιαίου Εποπτικού Μηχανισμού για τις τράπεζες της ΕΕ». Οι κανονισμοί και οι Οδηγίες της ΕΕ, είπε η βουλευτής του ΚΚΕ «είναι η θηλιά για τα υπερχρεωμένα λαϊκά νοικοκυριά». Χαρακτήρισε το νομοσχέδιο «μαμούθ» σε όγκο και διατάξεις «που ως βασικό τους στόχο δεν έχουν την προστασία του λαού αλλά το να διασφαλίσουν τις τράπεζες και τα λοιπά κοράκια, προκειμένου να πληρώσουν τα λαϊκά νοικοκυριά μέχρι δεκάρας τα ληστρικά πανωτόκια και δάνειά τους» εκτιμώντας πως «αυτά τα μέτρα σε καμιά περίπτωση δεν αντιμετωπίζουν τις αιτίες των ιδιωτικών χρεών που συνεχώς φουσκώνουν» και δημιουργούν μια νέα γενιά «κόκκινων» δανείων. Χαρακτηριστικά είπε «μόνο το πρώτο 9μηνο του 2026 βγήκαν «στο σφυρί» 2.800 σπίτια στην Αττική, στην πλειοψηφία τους σπίτια λαϊκών οικογενειών! Την ίδια στιγμή η Τράπεζα της Ελλάδας (ΤτΕ) καταγράφει αύξηση 41% στο ύψος των δανείων που διευθετήθηκαν μέσω πλειστηριασμών».Τα κέρδη των τραπεζικών ομίλων, είπε η κυρία Μανωλάκου «είναι χτισμένα πάνω στις θυσίες και στα αδιέξοδα των λαϊκών νοικοκυριών, αφού το απόθεμα μη εξυπηρετούμενων δανείων (ΜΕΔ) σε ατομική βάση ήταν τον Ιούνη 6,2 δισ. ευρώ, παρουσιάζοντας αύξηση 9,3% σε σύγκριση με τον Δεκέμβρη του 2025. Επιπλέον, ο δείκτης «κόκκινων» δανείων προς το σύνολο των δανείων αυξήθηκε οριακά, στο 3,4% για την ίδια περίοδο. Ταυτόχρονα μεγάλο ποσοστό των κεφαλαίων, πάνω από 35%, αντιπροσωπεύουν φόρους που δεν δόθηκαν ποτέ, αφού από το 2012 οι τραπεζίτες δεν δίνουν ούτε ένα ευρώ φόρο, με τον περίφημο αναβαλλόμενο φόρο».

Συνέχεια στη σελ 17



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ Ν/Σ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΔΑΝΕΙΑ - ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΥΝΕΠΩΝ ΟΦΕΙΛΕΤΩΝ

### Οι θέσεις των κομμάτων

Συνέχεια από σελ 16

Ο ειδικός αγορητής του **ΣΥΡΙΖΑ** Νίκος Παππάς υποστήριξε ότι «εκεί που χρειάζεται μεγαλύτερος έλεγχος και προστασία των δανειοληπτών, η κυβέρνηση νομοθετείτε ακόμη μεγαλύτερο περιθώριο αυθαιρεσίας των δανειστών και των διαχειριστών». Κάλεσε τα κόμματα της Αντιπολίτευσης να στηρίξουν την πρόταση του ΣΥΡΙΖΑ για την σύσταση Εξεταστικής Επιτροπής για το Ιδιωτικό χρέος και τον ΗΡΑΚΛΗ καθώς για τη συγκρότησή της απαιτούνται 120 θετικοί ψήφοι. Ο κ. Παππάς ανέφερε ότι η κυβέρνηση με τον νομοσχέδιο «χαλαρώνει τις υποχρεώσεις των δανειστών και μεταφέρετε περισσότερα βάρη στους δανειολήπτες». Χαρακτήρισε ευνοϊκές για τους δανειστές τις προβλέψεις περί των εύλογων δαπανών διαβίωσης λέγοντας πως «η ρητή εξέταση του εισοδήματος που απομένει μετά τη δόση αντικαταστάθηκε από την απλή συνεκτίμησή του». Ανέφερε ότι με το δικαίωμα αντιπρότασης «δεν κατοχυρώνεται εξίσου ρητά η υποχρέωση του πιστωτή να απαντήσει εντός μηνός, και απλά διατυπώνεται ένα δικαίωμα στον δανειολήπτη διασφαλίζει το δικαίωμα της σιωπής για τον δανειστή». Επίσης, διαφώνησε με την προκαταβολή του 15% λέγοντας πως έτσι «σε ένα δάνειο 100.000 ευρώ προβλέπεται ανώτατο όριο προκαταβολής 15.000 ευρώ, ποσό απρόσιτο για νοικοκυριά που δυσκολεύονται να εξασφαλίσουν ακόμη και 300 ευρώ μηνιαίως». Ο κ. Παππάς αναφέρθηκε στην πρόταση του ΣΥΡΙΖΑ για κατάργηση του «Ηρακλή» και μετατροπή του ΕΦΚΑ σε εθνικό επενδυτή, με αποκατάσταση των 12 δισ. ευρώ που έχασαν τα ασφαλιστικά ταμεία από το PSI, διαχείριση των κόκκινων δανείων σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Τράπεζα και αξιοποίηση κλειστών ακινήτων για κοινωνική κατοικία.

Ο ειδικός αγορητής της **Ελληνικής Λύσης** Βασίλης Βιλιάρδος ανέφερε ότι το νομοσχέδιο αυτό «συνολικά είναι ένα απαράδεκτο και εντελώς πρόχειρο νομοσχέδιο με ορισμένες ενδιαφέρουσες επιμέρους ρυθμίσεις που όμως δεν αγγίζουν την ουσία, δεν αλλάζουν τη μεγάλη εικόνα ούτε για τα κόκκινα δάνεια και τα funds ούτε για την υψηλή φορολογία ενώ δεν βελτιώνει το παραγωγικό μοντέλο στη χώρας και δεν υπηρετεί τις πραγματικές ανάγκες των πολιτών ούτε τις ανάγκες των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και γενικότερα της αγοράς». Πρόκειται «για ένα τεράστιο, πολυθεματικό και εξαιρετικά ογκώδες σχέδιο νόμου 434 σελίδων και 390 άρθρων. Ένα νομοσχέδιο «σκούπα» που έρχεται για συζήτηση με μόλις δύο ημέρες περιθώριο προετοιμασίας!» θυμίζοντας «τις Μνημονιακές διαδικασίες νομοθέτησης της Βουλής με στόχο να μην συζητούνται οι κυβερνητικές επιλογές της κυβέρνησης». Αναφερόμενες στις διατάξεις που αφορούν τα «κόκκινα» δάνεια, η Κυβέρνηση είπε «νομοθετεί με επικοινωνιακά συνθήματα αντί για ουσία, προβάλλοντας την προστασία των δήθεν συνεπών οφειλετών. Για τις διατάξεις των 120 δόσεων εκτίμησε ο κ. Βιλιάρδος ότι παρά ταύτα «τα ποσά των απαιτήσεων παραμένουν τεράστια με τα πρόστιμα να έχουν ελάχιστες εισπρακτικές δυνατότητες».

Ο ειδικός αγορητής της **Νίκης** Ανδρέας Βορύλλας από την δική του πλευρά ανέφερε πως «αναγνωρίζουμε τις θετικές προσθήκες, ιδίως τις 120 δόσεις που η «ΝΙΚΗ» ζητούσε επί χρόνια. Θα στηρίξουμε τα άρθρα φορολόγησης κρυπτοστοιχείων και λογιστικής μεταρρύθμισης, παραμένουν, όμως, σοβαρά κενά στη προστασία του οφειλέτη και περιορισμοί που δυσχεραίνουν την οικονομική του αποκατάσταση». Ο κ. Βορύλλας είπε ότι το κριτήριο με το οποίο θα πρέπει να εξεταστεί το σχέδιο νόμου είναι το «εάν περιορίζει την ανισορροπία ανάμεσα στον πολίτη και στο χρηματοπιστωτικό σύστημα». Η Νίκη τόνισε «ζητά την αποτελεσματική προστασία των δανειοληπτών και σαφή φορολόγηση των κρυπτοστοιχείων». Καταλόγισε στην κυβερνητική πολιτική ότι «εξακολουθεί να δίνει προτεραιότητα στην είσπραξη χωρίς αντίστοιχες εγγυήσεις οικονομικής αποκατάστασης των οικογενειών. Αναφερόμενος στην ενσωμάτωση των Ευρωπαϊκών Οδηγιών είπε ότι «δεν απαλλάσσει την κυβέρνηση από την ευθύνη για τις εθνικές επιλογές. Για τη «ΝΙΚΗ» πρώτη προτεραιότητα είναι η προστασία της οικογένειας που προσπαθεί να εξυπηρετήσει το δάνειό της και της μικρής επιχείρησης που επιδιώκει να παραμείνει στην παραγωγή. Η μεταφορά μιας απαίτησης από την τράπεζα σε επενδυτικό φορέα μπορεί να βελτιώνει το τραπεζικό ισολογισμό, αλλά δεν εξαλείφει το χρέος του πολίτη. Χρειάζεται μία καθαρή διάκριση άλλος είναι ο αγοραστής της απαίτησης δηλαδή ο φορέας που κατέχει το δάνειο και άλλος είναι ο servicer που το διαχειρίζεται». Επίσης, παρατήρησε ο βουλευτής ότι «οι Οργανισμοί Συλλογικών Επενδύσεων άλλου κεφαλαίου του νομοσχεδίου δεν ταυτίζονται αυτομάτως με τους αγοραστές κόκκινων δανείων. Και η εποπτεία της Τράπεζας της Ελλάδος πρέπει να ακολουθεί ολόκληρη την αλυσίδα ευθύνης ώστε ο πολίτης να γνωρίζει ποιος αποφασίζει για τη ρύθμιση του δανείου του, ποιος εισπράττει και ποιος ευθύνεται για κάθε παράβαση. Η ενίσχυση της τραπεζικής εποπτείας και η διεύρυνση της χρηματοδότησης από οργανισμούς εναλλακτικών επενδύσεων απαιτούν επαρκώς στελεχωμένες εποπτικές αρχές και ιδιαίτερα την Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς. Οι δε μικροί αποταμιευτές πρέπει να κατανοούν τους κινδύνους και τους περιορισμούς εξαγοράς των επενδύσεών τους. Η χρηματοδότηση από εναλλακτικά επενδυτικά σχήματα χρειάζεται έλεγχο μόχλευσης και συγκρούσεων συμφερόντων».

Ο ειδικός αγορητής της **Πλεύσης Ελευθερίας** Αλέξανδρος Καζαμίας ανέφερε ότι πρόκειται για ένα πολυνομοσχέδιο που περιέχει πολλές διατάξεις για πολλά άλλα υπουργεία, πλην του υπουργείου Εθνικής Οικονομίας κάτι που είναι αντισυνταγματικό. Ο τρόπος αυτός της νομοθέτησης είπε «δημιουργεί ένα μπάχαλο, κυριολεκτικά για το οποίο θα πρέπει να ντρέπεστε». Μια νομοθέτηση που ακόμα και η ΟΚΕ την επικρίνει. Αλλά πρόσθεσε πως «η κυβέρνηση έχει επιλέξει αυτό τον τρόπο γιατί δεν θέλει τα νομοσχέδια να συζητούνται και να μελετώνται σοβαρά από τη Βουλή». Αναφερόμενος στις ρυθμίσεις του νομοσχεδίου για τα «κόκκινα» δάνεια που ανέρχονται σε περίπου 80 δισεκατομμύρια «η κυβέρνηση τα πήρε από τις τράπεζες τα έβγαλε στους servicers και τα funds και θριαμβολογούσε κιόλας, αλλά έτσι το πρόβλημα δεν έχει αντιμετωπιστεί, απλώς άδειασαν οι τράπεζες σχεδόν από όλα τα κόκκινα δάνεια και γέμισαν οι servicers και τα funds» ο κ. Καζαμίας έκρουσε τον κώδωνα του κινδύνου ότι ακόμη και μια πιο μικρή κρίση μπορεί να οδηγήσει την οικονομία σε κατάρρευση». Επέκρινε την οικονομική πολιτική της κυβέρνησης υποστήριξε ότι αντιμετωπίζει το πρόβλημα με συγκεκριμένα οικονομιστικά κριτήρια, και ως ένα πρόβλημα εισπραξιμότητας και όχι κοινωνικό. Το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο είπε υπολογίζει ότι ετησίως, μέσα από το σύστημα, το« Πρόγραμμα Ηρακλής», η Ελλάδα θα μειώνει τα κόκκινα δάνεια κατά 200 εκατομμύρια ετησίως. Αυτό σημαίνει ότι θέλουμε κοντά στον ένα αιώνα για να μπορέσουμε να αποσβέσουμε τα κόκκινα δάνεια. Αναφορικά με τις 120 δόσεις είπε ότι «αυτές είναι ένα δώρο άδωρο, διότι αυξάνοντας την περίοδο της αποπληρωμής στην πραγματικότητα αυξάνεται και ο τόκος». Εάν πραγματικά ενδιέφερε την Κυβέρνηση, είπε «θα έπρεπε να συγκρατήσει τους τόκους και να επιμηκύνει το διάστημα αποπληρωμής με τον ίδιο τόκο, αλλά το ενδιαφέρον της Κυβέρνησης δεν είναι στο σταθεί στο πλευρό των δανειοληπτών, αλλά να κάνει μια συμφέρουσα μπίζνα για τους servicers και τα funds». Επίσης ο κ. Καζαμίας αμφισβήτησε ότι αυξάνονται οι έλεγχοι στους servicers και τα funds.

Σήμερα θα πραγματοποιηθεί η ακρόαση φορέων και στη συνέχεια η τρίτη συνεδρίαση της Επιτροπής με την επεξεργασία του νομοσχεδίου επί των άρθρων. Η δεύτερη ανάγνωση του νομοσχεδίου ορίσθηκε να διεξαχθεί το πρωί της Τρίτης 3 Νοεμβρίου στην Επιτροπή Οικονομικών Υποθέσεων. Σύμφωνα με την απόφαση της ΔτΠ το σχέδιο νόμου θα εισαχθεί για συζήτηση και ψήφιση στην Ολομέλεια την ερχόμενη Τετάρτη και εάν χρειαστεί αυτή θα συνεχιστεί και την επόμενη ημέρα, Πέμπτη 5 Νοεμβρίου.

# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΣΤΙΣ 964.851 ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΤΟ 2024

Σε 964.851 ανήλθε το 2024 το πλήθος των ενεργών επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα στους τομείς της βιομηχανίας, των κατασκευών του εμπορίου και των υπηρεσιών, με τον αριθμό των γεννήσεων και των θανάτων επιχειρήσεων να διαμορφώνεται σε 88.028 και 37.391 αντίστοιχα.

Ο αριθμός των απασχολουμένων ατόμων στον πληθυσμό των ενεργών επιχειρήσεων ανήλθε σε 3.632.302 άτομα και στον πληθυσμό των γεννήσεων και των θανάτων επιχειρήσεων σε 177.433 και 48.129 αντίστοιχα. Από το σύνολο των 964.851 ενεργών επιχειρήσεων οι 707.282 επιχειρήσεις ήταν ατομικές, ενώ 598.707 δεν απασχολούσαν μισθωτούς.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως προκύπτει επίσης από τη δημογραφία επιχειρήσεων από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ):

Οι τομείς με το μεγαλύτερο πλήθος ενεργών επιχειρήσεων ήταν το Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο με 220.379 επιχειρήσεις (22,8%), οι Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες με 167.255 επιχειρήσεις (17,3%) και ακολουθούν οι Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Εστίασης με 111.019 επιχειρήσεις (11,5%).

Από το σύνολο των 88.028 γεννήσεων επιχειρήσεων, οι 55.239 επιχειρήσεις ήταν ατομικές, ενώ 66.606 δεν απασχολούσαν μισθωτούς. Οι τομείς με το μεγαλύτερο πλήθος γεννήσεων επιχειρήσεων ήταν οι Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες με 15.514 επιχειρήσεις (17,6%), το Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο με 13.116 επιχειρήσεις (14,9%) και ακολουθούν οι Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Εστίασης με 10.971 επιχειρήσεις (12,5%).

Από το σύνολο των 37.391 θανάτων επιχειρήσεων, οι 34.974 ήταν ατομικές επιχειρήσεις, ενώ οι 30.443 δεν απασχολούσαν μισθωτούς. Οι τομείς με το μεγαλύτερο πλήθος θανάτων επιχειρήσεων ήταν το Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο με 9.738 επιχειρήσεις (26%), οι Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες με 5.983 επιχειρήσεις (16%) και ακολουθούν οι Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Εστίασης με 5.540 επιχειρήσεις (14,8%).

Οι τομείς οικονομικής δραστηριότητας στους οποίους καταγράφηκε το μεγαλύτερο πλήθος ενεργών επιχειρήσεων κατά Τάξη Μεγέθους του Αριθμού των Μισθωτών της επιχείρησης είναι:

*Χωρίς Μισθωτό: Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες, με 134.656 ενεργές επιχειρήσεις.

*1- 4 Μισθωτοί: Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο, Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών, με 81.256 ενεργές επιχειρήσεις.

*5- 9 Μισθωτοί: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 14.017 ενεργές επιχειρήσεις.

*10 Μισθωτοί και περισσότεροι: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 16.656 ενεργές επιχειρήσεις.

*Γεννήσεις Επιχειρήσεων*

Οι τομείς οικονομικής δραστηριότητας στους οποίους καταγράφηκε το μεγαλύτερο πλήθος γεννήσεων επιχειρήσεων κατά Τάξη Μεγέθους του Αριθμού των Μισθωτών της επιχείρησης είναι:

*Χωρίς Μισθωτό: Επαγγελματικές, Επιστημονικές και Τεχνικές Δραστηριότητες, με 14.280 γεννήσεις επιχειρήσεων.

*1- 4 Μισθωτοί: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 4.126 γεννήσεις επιχειρήσεων.

*5-9 Μισθωτοί: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 1.286 γεννήσεις επιχειρήσεων.

*10 Μισθωτοί και περισσότεροι: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 1.206 γεννήσεις επιχειρήσεων.

*Θάνατοι Επιχειρήσεων*

Οι τομείς οικονομικής δραστηριότητας στους οποίους καταγράφηκε το μεγαλύτερο πλήθος θανάτων επιχειρήσεων κατά Τάξη Μεγέθους του Αριθμού των Μισθωτών της επιχείρησης είναι:

*Χωρίς Μισθωτό: Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο, Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών, με 7.645 θανάτους επιχειρήσεων.

*1- 4 Μισθωτοί: Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο, Επισκευή Μηχανοκίνητων Οχημάτων και Μοτοσυκλετών, με 2.008 θανάτους επιχειρήσεων.

*5- 9 Μισθωτοί: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 279 θανάτους επιχειρήσεων.

*10 Μισθωτοί και περισσότεροι: Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 114 θανάτους επιχειρήσεων.

*Επιχειρήσεις Υψηλής Ανάπτυξης και Νεαρές Επιχειρήσεις Υψηλής Ανάπτυξης (Γαζέλες)*

Ο αριθμός των επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης, ανήλθε σε 7.528 επιχειρήσεις με 506.669 μισθωτούς. Το μεγαλύτερο πλήθος των επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης καταγράφηκε στον τομέα Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 2.667 επιχειρήσεις (35,4% του συνόλου των επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης) και 135.374 μισθωτούς, με τους τομείς του Χονδρικού και Λιανικού Εμπορίου με 1.477 επιχειρήσεις (19,6%) και 83.030 μισθωτούς και της Μεταποίησης με 966 επιχειρήσεις (12,8%) και 75.740 μισθωτούς, να ακολουθούν.

Ο αριθμός των νεαρών επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης, ανήλθε σε 746 επιχειρήσεις με 37.045 μισθωτούς. Το μεγαλύτερο πλήθος των νεαρών επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης (γαζέλες) καταγράφηκε στον τομέα Δραστηριότητες Υπηρεσιών Παροχής Καταλύματος και Υπηρεσιών Εστίασης, με 319 επιχειρήσεις (42,8% του συνόλου των επιχειρήσεων νεαρών επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης) και 12.227 μισθωτούς, με τον τομέα Χονδρικό και Λιανικό Εμπόριο με 95 επιχειρήσεις (12,7%) και 3.722 μισθωτούς και τον τομέα Διοικητικές και Υποστηρικτικές Δραστηριότητες με 57 επιχειρήσεις (7,6%) και 9.246 μισθωτούς, να ακολουθούν.

Οι περιφέρειες στις οποίες καταγράφηκε το μεγαλύτερο ποσοστό ενεργών επιχειρήσεων είναι:

*Περιφέρεια Αττικής, 39,5%.

*Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, 15,9%.

Οι περιφέρειες στις οποίες καταγράφηκε το μεγαλύτερο ποσοστό γεννήσεων επιχειρήσεων προς το πλήθος των ενεργών επιχειρήσεων της ίδιας περιφέρειας είναι:

*Περιφέρεια Αττικής, 10,4%.

*Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, 9,4%.

Οι περιφέρειες στις οποίες καταγράφηκε το μεγαλύτερο ποσοστό θανάτων επιχειρήσεων προς το πλήθος των ενεργών επιχειρήσεων της ίδιας περιφέρειας είναι:

*Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, 4,8%.

*Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, 4,8%.

*Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, 4,8%.

Τέλος, οι περιφέρειες στις οποίες καταγράφηκε το μεγαλύτερο ποσοστό επιχειρήσεων υψηλής ανάπτυξης προς το πλήθος των ενεργών επιχειρήσεων της ίδιας περιφέρειας είναι:

*Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, 1,3%.

*Περιφέρεια Κρήτης, 1,1%.

## ΟΕΕ: ΝΑ ΜΕΤΑΤΕΘΕΙ ΣΤΙΣ 31 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ Η ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΩΝ ΚΑΔ

Τη μετάθεση, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026, της προθεσμίας για τη διόρθωση, μεταβολή ή αφαίρεση των Κωδικών Αριθμών Δραστηριότητας που προέκυψαν από την αυτόματη αντιστοίχιση των ΚΑΔ 2008 με τους νέους ΚΑΔ 2025 ζητάει το Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας. Η προθεσμία που ισχύει λήγει σήμερα, 30 Οκτωβρίου.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, με επιστολή του στον διοικητή της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, Γιώργο Πιτσιλή, στον υπουργό Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Κυριάκο Πιερρακάκη, και στον υφυπουργό, Δημήτρη Μαρκόπουλο, ο πρόεδρος του ΟΕΕ, Κωνσταντίνος Κόλλιας, επισημαίνει ότι, κατά την αυτόματη αντιστοίχιση, οι επιχειρήσεις και οι λογιστές - φοροτεχνικοί αντιμετώπισαν τεχνικά και συστημικά προβλήματα. Ακόμη, σημειώνεται ότι υπήρξαν επίσης σημαντικές ασάφειες στην ονοματολογία των νέων κωδικών και αυτά τα προβλήματα δυσκολεύουν την εύρυθμη λειτουργία των επιχειρήσεων. Παράλληλα, επιβαρύνουν υπέρμετρα τους λογιστές - φοροτεχνικούς, που καλούνται να διαχειριστούν τεράστιο όγκο δεδομένων σε πιεστικά χρονικά όρια.

Όπως τονίζει ο κ. Κόλλιας, η νέα προθεσμία είναι αναγκαία ώστε η αντιστοίχιση με τους νέους ΚΑΔ, που ισχύουν από 1η Μαρτίου 2026, να ολοκληρωθεί ομαλά και ορθά. Χωρίς αυτήν, επιχειρήσεις θα υποστούν άδικα τις κυρώσεις και τα πρόστιμα εκπροθέσμου του άρθρου 53 του Κώδικα Φορολογικής Διαδικασίας.



# ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

## ΑΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΤΑ ΕΠΙΤΟΚΙΑ ΤΗΣ ΕΚΤ

### Ξεκινά η διαδικασία διαδοχής της Κριστίν Λαγκάρντ

Η Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα διατήρησε χθες αμετάβλητα τα επιτόκια προειδοποιώντας όμως ότι η άνοδος των ενεργειακών τιμών απειλεί να ενισχύσει τον πληθωρισμό και να αποδυναμώσει την ανάπτυξη. Ωστόσο, όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, την απόφαση επισκίασε η ανακοίνωση της προέδρου Κριστίν Λαγκάρντ ότι θα αποχωρήσει στις 7 Φεβρουαρίου 2027, εννέα μήνες πριν από τη λήξη της θητείας της. Η ΕΚΤ ανακοίνωσε ότι διάδοχός της θα οριστεί από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο. Η διαδικασία επιλογής θα ξεκινήσει αμέσως.

Στην καθιερωμένη συνέντευξη Τύπου, η Κριστίν Λαγκάρντ ανέφερε ότι αποχωρεί για να ανακτήσει τη δυνατότητα να μιλά και να δρα πέρα από τα ζητήματα νομισματικής πολιτικής. «Θέλω να έχω την ελευθερία του λόγου, την ελευθερία έκφρασης και την ελευθερία να ασχολούμαι με ζητήματα που δεν αφορούν τη νομισματική πολιτική», δήλωσε,

Η πρόωρη αποχώρησή της ανοίγει τη διαδικασία διαδοχής αρκετά πριν από τις προεδρικές εκλογές στη Γαλλία το 2027. Σύμφωνα με διεθνείς παρατηρητές αυτή η χρονική συγκυρία έχει εντείνει τον πολιτικό έλεγχο γύρω από την επιλογή του διαδόχου και την ανεξαρτησία της ΕΚΤ.

Η ΕΚΤ διατήρησε το επιτόκιο καταθέσεων στο 2,50%, το επιτόκιο κύριας αναχρηματοδότησης στο 2,65% και το επιτόκιο οριακής χρηματοδότησης στο 2,90%. Η Κρ. Λαγκάρντ επανέλαβε ότι οι αποφάσεις θα λαμβάνονται από συνεδρίαση σε συνεδρίαση, με βάση τα νέα στοιχεία, χωρίς προκαθορισμένη πορεία για τα επιτόκια. Μετά ταύτα το ενδιαφέρον εστιάζεται πλέον στο ενδεχόμενο αύξησης των επιτοκίων τον Δεκέμβριο, καθώς ενισχύονται οι πληθωριστικοί κίνδυνοι.

Η ενέργεια παραμένει η βασική απειλή. Ο πληθωρισμός στην ευρωζώνη έφθασε στο 3,8% τον Σεπτέμβριο, από 3,2% τον Αύγουστο, ενώ ο πληθωρισμός της ενέργειας εκτινάχθηκε στο 18,9%. Οι τιμές έχουν ξεπεράσει την πορεία που προέβλεπαν οι προβολές της ΕΚΤ τον Σεπτέμβριο, ενώ η Τράπεζα εκτιμά ότι ο γενικός πληθωρισμός θα παραμείνει πάνω από τον στόχο τα επόμενα τρίμηνα. Η κα Λαγκάρντ προειδοποίησε ότι όσο περισσότερο διαρκεί το ενεργειακό σοκ τόσο αυξάνεται ο κίνδυνος να μεταφερθεί σε άλλες τιμές και στους μισθούς. Παρ' όλα αυτά, ο υποκείμενος πληθωρισμός παραμένει μέχρι στιγμής σε γενικές γραμμές σταθερός, οι μισθολογικές πιέσεις μετριοπαθείς και οι μακροπρόθεσμες προσδοκίες για τον πληθωρισμό κοντά στο 2%.

Η οικονομία της ευρωζώνης συνέχισε να αναπτύσσεται το τρίτο τρίμηνο, με στήριξη από τις υπηρεσίες, τις επενδύσεις που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, τις εξαγωγές και τις δημόσιες δαπάνες για υποδομές και άμυνα. Ωστόσο, οι υψηλότερες ενεργειακές τιμές έχουν πλήξει την καταναλωτική εμπιστοσύνη, ενώ οι αυστηρότερες χρηματοπιστωτικές συνθήκες επιβαρύνουν τη ζήτηση. Η ΕΚΤ θεωρεί ότι οι κίνδυνοι για την ανάπτυξη είναι καθοδικοί και για τον πληθωρισμό ανοδικοί, ιδίως αν διαταραχθεί περαιτέρω ο ενεργειακός εφοδιασμός, επανέλθουν οι εμπορικές εντάσεις ή ενταθούν οι πιέσεις στις αγορές ομολόγων.

Μετά την ανακοίνωση της χθεσινής απόφασης το ευρώ υποχώρησε και οι αποδόσεις των βραχυπρόθεσμων ομολόγων μειώθηκαν, ενώ αναλυτές εκτιμούν ότι το ενδεχόμενο αύξησης των επιτοκίων τον Δεκέμβριο γίνεται πιθανότερο.

Σε κάθε περίπτωση η αποχώρηση της Κριστίν Λαγκάρντ αποτελεί την αφετηρία μιας σημαντικής μάχης διαδοχής, με τον πρώην επικεφαλής της ολλανδικής Κεντρικής Τράπεζας Κλάας Κνοτ και τον επικεφαλής της Τράπεζας Διεθνών Διακανονισμών Πάμπλο Ερνάντεθ ντε Κος μεταξύ των ονομάτων που συζητούνται. Παράλληλα κενές θέσεις δημιουργούνται στο άμεσο μέλλον στο Εκτελεστικό Συμβούλιο της ΕΚΤ, λόγω της αποχώρησης της Ισαμπέλ Σνάμπελ, καθώς και του επικεφαλής οικονομολόγου, καθώς λήγει η θητεία του Φίλιπ Λέιν, γεγονός που ενδέχεται να οδηγήσει σε ευρύτερο πακέτο διορισμών.

Η ΕΚΤ δηλώνει έτοιμη να προσαρμόσει τα μέσα της, εφόσον χρειαστεί, για να διασφαλίσει τη σταθερότητα των τιμών και την ομαλή μετάδοση της νομισματικής πολιτικής. Προς το παρόν, το μήνυμά της είναι επιφυλακτικό: τα επιτόκια παραμένουν αμετάβλητα, αλλά οι κίνδυνοι έχουν μεταβληθεί, ενώ η Τράπεζα προετοιμάζεται για αλλαγή ηγεσίας σε μια περίοδο ενεργειακής και χρηματοπιστωτικής αβεβαιότητας.

## ΣΤΑ 16 ΔΙΣ Η ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΡΚΕΤ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΣΤΙΣ ΕΞΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΤΟ 71% ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

Τον μετασχηματισμό του κλάδου των σούπερ μάρκετ στην Ελλάδα αναδεικνύει νέα μελέτη της EY- Parthenon, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Σύμφωνα με τη μελέτη, η συγκέντρωση της αγοράς, οι μεταβαλλόμενες συμπεριφορές των καταναλωτών και οι μακροοικονομικές πιέσεις επαναπροσδιορίζουν την έννοια της αξίας, καθιστώντας αναγκαία την προσαρμογή της στρατηγικής των επιχειρήσεων του κλάδου.

Την περίοδο 2020-2025, η παγκόσμια αγορά λιανικής τροφίμων παρέμεινε ανθεκτική, φτάνοντας περίπου τα 11,3 τρισ. ευρώ το 2025 και καταγράφοντας σύνθετο ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης (CAGR) 4%. Η εικόνα στην Ελλάδα ακολουθεί τη διεθνή τάση, καθώς η οργανωμένη αγορά ανήλθε σε 16 δισ. ευρώ το 2025, από 12 δισ. ευρώ το 2020, καταγράφοντας CAGR της τάξης του 6%. Ωστόσο, η μελέτη αναδεικνύει ότι μέρος αυτής της αύξησης δεν συνδέεται με την αύξηση της κατανάλωσης, αλλά με πληθωριστικές αναπροσαρμογές, ενώ καθιστά σαφές ότι η ενίσχυση της κερδοφορίας παραμένει σημαντική πρόκληση για τον κλάδο.

Στην Ελλάδα, διαφαίνεται και μία τάση για μεγαλύτερη συγκέντρωση, με τις έξι μεγαλύτερες αλυσίδες σούπερ μάρκετ να αντιπροσωπεύουν το 71% της οργανωμένης αγοράς το 2025.

Προκειμένου να ανταποκριθούν στις προκλήσεις, οι μεγάλες επιχειρήσεις του κλάδου καλούνται να αναζητήσουν πηγές εσόδων και ανάπτυξης πέρα από τον παραδοσιακό πυρήνα της αγοράς τροφίμων. Ήδη, εξελίσσονται σε πύλες για την εξαγωγή ελληνικών προϊόντων, επενδύουν σε σύγχρονα κέντρα logistics και μετατρέπουν επιλεγμένα μεγάλα καταστήματα σε προορισμούς που συνδυάζουν αγορές τροφίμων, εστίαση και άλλες υπηρεσίες. Μάλιστα, σύμφωνα με τη μελέτη της EY-Parthenon, ευκαιρίες για περαιτέρω ανάπτυξη προκύπτουν και από την τουριστική ζήτηση, ιδιαίτερα στις νησιωτικές περιοχές.

«Καθώς οι δυνατότητες ανάπτυξης μέσω της αύξησης της κατανάλωσης περιορίζονται, οι επιχειρήσεις του κλάδου χρειάζεται να επαναπροσδιορίσουν τις προτεραιότητές τους. Κρίσιμη θα είναι η συστηματική αξιοποίηση δεδομένων και τεχνολογίας για τη βελτίωση των προωθητικών ενεργειών, του χαρτοφυλακίου προϊόντων και της λειτουργικής αποδοτικότητας. Την ίδια στιγμή, τη διαφορά θα κάνουν οι επιχειρήσεις που θα μετασχηματίσουν το επιχειρηματικό τους μοντέλο και θα αναπτύξουν νέες πηγές εσόδων, αξιοποιώντας ευκαιρίες όπως τα retail media, τα marketplaces και οι ολοκληρωμένες λύσεις γεύματος», σχολιάζει ο Δημήτρης Παπακανέλλου, εταίρος της EY-Parthenon στην Ελλάδα.

Από την πλευρά τους, οι καταναλωτές εξακολουθούν να αξιολογούν την τιμή των προϊόντων ως το βασικό κριτήριο για τις αγορές φρέσκων τροφίμων, σε ποσοστό 52%. Η αντίληψη της αξίας, ωστόσο, μεταβάλλεται, καθώς σύμφωνα με την καταναλωτική έρευνα του 2025 της EY Ελλάδος, το 39% των ερωτηθέντων θεωρούν την ποιότητα βασική προτεραιότητα ενώ το 44% εξετάζουν κατά πόσο ένα προϊόν είναι υγιεινό και ωφέλιμο για τη συνολική ευεξία τους όταν αγοράζουν φρέσκα τρόφιμα.

Η μελέτη εντοπίζει σημαντικές ευκαιρίες για τη διαφοροποίηση του επιχειρηματικού μοντέλου των σουπερμάρκετ και τη δημιουργία πρόσθετων εσόδων. Η μεγάλη πελατειακή βάση, η συχνή επισκεψιμότητα των καταστημάτων και τα δεδομένα που συλλέγουν απευθείας από τους πελάτες (first-party data), μπορούν να αξιοποιηθούν για την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών. Σε αυτές, περιλαμβάνονται στοχευμένες διαφημιστικές και προωθητικές δυνατότητες μέσα από ιστοσελίδες, εφαρμογές και φυσικά καταστήματα.

Πρόσθετες ευκαιρίες δημιουργούν οι συνεργασίες με τρίτα marketplaces, καθώς και οι ολοκληρωμένες λύσεις γεύματος εντός των καταστημάτων. Παράλληλα, η περαιτέρω ανάπτυξη των προϊόντων ιδιωτικής ετικέτας (private label), με έμφαση σε premium, τοπικές και διαφοροποιημένες προτάσεις, μπορεί να ενισχύσει τα περιθώρια κέρδους.

Ο Θάνος Μαύρος, εταίρος της EY Ελλάδος και επικεφαλής του Τομέα Καταναλωτικών Προϊόντων και Υπηρεσιών Υγείας, μεταξύ άλλων ανέφερε: «Καθώς ο κλάδος μετασχηματίζεται και το περιθώριο κέρδους παραμένει υπό πίεση, οι επιχειρήσεις καλούνται να αναζητήσουν αξία μέσα από την επέκταση σε περισσότερα στάδια της αλυσίδας αξίας, μέσα από στρατηγικές επενδύσεις που θα μετατρέψουν τα καταστήματα σε ολοκληρωμένους προορισμούς αγορών και υπηρεσιών, καθώς και μέσα από επενδύσεις σε νέες επιλεγμένες αγορές του εξωτερικού».



# ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

## ΜΕΤΕΩΡΙΤΗΣ ΠΟΥ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΣΑΧΑΡΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΙ ΟΤΙ ΥΠΗΡΧΕ ΝΕΡΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΑΡΗ ΠΡΙΝ ΑΠΟ 4 ΔΙΣΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ

Ένας μετεωρίτης που βρέθηκε το 2022 στην έρημο Σαχάρα στο Μαλί σχηματίστηκε πριν από τουλάχιστον 4,1 δισεκατομμύρια χρόνια στον φλοιό του Άρη, κάτι που τον καθιστά τον αρχαιότερο από τους 435 αρειανούς μετεωρίτες που έχουν βρεθεί μέχρι σήμερα στη Γη.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι επιστήμονες ανέφεραν ότι η σύσταση του μετεωρίτη Teghaza 001 παρέχει πληροφορίες για το περιβάλλον του κόκκινου πλανήτη στις αρχές της ιστορίας του, καθώς δείχνει ότι υπήρχε νερό σε υγρή μορφή στην επιφάνειά του, κάτι που ενισχύει την άποψη ότι οι συνθήκες στον Άρη ίσως ήταν ευνοϊκές για την ανάπτυξη μικροβιακής ζωής.

Η ειδική στους πλανήτες επιστήμονας Γιανγκ Λιου του Jet Propulsion Laboratory της NASA, τη διαχείριση του οποίου έχει το πανεπιστήμιο Caltech στην Καλιφόρνια, είπε ότι ο μετεωρίτης είναι «μάρτυρας μιας εποχής που ο Άρης ήταν πιθανώς θερμότερος και υγρότερος, σε σύγκριση με το μεγαλύτερο μέρος της ιστορίας του.

Η χημεία του μετεωρίτη, ενός πυριγενούς πετρώματος που αποκαλείται γάββρος, δείχνει ότι υπέστη αλληλεπιδράσεις με νερό καθώς ψυχόταν αργά και κρυσταλλωνόταν στο αρειανό υπέδαφος. Αν και μέρος του αρειανού φλοιού, σχηματίστηκε από μάγμα που προήλθε από μεγαλύτερα βάθη στον μανδύα του πλανήτη.

Σήμερα ο Άρης είναι πλέον κρύος, ξηρός και έρημος, αλλά υπάρχουν αποδείξεις ότι στην επιφάνειά του υπήρχε νερό, με τη μορφή ποταμών, λιμνών, ακόμη και ενός ωκεανού, στο βόρειο ημισφαίριό του πριν από δισεκατομμύρια χρόνια.

Ο Teghaza 001 βρέθηκε σε οκτώ κομμάτια -το μεγαλύτερο έχει μέγεθος γροθιάς- στην έρημο, περίπου 34 χιλιόμετρα από το χωριό Μπιρ Σάλι του Μαλί. Τα κύρια ορυκτά του είναι ο άστριος και ο πυροξένης ενώ περιέχει επίσης κρυστάλλους ζιρκονίου που φέρουν το στοιχείο ουράνιο. Οι ερευνητές προσδιόρισαν την ηλικία του χρησιμοποιώντας μια τεχνική βασισμένη στη ραδιενεργό διάσπαση του ουρανίου σε μόλυβδο με την πάροδο του χρόνου.

«Οι αρειανοί μετεωρίτες είναι τα μόνα μας δείγματα από τον Άρη, αποτελούν τη βάση για να κατανοήσουμε τον σχηματισμό του πλανήτη στην αρχή της ιστορίας του και μας επιτρέπουν να αξιολογήσουμε σε εργαστηριακό περιβάλλον κατά πόσο ο Άρης θα μπορούσε να υποστηρίξει συνθήκες κατάλληλες για τη διαβίωση, είπε η Λιου, η επικεφαλής συγγραφέας μιας μελέτης που δημοσιεύτηκε στην επιστημονική επιθεώρηση Science.

«Οι λεπτομερείς πληροφορίες που μπορούμε να εξάγουμε από αυτά τα δείγματα μετεωριτών συμπληρώνουν και επικυρώνουν την εξερεύνησή μας στον Άρη με τη χρήση δορυφόρων και οχημάτων εδάφους», πρόσθεσε.

Αυτές οι πληροφορίες παρέχουν στοιχεία για το πώς η εξέλιξη του Άρη απέκλινε από εκείνη της Γης όταν και οι δύο πλανήτες ήταν ακόμη «βρέφη» και η ζωή άρχισε να ριζώνει στον πλανήτη μας, είπε η Λιου. Η Γη, ο Άρης και οι άλλοι πλανήτες του ηλιακού συστήματος υπολογίζεται ότι σχηματίστηκαν πριν από περίπου 4,5 δισεκατομμύρια χρόνια.

Μόλις τρεις αρειανοί μετεωρίτες που έχουν βρεθεί, συμπεριλαμβανομένου του Teghaza 001, χρονολογούνται στην πρώιμη ιστορία του πλανήτη. Ένας από αυτούς ανακαλύφθηκε στην Ανταρκτική το 1984 και αρχικά θεωρήθηκε ότι ήταν ηλικίας περίπου 4,5 δισεκ. ετών, όμως πρόσφατα εξακριβώθηκε ότι είναι περίπου συνομήλικος του Teghaza 001. Ο Teghaza 001 είναι πιθανότατα ο «γηραιότερος» από τους δύο.

Τα νέα ευρήματα στηρίζουν την ιδέα ότι ο πρώιμος Άρης διέθετε τα απαραίτητα συστατικά και τις συνθήκες για να φιλοξενήσει ζωή αλλά δεν απαντούν ευθέως στο ερώτημα αν όντως υπήρξε ζωή στον πλανήτη αυτόν, εξήγησε η Λι Σάπερ, που συμμετείχε στη συγγραφή της μελέτης και εργάζεται στο Ames Research Center της NASA και το Ινστιτούτο BAER στην Καλιφόρνια. Η χημεία του δείχνει ότι είναι διαφορετικός από τους άλλους γνωστούς μετεωρίτες. Ενδέχεται να προήλθε από τα νότια υψίπεδα του πλανήτη, ενδεχομένως από τη Λεκάνη Ελλάς, έναν από τους μεγαλύτερους κρατήρες πρόσκρουσης του Άρη, είπε η Λιου.

Ο ιστορία του ήταν πολυτάραχη.

«Αποκολλήθηκε και εκτοξεύτηκε στο διάστημα από μια πρόσκρουση στην επιφάνεια του Άρη και ταξίδευε μέχρι που η τροχιά του διασταυρώθηκε με εκείνη της Γης. Στη συνέχεια μπήκε στη γήινη ατμόσφαιρα ως μετέωρο και προσγειώθηκε στη Σαχάρα, αλλά δεν γνωρίζουμε πότε συνέβη αυτό.

## Η ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΟ ΚΙΝΔΥΝΟ ΣΠΑΝΙΑΣ ΝΕΥΡΟΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ

Οι άνθρωποι που ζουν κοντά σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που ρυπαίνουν την παροχή νερού ενδέχεται να διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο εμφάνισης μιας σπάνιας κινητικής διαταραχής, που ονομάζεται προϊούσα υπερπυρηνική παράλυση (PSP), σύμφωνα με μελέτη που δημοσιεύθηκε στο επιστημονικό περιοδικό «Neurology» της Αμερικανικής Ακαδημίας Νευρολογίας. Η PSP ανήκει σε μια ομάδα νευροεκφυλιστικών παθήσεων που είναι γνωστές ως άτυπος παρκινσονισμός. Παρουσιάζει ορισμένα συμπτώματα κοινά με τη νόσο Πάρκινσον, αλλά συνήθως εξελίσσεται πολύ ταχύτερα και ανταποκρίνεται διαφορετικά στη θεραπεία.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στην έρευνα συμμετείχαν περισσότερα από 500.000 άτομα στο Ηνωμένο Βασίλειο, τα οποία οι ερευνητές, με επικεφαλής την Ιατρική Σχολή του Χάρβαρντ, παρακολούθησαν για χρονικό διάστημα έως 25 έτη. Κατά τη διάρκεια της περιόδου αυτής, 221 άτομα εμφάνισαν PSP. Για κάθε άτομο με PSP επιλέχθηκαν δέκα άτομα χωρίς τη νόσο, αντίστοιχα ως προς την ηλικία και το φύλο. Χρησιμοποιώντας τις διευθύνσεις κατοικίας των συμμετεχόντων το 2007, οι ερευνητές εξέτασαν πόσο κοντά ζούσαν σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που ανέφεραν εκπομπές ρύπων. Στις εγκαταστάσεις περιλαμβάνονταν μονάδες επεξεργασίας λυμάτων, μονάδες εντατικής υδατοκαλλιέργειας, χημικές βιομηχανίες και θερμοηλεκτρικοί σταθμοί. Από τη μελέτη αποκλείστηκαν όσοι κατοικούσαν στη διεύθυνση αυτή για λιγότερο από έναν χρόνο.

Εξετάστηκαν έξι κατηγορίες ρύπων: βαρέα μέταλλα, χλωριωμένοι διαλύτες, φυτοφάρμακα, έμμονοι οργανικοί ρύποι, δηλαδή τοξικές χημικές ουσίες που αργούν να αποσυντεθούν, καθώς και άλλοι οργανικοί και ανόργανοι ρύποι. Αφού έλαβαν υπόψη παράγοντες όπως η ηλικία, το φύλο και το μορφωτικό επίπεδο, οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι όσοι ζούσαν κοντά σε εγκαταστάσεις που εξέπεμπαν φυτοφάρμακα είχαν 66% περισσότερες πιθανότητες να εμφανίσουν PSP σε σχέση με όσους δεν ζούσαν κοντά σε τέτοιες εγκαταστάσεις. Όσοι κατοικούσαν κοντά σε εγκαταστάσεις που εξέπεμπαν ανόργανους ρύπους, όπως ο φώσφορος, το άζωτο και οι φθοριούχες ενώσεις, είχαν 60% περισσότερες πιθανότητες να εμφανίσουν τη νόσο. Για όσους ζούσαν κοντά σε εγκαταστάσεις που εξέπεμπαν οργανικούς ρύπους, όπως το βενζόλιο και το αιθυλοβενζόλιο, οι πιθανότητες εμφάνισης PSP ήταν αυξημένες κατά 52%. Για όσους κατοικούσαν κοντά σε εγκαταστάσεις που εξέπεμπαν βαρέα μέταλλα, όπως ο μόλυβδος, ο υδράργυρος και το κάδμιο, η αντίστοιχη αύξηση ήταν 38%. Οι ερευνητές δεν διαπίστωσαν συσχέτιση ανάμεσα στους χλωριωμένους διαλύτες ή τους έμμονους οργανικούς ρύπους και την εμφάνιση PSP.

Βρέθηκαν επίσης ενδείξεις ότι ο κίνδυνος εμφάνισης PSP μειωνόταν όσο αυξανόταν η απόσταση από τις εγκαταστάσεις που ρύπαιναν το νερό, έως και περίπου τα δέκα χιλιόμετρα, καθώς και ότι η διάρκεια της διαμονής κοντά στις ρυπογόνες εγκαταστάσεις έπαιζε ρόλο στον κίνδυνο εμφάνισης της νόσου. Ένας περιορισμός της μελέτης ήταν ότι δεν υπήρχαν πλήρη στοιχεία για το εργασιακό ιστορικό των συμμετεχόντων και, ως εκ τούτου, δεν εξετάστηκε η έκθεσή τους σε ρύπους στον χώρο εργασίας. Επιπλέον, πολλές βιομηχανικές εγκαταστάσεις εξέπεμπαν περισσότερες από μία κατηγορίες ρύπων, γεγονός που δεν επέτρεψε στους ερευνητές να απομονώσουν την επίδραση κάθε κατηγορίας ξεχωριστά. Οι επιστήμονες διευκρινίζουν ότι η μελέτη δεν αποδεικνύει ότι η εγγύτητα σε εγκαταστάσεις που ρυπαίνουν το νερό προκαλεί την ασθένεια, αλλά διαπιστώνει συσχέτιση. Επίσης, υπογραμμίζουν ότι ο συνολικός κίνδυνος εμφάνισης PSP παραμένει χαμηλός, ανεξάρτητα από τον τόπο κατοικίας.

# ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

## Η ΜΥΣΤΗΡΙΑΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

17.10.26
17.01.27

ΕΓΚΑΙΝΙΑ ΕΚΘΕΣΗΣ
20 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2026, ΣΤΙΣ 19:00

ΚΑΠΝΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ
ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΛΕΝΟΡΜΑΝ 218, ΑΘΗΝΑ

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




# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

## ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ «ΘΡΙΑΣΙΟ ΙΙ» ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΟΛΛΕΣ ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,30 30/10/2026

**Ο διαγωνισμός κατακυρώθηκε στην κοινοπραξία Hellenic Train - DAMCO**

Έπειτα από περισσότερα από τρία χρόνια αναμονής και 1 3 διαδοχικές παρατάσεις, οριστικοποιείται η κατακύρωση του εμπορευματικού σιδηροδρομικού σταθμού στο θριάσιο, γνωστού ως «θριάσιο ΙΙ», στην κοινοπραξία Hellenic Train - DAMCO, συμφερόντων του ομίλου Κοπελούζου.

Το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών ο οριστικοποίησε την κατακύρωσα του διαγωνισμού, ανοίγοντας τον δρόμο για την υπογραφή της 30ετούς σύμβασης, με οικονομικό αντικείμενο περίπου 696 εκατ. ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Υπενθυμίζεται ότι η κοινοπραξία είχε αναδειχθεί ανάδοχος από τον Μάιο του 2023, ωστόσο χρειάστηκε να φτάσουμε στο φθινόπωρο του 2026 για να ολοκληρωθεί το συγκεκριμένο διοικητικό στάδιο. Πρόκειται για μια εξέλιξη που επαναφέρει στο προσκήνιο ένα από τα σημαντικότερα projects στον χάρτη των ελληνικών logistics, με το ενδιαφέρον στρέφεται στα επόμενα βήματα για την αξιοποίηση της εγκατάστασης.

**Από το 2023**

Η απόφαση εγκρίνει το πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού για τον έλεγχο των δηλώσεων περί μεταβολών στα στοιχεία του αναδόχου και οριστικοποιεί ποιεί την κατακύρωση που είχε αποφασιστεί τον Μάιο του 2023.

Επόμενος στόχος είναι η υπογραφή της σύμβασης, η ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων και κυρίως η προσέλκυση εμπορευματικών φορτίων.

Η σύμβαση αφορά την παραχώρηση της λειτουργίας, λειτουργίας, συντήρησης και εμπορικής εκμετάλλευσης του Εμπορευματικού Σιδηροδρομικού Σταθμού και Σταθμού Διαλογής, καθώς και την ολοκλήρωση μελετών, την κατασκευή έργων και την προμήθεια εξοπλισμού.

Η εγκατάσταση βρίσκεται σε ακίνητο ιδιοκτησίας του ΟΣΕ, έκτασης περίπου 1,76 εκατ. τετραγωνικών μέτρων, στην ευρύτερη περιοχή του Ασπροπύργου.

Η έκταση του ακινήτου και ο συνδυασμός σιδηροδρομικών υποδομών και δραστηριοτήτων διαχείρισης εμπορευμάτων καθιστούν το project ιδιαίτερα σημαντικό για την αγορά των logistics.

Σε αυτό το περιβάλλον, η αξιοποίηση του σταθμού αποκτά ευρύτερη σημασία, καθώς το ζητούμενο είναι η δημιουργία μιας υποδομής που θα μπορεί να υποστηρίξει οργανωμένα τις εμπορευματικές ροές και να ενισχύσει τον ρόλο του σιδηροδρόμου στις μεταφορές. Η πλήρης ανάπτυξη των δυνατοτήτων έργου, βεβαίως, θα εξαρτηθεί από την ολοκλήρωση των αναγκαίων εργασιών, την προμήθεια εξοπλισμού και την εξέλιξη των συμβατικών υποχρεώσεων.

Το ζητούμενο είναι να αποκτήσει το θριάσιο τον ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει στον χάρτη των εμπορευματικών μεταφορών, αξιοποιώντας τη θέση του και τις τεράστιες δυνατότητες της έκτασης.

## ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ: ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ SUCCESS STORY ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΤΗΝ ΚΟΜΟΤΗΝΗ

**ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ**
ΣΕΛΙΔΑ 17 30/10/2026

**«Διεθνές πρότυπο» για τη Siemens Energy η μονάδα φυσικού αερίου των 860 MW**

Η μονάδα φυσικού αερίου συνδυασμένου κύκλου των 860 MW στην Κομοτηνή, που κατασκεύασε η ΤΕΡΝΑ του Ομίλου ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, αναδεικνύεται σε διεθνές σημείο αναφοράς για τη Siemens Energy, η οποία επέλεξε την Αθήνα για να παρουσιάσει το έργο ως παγκόσμιο success story στους κορυφαίους πελάτες της από όλο τον κόσμο. Πρόκειται για την πρώτη μονάδα διεθνώς που τέθηκε σε λειτουργία με τη συγκεκριμένη τεχνολογία αεριοστρόβιλου της εταιρείας.

Η αναγνώριση ήρθε στο τρίτο ετήσιο διεθνές συνέδριο SGT-9000HL Executive Customer Conference, που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από τις 19 έως τις 21 Οκτωβρίου, με τη συμμετοχή της διοίκησης της Siemens Energy και εκπροσώπων μεγάλων ενεργειακών ομίλων από όλο τον κόσμο. Στο επίκεντρο των παρουσιάσεων βρέθηκε η μονάδα της Θερμοηλεκτρικής Κομοτηνής ΑΕ ως παράδειγμα επιτυχημένης υλοποίησης ενός σύνθετου ενεργειακού έργου.

Τις εργασίες του συνεδρίου άνοιξε ο εκτελεστικός αντιπρόεδρος και επικεφαλής του τομέα Ενέργειας της Siemens Energy, Καρίμ Αμίν, ενώ χαιρετισμό απηύθυνε ο εκτελεστικός διευθυντής Ανάπτυξης Εξωτερικού της ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, Στάθης Νάτσης. Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Siemens Energy, δόκτωρ Κρίστιαν Μπρουχ, μαζί με τον Καρίμ Αμίν εξήραν την υλοποίηση του έργου από την ΤΕΡΝΑ, επισημαίνοντας ότι παραδόθηκε σε χρόνο-ρεκόρ συγκριτικά με αντίστοιχες μονάδες ανάλογης πολυπλοκότητας διεθνώς.

Τη δεύτερη ημέρα του συνεδρίου τα υψηλόβαθμα στελέχη της Siemens Energy και οι συμμετέχοντες επισκέφθηκαν τη μονάδα στην Κομοτηνή, η οποία μπορεί να μειώνει τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα έως και κατά 3.700.000 τόνους ετησίως σε σύγκριση με έναν συμβατικό σταθμό ηλεκτροπαραγωγής με καύση άνθρακα. «Η κατασκευή μιας μονάδας ηλεκτροπαραγωγής είναι ένα πολυετές εγχείρημα που απαιτεί εμπιστοσύνη, στενή συνεργασία και κοινή δέσμευση. Για αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό να έχουμε έναν εταίρο όπως η ΤΕΡΝΑ, με τον οποίο μπορούμε να συνεργαζόμαστε σε βάθος ετών», δήλωσε ο δόκτωρ Μπρουχ. Από την πλευρά του, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της ΓΕΚ ΤΕΡΝΑ, Γ Γιώργος Περιστέρης, υπογράμμισε πως η επιλογή της Αθήνας για τη διοργάνωση του συνεδρίου είχε ως στόχο να παρουσιαστεί στους σημαντικότερους πελάτες της Siemens Energy το έργο της Κομοτηνής. «Η Siemens Energy αναγνώρισε στην πράξη την ΤΕΡΝΑ ως έναν από τους κορυφαίους EPC Contractors για την κατασκευή μεγάλων και σύγχρονων ενεργειακών μονάδων παγκοσμίως», ανέφερε χαρακτηριστικά.

## ΦΡΑΓΜΟΣ ΣΤΗΝ Τ.Ν. ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ. ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ**
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,4-5 30/10/2026

**Τι προβλέπει το νομοσχέδιο για διασφάλιση της ύπαρξης ανθρωπίνου ελέγχου στην αξιολόγηση εργαζομένων**

Φρένο στην Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) και στις πλατφόρμες που λειτουργούν με αυτόν τον τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται ότι θα υπάρχει ανθρώπινος έλεγχος και δεν θα γίνονται αυτόματα απολύσεις ή μειώσεις μισθών, βάζει το υπουργείο Εργασίας.

Αξιοποιώντας κοινοτική οδηγία Αξιοποιώντας ήδη εφαρμόζεται (AI Act), και μία καινούργια για τις πλατφόρμες, στο νομοσχέδιο που ετοιμάζεται θα ξεκαθαρίζεται ότι ο ανθρώπινος παράγοντας θα βρίσκεται πίσω από κάθε απόφαση που λαμβάνεται στην αγορά εργασίας. Έτσι, εκτιμάται ότι θα υπάρξει δυναμική παρέμβαση στις συνθήκες «ομηρίας» που βιώνουν χιλιάδες εργαζόμενοι, μέσω της ανεξέλεγκτης λειτουργίας και της «κακής χρήσης» που γίνεται, ανά περίπτωση, στο AI και στις πλατφόρμες. Μεταξύ άλλων, θα επιχειρηθεί να μπουν όρια σε σχέση με τις ιδιωτικές συνομιλίες, τη συνδικαλιστική δράση, ακόμα και τον που ο εργαζόμενος δεν είναι συνδεδεμένος με την αντίστοιχη πλατφόρμα, ώστε να περιοριστεί το επίπεδο του ελέγχου, εκτός εργασίας.

Η «Ν» παρουσιάζει, κατ' αποκλειστικότητα, τις βασικές παραμέτρους που πρέπει να διέπουν το σχέδιο νόμου, το οποίο βρίσκεται υπό επεξεργασία από τις αρμόδιες υπηρεσίες του υπουργείου Εργασίας.

Επιδιώκεται αρχικά οι ρυθμίσεις του νομοσχεδίου να βρίσκονται σε συνοχή και ταύτιση με τον Κανονισμό AI Act (2024/1689), που έχει θεσμοθετηθεί από την Ε.Ε. Παράλληλα, υπάρχουν ήδη εργαλεία που έχουν ενταχθεί στην ελληνική νομοθεσία και θα αξιοποιηθούν, καθώς ενσωματώθηκαν στον νόμο 5321/2026, μόλις τον περασμένο Ιούλιο, για την ισότητα στις αμοιβές.

Συνέχεια στη σελ 23




# ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Σε κάθε περίπτωση, οι διατάξεις του σχεδίου νόμου θα καλύπτουν την πρόσφατη κοινοτική οδηγία (2024/2831) για τις πλατφόρμες. Αξιοποιώντας και το σχετικό πόρισμα της νομοπαρασκευαστικής επιτροπής, που επιδόθηκε προ ημερών στο υπουργείο Εργασίας, οι παρεμβάσεις που θα γίνουν θα πηγαίνουν «πιο μακριά» από τη διαδικασία AI στην αγορά εργασίας, αφού οι πλατφόρμες, χρησιμοποιώντας αλγόριθμους, επιδιώκουν να θέσουν νέους όρους, μέσω των αυτοματοποιημένων συστημάτων παρακολούθησης.

Ας δούμε, πιο αναλυτικά, τις παρεμβάσεις που επίκεινται να γίνουν με το σχετικό νομοσχέδιο:

**1. Πεδίο εφαρμογής.** Ήδη, μέσω του AI Act, το ενδιαφέρον επικεντρώνεται αυστηρά σε συστήματα που πληρούν τον ορισμό της «Τεχνητής Νοημοσύνης», , δηλαδή μηχανική μάθηση και λογικές προσεγγίσεις με βαθμό αυτονομίας. Ωστόσο, η Οδηγία για τις πλατφόρμες επιδιώκει να ρυθμίσει την αλγοριθμική διαχείριση (Algorithmic Management - AM) συνολικά. Αυτό σημαίνει ότι καλύπτει αυτοματοποιημένα συστήματα παρακολούθησης και λήψης αποφάσεων ακόμη κι αν αυτά βασίζονται σε απλούς, παραδοσιακούς αλγορίθμους κανόνων (rule-based) και δεν συνιστούν «AI» κατά την έννοια του AI Act.

**2. Κατάταξη κινδύνου.** Τα συστήματα AI που χρησιμοποιούνται στην απασχόληση, χαρακτηρίζονται ως «συστήματα υψηλού κινδύνου» (High-Risk AI Systems). Ο χαρακτηρισμός αυτός έχει δοθεί μέσω του AI Act και αναμένεται να υιοθετηθεί και από την ελληνική νομοθεσία. Μάλιστα, θα γίνεται ειδική αναφορά και για ζητήματα διαχείρισης εργαζομένων και πρόσβασης σε αυτοαπασχόληση. Στην κατηγορία αυτή, περιλαμβάνονται εργαλεία για προσλήψεις, ανάθεση καθηκόντων, παρακολούθηση συμπεριφοράς και αξιολόγηση απόδοσης. Ως προς τις πλατφόρμες και με βάση τη σχετική Οδηγία, οι ανωτέρω υποχρεώσεις πρέπει να εξειδικεύονται. Παράλληλα, θα πρέπει να επιβληθούν ειδικοί περιορισμοί ως προς τη χρήση τέτοιων εργαλείων απέναντι στους εργαζόμενους.

**3. Διαφάνεια και ενημέρωση.** Με βάση τον AI Act, όπου αναπτύσσονται συστήματα υψηλού κινδύνου (deployers), υπάρχει η υποχρέωση να ενημερώνονται οι εργαζόμενοι και οι εκπρόσωποί τους προκαταβολικά. Αυτό σημαίνει ότι η σχετική ενημέρωση πρέπει να γίνεται υποχρεωτικά, πριν τεθεί σε λειτουργία ένα τέτοιο σύστημα. Η Οδηγία για τις πλατφόρμες προχωρά ακόμα περισσότερο και απαιτεί η διαφάνεια να γίνει πιο εξειδικευμένη. Αυτό σημαίνει ότι στο σχέδιο νόμου θα πρέπει να ενσωματωθεί ειδική διάταξη που να αναφέρει ρητά πως η πλατφόρμα οφείλει να παρέχει σαφείς πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους που λαμβάνουν υπόψη τα αυτοματοποιημένα συστήματα.

**4. Απαγόρευση αυτοματοποιημένων απολύσεων.** Στον AI Act επιβάλλεται γενική απαίτηση για ανθρώπινη εποπτεία (Human Oversight) στα συστήματα υψηλού κινδύνου. Έτσι, εκτιμάται ότι διασφαλίζεται πως οι χειριστές μπορούν να παρακάμψουν ή να διακόψουν το σύστημα.

Στην Οδηγία για τις πλατφόρμες τίθεται ένα ακόμα κρίσιμο όριο: Απαγορεύονται οι αυτοματοποιημένες αποφάσεις για κρίσιμα ζητήματα. Αποφάσεις, όπως η αναστολή λογαριασμού, η απόλυση ή ο τερματισμός μιας σύμβασης εργασίας ή η μείωση της αμοιβής, πρέπει υποχρεωτικά να λαμβάνονται από άνθρωπο και να συνοδεύονται από γραπτή αιτιολόγηση και δικαίωμα επανεξέτασης.

**5. Απαγορευμένες πρακτικές και βιομετρικά δεδομένα.** Στον AI Act, απαγορεύονται συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης, που αναγνωρίζουν συναισθήματα στον χώρο εργασίας. Εξαιρούνται ζητήματα που σχετίζονται με την ιατρική, καθώς εκεί τίθενται εύλογοι λόγοι υγείας και ασφάλειας του εργαζόμενου.

Η Οδηγία για τις πλατφόρμες επεκτείνει τις απαγορεύσεις, που πλέον θα αφορούν τη συλλογή ή επεξεργασία στοιχείων για:

- Την ψυχολογική ή συναισθηματική κατάσταση του εργαζομένου.
- Ιδιωτικές συνομιλίες (ειδικά με συνδικαλιστικούς εκπροσώπους).
- Συνδικαλιστική δράση ή άσκηση απεργίας.
- Βιομετρικά δεδομένα για ταυτοποίηση εκτός αυστηρών ορίων.
- Δεδομένα κατά τον χρόνο που ο εργαζόμενος δεν είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή.

**6. Συλλογικά δικαιώματα και όλος των συνδικάτων.** Στον AI Act αντιμετωπίζεται η σχέση κυρίως τεχνικά (συμμόρφωση παρόχου/χρήστη, εποπτεία αγοράς). Την ίδια στιγμή, όμως, η αναφορά στις συλλογικές διαπραγματεύσεις είναι περιορισμένη. Αντίθετα, η Οδηγία για τις πλατφόρμες εντάσσει την τεχνολογία στο εργατικό δίκαιο. Αυτό σημαίνει ότι οι πλατφόρμες, εφεξής, υποχρεώνονται να διαβουλεύονται με τους εκπροσώπους των εργαζομένων πριν από την εισαγωγή ή τροποποίηση αλγοριθμικών συστημάτων επηρεάζουν τις συνθήκες εργασίας. Ειδικά για τα εργασιακά δικαιώματα, στο νομοσχέδιο αναμένεται να γίνει συγκερασμός του AI Act με την Οδηγία για τις πλατφόρμες ώστε να υπάρξει η μέγιστη δυνατή αυστηρότητα και προστασία σε αρκετά κρίσιμα τεχνικά, προληπτικά και θεσμικά πεδία. Τα κυριότερα από αυτά είναι τα εξής:

- **Ποιότητα δεδομένων εκπαίδευσης.** Θα επιβάλλονται εξαιρετικά αυστηρές απαιτήσεις για τα σύνολα δεδομένων εκπαίδευσης, επικύρωσης και δοκιμών στα συστήματα υψηλού κινδύνου. . Σύμφωνα με τον AI Act, τα όποια δεδομένα θα πρέπει να είναι σχετικά, αντιπροσωπευτικά, απαλλαγμένα από σφάλματα και πλήρη, με ρητό στόχο τον εντοπισμό και τη διόρθωση συστημικών προκαταλήψεων (bias mitigation) πριν το μοντέλο βγει στην παραγωγή. Ειδικά η Οδηγία για τις πλατφόρμες ελέγχει κυρίως τι δεδομένα συλλέγονται από τον εργαζόμενο και πώς λαμβάνονται οι αποφάσεις, αλλά δεν ρυθμίζει την τεχνική αρτιότητα, τη στατιστική εγκυρότητα ή την αρχιτεκτονική εκπαίδευσης των μοντέλων, κάτι που θα επιδιωχθεί να ξεκαθαριστεί στο σχέδιο νόμου.
- **Θεμελιώδη Δικαιώματα (FRIA).** Μέσω του AI Act επιβάλλεται σε ορισμένους deployers συστημάτων υψηλού κινδύνου η διεξαγωγή Εκτίμησης Αντικτύπου στα Θεμελιώδη Δικαιώματα (Fundamental Rights Impact Assessment - ERIA) πριν από τη χρήση. Αυτό απαιτεί ρητή αξιολόγηση των κινδύνων για τα δικαιώματα των θιγόμενων προσώπων (όχι μόνο των εργαζομένων, αλλά και τρίτων) και κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στις αρμόδιες αρχές. Η Οδηγία για τις πλατφόρμες απαιτεί εκτίμηση κινδύνων για την υγεία, την ασφάλεια και τα δικαιώματα των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπει το τυποποιημένο, πολυεπίπεδο κανονιστικό πλαίσιο μιας επίσημης FRIA ούτε την άμεση διασύνδεσή της με τις αρχές εποπτείας της αγοράς.
- **Κυβερνοασφάλεια και ακρίβεια.** Η Οδηγία για τις πλατφόρμες δεν περιέχει τεχνικές προδιαγραφές για την ασφάλεια κυβερνοχώρου, τη σταθερότητα των μοντέλων ή την ανοχή σε σφάλματα. Σε συνδυασμό με τον AI Act, το σχέδιο νόμου θα επιδιώξει να επιβάλει μετρήσιμα πρότυπα ακρίβειας, στιβαρότητας έναντι επιθέσεων (adversarial attacks) και ανθεκτικότητας σε τεχνικά σφάλματα καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του συστήματος.
- **Καταγραφή συμβάντων και ιχνηλασιμότητα.** Η Οδηγία για τις πλατφόρμες απαιτεί διαφάνεια ως προς τους γενικούς κανόνες και τις παραμέτρους (άρθρο 9), αλλά δεν θεσπίζει τις εξαντλητικές τεχνικές απαιτήσεις τήρησης logs και πλήρους αναδρομικής ιχνηλασιμότητας που προβλέπει ο AI Act. Εκεί, επιβάλλεται αυτόματη τήρηση αρχείων καταγραφής (logs) καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος, εξασφαλίζοντας ότι κάθε απόφαση ή σύσταση μπορεί να αναπαραχθεί και να ελεγχθεί αναδρομικά από ελεγκτικές αρχές.
- **Βάση δεδομένων της Ε.Ε.** Στο νομοσχέδιο θα γίνει εμπλουτισμός της οδηγίας για τις πλατφόρμες, συνδυαστικά με τον AI Act, έτσι ώστε τα συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης υψηλού κινδύνου υποχρεωτικά να καταχωρίζονται στην κεντρική, δημόσια βάση δεδομένων της Ε.Ε. (EU Database for High-Risk AI Systems) πριν τεθούν σε λειτουργία, λειτουργία, παρέχοντας δημόσια ορατότητα σε ρυθμιστές, ερευνητές και πολίτες.
- **Κυρώσεις και πρόστιμα.** Η Οδηγία για τις πλατφόρμες δίνει το δικαίωμα στα κράτη-μέλη να καθορίσουν τις κυρώσεις σε τρία επίπεδα: αποτρεπτικές, αναλογικές και αποτελεσματικές. Δεν επιβάλλει ελάχιστα ευρωπαϊκά πλαφόν επί του παγκόσμιου τζίρου. Αντίθετα, στον AI Act προβλέπονται υψηλά πρόστιμα που φτάνουν έως και τα 35 εκατ. ή το 7% του παγκόσμιου ετήσιου κύκλου εργασιών (για παραβίαση που αφορά απαγορευμένες πρακτικές) και έως 15 εκατ. ή 3% για παραβάσεις υποχρεώσεων συστημάτων υψηλού κινδύνου.

