ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

NEWSLETTER



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ **3343** ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ **24 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2026**

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 5, 6
«Τα ακραία κλιματικά φαινόμενα κοστίζουν στον κρατικό προϋπολογισμό, την τοπική ανάπτυξη και το δημόσιο χρέος» - Τι επισημαίνει σε μελέτη του το Γραφείο Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή – Οι πέντε συστάσεις που καταθέτει
Σελ 1 και 7, 8
Προτεραιότητα η ενίσχυση της πρόληψης και της αξιόπιστης καταγραφής των επαγγελματικών κινδύνων και ασθενειών - Οι προκλήσεις που δημιουργούν τεχνολογικές, δημογραφικές και κοινωνικές εξελίξεις στο 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο του ΕΛΙΝΥΑΕ
Σελ 1 και 9
Δ. Παπαστεργίου: Η Ελλάδα αποτελεί πλέον ευρωπαϊκό κόμβο τεχνολογίας – Νέα έργα 1 δις ευρώ για τον κλάδο
Σελ 1 και 10, 11
Επαναλειτουργία του Παλαιού Μουσείου της Ακρόπολης με νέες χρήσεις - Ολοκλήρωση εργασιών διαμόρφωσης του ανατολικού πλατώματος του Ιερού Βράχου - Εγκαίνια από τον πρωθυπουργό
Σελ 3, 4
Πρόταση για τη δημιουργία Μητροπολιτικού Φορέα Διαχείρισης από την Περιφέρεια Αττικής - Ν. Χαρδαλιάς: Χωρίς μητροπολιτική διαχείριση, το λεκανοπέδιο κινδυνεύει με κατάρρευση
Σελ 12
ΥΠΑΝ: Έως τέλους του έτους το νέο καθεστώς του Αναπτυξιακού Νόμου για την αξιοποίηση της ΤΝ
Σελ 13
Βουλή: Υπερψηφίστηκε σε α΄ ανάγνωση το ν/σ για την Κοινοπραξία Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Υποδομής
Σελ 14
ΥΠΕΝ: Μέχρι το τέλος της εβδομάδας ξεκινούν οι σεισμικές έρευνες στο Νότιο Ιόνιο
Σελ 15
Θ. Κοντογεώργης: Εξασφαλισμένη η χρηματοδότηση για τον οδικό άξονα Λαμία – Καρπενήσι
Σελ 16
Υπογράφηκε η σύμβαση για το νέο 3ο Δημοτικό Σχολείο Καλαμαριάς
Σελ 17
Μετά την αποτυχία της COP31 ποιο είναι το μέλλον των συνομιλιών για το κλίμα;
Σελ 18
Ενισχύσεις και φορολαφρύνσεις έως τον Ιούνιο του 2027: Το χρονοδιάγραμμα για μισθωτούς, συνταξιούχους και επαγγελματίες
Σελ 19
ΤτΕ: Πάνω από 34,2 εκατ. τουρίστες στο εννεάμηνο 2026 - Άλμα 9,7% στις εισπράξεις, στα 22 δις ευρώ
Σελ 20
Enterprise Greece: Τέσσερις διεθνείς σταθμοί για το ελληνικό τεχνολογικό οικοσύστημα
Σελ 2
Προσεχώς
Σελ 22, 23
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

«ΤΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΟΣΤΙΖΟΥΝ ΣΤΟΝ ΚΡΑΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ, ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΡΕΟΣ»

Τι επισημαίνει σε μελέτη του το Γραφείο Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή – Οι πέντε συστάσεις που καταθέτει

Την οικονομική και περιφερειακή διάσταση των ακραίων καιρικών φαινομένων και της οικολογικής και περιβαλλοντικής καταστροφής στη χώρα μας, αναδεικνύει ερευνητικό σημείωμα του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή. Η ανάλυση είναι η πρώτη που υπολογίζει την επίπτωση των ακραίων κλιματικών φαινομένων στην οικονομία των περιοχών της Ελλάδας και τη συνδέει με τον τρόπο που το κράτος χρηματοδοτεί την αποκατάσταση των ζημιών από φυσικές καταστροφές. Για τον σκοπό αυτό, συνδυάζει τους περιφερειακούς λογαριασμούς της Eurostat για την περίοδο 2002-2023 με δορυφορικά και κλιματικά δεδομένα για την περίοδο 2001-2025.

«Για την Ελλάδα, όπου τα ακραία κλιματικά φαινόμενα επαναλαμβάνονται σχεδόν κάθε χρόνο, το ερώτημα δεν είναι πλέον εάν θα συμβεί καταστροφή, αλλά εάν ο προϋπολογισμός θα είναι έτοιμος όταν αυτή συμβεί», υπογραμμίζεται στη μελέτη, στην οποία περιλαμβάνονται και πέντε συστάσεις για την ανάσχεση των επιπτώσεων τέτοιων φαινομένων.

Αναλυτικά στις σελ 5, 6

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ Η ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

Οι προκλήσεις που δημιουργούν τεχνολογικές, δημογραφικές και κοινωνικές εξελίξεις στο 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο του ΕΛΙΝΥΑΕ

Με μεγάλη συμμετοχή ξεκίνησαν χθες οι εργασίες του 5ου Πανελλήνιου Συνεδρίου για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία, που διοργανώνει το ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών, με κεντρικό θέμα «Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία: Στρατηγική Προτεραιότητα για Όλους».

Την έναρξη του συνεδρίου χαιρέτισαν η Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε., Ρένα Μπαρδάνη, ο Πρύτανης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθ. Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου και ο υφυπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, Κώστας Καραγκούνης, υπογραμμίζοντας τη σημασία της πρόληψης, της συνεργασίας και της αξιοποίησης της γνώσης για την αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων στον κόσμο της εργασίας.

Κεντρικό θέμα των εργασιών της πρώτης ημέρας αποτέλεσαν οι επιπτώσεις των τεχνολογικών εξελίξεων και ιδιαίτερα της τεχνητής νοημοσύνης στον κόσμο της εργασίας.

Αναλυτικά στις σελ 7, 8

Δ. ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ: Η ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΛΕΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΜΒΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΝΕΑ ΕΡΓΑ 1 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΛΑΔΟ

Στην πορεία του ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας, την αξιοποίηση των πόρων του Ταμείου Ανάκαμψης και τα μεγάλα έργα που δρομολογούνται για την επόμενη μέρα της τεχνητής νοημοσύνης, των data centers και του διαστήματος αναφέρθηκε ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, μιλώντας στο συνέδριο του ΣΕΠΕ.

Ο υπουργός με στόχο να καθησυχάσει τον κλάδο για την επόμενη μέρα μετά το Ταμείο Ανάκαμψης, απαρίθμησε μεγάλα έργα που έρχονται και συγκεντρώνουν περίπου 1 δισεκατομμύριο ευρώ. Μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται τα 350 εκατ. ευρώ στο EuroHPC για AI Factories (με κεραίες σε Κύπρο, Μάλτα, Βόρεια Μακεδονία και Σερβία), ο διαγωνισμός άνω των 120 εκατ. ευρώ για τις ασφαλείς επικοινωνίες (mission critical) των σωμάτων ασφαλείας, έργα 50-60 εκατ. ευρώ για την ψηφιοποίηση και τα «ψηφιακά δίδυμα» των δικτύων ύδρευσης, καθώς και ο διαγωνισμός των 50 εκατ. ευρώ για τις κάμερες.

Αναλυτικά στη σελ 9

ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΜΕ ΝΕΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Ολοκλήρωση εργασιών διαμόρφωσης του ανατολικού πλατώματος του Ιερού Βράχου - Εγκαίνια από τον πρωθυπουργό

Με νέες χρήσεις και πλήρως ανακαινισμένο επαναλειτουργεί, έπειτα από σχεδόν δύο δεκαετίες, το Παλαιό Μουσείο Ακρόπολης, το «Μουσείον», όπως αναγράφεται πάνω από την είσοδο του κτηρίου ήδη από την ίδρυσή του. Το Παλαιό Μουσείο Ακρόπολης, όπως και η ολοκλήρωση των εργασιών διαμόρφωσης και ανάδειξης του Ανατολικού Πλατώματος του Ιερού Βράχου, εγκαινιάστηκαν χθες το μεσημέρι από τον πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη.

«Ένα ακόμα μουσείο, είναι το 34ο που εγκαινιάζεται, παίρνει μια ξεχωριστή θέση στην καρδιά μας. Να σταθώ και στη νέα εικόνα που αποκτά η ίδια η Ακρόπολη. Γίνεται προσβάσιμο όλο το ανατολικό πλάτωμα. Συνεχίζουμε τις αναστηλωτικές εργασίες και αποκατάσταση των τειχών. Δίνουμε σημασία στην ισότιμη πρόσβαση στους συμπολίτες μας με αναπηρία. Ενώνουμε οργανωτικά τον Ιερά Βράχο με τον αναβαθμισμένο Κεραμεικό και την Αρχαία Αγορά. Με σχέδιο και καλά μελετημένα χρονοδιαγράμματα», ανέφερε ο πρωθυπουργός.

Αναλυτικά στις σελ 10, 11



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΕΕ/ΤΚΜ ΓΙΑ ΤΑ ΒΙΒΛΙΑ ΤΟΥ ΘΕΟΔΟΣΗ Π. ΤΑΣΙΟΥ

Εκδήλωση αφιερωμένη στα βιβλία του Θεοδόση Π. Τάσιου για τα τεχνολογικά επιτεύγματα της αρχαίας Ελλάδας, θα πραγματοποιηθεί **σήμερα Τρίτη 24 Νοεμβρίου 2026, στις 19:00,** στο αμφιθέατρο του ΤΕΕ/ΤΚΜ στη Θεσσαλονίκη (Μεγ. Αλεξάνδρου 49).

Πιο συγκεκριμένα, στην εκδήλωση που συνδιοργανώνουν οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης και το ΤΕΕ/ΤΚΜ θα παρουσιαστούν δύο βιβλία του ομότιμου καθηγητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Θεοδόση Π. Τάσιου, με τίτλους «Αρχαία Ελληνική Στρατιωτική Τεχνολογία» και «Αρχαία Ελληνική Τεχνολογία – Μια σύντομη ιστορική επισκόπηση».

Για τα βιβλία και το έργο του συγγραφέα θα μιλήσουν ο Γιώργος Ζωγραφίδης, καθηγητής στο Τμήμα Φιλοσοφίας και Παιδαγωγικής του ΑΠΘ, ο Παναγιώτης Φάκλαρης, τέως καθηγητής Κλασικής Αρχαιολογίας του ΑΠΘ, καθώς και ο ίδιος ο συγγραφέας, που θα συμμετάσχει με διαδικτυακή σύνδεση.

Την εκδήλωση θα προλογίσει ο πρόεδρος του ΤΕΕ/ΤΚΜ Ηλίας Περτζινίδης.

Η παρουσίαση αποτελεί ευκαιρία γνωριμίας με δύο εκδόσεις που φωτίζουν διαφορετικές πτυχές της αρχαίας ελληνικής τεχνολογικής σκέψης, με ειδική εστίαση στη στρατιωτική τεχνολογία και μια συνοπτική ιστορική επισκόπηση των τεχνολογικών επιτευγμάτων της αρχαιότητας.

Η εκδήλωση είναι ανοιχτή για το κοινό και πραγματοποιείται με την υποστήριξη του βιβλιοπωλείου «Πρωτοπορία». Κατά τη διάρκειά της θα διατίθενται αντίτυπα των βιβλίων, υπογεγραμμένα από τον συγγραφέα.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARCHITECTURAL SUPPORT FOR PROGRAMMING LANGUAGES AND OPERATING SYSTEMS

Το ASPLOS, το Διεθνές Συνέδριο της ACM για την Αρχιτεκτονική Υποστήριξη Γλωσσών Προγραμματισμού και Λειτουργικών Συστημάτων, είναι ένα ακαδημαϊκό φόρουμ για τη διεπιστημονική έρευνα στον τομέα των υπολογιστικών συστημάτων, η οποία καλύπτει το υλικό, το λογισμικό και την αλληλεπίδρασή τους.

Εστιάζει στην αρχιτεκτονική υπολογιστών, τις γλώσσες προγραμματισμού, τα λειτουργικά συστήματα και συναφείς τομείς, όπως τα δίκτυα και η αποθήκευση δεδομένων.

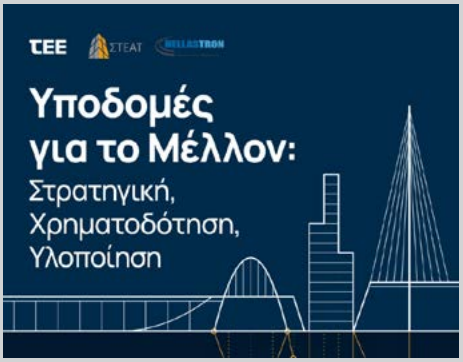
Το συνέδριο θα πραγματοποιηθεί από τις **11 έως τις 15 Απριλίου 2027** στο Ηράκλειο Κρήτης.

Περισσότερες πληροφορίες:
https://www.asplos-conference.org/

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
24 Νοεμβρίου 2026	**Συνέδριο «Υποδομές για το Μέλλον: Στρατηγική, Χρηματοδότηση και Υλοποίηση»**	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Σύνδεσμος Τεχνικών Εταιρειών Ανώτερων Τάξεων (ΣΤΕΑΤ), HELLASTRON
24 Νοεμβρίου 2026	**Εκδήλωση για τα βιβλία του Θεοδόση Π. Τάσιου**	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας /Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης

ΣΥΝΕΔΡΙΟ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ, ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ»



Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), ο Σύνδεσμος Τεχνικών Εταιρειών Ανώτερων Τάξεων (ΣΤΕΑΤ) και η HELLASTRON συνδιοργανώνουν συνέδριο θεσμικού χαρακτήρα με τίτλο: «Υποδομές για το Μέλλον: Στρατηγική, Χρηματοδότηση και Υλοποίηση» Πρότυπες προτάσεις και δυνατότητες συμπληρωματικής χρηματοδότησης, θεσμικές παρεμβάσεις, νέο ευρωπαϊκό πλαίσιο, BIM και υλοποίηση έργων **σήμερα 24 Νοεμβρίου 2026**, στο Αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

Το συνέδριο φιλοδοξεί να αποτελέσει ένα ουσιαστικό πεδίο διαλόγου και ανταλλαγής τεκμηριωμένων απόψεων μεταξύ της Πολιτείας, των φορέων, της κατασκευαστικής αγοράς, των παραχωρησιούχων και της ακαδημαϊκής κοινότητας.

Στο επίκεντρο του συνεδρίου βρίσκονται οι προκλήσεις και οι προοπτικές των συγκοινωνιακών έργων της Αττικής, οι δυνατότητες συμπληρωματικής χρηματοδότησης, ο μετασχηματισμός του κατασκευαστικού κλάδου, οι αναγκαίες προσαρμογές, η ανταπόκριση στις ευρωπαϊκές εξελίξεις.

Με το θεσμοθετημένο πλαίσιο των Πρότυπων Προτάσεων να δημιουργεί νέες δυνατότητες για την ωρίμανση και προώθηση σημαντικών έργων υποδομής, το ζητούμενο είναι πλέον η αποτελεσματική αξιοποίηση των διαθέσιμων εργαλείων και η μετάβαση από τον σχεδιασμό στην πράξη.

Το συνέδριο επιδιώκει μέσα από τη στρατηγική διερεύνηση και σύνθεση απόψεων και προτάσεων, να συμβάλει στη διαμόρφωση των κοινών κατευθύνσεων και μιας νέας αναπτυξιακής προοπτικής για τις ελληνικές υποδομές, αναδεικνύοντας την καινοτομία, τον ψηφιακό μετασχηματισμό και τη συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα ως βασικούς μοχλούς ανάπτυξης και προώθησης των απαιτούμενων λύσεων.

Πρόγραμμα Συνεδρίου: https://web.tee.gr/event/synedrio-ypodomes-gia-to-mellon-stratigiki-chrimatodotisi-kai/

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

Το ημερήσιο newsletter του ΤΕΕ δεν θα κυκλοφορήσει **αύριο 25 Νοεμβρίου 2026** λόγω συμμετοχής των υπαλλήλων του ΤΕΕ στην πανελλαδική απεργία της ΑΔΕΔΥ.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ν. Χαρδαλιάς: Χωρίς μητροπολιτική διαχείριση, το λεκανοπέδιο κινδυνεύει με κατάρρευση

Την ανάγκη άμεσης δημιουργίας ενιαίου Μητροπολιτικού Φορέα Διαχείρισης, που θα αναλάβει τον συνολικό σχεδιασμό και τον συντονισμό των κρίσιμων υποδομών της Αττικής, υπογράμμισε ο περιφερειάρχης Νίκος Χαρδαλιάς, κατά τον χαιρετισμό του στο Φόρουμ «ΑΤΤΙΚΗ 2026» – Pallini Initiative, όπου προανήγγειλε την κατάθεση της πρότασης για τη συγκρότησή του, από την περιφέρεια, στις επόμενες εβδομάδες.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Χαρδαλιάς επισήμανε ότι η ταχεία ανάπτυξη και η υλοποίηση μεγάλων επενδύσεων σε ολόκληρο το λεκανοπέδιο καθιστούν επιτακτική την ανάγκη εγκατάλειψης των αποσπασματικών πρακτικών που ακολουθούνται μέχρι σήμερα, καθώς η έλλειψη συντονισμού μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων δημιουργεί σοβαρούς κινδύνους για τη λειτουργικότητα των πόλεων και την καθημερινότητα των πολιτών.

«Δεν μπορούμε να μιλάμε αυτή τη στιγμή για επενδύσεις, όταν περιοχές στις οποίες πραγματοποιούνται μεγάλες επενδύσεις, όπως είναι η Παιανία, εξακολουθούν να εξυπηρετούνται από βόθρους. Πρέπει να σταματήσει αυτό. Χρειαζόμαστε έναν φορέα μητροπολιτικής διαχείρισης, ώστε να γνωρίζουμε πού πηγαίνουμε, κυκλοφοριακά και συνολικά ως προς τις υποδομές μας. Δεν μπορούμε να συνεχίσουμε να αντιμετωπίζουμε κάθε έργο και κάθε επένδυση μεμονωμένα, χωρίς να εξετάζουμε τις συνολικές επιπτώσεις τους στο λεκανοπέδιο», τόνισε χαρακτηριστικά.

Το Φόρουμ «ΑΤΤΙΚΗ 2026» – Pallini Initiative διοργανώθηκε από τον Δήμο Παλλήνης, στο Δημαρχιακό Μέγαρο της πόλης, υπό την αιγίδα της Περιφέρειας Αττικής και την τιμητική συνεργασία του Ελληνικού Ινστιτούτου Επιχειρηματικότητας και Αειφόρου Ανάπτυξης. Αντικείμενο της εκδήλωσης ήταν οι αναπτυξιακές προοπτικές της περιοχής, η προσέλκυση επενδύσεων, καθώς και η συνεργασία της Τοπικής Αυτοδιοίκησης με την επιχειρηματική κοινότητα. Το «παρών» έδωσαν ο μητροπολίτης Μεσογαίας και Λαυρεωτικής Νικόλαος, υπουργοί, εκπρόσωποι του επιχειρηματικού κόσμου και των μέσων μαζικής ενημέρωσης.

Αναφερόμενος στα μεγάλα επενδυτικά σχέδια που δρομολογούνται στην Παλλήνη, όπως η δημιουργία πανεπιστημιούπολης του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου το Cambas Gardens στο Κτήμα Καμπά, και η γειτονική κατασκευή ιδιωτικού Ιατρικού Πάρκου, ο περιφερειάρχης έφερε ως χαρακτηριστικό παράδειγμα την επιβάρυνση που αναμένεται να δεχθεί η λεωφόρος Λαυρίου, επισημαίνοντας ότι οι τρεις αυτές παρεμβάσεις εκτιμάται πως θα δημιουργήσουν συνολικά περίπου 13.000 πρόσθετες μετακινήσεις ημερησίως.

Όπως εξήγησε, οι μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων εξετάζονται σήμερα αυτοτελώς, με αποτέλεσμα μια επένδυση που προβλέπει 4.000 μετακινήσεις να αξιολογείται ανεξάρτητα από μια δεύτερη, σε απόσταση μόλις 700 μέτρων ή ενός χιλιομέτρου, η οποία μπορεί να προσθέτει άλλες 5.500 μετακινήσεις στον ίδιο οδικό άξονα.

«Αντιλαμβάνομαι απολύτως τη σημασία των τριών μεγάλων επενδύσεων για την Παλλήνη. Δυσκολεύομαι, όμως, να αντιληφθώ πώς θα πραγματοποιούνται καθημερινά 13.000 μετακινήσεις από τη λεωφόρο Λαυρίου. Κάθε επένδυση εξετάζεται αυτοτελώς και μπορεί, μεμονωμένα, να φαίνεται λειτουργική. Εάν τις δούμε συνολικά, όμως, απαιτείται διαφορετική αντιμετώπιση ώστε να δημιουργηθούν χωρίς να ταλαιπωρηθούν κάτοικοι και επισκέπτες της περιοχής. Κι αυτό συμβαίνει σε όλη την Αττική. Πρέπει να γίνει αντιληπτό ότι αν δεν υπάρξει μητροπολιτική διαχείριση αυτών των ζητημάτων σε ολόκληρο το λεκανοπέδιο, τα επόμενα 20 χρόνια θα βρεθούμε αντιμέτωποι με συνθήκες κατάρρευσης», προειδοποίησε.

Στο πλαίσιο αυτό, ο κ. Χαρδαλιάς αναφέρθηκε στην ανάγκη θεσμικής μεταρρύθμισης, σημειώνοντας ότι το αίτημα για τη δημιουργία μητροπολιτικού φορέα συντονισμού έχει πλέον ωριμάσει και σε κυβερνητικό επίπεδο. «Η Αττική παράγει το 48% του ΑΕΠ της χώρας, συγκεντρώνει το 52% των θέσεων απασχόλησης και έχει την ευθύνη του 62% των αδειοδοτήσεων των υποδομών της χώρας. Εδώ ζουν 4,5 εκατομμύρια πολίτες και υποδεχόμαστε 9 εκατομμύρια επισκέπτες. Με εργαλεία του χθες και με οριζόντιες λογικές, η Αττική δεν μπορεί να προχωρήσει μπροστά. Χρειαζόμαστε έναν ενιαίο σχεδιασμό, που θα λαμβάνει υπόψη τις πραγματικές ανάγκες και τις αντοχές των υποδομών μας», υπογράμμισε.

Και πρόσθεσε: «Ως Περιφέρεια Αττικής, μέσα στο προσεχές διάστημα θα παρουσιάσουμε την πρότασή μας για τη δημιουργία Μητροπολιτικού Φορέα Διαχείρισης. Πρέπει, επιτέλους, να δώσουμε τέλος σε αυτή την αποσπασματική λογική που οδηγεί το λεκανοπέδιο στην κατάρρευση. Δεν θα επιτρέψουμε να συμβεί αυτό. Θα στηρίξουμε κάθε επένδυση, αλλά με όρους αξιοπρέπειας, με ξεκάθαρους κανόνες και με την Πολιτεία να αναλαμβάνει τις ευθύνες που της αναλογούν».

Ιδιαίτερη έμφαση έδωσε ο Νίκος Χαρδαλιάς στη δυναμική της Ανατολικής Αττικής, την οποία χαρακτήρισε «καρδιά της ανάπτυξης» του λεκανοπεδίου, καθώς συγκεντρώνει σημαντική παραγωγική και επιχειρηματική δραστηριότητα, με προοπτικές στους τομείς της βιομηχανίας, των μεταφορών, των logistics, του θεματικού τουρισμού και της καινοτομίας. Υπογράμμισε, ωστόσο, ότι η οικονομική πρόοδος οφείλει να συνοδεύεται από ουσιαστική βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των κατοίκων, με ασφαλείς μετακινήσεις, σύγχρονες υποδομές και καλύτερο δημόσιο χώρο.

«Η ανάπτυξη δεν αρχίζει την ημέρα που φτάνει ένας επενδυτής. Αρχίζει όταν ένας τόπος είναι έτοιμος να τον υποδεχθεί. Αυτή είναι η δική μας δουλειά στην Περιφέρεια: να δημιουργούμε τις προϋποθέσεις για ασφαλείς μετακινήσεις, ανθεκτικές υποδομές, καλύτερο δημόσιο χώρο και στήριξη της καινοτόμου επιχειρηματικότητας. Να συνδέουμε τις επενδύσεις με την απασχόληση και με πραγματικό όφελος για την τοπική κοινωνία», ανέφερε.

Παράλληλα, στάθηκε στην κοινωνική διάσταση της αναπτυξιακής προσπάθειας, επισημαίνοντας ότι πίσω από τους οικονομικούς δείκτες βρίσκονται οι καθημερινές ανάγκες εκατομμυρίων πολιτών. «Είμαι θιασώτης της ανάπτυξης και είμαι περήφανος γιατί η χώρα μας τα τελευταία χρόνια προοδεύει. Όμως πίσω από αυτή την πρόοδο υπάρχουν γειτονιές, άνθρωποι και οικογένειες. Υπάρχουν συμπολίτες μας που ξυπνούν στις έξι το πρωί και παλεύουν όλη την ημέρα για να ζήσουν οι ίδιοι και οι οικογένειές τους με αξιοπρέπεια. Η Τοπική Αυτοδιοίκηση έχει μια μεγάλη ευθύνη: να κάνει καλύτερη την καθημερινότητά τους. Αυτή είναι η ουσία κάθε αναπτυξιακής προσπάθειας», σημείωσε.

Σε ό,τι αφορά τις παρεμβάσεις που προωθεί η Περιφέρεια Αττικής για την αναβάθμιση των υποδομών και του αστικού περιβάλλοντος στον Δήμο Παλλήνης, ο περιφερειάρχης στάθηκε στο έργο κατασκευής του δικτύου αποχέτευσης στην Κάντζα και τις όμορες περιοχές, συνολικού προϋπολογισμού 31,55 εκατ. ευρώ, το οποίο έχει εισέλθει σε τροχιά υλοποίησης. Παράλληλα, έκανε ιδιαίτερη αναφορά στη σχεδιαζόμενη ανάπλαση του κέντρου της Παλλήνης, ύψους 5,5 εκατ. ευρώ, που αποσκοπεί στη βελτίωση της εικόνας και της λειτουργικότητας του δημόσιου χώρου.

«Ως πρώην δήμαρχος, γνωρίζω πολύ καλά ότι οι ανάγκες μιας πόλης δεν χωρούν στα στενά όρια των αρμοδιοτήτων. Γι' αυτό συνεργαζόμαστε στενά με τους δημάρχους μας, οι οποίοι γνωρίζουν πρώτοι τι λείπει από κάθε γειτονιά.

Συνέχεια στη σελ 4



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Ν. Χαρδαλιάς: Χωρίς μητροπολιτική διαχείριση, το λεκανοπέδιο κινδυνεύει με κατάρρευση

Συνέχεια από σελ 3

» Εμείς, ως Περιφέρεια, στεκόμαστε δίπλα τους με σχέδιο, πόρους και έργα, με συγκεκριμένα και σαφή χρονοδιαγράμματα. Οι πολίτες περιμένουν από εμάς να βρίσκουμε κοινό τόπο και να δίνουμε λύσεις, ακόμη κι όταν διαφωνούμε», όπως είπε. Ολοκληρώνοντας την τοποθέτησή του, επανέλαβε ότι η συνεργασία μεταξύ των δύο βαθμών Αυτοδιοίκησης αποτελεί βασική προϋπόθεση για την αποτελεσματική αντιμετώπιση των προβλημάτων, πέρα από κομματικές ή ιδεολογικές διαφορές.

Από την πλευρά του, ο δήμαρχος Παλλήνης Χρήστος Ανδόνης, αναφέρθηκε στις αναπτυξιακές προκλήσεις που αντιμετωπίζει η περιοχή και στις δυνατότητες που διαμορφώνονται μέσα από νέες επενδύσεις στην εκπαίδευση, την επιχειρηματικότητα και τις δημόσιες υποδομές.

«Ζούμε σε μια εποχή κατά την οποία αλλάζει καθημερινά ο τρόπος που συνεργαζόμαστε, επικοινωνούμε και δημιουργούμε σχέσεις. Είναι φυσικό αυτές οι αλλαγές να προκαλούν ανησυχία. Ωστόσο, οφείλουμε να αντιμετωπίζουμε τις προκλήσεις ως ευκαιρίες, έχοντας πάντοτε ως βασικό κριτήριο το όφελος που θα προκύψει για τον πολίτη», σημείωσε.

Ο κ. Ανδόνης αναφέρθηκε ιδιαίτερα στην προοπτική εγκατάστασης του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου Κύπρου στην Παλλήνη, επισημαίνοντας ότι μια τέτοια εξέλιξη, εφόσον υλοποιηθεί, θα μπορούσε να δημιουργήσει σημαντική προστιθέμενη αξία για την τοπική οικονομία. Όπως εξήγησε, η ενδεχόμενη παρουσία χιλιάδων φοιτητών, θα ενίσχυε την εμπορική δραστηριότητα και την απασχόληση, ενώ παράλληλα θα δημιουργούσε πρόσθετες ανάγκες σε επίπεδο μεταφορών και υποδομών, οι οποίες απαιτούν έγκαιρο σχεδιασμό. Στάθηκε, επίσης, στην προοπτική αξιοποίησης των εγκαταστάσεων Καμπά στην Κάντζα, υπογραμμίζοντας την ιστορική και κοινωνική σημασία του παλαιού οινοποιείου για την περιοχή και τη δυνατότητά του να αποτελέσει σημείο αναφοράς για ολόκληρη την πόλη.

Ιδιαίτερη βαρύτητα έδωσε, ωστόσο, στη δημιουργία του Κέντρου Υγείας Παλλήνης, εξαίροντας προσωπικά τη συμβολή του περιφερειάρχη Αττικής στην προώθηση ενός έργου που αποτελεί διαχρονικό αίτημα των κατοίκων.

«Για πολλά χρόνια οι πολίτες της Παλλήνης ζητούσαν επιτακτικά τη δημιουργία ενός Κέντρου Υγείας, που θα καλύπτει ουσιαστικά τις ανάγκες τους. Θέλω να είμαι απολύτως ξεκάθαρος: αν δεν ήταν ο Νίκος Χαρδαλιάς, σήμερα δεν θα συζητούσαμε καν για την υλοποίηση αυτού του έργου. Είναι ο άνθρωπος που πίστεψε σε αυτή την προσπάθεια, την υιοθέτησε και εργάστηκε αποφασιστικά για να προχωρήσει. Χάρη στη δική του καθοριστική συμβολή, ένα αίτημα πολλών ετών παίρνει πλέον σάρκα και οστά», υπογράμμισε ο δήμαρχος Παλλήνης.

Τον περιφερειάρχη συνόδευαν στο Φόρουμ ο αντιπεριφερειάρχης Ανατολικής Αττικής Δημήτριος Δαμάσκος, το τακτικό μέλος του ΣΟΣΧΕΘ Βασιλική Καβαλλάρη και η ειδική γραμματέας της Περιφέρειας Έλενα Ράπτη.

ΣΤΑ 360,71 ΕΚ. ΕΥΡΩ Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ 2027

Τον προϋπολογισμό της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για το έτος 2027, ύψους 360,71 εκατ. ευρώ, καθώς και τον Πολυετή Δημοσιονομικό Προγραμματισμό της περιόδου 2027–2030, παρουσίασε σήμερα η Περιφερειάρχης Αθηνά Ανδονά, κατά την ειδική συνεδρίαση του Περιφερειακού Συμβουλίου. Χαρακτηρίζοντας τη συνεδρίαση ως την κορυφαία του έτους, η κ. Ανδονά απηύθυνε κάλεσμα ευθύνης και συναίνεσης προς όλες τις Παρατάξεις, υπογραμμίζοντας ότι οι αποφάσεις αφορούν το παρόν και το μέλλον περίπου δύο εκατομμυρίων πολιτών και στις επτά Περιφερειακές Ενότητες.

Ο νέος προϋπολογισμός καταρτίστηκε με προσαρμογή στο νέο, θεσμικό και λογιστικό πλαίσιο, προβλέπει συνολικά Έσοδα: 234.607.000 ευρώ, συνολικές Δαπάνες: 360.711.000 ευρώ και κάλυψη διαφοράς (126,10 εκατ. ευρώ) εξ ολοκλήρου από τα εκτιμώμενα χρηματικά διαθέσιμα του 2026 (ύψους 132,46 εκατ. ευρώ), αφήνοντας θετικό ταμειακό υπόλοιπο 6,36 εκατ. ευρώ στο τέλος του 2027. Όπως αναφέρθηκε, επιβεβαιώθηκε από το Παρατηρητήριο Οικονομικής Αυτοτέλειας ότι δεν πρόκειται για δημοσιονομικό έλλειμμα, αλλά για στοχευμένη αξιοποίηση υφιστάμενων πόρων για ήδη συμβασιοποιημένα έργα και υποχρεώσεις.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με ανακοίνωση της Περιφέρειας, ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις παρεμβάσεις που αγγίζουν την καθημερινότητα των πολιτών και την αναπτυξιακή προοπτική του τόπου. Πιο συγκεκριμένα, στη μεταφορά μαθητών εγγράφονται πιστώσεις ύψους 70 εκατ. ευρώ ενώ στις υποδομές και τη λειτουργία προβλέπονται 8 εκατ. ευρώ για επενδυτικές δαπάνες και συντήρηση του οδικού δικτύου, 15,12 εκατ. ευρώ για λειτουργικές ανάγκες και 49,27 εκατ. ευρώ για τη μισθοδοσία του προσωπικού. Σε ό,τι αφορά το Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΑΠΔΕ), το ενδεικτικό διαθέσιμο όριο δαπανών ανέρχεται στα 319 εκατ. ευρώ (228 εκατ. ευρώ στο συγχρηματοδοτούμενο σκέλος και 91 εκατ. ευρώ στο εθνικό σκέλος), επιβεβαιώνοντας την ισχυρή αναπτυξιακή δυναμική της Περιφέρειας.

Η κ. Ανδονά επισήμανε ότι ο προϋπολογισμός του 2027 είναι προϋπολογισμός ευθύνης και συνέπειας που εξασφαλίζει τη λειτουργία των υπηρεσιών, καλύπτει τις υποχρεώσεις προς το προσωπικό και τους συνεργαζόμενους φορείς, χρηματοδοτεί τη μεταφορά των μαθητών, στηρίζει την εκτέλεση των έργων, αξιοποιεί εθνικούς και ευρωπαϊκούς πόρους και κυρίως, αποτυπώνει με ειλικρίνεια και διαφάνεια τις πραγματικές οικονομικές δυνατότητες της Περιφέρειας. Υπογράμμισε παράλληλα ότι στο πλαίσιο αυτό αξιοποιείται κάθε διαθέσιμος πόρος με γνώμονα την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του φορέα και την αναπτυξιακή ώθηση στην πραγματική οικονομία της Περιφέρειας.

«ΟΧΙ» ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΔΟΜΗΣΗΣ ΛΕΝΕ ΟΙ ΔΗΜΑΡΧΟΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Να ληφθούν υπόψη οι θέσεις και οι αντιρρήσεις της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στον σχεδιασμό του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, όσον αφορά τη μεταφορά συντελεστή δόμησης, αποφάσισαν ομόφωνα οι δήμαρχοι της Κεντρικής Μακεδονίας στη διάρκεια της χθεσινής τους συνεδρίασης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η Περιφερειακή Ένωση Δήμων Κεντρικής Μακεδονίας τάχθηκε ομόφωνα υπέρ της απόφασης της ΚΕΔΕ που θέτει συγκεκριμένο πλαίσιο διεκδικήσεων, ζητώντας την απόσυρση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από τη διαδικασία διαβούλευσης, την επανεξέταση του σχεδιασμού από μηδενική βάση με ουσιαστική συμμετοχή των οικείων δήμων, την εκπόνηση ολοκληρωμένης αξιολόγησης της φέρουσας ικανότητας και των σωρευτικών περιβαλλοντικών και πολεοδομικών επιπτώσεων ανά περιοχή καθώς και τη θεσμοθέτηση ουσιαστικού διαλόγου μεταξύ της Πολιτείας, της Αυτοδιοίκησης και των τοπικών κοινωνιών πριν από οποιαδήποτε περαιτέρω απόφαση.

Στο επίκεντρο της συνεδρίασης της ΠΕΔΚΜ βρέθηκε η ανάγκη διασφάλισης της αυτοτέλειας των δήμων και του δικαιώματός τους να αποφασίζουν οι ίδιοι για ζητήματα που αφορούν τον πολεοδομικό σχεδιασμό και τη φυσιογνωμία των περιοχών τους, χωρίς να επιβάλλονται κεντρικά ρυθμίσεις στις οποίες δεν έχουν συναινέσει. Τη θέση αυτή ανέδειξε στην τοποθέτησή του ο πρόεδρος της ΠΕΔΚΜ και δήμαρχος Πυλαίας – Χορτιάτη, Ιγνάτιος Καϊτεζίδης, υπογραμμίζοντας ότι βασικό αίτημα της Αυτοδιοίκησης πρέπει να είναι ο σεβασμός της βούλησης κάθε δήμου. «Το βασικό μας αίτημα είναι ότι ο κάθε δήμος πρέπει να αποφασίζει ο ίδιος για το τι επιλέγει να κάνει. Να μην μας έρθουν και μας φορτώσουν από μόνοι τους ρυθμίσεις που εμείς δεν συναινούμε», τόνισε.

Παράλληλα, ο κ.Καϊτεζίδης υπογράμμισε πως η άποψη του δήμου θα πρέπει να αποτελεί την κυρίαρχη θέση για ζητήματα που επηρεάζουν τον τόπο του. «Ο καθένας τα του οίκου του τα ρυθμίζει καλύτερα και από την κεντρική διοίκηση και από οποιονδήποτε άλλον», σημείωσε, προσθέτοντας ότι οι δήμαρχοι και τα δημοτικά συμβούλια διαθέτουν τόσο την εμπειρία, την ικανότητα όσο και την αυτογνωσία, ώστε να λαμβάνουν τις καταλληλότερες αποφάσεις.

Από την πλευρά του, ο αντιπρόεδρος της ΠΕΔΚΜ και δήμαρχος Ελευθερίου – Κορδελιού – Ευόσμου, Λευτέρης Αλεξανδρίδης, υποστήριξε πως ο πρωθυπουργός, Κυριάκος Μητσοτάκης, έδωσε γρήγορα λύση στο ζήτημα που ανέκυψε και πως «δεν πρόκειται να γίνει καμία τέτοια ρύθμιση, προς το παρόν, μέχρι να ερωτηθούν οι τοπικές κοινωνίες».

Η δήμαρχος Καλαμαριάς, Χρύσα Αράπογλου, αναρωτήθηκε «σε τι φάση βρίσκεται η διαβούλευση» σημειώνοντας πως οι δήμαρχοι δεν θα πρέπει να «αιφνιδιαστούν», ενώ ο δήμαρχος Νεάπολης – Συκεών, Σίμος Δανιηλίδης, πρότεινε «σχέδιο για την τράπεζα γης σε κάθε περιοχή, που να χρησιμοποιείται για τις ανάγκες πολεοδομικών και ρυμοτομικών σχεδιασμών».



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

«ΤΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΟΣΤΙΖΟΥΝ ΣΤΟΝ ΚΡΑΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ, ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΡΕΟΣ»

Τι επισημαίνει σε μελέτη του το Γραφείο Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή – Οι πέντε συστάσεις που καταθέτει

Την οικονομική και περιφερειακή διάσταση των ακραίων καιρικών φαινομένων και της οικολογικής και περιβαλλοντικής καταστροφής στη χώρα μας, αναδεικνύει ερευνητικό σημείωμα του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή.

Μεταξύ άλλων, σύμφωνα με το ενημερωτικό σημείωμα (Research Note) που τιτλοφορείται «Ακραία κλιματικά φαινόμενα και περιφερειακή ανάπτυξη στην Ελλάδα: Στοιχεία από 52 περιοχές» ("Climate Extremes and Regional Growth in Greece: Evidence from 52 Regions"):

* οι μεγάλες αγροτοδασικές πυρκαγιές στη χώρα μας μειώνουν την προστιθέμενη αξία του τουριστικού τομέα και τον τοπικό ρυθμό ανάπτυξης -ιδίως στα νησιά- με το μεγαλύτερο μέρος της απώλειας να καταγράφεται όχι το καλοκαίρι που εκδηλώνονται αλλά το επόμενο.

* μία χρονιά με κύματα καύσωνα και ξηρασία τόσο ακραία όσο το 2022 ή το 2023, περιορίζει την ανάπτυξη του αγροτικού τομέα κατά περίπου 3 ποσοστιαίες μονάδες σε κάθε περιοχή της χώρας, χωρίς το πλήγμα να μετριάζεται από τις υψηλότερες τιμές των αγροτικών προϊόντων.

* εάν μία χρονιά με καταστροφές όπως το 2023 επαναλαμβανόταν κάθε τρία χρόνια από το 2027, το ελληνικό δημόσιο χρέος θα ήταν, το 2038, από 1 έως 3 ποσοστιαίες μονάδες του ΑΕΠ υψηλότερο σε σχέση με τις προβλέψεις του Μεσοπρόθεσμου Δημοσιονομικού-Διαρθρωτικού Σχεδίου.

Όπως υπογραμμίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η ανάλυση είναι η πρώτη που υπολογίζει την επίπτωση των ακραίων κλιματικών φαινομένων στην οικονομία των περιοχών της Ελλάδας και τη συνδέει με τον τρόπο που το κράτος χρηματοδοτεί την αποκατάσταση των ζημιών από φυσικές καταστροφές. Για τον σκοπό αυτό, συνδυάζει τους περιφερειακούς λογαριασμούς της Eurostat για την περίοδο 2002-2023 με δορυφορικά και κλιματικά δεδομένα για την περίοδο 2001-2025.

«Για την Ελλάδα, όπου τα ακραία κλιματικά φαινόμενα επαναλαμβάνονται σχεδόν κάθε χρόνο, το ερώτημα δεν είναι πλέον εάν θα συμβεί καταστροφή, αλλά εάν ο προϋπολογισμός θα είναι έτοιμος όταν αυτή συμβεί», υπογραμμίζεται στη μελέτη του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή, στην οποία περιλαμβάνονται και πέντε συστάσεις για την ανάσχεση των επιπτώσεων τέτοιων φαινομένων.

Τα κυριότερα αριθμητικά ευρήματα της έκθεσης για το κόστος των φαινομένων αυτών, συνοψίζονται στα εξής:

- 0,8 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερη ανάπτυξη σε βάθος τριετίας αναμένεται στις υπηρεσίες που σχετίζονται με τον τουρισμό (εμπόριο, μεταφορές, διαμονή και εστίαση) για κάθε 1% της έκτασης μιας περιοχής που έχει καεί.
- σε περίπου 73 εκατ. ευρώ ετησίως ανέρχεται η απώλεια προστιθέμενης αξίας στις υπηρεσίες που σχετίζονται με τον τουρισμό στα Δωδεκάνησα έως το τρίτο έτος μετά την πυρκαγιά της Ρόδου το 2023
- περίπου 3 ποσοστιαίες μονάδες υπολογίζεται η μείωση της ανάπτυξης στον αγροτικό τομέα σε κάθε περιοχή, σε μια χρονιά με καύσωνες και ξηρασία τόσο ακραία όσο το 2022 ή το 2023
- σε 200-240 εκατ. ευρώ εκτιμάται η απώλεια προστιθέμενης αξίας του αγροτικού τομέα, σε εθνικό επίπεδο, κατά τη διάρκεια ενός τέτοιου έτους
- σε περίπου 400 εκατ. ευρώ ανέρχεται η εκτιμώμενη απώλεια δημοσιονομικών εσόδων λόγω της μείωσης της παραγωγής σε ένα έτος όπως το 2023 (0,16% του ΑΕΠ)
- σε περίπου 745 εκατ. ευρώ υπολογίζεται το κόστος για αποζημιώσεις και μέτρα στήριξης μετά τις πυρκαγιές και τις πλημμύρες όπως του 2023 (0,3% του ΑΕΠ, σε τιμές 2025)
- στα 600 εκατ. ευρώ εκτιμάται το ετήσιο κονδύλι του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων για στήριξη των πληγέντων και πρόληψη φυσικών καταστροφών από το 2024
- 1-3 ποσοστιαίες μονάδες του ΑΕΠ υψηλότερο δημόσιο χρέος αναμένεται το 2038, σε σχέση με τις προβολές στο Μεσοπρόθεσμο Σχέδιο, εάν τα φαινόμενα ενός έτους όπως το 2023 επαναλαμβανόταν κάθε τρία χρόνια, από το 2027 και μετά

Πιο αναλυτικά:

1. Πυρκαγιές: Οι οικονομικές απώλειες γίνονται αισθητές το επόμενο καλοκαίρι

Εξετάζοντας τον οικονομικό αντίκτυπο των αγροτοδασικών πυρκαγιών, το ερευνητικό σημείωμα διαπιστώνει ότι τη χρονιά που εκδηλώνεται μια πυρκαγιά, η ανάπτυξη των υπηρεσιών που σχετίζονται με τον τουρισμό σημειώνει μόνο ελαφρά πτώση. Το πραγματικό πλήγμα γίνεται αισθητό την επόμενη χρονιά, πιθανότατα επειδή μειώνονται οι κρατήσεις για την επόμενη περίοδο και η αποκατάσταση των κατεστραμμένων υποδομών απαιτεί χρόνο. Σε ορίζοντα τριών ετών, ο συγκεκριμένος τομέας εμφανίζει ανάπτυξη μειωμένη κατά 0,8 ποσοστιαίες μονάδες για κάθε 1% της έκτασης μιας περιοχής που καίγεται.

Η πυρκαγιά στη Ρόδο τον Ιούλιο του 2023 κατέκαψε το 6,9% των Δωδεκανήσων. Με βάση τα αποτελέσματα του σημειώματος, εκτιμάται ότι έως το τρίτο έτος μετά την πυρκαγιά η ακαθάριστη προστιθέμενη αξία των υπηρεσιών που σχετίζονται με τον τουρισμό στην περιοχή είναι περίπου 4,8% χαμηλότερη σε τρέχουσες τιμές από ό,τι θα ήταν χωρίς την πυρκαγιά, δηλαδή περίπου 73 εκατ. ευρώ λιγότερη ετησίως.

2. Κύματα καύσωνα και ξηρασία: Πλήγματα στη γεωργία σε όλες τις περιοχές

Ένα έτος με έντονα κύματα καύσωνα και ξηρασία, όπως το 2022 ή το 2023, συμπιέζει την αγροτική ανάπτυξη σε όλες τις περιοχές της χώρας κατά περίπου 3 ποσοστιαίες μονάδες ή περίπου 200–240 εκατ. ευρώ γεωργικής προστιθέμενης αξίας σε εθνικό επίπεδο.

Η μείωση είναι ελαφρώς μεγαλύτερη στα νησιά του Βόρειου Αιγαίου, του Ιονίου και στην Κρήτη, ενώ πλήττεται περισσότερο το περιφερειακό εισόδημα στην ηπειρωτική Ελλάδα, όπου η γεωργία αποτελεί σημαντικότερο τμήμα της οικονομίας. Πάντως, η εκτιμώμενη απώλεια που καταγράφεται στην Ελλάδα είναι μικρότερη από τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πιθανότατα επειδή μέρος των γεωργικών εκτάσεων της χώρας είναι αρδευόμενο. Καύσωνες και ξηρασία δεν έχουν σαφή επίδραση στη βιομηχανία και τη μεταποίηση.

Προβληματισμό προκαλεί το γεγονός ότι τα τελευταία χρόνια οι ημέρες καύσωνα την περίοδο Μαΐου-Σεπτεμβρίου αυξήθηκαν εντυπωσιακά στην Ελλάδα: από 2,7 ετησίως κατά μέσο όρο την περίοδο 2002-2006, εκτοξεύθηκαν στις 13,5 ημέρες την περίοδο 2021-2025, ενώ το 2024 έφθασαν τις 28,7.

3. Πλημμύρες: Χωρίς ορατή επίδραση στην ανάπτυξη, αλλά με επίπτωση στον κρατικό προϋπολογισμό

Ακόμα και ο μεσογειακός κυκλώνας "Daniel", ο οποίος προκάλεσε ζημιές άνω των 2 δισ. ευρώ στη Θεσσαλία τον Σεπτέμβριο του 2023, δεν φαίνεται να είχε σαφή επίπτωση στον ρυθμό ανάπτυξης των περιοχών της Θεσσαλίας. Ωστόσο, επειδή οι ζημιές από τις πλημμύρες αφορούν κατοικίες, υποδομές και αγροτικές εκτάσεις, μεγάλο μέρος του κόστους τους επιβαρύνει τον κρατικό προϋπολογισμό.

4. Παρενέργειες στον κρατικό προϋπολογισμό

Μετά από ένα έτος, όπως το 2023, η χαμηλότερη ανάπτυξη εξαιτίας κυμάτων καύσωνα, ξηρασίας και πυρκαγιών μειώνει τα δημοσιονομικά έσοδα κατά περίπου 400 εκατ. ευρώ. Οι αποζημιώσεις και τα κρατικά μέτρα στήριξης μετά τις πυρκαγιές και τις πλημμύρες εκείνου του έτους κόστισαν περίπου 745 εκατ. ευρώ, σχεδόν το διπλάσιο. Το κύριο δημοσιονομικό κόστος των ακραίων κλιματικών φαινομένων αφορά, επομένως, τη στήριξη των πληγέντων από το κράτος, όχι την απώλεια εσόδων. Από το 2024, το κράτος έχει προβλέψει στον προϋπολογισμό κονδύλι 600 εκατ. ευρώ ετησίως για φυσικές καταστροφές, το οποίο καλύπτει μέρος των δαπανών αυτών. Ωστόσο, το κονδύλι δαπανάται κάθε χρόνο και δεν δημιουργεί αποθεματικό. Σε μία χρονιά όπως το 2023, τα κύματα καύσωνα, η ξηρασία και οι πυρκαγιές μειώνουν το ΑΕΠ κατά περίπου 0,32% σε βάθος τριετίας, γεγονός που επιδεινώνει το δημοσιονομικό ισοζύγιο κατά περίπου 0,16% του ΑΕΠ. Ένα μεμονωμένο έτος καταστροφών αφήνει το δημόσιο χρέος το 2038 λιγότερο από 1 ποσοστιαία μονάδα του ΑΕΠ πάνω από το προβλεπόμενο στο Μεσοπρόθεσμο Δημοσιονομικό-Διαρθρωτικό Σχέδιο.

Συνέχεια στη σελ 6



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

«ΤΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΟΣΤΙΖΟΥΝ ΣΤΟΝ ΚΡΑΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ, ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΟ ΔΗΜΟΣΙΟ ΧΡΕΟΣ»

Τι επισημαίνει σε μελέτη του το Γραφείο Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή – Οι πέντε συστάσεις που καταθέτει

Συνέχεια από σελ 5

Το πρόβλημα είναι η επανάληψη: το χρέος αυξάνεται με κάθε έτος καταστροφών και δεν επανέρχεται τα ενδιάμεσα χρόνια. Εάν ένα έτος με πυρκαγιές, κύματα καύσωνα, ξηρασία και επακόλουθες αποζημιώσεις όπως το 2023 επαναλαμβανόταν κάθε τρία χρόνια από το 2027 και μετά, το δημόσιο χρέος το 2038 θα ήταν από 1 έως 3 ποσοστιαίες μονάδες του ΑΕΠ υψηλότερο από το προβλεπόμενο στο Μεσοπρόθεσμο Σχέδιο.

Η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού για την αποκατάσταση των ζημιών από φυσικές καταστροφές συνδέεται με το χαμηλό ποσοστό ασφάλισης των νοικοκυριών: μόλις περί το 14% των ελληνικών νοικοκυριών είναι ασφαλισμένο έναντι κινδύνων από φυσικές καταστροφές, ενώ για λιγότερο από το 20% των ζημιών που προκλήθηκαν από καταστροφές από το 2000 υπήρχε ασφαλιστική κάλυψη. Έτσι, το μεγαλύτερο μέρος των ζημιών επιβαρύνει τα νοικοκυριά και το κράτος.

Οι πέντε Συστάσεις

Με βάση τα ευρήματα της μελέτης, το Γραφείο Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή διατυπώνει 5 συστάσεις:

Δημιουργία πολυετούς ταμείου για φυσικές καταστροφές. Το ετήσιο κονδύλι των 600 εκατ. ευρώ του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων να μετατραπεί σε ένα ταμείο που θα συγκεντρώνει πόρους τις χρονιές χωρίς φυσικές καταστροφές και θα τους αξιοποιεί όταν συμβαίνουν καταστροφές.

Ενσωμάτωση του κινδύνου από φυσικές καταστροφές στον Προϋπολογισμό. Να εκτιμηθεί και να δημοσιευθεί στον Προϋπολογισμό και στο Μεσοπρόθεσμο Δημοσιονομικό-Διαρθρωτικό Σχέδιο το πιθανό κόστος των καταστροφών για το κράτος, όπως απαιτούν πλέον οι τροποποιημένοι κανόνες της ΕΕ, και να καταδειχθεί πώς δαπανάται στην πράξη η χρηματοδότηση για καταστροφές.

Ασφάλιση περισσότερων νοικοκυριών. Στις περιπτώσεις που οι φυσικές καταστροφές περιλαμβάνονται αυτόματα στις ασφαλιστικές συμβάσεις ακινήτων, το 55%-63% των ζημιών από πλημμύρες καλύπτεται από ασφάλιση, έναντι 23%-32% σε άλλες περιπτώσεις. Η θέσπιση ενός προγράμματος με τη σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και με κρατική εγγύηση με ανώτατο όριο θα διεύρυνε την ασφαλιστική κάλυψη των νοικοκυριών.

Πρόληψη αντί για αποκατάσταση. Να μετατοπιστεί το βάρος των δαπανών από την παροχή στήριξης μετά τις καταστροφές στην πρόληψη, ξεκινώντας από την άρδευση και την υδροδότηση, τα αντιπλημμυρικά έργα και την πρόληψη των πυρκαγιών.

Στήριξη των περιοχών που έχουν πληγεί από πυρκαγιές για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα. Να επεκταθεί η βοήθεια προς τις τουριστικές επιχειρήσεις και στην τουριστική περίοδο που ακολουθεί την πυρκαγιά, δεδομένου ότι τότε καταγράφονται οι μεγαλύτερες οικονομικές απώλειες για την πληγείσα περιοχή.

Συντάκτες του ερευνητικού σημειώματος με τίτλο "Climate Extremes and Regional Growth in Greece: Evidence from 52 Regions" («Ακραία κλιματικά φαινόμενα και περιφερειακή ανάπτυξη στην Ελλάδα: Στοιχεία από 52 περιοχές») είναι η Μαρίνα-Ελίζα Σπαλιάρα, καθηγήτρια Οικονομικών στην Adam Smith Business School του Πανεπιστημίου της Γλασκόβης και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή, και ο Γιάννης Τσουκαλάς, συντονιστής του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή και Καθηγητής Οικονομικών στην Adam Smith Business School του Πανεπιστημίου της Γλασκόβης.

Το πλήρες κείμενο του ερευνητικού σημειώματος είναι διαθέσιμο στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://pbo.gr/el-gr/erevnitiki-drastiriotita/artmid/585/articleid/46007/preview/true/climate-extremes-and-regional-growth-in-greece-evidence-from-52-regions

ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ: 37 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΤΤΙΚΗ

Στη σύνδεση της πολιτικής προστασίας και της αντιμετώπισης της κλιματικής κρίσης με την αναπτυξιακή προοπτική της χώρας αναφέρθηκε ο υφυπουργός Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Κώστας Κατσαφάδος, κατά την ομιλία του στο Forum 2026 «Αττική – Παλλήνη Initiative».

Όπως υπογράμμισε, η ασφάλεια και η ανθεκτικότητα μιας περιοχής απέναντι στις φυσικές καταστροφές αποτελούν πλέον καθοριστικές προϋποθέσεις για την ανάπτυξη, την προσέλκυση επενδύσεων και τη δημιουργία ενός σταθερού περιβάλλοντος για την επιχειρηματικότητα.

«Κάποιος, για να επενδύσει τα χρήματά του και να κάνει μία επένδυση σε μία περιοχή, θα πρέπει να νιώθει και την απαραίτητη ασφάλεια. Να αισθάνεται ότι η επιχείρηση που θα δημιουργήσει, το εργοστάσιο, η αποθήκη logistics ή τα εργαστήρια που θα κατασκευάσει δεν θα πέσουν θύματα μιας ενδεχόμενης φυσικής καταστροφής», ανέφερε χαρακτηριστικά.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υφυπουργός τόνισε ότι η κλιματική κρίση δεν αποτελεί πλέον ένα μεμονωμένο φαινόμενο, αλλά μια καθημερινή πραγματικότητα που απαιτεί διαρκή προσαρμογή, οργανωμένο σχεδιασμό και στενή συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Ξεχωριστή αναφορά έκανε ο κ. Κατσαφάδος στη μεταρρύθμιση του συστήματος κρατικής αρωγής και στην απλοποίηση των διαδικασιών αποζημίωσης πολιτών και επιχειρήσεων που πλήττονται από φυσικές καταστροφές.

Όπως ανακοίνωσε, το επόμενο διάστημα τίθενται σε λειτουργία δύο νέες ψηφιακές πλατφόρμες, στο πλαίσιο του νέου θεσμικού πλαισίου που ψηφίστηκε τον Σεπτέμβριο, με στόχο την κατάργηση των παρωχημένων διαδικασιών που βασίζονταν σε νομοθεσία του 1979.

Με το νέο σύστημα, όπως προσέθεσε, οι πολίτες που υφίστανται ζημιές στα κτίριά τους θα μπορούν να υποβάλουν ηλεκτρονικά μία αίτηση, αξιοποιώντας τα συστήματα διαλειτουργικότητας, ενώ, σύμφωνα με τον σχεδιασμό που παρουσίασε ο υφυπουργός, η οικονομική ενίσχυση θα καταβάλλεται εντός πέντε ημερών στον τραπεζικό τους λογαριασμό.

37 εκατ. ευρώ για την αποκατάσταση υποδομών στην Ανατολική Αττική

Παράλληλα, ο κ. Κατσαφάδος αναφέρθηκε στα χρηματοδοτικά εργαλεία που αξιοποιούνται για την αποκατάσταση και τη θωράκιση των περιοχών που πλήττονται από φυσικές καταστροφές.

Ειδικότερα, γνωστοποίησε ότι από το 2023 μέχρι σήμερα έχουν διατεθεί συνολικά 37 εκατομμύρια ευρώ στους Δήμους της Ανατολικής Αττικής για την αποκατάσταση των υποδομών τους, εκ των οποίων 23,5 εκατομμύρια ευρώ έχουν διατεθεί μόνο μέσα στο 2026.

Όπως εξήγησε, τα συγκεκριμένα κονδύλια έχουν δεσμευθεί και εκταμιευθεί προς την Περιφέρεια, ενώ αναμένονται οι σχετικές προκηρύξεις, προκειμένου οι Δήμοι να προχωρήσουν στην υλοποίηση των απαραίτητων έργων.

Ο υφυπουργός υπογράμμισε ότι βασικό κριτήριο για τη χρηματοδότηση των έργων δεν πρέπει να είναι απλώς η αποκατάσταση των ζημιών, αλλά κυρίως η ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών. «Το βασικό και σημαντικό στοιχείο που θέτουμε σε όλες αυτές τις χρηματοδοτήσεις είναι η ανθεκτικότητα», σημείωσε, επισημαίνοντας ότι δεν αρκεί να αποκαθίσταται ένας δρόμος ή μια υποδομή μετά από μια καταστροφή, εάν δεν λαμβάνονται ταυτόχρονα μέτρα ώστε να αντέξουν σε ένα επόμενο ακραίο φυσικό φαινόμενο.

Αναφερόμενος στον ρόλο της Κυβερνητικής Επιτροπής Κρατικής Αρωγής, τόνισε ότι μέσα από τη συνεργασία των συναρμόδιων υπουργείων εξετάζονται τα αιτήματα των πληγεισών περιοχών και προωθούνται έργα με βασικό στόχο τη μείωση της τρωτότητας και την αύξηση της ανθεκτικότητας των τοπικών υποδομών.

Κλείνοντας την ομιλία του, ο κ. Κατσαφάδος «έστειλε μήνυμα συνεργασίας και συνεννόησης», τονίζοντας ότι «η αντιμετώπιση των συνεπειών της κλιματικής κρίσης δεν μπορεί να αποτελεί πεδίο κομματικών αντιπαραθέσεων».

Όπως χαρακτηριστικά ανέφερε, «όταν μια περιοχή δοκιμάζεται από μια μεγάλη πλημμύρα ή πυρκαγιά, προτεραιότητα όλων πρέπει να είναι η ταχύτερη δυνατή αποκατάσταση των ζημιών και η προστασία των πολιτών, της κοινωνικής συνοχής και της τοπικής οικονομίας».

«Όλοι έχουμε την πολιτική μας ταυτότητα. Αλλά όταν πηγαίνεις και βλέπεις τις τραγικές συνέπειες που έχουν δημιουργηθεί σε μία περιοχή μετά από μία μεγάλη πλημμύρα ή μετά από μία μεγάλη πυρκαγιά, αυτό που οφείλουμε και πρέπει όλοι να κάνουμε είναι να αφήνουμε την πολιτική μας ταυτότητα στην άκρη», σημείωσε.

Τέλος ο κ. Κατσαφάδος εξέφρασε την πεποίθηση ότι μέσα από τον διάλογο και τα συμπεράσματα του Forum 2026 μπορούν να προκύψουν ουσιαστικές προτάσεις και νέες πολιτικές πρωτοβουλίες, με στόχο μια πιο ασφαλή και ανθεκτική Ανατολική Αττική. «Όλοι μαζί έχουμε τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε μία χώρα και μία Αττική ακόμα πιο ανθεκτική απέναντι στις προκλήσεις της κλιματικής κρίσης. Μία Αττική που θα βρίσκεται στην πρωτοπορία σε ό,τι έχει να κάνει με την ανάπτυξη της χώρας», κατέληξε.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ Η ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

Οι προκλήσεις που δημιουργούν τεχνολογικές, δημογραφικές και κοινωνικές εξελίξεις στο 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο του ΕΛΙΝΥΑΕ

Με μεγάλη συμμετοχή ξεκίνησαν χθες οι εργασίες του 5ου Πανελλήνιου Συνεδρίου για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία, που διοργανώνει το ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε. στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών, με κεντρικό θέμα «Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία: Στρατηγική Προτεραιότητα για Όλους».

Την έναρξη του συνεδρίου χαιρέτισαν η Πρόεδρος του Δ.Σ. του ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε., Ρένα Μπαρδάνη, ο Πρύτανης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθ. Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου και ο υφυπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, Κώστας Καραγκούνης, υπογραμμίζοντας τη σημασία της πρόληψης, της συνεργασίας και της αξιοποίησης της γνώσης για την αντιμετώπιση των σύγχρονων προκλήσεων στον κόσμο της εργασίας.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στην εναρκτήρια ομιλία της, η κ. Μπαρδάνη σημείωσε ότι η προστασία της ζωής και της υγείας στην εργασία πρέπει να βρίσκεται στον πυρήνα κάθε απόφασης που αφορά την οργάνωση και το μέλλον της εργασίας. Όπως τόνισε, οι τεχνολογικές, δημογραφικές και κοινωνικές εξελίξεις μετασχηματίζουν το εργασιακό περιβάλλον, καθιστώντας ακόμη πιο αναγκαία την ενίσχυση της πρόληψης, της γνώσης και της συνεργασίας όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

Ο Πρύτανης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθ. Ιωάννης Κ. Χατζηγεωργίου, αναφέρθηκε στη σημασία της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ως πεδίου που βρίσκεται διαχρονικά στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος και των δράσεων του Ιδρύματος. Υπογράμμισε τον καθοριστικό ρόλο της εκπαίδευσης και της ενσωμάτωσης της πρόληψης στο ακαδημαϊκό και επαγγελματικό χώρο, ενώ έκανε ιδιαίτερη αναφορά στο μνημόνιο συνεργασίας μεταξύ του Ε.Μ.Π. και του ΕΛ.ΙΝ.Υ.Α.Ε., το οποίο δημιουργεί τις προϋποθέσεις για κοινές δράσεις, με στόχο τη μεταφορά της επιστημονικής γνώσης και της καινοτομίας στους χώρους εργασίας.

Στον χαιρετισμό του, ο υφυπουργός Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης, Κώστας Καραγκούνης, υπογράμμισε ότι η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία αποτελούν μία από τις σημαντικότερες προτεραιότητες του υπουργείου, καθώς πίσω από κάθε θέση εργασίας βρίσκεται ένας άνθρωπος με το αυτονόητο δικαίωμα να επιστρέφει ασφαλής στο σπίτι του.

Όπως ανέφερε, η υγεία και η ασφάλεια των εργαζομένων δεν συνιστούν απλώς ζήτημα κανονιστικής συμμόρφωσης, αλλά θέμα κοινωνικής ευθύνης και ποιότητας της εργασίας, ενώ ανέλυσε τις πρωτοβουλίες του υπουργείου για την ενίσχυση της πρόληψης και τη διαμόρφωση μίας περισσότερο προληπτικής προσέγγισης στη διαχείριση των επαγγελματικών κινδύνων (σε αναλυτικά παρακάτω).

Κεντρικό θέμα των εργασιών της πρώτης ημέρας αποτέλεσαν οι επιπτώσεις των τεχνολογικών εξελίξεων και ιδιαίτερα της τεχνητής νοημοσύνης στον κόσμο της εργασίας. Οι διεθνείς ομιλητές ανέδειξαν τόσο τις δυνατότητες που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες για τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας και την ενίσχυση της πρόληψης όσο και τις νέες προκλήσεις που δημιουργούνται για την υγεία, την ασφάλεια και την ευημερία των εργαζομένων.

Ο Jukka Takala αναφέρθηκε στις σύγχρονες παγκόσμιες και ευρωπαϊκές προκλήσεις στον τομέα της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία, δίνοντας έμφαση στην ανάγκη ενίσχυσης της πρόληψης και της αξιόπιστης καταγραφής των επαγγελματικών κινδύνων και ασθενειών.

Ο Steffen Bohni Nielsen παρουσίασε τις επιδράσεις της τεχνητής νοημοσύνης στην οργάνωση της εργασίας και τόνισε ότι η αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών θα πρέπει να συνοδεύεται από ανθρώπινη εποπτεία, ανάπτυξη δεξιοτήτων και ουσιαστική συμμετοχή των εργαζομένων.

Από την πλευρά του, ο Ιωάννης Ζευγώλης, Καθηγητής, Σχολή Μεταλλειολόγων - Μεταλλουργών Μηχανικών, Διευθυντής Εργαστηρίου Τεχνολογίας Διάνοιξης Σηράγγων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ανέδειξε τη στενή σχέση μεταξύ ασφάλειας και παραγωγικότητας, επισημαίνοντας ότι η πρόληψη δεν αποτελεί κόστος, αλλά βασική προϋπόθεση για τη βιώσιμη ανάπτυξη και την ανθεκτικότητα των οργανισμών.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε επίσης στην ανθρώπινη διάσταση της βιωσιμότητας, με έμφαση στην ψυχική υγεία, την ευημερία και την κοινωνική προστασία στην εργασία. Οι εισηγήσεις των Evangelia Demerouti, Sven Timm και Κωνσταντίνας Κοτταρίδη, ανέδειξαν τη σημασία της δημιουργίας εργασιακών περιβαλλόντων που υποστηρίζουν την υγεία, την ευημερία και τη βιώσιμη ανάπτυξη, καθώς και τον ρόλο των πολιτικών υγείας και ασφάλειας στην εργασία στον κοινωνικό πυλώνα της βιωσιμότητας.

Παράλληλα, στο πλαίσιο του συνεδρίου πραγματοποιήθηκαν θεματικές συνεδρίες για την τεχνητή νοημοσύνη και τον ψηφιακό μετασχηματισμό, την εργονομία, την εκπαίδευση και την κατάρτιση, την κουλτούρα ασφάλειας, τους ψυχοκοινωνικούς κινδύνους και τις σύγχρονες πολιτικές πρόληψης, επιβεβαιώνοντας τον πολυδιάστατο χαρακτήρα των προκλήσεων που αντιμετωπίζει σήμερα η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία.

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, η πρώτη ημέρα του συνεδρίου ολοκληρώθηκε με έντονο ενδιαφέρον και ενεργό συμμετοχή των συνέδρων, επιβεβαιώνοντας τον ρόλο του ως κορυφαίου θεσμού διαλόγου και ανταλλαγής γνώσης για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία στην Ελλάδα.

Το συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα του υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης και την επιστημονική αιγίδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με την υποστήριξη των κοινωνικών εταίρων ΓΣΕΕ, ΣΕΒ, ΓΣΕΒΕΕ, ΕΣΕΕ, ΣΕΤΕ και ΣΒΕ.

Κ. Καραγκούνης: Περισσότεροι έλεγχοι, ψηφιακά εργαλεία και έμφαση στην πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων

Ειδικότερα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο έδωσε ο υφυπουργός Εργασίας, Κώστας Καραγκούνης μιλώντας στο συνέδριο έδωσε έμφαση στην πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων, στην εντατικοποίηση των ελέγχων, στον ψηφιακό εκσυγχρονισμό της Επιθεώρησης Εργασίας και στη θεσμική θωράκιση της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων.

Ο κ. Καραγκούνης υπογράμμισε ότι η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία αποτελούν μία από τις σημαντικότερες προτεραιότητες της κυβερνητικής πολιτικής, επισημαίνοντας ότι πίσω από κάθε θέση εργασίας βρίσκεται ένας άνθρωπος που έχει το αυτονόητο δικαίωμα να επιστρέφει με ασφάλεια στην οικογένειά του.

«Η προστασία της ζωής και της υγείας των εργαζομένων δεν είναι απλώς μια τυπική υποχρέωση που απορρέει από την εργατική νομοθεσία. Είναι ζήτημα κοινωνικής ευθύνης, αξιοπρέπειας και ποιότητας της ίδιας της εργασίας», ανέφερε χαρακτηριστικά ο υφυπουργός, τονίζοντας ότι βασικός στόχος είναι η μετάβαση από την εκ των υστέρων αντιμετώπιση των κινδύνων στη συστηματική πρόληψή τους.

Όπως σημείωσε, η πρόληψη αποτελεί την αποτελεσματικότερη πολιτική προστασίας, καθώς προϋποθέτει τον έγκαιρο εντοπισμό των επαγγελματικών κινδύνων, την αξιολόγηση των συνθηκών εργασίας και τη λήψη των απαραίτητων μέτρων.

Αναφέρθηκε στις νομοθετικές παρεμβάσεις που έχουν υλοποιηθεί από το 2019 και ιδιαίτερα τα τελευταία δύο χρόνια.

Συνέχεια στη σελ 8



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ Η ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΗΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

Κ. Καραγκούνης: Περισσότεροι έλεγχοι, ψηφιακά εργαλεία και έμφαση στην πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων

Συνέχεια από σελ 7

Συγκεκριμένα, ο κ. Καραγκούνης έκανε λόγο για σημαντικές αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο της υγείας και ασφάλειας στην εργασία, με έμφαση στον εκσυγχρονισμό των διαδικασιών και στην αξιοποίηση ψηφιακών εργαλείων.

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε στον ρόλο του τεχνικού ασφαλείας και του γιατρού εργασίας, επισημαίνοντας ότι ενισχύθηκε η υποχρέωση γραπτής καταγραφής των υποδείξεων και των συμβουλών τους, ενώ καταργήθηκε η προφορική διαδικασία υποδείξεων.

Στο πλαίσιο αυτό, παρουσίασε τη δημιουργία του ηλεκτρονικού βιβλίου υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας μέσω του Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος της Επιθεώρησης Εργασίας.

Όπως ανέφερε, μέσω της νέας υπηρεσίας, η οποία, σύμφωνα με την ομιλία του, τέθηκε σε λειτουργία στις 29 Σεπτεμβρίου 2026, οι γραπτές υποδείξεις καταχωρίζονται ηλεκτρονικά, ο εργοδότης δηλώνει ότι έλαβε γνώση και η Επιθεώρηση Εργασίας μπορεί να παρακολουθεί το σχετικό ιστορικό.

«Δημιουργούμε σύγχρονα εργαλεία διαφάνειας, τεκμηρίωσης, διασυνδεσιμότητας και αποτελεσματικότερου ελέγχου», σημείωσε ο υφυπουργός Εργασίας, προσθέτοντας ότι με τον τρόπο αυτό ενισχύεται ο ρόλος του τεχνικού ασφαλείας και του γιατρού εργασίας και διευκολύνεται η παρακολούθηση των υποχρεώσεων των επιχειρήσεων.

Παράλληλα, υπογράμμισε τη σημασία της ενίσχυσης της Ανεξάρτητης Αρχής Επιθεώρησης Εργασίας και της παρουσίας της σε ολόκληρη τη χώρα, αναφέροντας ότι έχουν δημιουργηθεί τμήματα σε περιοχές, όπως η Ρόδος και η Έδεσσα, ενώ σχεδιάζονται και άλλες αντίστοιχες παρεμβάσεις στην περιφέρεια.

Έμφαση έδωσε ο κ. Καραγκούνης στην αύξηση και στην ποιοτική αναβάθμιση των ελέγχων.

Παρουσιάζοντας τα στοιχεία για το πρώτο επτάμηνο του 2026, δήλωσε ότι οι Επιθεωρητές Υγείας και Ασφάλειας πραγματοποίησαν 14.434 ελέγχους, οι οποίοι οδήγησαν σε 2.067 κυρώσεις και πρόστιμα περίπου 2,6 εκατ. ευρώ.

Επίσης, οι Ειδικοί Επιθεωρητές πραγματοποίησαν 3.416 ελέγχους, επέβαλαν 396 κυρώσεις και βεβαίωσαν πρόστιμα περίπου 1.557.669 ευρώ.

Ο υφυπουργός Εργασίας υποστήριξε ότι οι έλεγχοι δεν αυξάνονται μόνο αριθμητικά, αλλά γίνονται και περισσότερο στοχευμένοι, με βάση την επικινδυνότητα των δραστηριοτήτων.

Ειδικότερα, εστιάζουν σε κατασκευές και τεχνικά έργα, καταλύματα, επιχειρήσεις εστίασης και εταιρείες προσωρινής απασχόλησης.

Νέο πλαίσιο για τις επαγγελματικές ασθένειες

Σημαντική θεσμική παρέμβαση χαρακτήρισε ο κ. Καραγκούνης τη θέσπιση σαφέστερης διαδικασίας αναγγελίας των επαγγελματικών ασθενειών.

Όπως εξήγησε, προβλέπεται υποχρέωση του εργοδότη να αναγγέλλει την επαγγελματική ασθένεια στην Επιθεώρηση Εργασίας και στον ασφαλιστικό φορέα εντός πέντε ημερών από τη διάγνωσή της.

Ταυτόχρονα, όπως είπε, έχει ολοκληρωθεί το έργο της ειδικής επιστημονικής ομάδας που συγκροτήθηκε για τη διαμόρφωση σαφών επιστημονικών κριτηρίων, σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές συστάσεις, ενώ αναμένεται και η σχετική υπουργική απόφαση.

«Υπήρχε ένα διαχρονικό πρόβλημα. Δεν είχε γίνει προσπάθεια τα τελευταία πάρα πολλά χρόνια, ώστε να καταρτιστούν αυτά τα επιστημονικά κριτήρια», ανέφερε ο υφυπουργός Εργασίας, τονίζοντας ότι η νέα διαδικασία θα συμβάλει στη συστηματικότερη καταγραφή και στην αναγνώριση των επαγγελματικών ασθενειών.

Επιπλέον, αναφέρθηκε στις νομοθετικές παρεμβάσεις για την προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες, τον αμίαντο και τον μόλυβδο, υπογραμμίζοντας τη σημασία της θέσπισης σαφέστερων κριτηρίων και αυστηρότερων όρων προστασίας.

Στο ίδιο πλαίσιο, ο κ. Καραγκούνης αναγνώρισε τη συμβολή του ΕΛΙΝΥΑΕ, του Δημόκριτου και άλλων επιστημονικών ινστιτούτων στη διενέργεια μετρήσεων και στην αξιολόγηση της έκθεσης των εργαζομένων σε επικίνδυνους παράγοντες.

Μέτρα για τη θερμική καταπόνηση

Ο υφυπουργός Εργασίας αναφέρθηκε και στις νέες προκλήσεις που δημιουργεί η κλιματική αλλαγή για την υγεία και την ασφάλεια στους χώρους εργασίας, με ιδιαίτερη έμφαση στη θερμική καταπόνηση.

Όπως είπε, η Ελλάδα έχει προχωρήσει σε σημαντικά μέτρα προστασίας των εργαζομένων, όπως η υποχρεωτική παύση εργασιών σε συνθήκες ακραίας ζέστης, αλλά και η εφαρμογή οργανωτικών μέτρων για την αντιμετώπιση των κινδύνων.

Μάλιστα, σημείωσε ότι η χώρα μας συγκαταλέγεται μεταξύ εκείνων που έλαβαν ουσιαστικές πρωτοβουλίες για την προστασία των εργαζομένων, σε μία περίοδο κατά την οποία η Ευρώπη κατέγραψε σημαντικό αριθμό θανάτων, λόγω των υψηλών θερμοκρασιών.

«Η ασφάλεια είναι επένδυση και όχι διοικητικό βάρος για τις επιχειρήσεις»

Ο κ. Καραγκούνης στάθηκε επίσης στην ανάγκη ενεργού συμμετοχής των επιχειρήσεων στην προσπάθεια πρόληψης των εργατικών ατυχημάτων, επισημαίνοντας ότι η συμμόρφωση με τους κανόνες υγείας και ασφάλειας δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως πρόσθετο διοικητικό ή οικονομικό βάρος.

«Είναι επένδυση στον άνθρωπο, στην ομαλότερη λειτουργία της επιχείρησης, στην παραγωγικότητα και στη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητά της. Μία επιχείρηση που επενδύει στην ασφάλεια των εργαζομένων της, επενδύει και στο ίδιο της το μέλλον», ανέφερε χαρακτηριστικά.

Παράλληλα, χαρακτήρισε την Εθνική Στρατηγική για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία 2022-2027 βασικό οδικό χάρτη των κυβερνητικών παρεμβάσεων, προσθέτοντας ότι απαιτείται συνεργασία της πολιτείας, των εργοδοτών, των εργαζομένων, των κοινωνικών εταίρων και των επιστημονικών φορέων.

Μεταξύ άλλων, ο υφυπουργός Εργασίας, επικαλούμενος τα στοιχεία της Ανεξάρτητης Αρχής Επιθεώρησης Εργασίας, ανέφερε ότι κατά την περίοδο των Ολυμπιακών Αγώνων, από το 2001 έως το 2004, καταγράφηκαν 125 θανατηφόρα εργατικά ατυχήματα, ενώ, κατά την περίοδο της βαθιάς οικονομικής ύφεσης, το 2017-2018, ο αριθμός είχε υποχωρήσει κοντά στα 40.

Για την περσινή χρονιά, όπως είπε, τα θανατηφόρα εργατικά ατυχήματα διαμορφώθηκαν περίπου στα 47-48.

Ο ίδιος συνέδεσε την ανάγκη ενίσχυσης των πολιτικών πρόληψης και ελέγχου και με τη σημαντική αύξηση της απασχόλησης, σημειώνοντας ότι από το 2018 έως σήμερα έχουν προστεθεί περίπου 590.000 εργαζόμενοι, αρκετοί από τους οποίους απασχολούνται σε ιδιαίτερα επικίνδυνους κλάδους, όπως τα τεχνικά έργα και οι κατασκευές.

Κλείνοντας την ομιλία του, ο κ. Καραγκούνης επανέλαβε ότι η προστασία της ανθρώπινης ζωής πρέπει να βρίσκεται στο επίκεντρο κάθε πολιτικής για την εργασία.

«Για εμάς, η υγεία και η ασφάλεια στην εργασία δεν είναι ένα ζήτημα που εξαντλείται σε νομοθετικές διατάξεις, σε ελέγχους και κυρώσεις. Είναι μία υπόθεση προστασίας της ανθρώπινης ζωής. Ο στόχος μας είναι σαφής: κανένας εργαζόμενος να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλειά του, για να κάνει τη δουλειά του», τόνισε ο υφυπουργός Εργασίας και κατέληξε με την επισήμανση ότι η ασφάλεια στην εργασία «δεν είναι προνόμιο ούτε επιλογή, είναι δικαίωμα κάθε εργαζόμενου και υποχρέωση όλων μας».



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Δ. ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ: Η ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΠΛΕΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΜΒΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ – ΝΕΑ ΕΡΓΑ 1 ΔΙΣ ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΛΑΔΟ

Στην πορεία του ψηφιακού μετασχηματισμού της χώρας, την αξιοποίηση των πόρων του Ταμείου Ανάκαμψης και τα μεγάλα έργα που δρομολογούνται για την επόμενη μέρα της τεχνητής νοημοσύνης, των data centers και του διαστήματος αναφέρθηκε ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, μιλώντας στο συνέδριο του ΣΕΠΕ (Digital Economy Forum).

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο κ. Παπαστεργίου εξήρε τη συνεργασία του δημοσίου με τον κλάδο της πληροφορικής, τονίζοντας ότι δεν χάθηκε ούτε ένα ευρώ από το Ταμείο Ανάκαμψης, ενώ ο κλάδος κάλυψε και κενά άλλων έργων που καθυστέρησαν. Ο υπουργός υπογράμμισε παράλληλα πως μέσα από το πρόγραμμα αυτό επιτεύχθηκαν πάνω από 800 διαλειτουργικότητες στο gov.gr.

Στον ευρωπαϊκό μέσο όρο η υιοθέτηση της Τεχνητής Νοημοσύνης από τις ΜμΕ

Ιδιαίτερη αναφορά έκανε ο υπουργός στα στοιχεία έρευνας του Ευρωβαρομέτρου (Απρίλιος 2026) σχετικά με τη χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης (AI) και αυτοματοποιημένων συστημάτων από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, επισημαίνοντας ότι η Ελλάδα έχει πλέον καλύψει το χαμένο έδαφος.

«Η Ελλάδα πλέον δεν έχει λόγο να ντρέπεται. 12% η Ευρώπη, 12% και η Ελλάδα. Άρα, έχουμε πιάσει έναν μέσο όρο και μάλιστα είμαστε καλύτερα από χώρες όπως η Εσθονία, το Βέλγιο, η Γαλλία, η Γερμανία, η Ιρλανδία και η Ιταλία», σημείωσε, προσθέτοντας πως δεν υπάρχει πλέον κλάδος της ζωής και του επιχειρείν που να μην ενσωματώνει την τεχνητή νοημοσύνη.

Data Centers, Κοζάνη και Διάστημα

Ο κ. Παπαστεργίου ανέδειξε τη γεωστρατηγική θέση της Ελλάδας ως φυσικού κόμβου υποθαλάσσιων καλωδίων (όπως το EMC/IMF) που συνδέουν την Ασία και την Αφρική με την Ευρώπη. Στο πλαίσιο αυτό, τόνισε την ευκαιρία ανάπτυξης της αγοράς των data centers, η οποία μπορεί να λειτουργήσει και ως λύση για την αξιοποίηση της πλεονάζουσας καθαρής ενέργειας, υπό την προϋπόθεση ενός βιώσιμου πλαισίου.

Παράλληλα, αναφέρθηκε στις εμβληματικές υποδομές που βρίσκονται σε εξέλιξη:

• Υπερυπολογιστής «Δαίδαλος» & Κοζάνη: Ο «Δαίδαλος» έχει μπει στην πρίζα με στόχο την παροχή υπηρεσιών εντός του έτους, ενώ προανήγγειλε ένα νέο υπολογιστικό σύστημα ύψους 43 εκατ. ευρώ στην Κοζάνη, προσανατολισμένο σε εφαρμογές inference για την αγροδιατροφή, την άμυνα, την ενέργεια και την υγεία.

• Διάστημα (Hellenic Space 2): Από χώρα που ήταν «lost in space» πριν από πέντε χρόνια, όπως είπε χαρακτηριστικά ο υπουργός, η Ελλάδα επενδύει 350 εκατ. ευρώ στο δεύτερο διαστημικό της πρόγραμμα (οι πρώτοι διαγωνισμοί προκηρύχθηκαν ήδη), αποκτώντας μικροδορυφόρους με ακρίβεια 30 εκατοστών για την πολιτική προστασία, τις καλλιέργειες και την ασφάλεια.

• Ανοιχτά δεδομένα & EDIC: Μέσα στον Δεκέμβριο, όπως προανήγγειλε ο κ. Παπαστεργίου έρχεται προς ψήφιση νομοσχέδιο του υπουργείου Υγείας για το άνοιγμα και τη διαλειτουργικότητα των δεδομένων, ενώ στη Βουλή συζητείται η δημιουργία ευρωπαϊκής κοινοπραξίας (EDIC) για διασυνοριακές διαλειτουργικότητες.

Νέα έργα 1 δις ευρώ και ψηφιακή διπλωματία

Κλείνοντας, ο υπουργός με στόχο να καθησυχάσει τον κλάδο για την επόμενη μέρα μετά το Ταμείο Ανάκαμψης, απαρίθμησε μεγάλα έργα που έρχονται και συγκεντρώνουν περίπου 1 δισεκατομμύριο ευρώ. Μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται τα 350 εκατ. ευρώ στο EuroHPC για AI Factories (με κεραίες σε Κύπρο, Μάλτα, Βόρεια Μακεδονία και Σερβία), ο διαγωνισμός άνω των 120 εκατ. ευρώ για τις ασφαλείς επικοινωνίες (mission critical) των σωμάτων ασφαλείας, έργα 50-60 εκατ. ευρώ για την ψηφιοποίηση και τα «ψηφιακά δίδυμα» των δικτύων ύδρευσης, καθώς και ο διαγωνισμός των 50 εκατ. ευρώ για τις κάμερες.

«Η Ελλάδα την ώρα αυτή δεν είναι ένας παρίας, δεν είναι ένας απλός παρακολουθητής των τεχνολογιών, αλλά πρωτοστατεί σε πολλά σημεία», κατέληξε ο κ. Παπαστεργίου, τονίζοντας τη σημασία της ψηφιακής διπλωματίας, της κυβερνοασφάλειας και της θωράκισης των εθνικών υποδομών.

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ STARTUPS: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 732 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΚΑΙ 10 ΧΡΟΝΙΑ STARTUPPER AWARDS

Μια δεκαετία σημαντικών αλλαγών έχει διανύσει η ελληνική νεοφυής επιχειρηματικότητα, με την ανάπτυξη νέων τεχνολογικών εταιρειών, την προσέλκυση επενδυτικών κεφαλαίων και την ανάδειξη ελληνικών επιχειρήσεων με διεθνή παρουσία. Η εξέλιξη αυτή αποτυπώνεται και σε στοιχεία που έχουν δημοσιευθεί στο Startupper MAG, με αφορμή τα 10 χρόνια των Startupper Awards αναδεικνύοντας τη σταδιακή ωρίμανση ενός οικοσυστήματος που έχει αποκτήσει μεγαλύτερη εξωστρέφεια και ισχυρότερη σύνδεση με τις διεθνείς αγορές.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με τα στοιχεία οι επενδύσεις σε ελληνικές startups ξεπέρασαν τα 730 εκατ. ευρώ το 2025, μέσω 95 συμφωνιών χρηματοδότησης, συμπεριλαμβανομένου του venture debt, σημειώνοντας αύξηση 35% σε σχέση με το 2024. Επίσης καταγράφεται αυξημένη δραστηριότητα εξαγορών το 2025, καθώς και συμμετοχή 18 επενδυτικών κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (VC funds) και περισσότερων από 143 διεθνών επενδυτών σε χρηματοδοτικούς γύρους. Παράλληλα, σύμφωνα με στοιχεία της Endeavor Greece για το 2025, οι νεοφυείς επιχειρήσεις Ελλήνων ιδρυτών στο εξωτερικό ξεπερνούν τις 900, με συνολική αποτίμηση άνω των 100 δισ. δολαρίων και χρηματοδοτήσεις ύψους 3,4 δισ. δολαρίων μέσα στο συγκεκριμένο έτος. Τα μεγέθη αυτά αναδεικνύουν τη διεθνή διάσταση της ελληνικής νεοφυούς επιχειρηματικότητας και τη δυνατότητα ελληνικών επιχειρηματικών ομάδων να προσελκύουν κεφάλαια και να αναπτύσσονται σε μεγάλες αγορές.

Η πορεία αυτή βρίσκεται στο επίκεντρο των Startupper Awards 2026, που συμπληρώνουν φέτος δέκα χρόνια από την έναρξή τους το 2016. Όπως αναφέρεται στην ανακοίνωση, η επετειακή διοργάνωση, την οποία πραγματοποιεί το Startupper.gr, θα διεξαχθεί τη Δευτέρα 30 Νοεμβρίου 2026, στο Κέντρο Πολιτισμού «Ελληνικός Κόσμος», στην Αθήνα, με στόχο την ανάδειξη των επιχειρήσεων, των ιδρυτών και των ομάδων που διακρίνονται στον χώρο της καινοτομίας. Από την πρώτη τους διοργάνωση το 2016, τα Startupper Awards παρακολουθούν την εξέλιξη της ελληνικής νεοφυούς επιχειρηματικότητας, αναδεικνύοντας εταιρείες και επιχειρηματίες που ξεχωρίζουν για την καινοτομία, την ανάπτυξη και τη διεθνή τους παρουσία. Η φετινή διοργάνωση περιλαμβάνει περισσότερες από 20 θεματικές κατηγορίες βράβευσης, από την τεχνολογία υγείας και τις χρηματοοικονομικές υπηρεσίες έως τη βιωσιμότητα και την έξυπνη κινητικότητα. Ξεχωριστή θέση έχουν οι τρεις κεντρικές διακρίσεις: Startup της Χρονιάς, Scaleup της Χρονιάς και Startupper της Χρονιάς, που αναγνωρίζουν αντίστοιχα την ανάπτυξη νέων επιχειρήσεων, την εξέλιξη εταιρειών με ισχυρή παρουσία στην αγορά και τη συμβολή των ιδρυτών τους στην επιχειρηματικότητα. Παράλληλα, το κοινό μπορεί να συμμετάσχει ενεργά στη φετινή διοργάνωση, ψηφίζοντας για το Βραβείο Κοινού 2026. Μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας awards.startupper.gr, που βρίσκεται ήδη σε λειτουργία, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να γνωρίσουν τις υποψήφιες επιχειρήσεις και να επιλέξουν την αγαπημένη τους startup.

Η συμπλήρωση δέκα ετών από την έναρξη των Startupper Awards συμπίπτει με μια περίοδο κατά την οποία η ελληνική νεοφυής επιχειρηματικότητα έχει αποκτήσει μεγαλύτερη διεθνή αναγνωρισιμότητα. Παρά τη σημαντική πρόοδο, παραμένουν προκλήσεις που συνδέονται με τη χρηματοδότηση των πρώτων σταδίων ανάπτυξης, την εμπορική αξιοποίηση της έρευνας και τη δυνατότητα περισσότερων ελληνικών επιχειρήσεων να αποκτήσουν διεθνή κλίμακα.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΜΕ ΝΕΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Ολοκλήρωση εργασιών διαμόρφωσης του ανατολικού πλατώματος του Ιερού Βράχου - Εγκαίνια από τον πρωθυπουργό

Με νέες χρήσεις και πλήρως ανακαινισμένο επαναλειτουργεί, έπειτα από σχεδόν δύο δεκαετίες, το Παλαιό Μουσείο Ακρόπολης, το «Μουσείον», όπως αναγράφεται πάνω από την είσοδο του κτηρίου ήδη από την ίδρυσή του. Το Παλαιό Μουσείο Ακρόπολης, όπως και η ολοκλήρωση των εργασιών διαμόρφωσης και ανάδειξης του Ανατολικού Πλατώματος του Ιερού Βράχου, εγκαινιάστηκαν χθες το μεσημέρι από τον πρωθυπουργό Κυριάκο Μητσοτάκη.

«Σήμερα επιστρέφουμε στην αφετηρία, στο σημείο που γράφτηκε ένα από τα πρώτα κεφάλαια της νεότερης αρχαιολογίας μας. Το λιτό αυτό κτίριο έγινε η πρώτη εστία των ευρημάτων της Ακρόπολης», είπε ο Κυριάκος Μητσοτάκης.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο πρωθυπουργός ανέφερε πως όταν τα εκθέματα μεταφέρθηκαν στο νέο μουσείο η πόρτα του μουσείου έκλεισε για 20 χρόνια. «Το ερώτημα έμενα ανοικτό. Ποιος θα ήταν ο σκοπός του; Η εύκολη λύση θα ήταν να παραμείνει υποβαθμισμένο ως αποθήκη και γραφεία. Η δύσκολη λύση ήταν αυτή που η δική μας κυβέρνηση επέλεξε, να το εντάξουμε ξανά στον ζωντανό ιστό του αρχαιολογικού χώρου και ολόκληρης της πόλης. Μια αποστολή που τώρα ολοκληρώνεται, φέρνοντας ένα τοπόσημο από το παρελθόν στο καθημερινό μας παρόν» σημείωσε και προσέθεσε: «Αξίζει να μείνουμε στον πυρήνα αυτής της προσπάθειας που δεν είναι άλλος από τον νέο σφυγμό που αποκτά το παλιό μουσείο».

«Ένα ακόμα μουσείο, είναι το 34ο που εγκαινιάζεται, παίρνει μια ξεχωριστή θέση στην καρδιά μας. Να σταθώ και στη νέα εικόνα που αποκτά η ίδια η Ακρόπολη. Γίνεται προσβάσιμο όλο το ανατολικό πλάτωμα. Συνεχίζουμε τις αναστηλωτικές εργασίες και αποκατάσταση των τειχών. Δίνουμε σημασία στην ισότιμη πρόσβαση στους συμπολίτες μας με αναπηρία. Ενώνουμε οργανωτικά τον Ιερά Βράχο με τον αναβαθμισμένο Κεραμεικό και την Αρχαία Αγορά. Με σχέδιο και καλά μελετημένα χρονοδιαγράμματα», συμπλήρωσε ο πρωθυπουργός και υπογράμμισε:

«Όσοι επενδύουν στη μίζερη και εύκολη κριτική δεν έχουν παρά να έρθουν εδώ. Μόνο έτσι θα διαπιστώσουν τη διαφορά ανάμεσα στις εύκολες υποσχέσεις και τις χειροπιαστές πράξεις. Η δική μας πολιτική για τον πολιτισμό έχει στον επίκεντρο τον πολίτη».

Ο πρωθυπουργός συνέχισε κάνοντας ειδική μνεία στις παρεμβάσεις που έγιναν στα θέματα της προσβασιμότητας. «Θυμάστε τι είχαμε ακούσει και για το ασανσέρ. Είχα την ευκαιρία να ανέβω με επισκέπτη από το εξωτερικό. Κάποιοι μας κατηγορούσαν ότι δήθεν τσιμεντώνουμε την Ακρόπολη, την καλύτερη απάντηση τη δίνουν οι επισκέπτες», επισήμανε.

«Η επιστροφή και η επανένωση των Γλυπτών του Παρθενώνα παραμένει ο μεγάλος και αδιαπραγμάτευτος εθνικός στόχος μας. Δεν αναφέρομαι σε νομική διαφορά, ούτε σε μια μεμονωμένη διεκδίκηση εκθεμάτων. Μιλάμε για την πλήρη αποκατάσταση ενός ακρωτηριασμένου μνημείου. Ο ναός αυτός δεν χτίστηκε για να τεμαχιστεί με τα κομμάτια του να εκτίθενται σκορπισμένα σε διαφορετικές αίθουσες, διαφορετικές πόλεις, διαφορετικές χώρες. Δημιουργήθηκε ως ενιαίο σύνολο και έτσι πρέπει να παραμείνει στο διηνεκές. Να ακτινοβολεί στον τόπο του, ανήκοντας σε όλους. Θα το επαναλάβω, η θέση των ανεκτίμητων αυτών αριστουργημάτων είναι εδώ, κάτω από τα αττικό φως και σε άμεση επαφή με το ναό που ανήκουν. Η Ελλάδα εκπλήρωσε τις δικές της υποχρεώσεις, διαθέτοντας ένα από τα καλύτερα μουσεία του κόσμου. Αφού μια ιστορία 2500 ετών δεν παραγράφεται, καμία λύση, καμία συμφωνία δεν περνά με αναγνώριση ξένης ιδιοκτησίας. Θα συνεχίσουμε αυτή την προσπάθεια με ευθύνη, με σοβαρότητα, με αποφασιστικότητα, με τεκμηριωμένα επιχειρήματα, μακριά από άγονους λαϊκισμούς και στο τέλος θα τα καταφέρουμε», τόνισε ο Πρωθυπουργός.

Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τα έργα παρουσιάστηκαν σε κλίμα «συγκίνησης» και «υψηλού συμβολισμού» το πρωί στους δημοσιογράφους από την υπουργό Πολιτισμού Λίνα Μενδώνη και την προϊσταμένη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών, Έλενα Κουντούρη. Στην παρουσίαση συμμετείχαν επίσης ο Δημήτρης Δασκαλόπουλος, ιδρυτής του μη κερδοσκοπικού πολιτιστικού οργανισμού NEON, ο διεθνώς καταξιωμένος καλλιτέχνης Michael Rakowitz και ο Παναγιώτης Παρθένιος, καθηγητής στη Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

«Σήμερα είναι μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα μέρα για το υπουργείο Πολιτισμού, αλλά και για την Αθήνα και για την αρχαιολογική έρευνα και επιστήμη. Γιατί μετά από 20 σχεδόν χρόνια, όταν από τον Ιούλιο του 2007 έκλεισε το Παλαιό Μουσείο Ακρόπολης, προκειμένου να γίνει μεταφορά των εκθεμάτων στο Νέο Μουσείο, το κτήριο παρέμενε κλειστό, σιωπηλό και μη εκπληρώνοντας τη βασική του αποστολή από την εποχή που δημιουργήθηκε», δήλωσε η υπουργός Πολιτισμού Λίνα Μενδώνη από τον Ιερό Βράχο, μιλώντας για το πρώτο κτήριο που κατασκευάστηκε ειδικά για μουσειακή χρήση στο νεοελληνικό κράτος. Ένα κτήριο «λιτό, και απέριττο και με αρχιτεκτονική που συνάδει απολύτως με την αρχιτεκτονική των αρχαίων οικοδομημάτων με τα οποία απέχει ελάχιστα. Και αυτή ακριβώς είναι η μοναδικότητά του, η ίδια η θέση του, επί του βράχου της Ακρόπολης και σε απόσταση αναπνοής από τον Παρθενώνα. Κανένα άλλο νεότερο κτίσμα στην Ελλάδα δεν έχει το προνόμιο να βρίσκεται σε τόσο στενή σχέση και σε άμεση γειτνίαση με το κορυφαίο μνημείο του δυτικού πολιτισμού», σημείωσε η υπουργός Πολιτισμού.

Η Λίνα Μενδώνη αναφέρθηκε και στο πρόσφατο ιστορικό του: «Το 2007, το Μουσείο έκλεισε, προκειμένου να προετοιμαστεί η μεταφορά των συλλογών του στο νέο Μουσείο Ακρόπολης. Το 2018, ξεκίνησε η αποκατάστασή του. Το σχέδιο προέβλεπε τη δημιουργία αποθηκευτικών χώρων για την προστασία των ενεπίγραφων λίθων και των χιλιάδων αρχιτεκτονικών μελών, που βρίσκονταν διάσπαρτα επί του Βράχου, αλλά και χώρους γραφείων για το προσωπικό του υπουργείου Πολιτισμού, το οποίο απασχολείται στα αναστηλωτικά έργα επί των μνημείων της Ακρόπολης. Τον Ιούλιο 2019, αυτός ο σχεδιασμός ανετράπη. Ήταν για μας αδιανόητο, σχεδόν υβριστικό, αυτό το ιστορικό κτήριο με τη μοναδικότητα της θέσης του να μετατραπεί σε γραφειακούς χώρους και αποθήκες. Τότε δώσαμε την κατεύθυνση το "ΜΟΥΣΕΙΟΝ" να επαναλειτουργήσει, σύμφωνα με τον αρχικό προορισμό του: Να μετατραπεί, όχι σε ένα ακόμη τυπικό μουσείο, αλλά σε έναν μουσειακό-εκθεσιακό χώρο, που να φιλοξενεί εκθέσεις για την ιστορία, την αρχαιολογία, τον πολιτισμό των Αθηνών, αλλά και εκθέσεις σύγχρονης τέχνης, εμπνευσμένες από τον ελληνικό πολιτισμό, καθώς και καινοτόμα προγράμματα τεχνολογίας αιχμής. Προφανώς έπρεπε να εξασφαλισθεί και ο αναγκαίος αποθηκευτικός χώρος για την προστασία των αρχαιοτήτων που ήσαν εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες για δεκαετίες».

«Το "Μουσείον"», πρόσθεσε η υπουργός, «έπρεπε να συνεχίσει να προστατεύει τις αρχαιότητες, αλλά και να πρωτοπορεί. Να συνεχίσει να επιτελεί τον ρόλο του ως κέντρο ανάδειξης των τεχνών, της φιλοσοφίας, του θεάτρου, των επιστημών, που γέννησε η αρχαία Αθήνα. Να προβάλει τη δυναμική της σύγχρονης τέχνης, που αρδεύεται από την κληρονομιά, που η Ελλάδα προσέφερε στον κόσμο, και να αξιοποιεί τη σύγχρονη επιστημονική γνώση και καινοτομία για να διαχέει τις Αρχές και τις Αξίες του κατ' εξοχήν ανθρωποκεντρικού πολιτισμού, έτσι όπως αυτές συμπυκνώνονται στα μνημεία της Ακρόπολης, και ιδιαίτερα στον Παρθενώνα».

«Σήμερα, μετά από 20 σχεδόν χρόνια αναστολής της λειτουργίας του, το Μουσείο στον Ιερό Βράχο της Ακρόπολης ανοίγει ξανά τις πύλες του. Μετά από εκτεταμένες παρεμβάσεις αποκατάστασης εκσυγχρονισμού των υποδομών του, το εμβληματικό κτήριο ανασταίνεται και επιστρέφει στους πολίτες και τους επισκέπτες του τόπου μας, λειτουργικά αναβαθμισμένο και με διευρυμένο ρόλο πέρα από την παραδοσιακή έκθεση των αρχαιοτήτων», δήλωσε η Έλενα Κουντούρη.

Συνέχεια στη σελ 11



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΜΕ ΝΕΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Ολοκλήρωση εργασιών διαμόρφωσης του ανατολικού πλατώματος του Ιερού Βράχου - Εγκαίνια από τον πρωθυπουργό

Συνέχεια από σελ 10

«Παράλληλα», πρόσθεσε, «οι παρεμβάσεις στο ανατολικό πλάτωμα της Ακρόπολης φέρνουν στο προσκήνιο σημαντικά αρχαιολογικά κατάλοιπα διαφορετικών ιστορικών περιόδων και δίνουν στους επισκέπτες τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν το νήμα της αφήγησης που ξεκίνησε εντός του Μουσείου, γνωρίζοντας ένα τμήμα του αρχαιολογικού χώρου που έως σήμερα δεν ήταν επισκέψιμο. Η συμβολή της υπουργού Πολιτισμού, δρ Λίνας Μενδώνη, στη σημερινή εικόνα τόσο του μουσείου όσο και ολόκληρου του ανατολικού πλατώματος της Ακρόπολης, υπήρξε καταλυτική. Με δική της πρωτοβουλία αναθεωρήθηκε ο αρχικός σχεδιασμός, ο οποίος περιοριζόταν στη δημιουργία ανοιχτών χώρων φύλαξης και γραφείων, δίνοντας το έναυσμα για τη δημιουργία ενός ζωντανού πολυδιάστατου οργανισμού, ενός νευρώνα πολιτισμού, που σέβεται το παρελθόν και συνομιλεί υποδειγματικά με το σήμερα», συμπλήρωσε η έφορος Αρχαιοτήτων που παρουσίασε και τις εκθέσεις οι οποίες συνοδεύουν την επανέναρξη του Παλαιού Μουσείου Ακρόπολης.

Μόνιμη έκθεση επιγραφών και αρχιτεκτονικών μελών

Με τη νέα του λειτουργία, το Μουσείο συνδυάζει την περιοδική εκθεσιακή δραστηριότητα με την οργανωμένη φύλαξη, προστασία και ανάδειξη αρχαιοτήτων. Στο πλαίσιο των εργασιών αναβαθμίστηκαν οι αποθηκευτικοί χώροι και το εργαστήριο συντήρησης, ενώ δημιουργήθηκαν οι κατάλληλες υποδομές για την ασφαλή φύλαξη και μόνιμη έκθεση αρχιτεκτονικών μελών, γλυπτών και ενεπίγραφων λίθων, πολλά από τα οποία βρίσκονταν διάσπαρτα στον αρχαιολογικό χώρο ή φυλάσσονταν προσωρινά σε μη προσβάσιμους, στο κοινό, χώρους.

Η νέα μουσειολογική προσέγγιση συνδέει οργανικά τη φύλαξη και τη συντήρηση με την εκθεσιακή εμπειρία. Ειδικά, σχεδιασμένες μεταλλικές κατασκευές φιλοξενούν αρχιτεκτονικά μέλη, επιγραφές και γλυπτά, ενώ κινητά πετάσματα αλυσίδων επιτρέπουν την επιλεκτική ανάδειξη των αρχαιοτήτων μέσω φωτισμού και ψηφιακών προβολών. Με αυτόν τον τρόπο, οι αποθηκευτικοί χώροι ενσωματώνονται διακριτικά στην εκθεσιακή εμπειρία, αναδεικνύοντας τον πλούτο του ευρύτερου αρχαιολογικού συνόλου.

Περιοδική έκθεση «ΑΘΗΝΑΙ ΠΟΛΙΣ ΙΔΕΑ» – Η διαχρονική ιστορία της Αθήνας

Η πρώτη περιοδική αρχαιολογική έκθεση του Μουσείου, με τίτλο «ΑΘΗΝΑΙ ΠΟΛΙΣ ΙΔΕΑ», παρουσιάζει περισσότερα από 750 αρχαιολογικά τεκμήρια, τα περισσότερα από τα οποία εκτίθενται για πρώτη φορά στο ευρύ κοινό. Μέσα από ευρήματα της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών, καλύπτει μια μακρά ιστορική διαδρομή, από τη Νεολιθική εποχή έως τη μεγάλη ακμή και τον διαχρονικό της απόηχο. Ο τίτλος «ΑΘΗΝΑΙ ΠΟΛΙΣ ΙΔΕΑ» της περιοδικής έκθεσης προσδιορίζει τρεις αλληλένδετες προσεγγίσεις.

Ο όρος Αθήναι παραπέμπει στον ιστορικό τόπο, στο φυσικό και ανθρωπογενές τοπίο της Αττικής και στις κοινότητες που το κατοίκησαν. Η πόλις αντιπροσωπεύει την οργανωμένη κοινωνία, τους θεσμούς, τις λατρείες, την οικονομία, τις κοινωνικές σχέσεις και τις αντιθέσεις της. Η ιδέα αφορά την πρόσληψη της Αθήνας και τη διάρκεια των πολιτικών, καλλιτεχνικών και πνευματικών ερωτημάτων που συνδέθηκαν με την ιστορία της. Σε πέντε αίθουσες, επιγραφές, γλυπτά, αγγεία, νομίσματα και αντικείμενα καθημερινής χρήσης φωτίζουν την πολιτική, κοινωνική, οικονομική, θρησκευτική και καλλιτεχνική ζωή της Αθήνας, αναδεικνύοντας τη διαμόρφωση της πόλης, την ακμή της και τη διαχρονική της εξέλιξη. Η αρχαιολογική έκθεση θα ανανεώνεται κάθε τρία χρόνια, ενσωματώνοντας νέα ευρήματα και ερευνητικά δεδομένα.

Η εκθεσιακή ταυτότητα του Μουσείου συμπληρώνεται από δύο ακόμη παρουσιάσεις, οι οποίες συνδέουν την αρχαιολογική τεκμηρίωση με την ψηφιακή τεχνολογία και τη σύγχρονη καλλιτεχνική δημιουργία.

«Parthenon Alive – Ο Παρθενώνας ζωντανεύει»

Σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης, στήθηκε το Parthenon Alive, μια καινοτόμος, επιστημονικά τεκμηριωμένη ψηφιακή πολιτιστική εμπειρία στο Παλαιό Μουσείο της Ακρόπολης, η οποία συνδυάζει την ιστορική και αρχαιολογική τεκμηρίωση με την Τεχνητή Νοημοσύνη, την τρισδιάστατη αναπαράσταση, τις τεχνολογίες εμβύθισης και την πολυτροπική αφήγηση.

Στο επίκεντρό της βρίσκονται η ζωφόρος του Παρθενώνα με την παράσταση της παναθηναϊκής πομπής, στην οποία η θρησκευτική λατρεία συνυφαίνεται με τη δημόσια ζωή και τη συλλογική ταυτότητα της αθηναϊκής πόλης, και η Ακρόπολη μέσα από τις διαδοχικές μεταμορφώσεις της στο πέρασμα των αιώνων από την προϊστορική έως τη σύγχρονη εποχή.

Η έκθεση διαρθρώνεται σε τρεις ενότητες: Στην πρώτη, με τίτλο «Στα βήματα της Δημοκρατίας», επιλεγμένες σκηνές και μορφές από τις επιμέρους πλευρές της μνημειώδους ζωφόρου του Παρθενώνα συντίθενται δημιουργικά σε μια νέα ψηφιακή αφήγηση, αποκτώντας ζωή, ρυθμό και κίνηση σε φυσική κλίμακα, διατηρώντας παράλληλα τη μορφή και την οπτική απόδοση της υλικότητας του μαρμάρου. Στη δεύτερη ενότητα με τίτλο «Η Ακρόπολη στον Χρόνο», 3.500 χρόνια ιστορίας ανασυντίθενται μέσα από την τρισδιάστατη ψηφιακή αναπαράσταση περίπου 100 μνημείων της Ακρόπολης και των κλιτύων της, οργανωμένων σε οκτώ ιστορικές περιόδους, ενώ στην τρίτη ενότητα με τίτλο «Parthenon Beyond», η εμπειρία επεκτείνεται πέρα από τον χώρο της έκθεσης με ένα ψηφιακό κυνήγι θησαυρού μέσα στο μουσείο.

Michael Rakowitz – «Αυτό που μένει πίσω μας δεν είναι μόνο οι επιγραφές»

Την εκθεσιακή παρουσία του Μουσείου ολοκληρώνει η έκθεση σύγχρονης τέχνης του καλλιτέχνη Michael Rakowitz «Αυτό που μένει πίσω μας δεν είναι μόνο οι επιγραφές», μια συνεργασία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών με τον Οργανισμό NEON και τρίτο μέρος της τριλογίας Michael Rakowitz & Ancient Cultures. Πρόκειται για την πρώτη έκθεση σύγχρονης τέχνης που πραγματοποιείται στον βράχο της Ακρόπολης και αποτελεί κορυφαίο σταθμό στη μακρόχρονη συνεργασία του οργανισμού NEON με το υπουργείο Πολιτισμού. Η έκθεση «Αυτό που μένει πίσω μας δεν είναι μόνο οι επιγραφές», σε επιμέλεια της διευθύντριας του NEON Ελίνας Κουντούρη, είναι μια νέα ανάθεση του NEON στον καλλιτέχνη Michael Rakowitz και εστιάζει στις ιστορίες της διασποράς και στο πώς αντικείμενα από διαφορετικά πλαίσια παράγουν νέες αφηγήσεις. Η παρουσία του έργου του Rakowitz στο Παλαιό Μουσείο εντάσσει τη σύγχρονη τέχνη στον διάλογο με την αρχαιότητα, διευρύνοντας τη σχέση του ιστορικού μουσείου με το παρόν.

Το έργο «Επαναλειτουργία με νέες χρήσεις του Παλαιού Μουσείου Ακρόπολης» χρηματοδοτήθηκε με περίπου 6.200.000 ευρώ από το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική»-ΕΣΠΑ 2014–2020 και 2021–2027, με περισσότερα από 2.000.000 ευρώ, από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης και τον Τακτικό Προϋπολογισμό του υπουργείου Πολιτισμού και με 2.000.000 ευρώ από ιδιωτικές χορηγίες. Για την υλοποίησή του εργάστηκαν οι αρμόδιες υπηρεσίες του υπουργείου Πολιτισμού, η Διεύθυνση Μελετών και Εκτέλεσης Έργων Μουσείων και Πολιτιστικών Κτηρίων και η Εφορεία Αρχαιοτήτων Πόλης Αθηνών, η οποία ανέλαβε, μεταξύ άλλων, τη διαμόρφωση των εκθεσιακών χώρων και τις εργασίες αρχαιολογικής τεκμηρίωσης και συντήρησης του υλικού που φυλάσσεται και εκτίθεται στο Μουσείο.

Ανατολικό πλάτωμα

Τέλος, όσον αφορά τη διαμόρφωση και ανάδειξη του ανατολικού πλατώματος της Ακρόπολης, στο πλαίσιο των εργασιών αναδείχθηκε και αποκαταστάθηκε η μυκηναϊκή οχύρωση, ενώ η αρχαιολογική έρευνα αποκάλυψε τμήματα της κλασικής οχύρωσης, ίχνη επισκευών της κατά την οθωμανική περίοδο, μετά την κατάρρευση του 1705, καθώς και μια πρώιμη δεξαμενή, η οποία συντηρήθηκε και αναδείχθηκε. Σημαντική είναι επίσης η τεκμηρίωση και η αναδιοργάνωση του διάσπαρτου υλικού. Μεταφέρθηκαν και αναδιατάχθηκαν 9.766 μαρμάρινα αρχιτεκτονικά μέλη, τα οποία δεν ανήκουν στα μνημεία της Ακρόπολης, καθώς και περίπου 6.000 άμορφα μαρμάρινα θραύσματα. Η μεταφορά τους στη νότια κλιτύ, νότια της Στοάς του Ευμένους, παραγματοποιήθηκε με τρόπο που διατηρεί την αρχική σύνθεση και τους αριθμούς των ομάδων συγκέντρωσης, διαφυλάσσοντας την αρχαιολογική πληροφορία.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΑΝ: ΕΩΣ ΤΕΛΟΥΣ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ ΤΟ ΝΕΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΤΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΝΟΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΤΝ

Στη δημιουργία νέου καθεστώτος του Αναπτυξιακού Νόμου με 150 εκατ. ευρώ έως το τέλος του έτους για την αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, αναφέρθηκε ο υπουργός Ανάπτυξης Τάκης Θεοδωρικάκος, μιλώντας στο Digital Economy Forum 2026, που διοργάνωσε ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ).

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υπουργός Ανάπτυξης υπογράμμισε ότι οι νέες τεχνολογίες αποτελούν κρίσιμο εργαλείο για τον παραγωγικό μετασχηματισμό της ελληνικής οικονομίας. «Οι τεχνολογίες και η Τεχνητή Νοημοσύνη είναι απολύτως απαραίτητο να αξιοποιηθούν ως εργαλεία για καλύτερη παραγωγικότητα και όχι ως πεδίο νέων αντιθέσεων. Η Τεχνητή Νοημοσύνη πρέπει να γίνει υπόθεση που αφορά τους πάντες, να ενταχθεί στις ικανότητες και στις δυνατότητες των εργαζομένων», τόνισε.

Όπως είπε, το νέο αναπτυξιακό καθεστώς θα στηρίξει τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης, τόσο με τον απαραίτητο τεχνολογικό εξοπλισμό όσο και με την εκπαίδευση των εργαζομένων τους. Επισήμανε ότι η χρήση της Τεχνητής Νοημοσύνης από τις ελληνικές επιχειρήσεις υπολείπεται έναντι του ευρωπαϊκού μέσου όρου και στάθηκε ιδιαίτερα στην ανάγκη ενίσχυσης των ψηφιακών δεξιοτήτων των εργαζομένων. «Έχουν γίνει σημαντικά βήματα στην αναβάθμιση του μηχανολογικού εξοπλισμού και των τεχνολογικών υποδομών. Είμαστε, όμως, ακόμη πολύ πίσω στις ψηφιακές γνώσεις των εργαζομένων. Είναι ένα πολύ μεγάλο στοίχημα, στο οποίο πρέπει να κινηθούμε όλοι μαζί, Πολιτεία και επιχειρήσεις», σημείωσε.

Συνδέοντας τον παραγωγικό μετασχηματισμό της οικονομίας με την εθνική ισχύ και ασφάλεια, ο υπουργός τόνισε πως «ο ανταγωνισμός ανάμεσα στις επιχειρήσεις και ανάμεσα στα κράτη είναι σήμερα πάρα πολύ ισχυρός. Εάν θέλουμε να διασφαλίσουμε την ασφάλειά μας, η οικονομία μας πρέπει να γίνει πολύ πιο παραγωγική, πολύ πιο ανταγωνιστική και πιο ανθεκτική».

Στο πλαίσιο αυτό, υπογράμμισε ότι «η σύγχρονη ελληνική βιομηχανία πρέπει να είναι ο κορμός της ελληνικής οικονομίας», καθώς αποτελεί δραστηριότητα υψηλής παραγωγικότητας, που προσφέρει καλύτερα αμειβόμενες θέσεις εργασίας.

Αναφερόμενος στο νέο παραγωγικό μοντέλο που υλοποιεί το υπουργείο Ανάπτυξης, σημείωσε ότι έχουν προκηρυχθεί τέσσερα αναπτυξιακά καθεστώτα για τη μεταποίηση, συνολικού ύψους 600 εκατ. ευρώ, ενώ βρίσκονται σε εξέλιξη περίπου 1.000 επενδύσεις σε ολόκληρη τη χώρα, ύψους 3,2 δισ. ευρώ, με κρατική στήριξη περίπου 1,5 δισ. ευρώ. Όπως είπε, η συμμετοχή της βιομηχανίας στο ΑΕΠ έχει ξεπεράσει το 13%, οι εξαγωγές της μεταποίησης έχουν αυξηθεί κατά 59% την τελευταία εξαετία, χωρίς τα πετρελαιοειδή, και «έχουν δημιουργηθεί 60.000 νέες θέσεις εργασίας στη βιομηχανία, με μισθούς 25% υψηλότερους από τον μέσο όρο της ελληνικής οικονομίας». Πρόσθεσε ότι αποτελεί μεγάλο στοίχημα να στραφούν περισσότεροι νέοι άνθρωποι, επιστήμονες και εργαζόμενοι στη βιομηχανία, η οποία μπορεί να διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στο μέλλον της χώρας.

Έδωσε ιδιαίτερη έμφαση στη στήριξη της ελληνικής περιφέρειας, επισημαίνοντας ότι το 90% των πόρων του Αναπτυξιακού Νόμου κατευθύνεται πλέον στην περιφέρεια, ιδιαίτερα σε παραμεθόριες περιοχές και τις περιοχές με εισόδημα κάτω από το 70% του εθνικού μέσου όρου. «Οι μεγάλες κοινωνικές και περιφερειακές ανισότητες αποτελούν πρόβλημα για την οικονομία, για την ασφάλεια της χώρας και για την κοινωνική συνοχή», υπογράμμισε, σημειώνοντας την ανάγκη δημιουργίας περισσότερων παραγωγικών επενδύσεων και πραγματικής προοπτικής σε ολόκληρη την πατρίδα μας.

Μιλώντας για τις θεσμικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της βιομηχανίας, ο υπουργός Ανάπτυξης αναφέρθηκε στο νέο χωροταξικό πλαίσιο, τονίζοντας τη σημασία της οργανωμένης ανάπτυξης των παραγωγικών δραστηριοτήτων. Παράλληλα, επισήμανε ότι προετοιμάζεται νέο νομοθετικό πλαίσιο για τα Επιχειρηματικά Πάρκα, προκειμένου να αντιμετωπιστούν σοβαρά προβλήματα λειτουργίας και το υψηλό κόστος διαχείρισης που επιβαρύνει τις επιχειρήσεις. Προανήγγειλε, επίσης, σημαντική μεταρρύθμιση του πλαισίου για τις στρατηγικές και εμβληματικές επενδύσεις, με νέα κριτήρια και προτεραιότητες που θα ενισχύουν την παραγωγικότητα και τον ψηφιακό μετασχηματισμό της οικονομίας.

Ο κ. Θεοδωρικάκος αναφέρθηκε και στον εκσυγχρονισμό του πρωτογενούς τομέα, καθώς και στη σύνδεση της έρευνας και της καινοτομίας με την αγροτική παραγωγή, φέρνοντας ως παράδειγμα το πιλοτικό πρόγραμμα AGRILAB του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, το οποίο χρηματοδοτεί το υπουργείο Ανάπτυξης με 4 εκατ. ευρώ. Όπως εξήγησε, το πρόγραμμα εφαρμόζει ήδη καινοτόμες τεχνολογίες σε συνεργασία με τους ίδιους τους αγρότες, για την αποτελεσματικότερη διαχείριση του νερού και της άρδευσης, την πρόληψη ασθενειών και την καλύτερη οργάνωση και απόδοση της παραγωγής.

Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Τι ειπώθηκε σε εκδήλωση του ΕΚΕΤΑ

Την πεποίθηση ότι η Ελλάδα βρίσκεται ήδη εκεί όπου άλλες χώρες θα βρεθούν στο μέλλον σε ό,τι αφορά την Τεχνητή Νοημοσύνη, εξέφρασε απόψε ο υφυπουργός Ανάπτυξης, Σταύρος Καλαφάτης, μιλώντας σε εκδήλωση του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), με τίτλο «Τεχνητή Νοημοσύνη για όλους», υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Καινοτομίας (ΓΓΕΚ), αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η Ελλάδα, εξήγησε, είναι μια από τις λίγες χώρες στην Ευρώπη, που έχουν στρατηγική για την Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ), εναρμονισμένη με τις επιταγές του AI Act, καθώς και σχετικό θεσμικό πλαίσιο. Παράλληλα, έχουν ήδη δημιουργηθεί υποδομές όπως ο υπερυπολογιστής ΔΑΙΔΑΛΟΣ -συν ο δεύτερος, που πρόκειται να δημιουργηθεί στη Δυτική Μακεδονία- το εργοστάσιο ΤΝ Pharos και το ερευνητικό κέντρο AI Nucleus του ΕΚΕΤΑ, ενώ η χώρα έχει αναπτύξει στρατηγικές συμμαχίες με τεχνολογικούς κολοσσούς όπως οι Mistral, OpenAI, Microsoft και Google.

Σε αυτό το σκηνικό, επισήμανε, η ίδια η κυβέρνηση «δείχνει» τη Θεσσαλονίκη ως πρωτοπόρο στην προσπάθεια αναγέννησης της χώρας, μέσω και της ΤΝ. «Η Θεσσαλονίκη μπορεί να φύγει από την κερκίδα, να μπει στο γήπεδο και να σκοράρει» υπογράμμισε ο κ. Καλαφάτης και αναφέρθηκε στο ισχυρό οικοσύστημα καινοτομίας, που διαμορφώνεται στην πόλη, αλλά και στο γεγονός ότι η Θεσσαλονίκη έχει προσελκύσει σημαντικές επενδύσεις πολυεθνικών εταιρειών.

Ο κ. Καλαφάτης επισήμανε ακόμη πως η ΤΝ εκδημοκρατίζει την επιχειρηματικότητα, επιτρέποντας σε μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις να αποκτήσουν εργαλεία και δυνατότητες μέχρι πρότινος προσιτές μόνο σε πολυεθνικές. Πρόσθεσε ότι η κυβέρνηση δίδει σημαντικά κίνητρα για την παραγωγή καινοτομίας (όπως η φορολογική υπερέκπτωση δαπανών Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) για τις επιχειρήσεις, που φτάνει το 315%), ενώ ενθαρρύνει και τις εταιρείες-τεχνοβλαστούς (spin-off) των πανεπιστημίων και των ερευνητικών κέντρων, τις οποίες επιθυμεί να στηρίξει με ένα πιο σύγχρονο θεσμικό πλαίσιο.

Αναφερόμενος γενικά στην ΤΝ, ο κ. Καλαφάτης επισήμανε πως δεν πρέπει ούτε να την αγιοποιούμε, ούτε να τη δαιμονοποιούμε και υπενθύμισε πως δεν έχει συνείδηση, κρίση και συναίσθημα και πως δεν είναι αυθεντία. «Δεν ήρθε για να αντικαταστήσει τον άνθρωπο, αλλά για να πολλαπλασιάσει τις δυνατότητές του» εκτίμησε και συμπλήρωσε πως χρειάζεται συνεχής εκπαίδευση πάνω σε αυτά τα εργαλεία, ό,τι επάγγελμα και να κάνει κάποιος.

«Δεν έχουμε ακόμη δει τίποτα»

«Δεν έχουμε ακόμη δει τίποτα»: με αυτή τη φράση ο ειδικός γραμματέας Μακροπρόθεσμου Σχεδιασμού της ελληνικής κυβέρνησης, Γιάννης Μαστρογεωργίου, απάντησε σε ερώτημα σχετικά με τις αλλαγές που φέρνει η ΤΝ στην αγορά εργασίας και την απασχόληση. Όπως είπε, δεν έχουμε μετρήσει ουσιαστικά την επίδραση της τεχνολογίας αυτής, καθώς ακόμη και σε χώρες όπως οι ΗΠΑ, δεν υπάρχει ακριβής εκτίμηση για το πώς επιδρά στην παραγωγικότητα. Επιπλέον, επειδή πρόκειται για μια τεχνολογία γενικού σκοπού, που επηρεάζει οριζόντια τα πάντα, με τον ίδιο τρόπο που το έκανε ο ηλεκτρισμός, χρειάζονται χρόνια μέχρις ότου φανεί ο πραγματικός αντίκτυπός της.

Πρόσθεσε πως η ΤΝ προφανώς θα καταστρέψει επαγγέλματα και προφανώς θα δημιουργήσει άλλα.

Συνέχεια στη σελ 13



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΒΟΥΛΗ: ΥΠΕΡΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΣΕ Α΄ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΤΟ Ν/Σ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Ολοκληρώθηκε σε πρώτη ανάγνωση, στην αρμόδια επιτροπή της Βουλής, η επεξεργασία του νομοσχεδίου του υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, για τη μεταφορά της κοινοπραξίας ευρωπαϊκής ψηφιακής υποδομής IMACTS – EDI στην ελληνική έννομη τάξη.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, υπέρ της αρχής του νομοσχεδίου τάχθηκαν οι βουλευτές της ΝΔ ενώ - εκτός του ΚΚΕ που ξεκαθάρισε ότι καταψηφίζει - τα κόμματα της αντιπολίτευσης επιφυλάχθηκαν να τοποθετηθούν στην ολομέλεια.

Ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Δημήτρης Παπαστεργίου, επανέλαβε ότι η κοινοπραξία IMACTS-EDI είναι ένα αναγκαίο θεσμικό βήμα που ενισχύει την ευρωπαϊκή κυριαρχία σε υποδομές και δεδομένα, δίνοντας τη δυνατότητα να αποκτήσει δυναμική και ενιαία διαλειτουργικότητα στις νέες τεχνολογικές και ψηφιακές προκλήσεις.

Από την πλευρά τους, τα κόμματα της αντιπολίτευσης εστίασαν τις επισημάνσεις τους, κυρίως «στους κανόνες διαφάνειας και δημόσιας λογοδοσίας, στην αναγκαιότητα απρόσκοπτης λειτουργίας των ΚΕΠ και στην αποσαφήνιση των αρμοδιοτήτων για την εποπτεία και τον έλεγχο της λειτουργίας των ψηφιακών υποδομών».

Η συζήτηση του νομοσχεδίου θα συνεχιστεί στην επιτροπή σε Β' ανάγνωση αύριο Τετάρτη, 25 Νοεμβρίου.

Η ΕΛΛΑΔΑ ΠΡΩΤΟΠΟΡΕΙ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ

Τι ειπώθηκε σε εκδήλωση του ΕΚΕΤΑ

Συνέχεια από σελ 12

«Αν το 1975 σας έλεγε κάποιος ότι το 2026 κάποιοι άνθρωποι θα έβγαζαν χιλιάδες ευρώ ως influencers, τι θα του απαντούσατε;» είπε χαρακτηριστικά, στοιχειοθετώντας τη θέση του για την αβεβαιότητα ως προς τις τάσεις στην αγορά εργασίας στο μέλλον, τονίζοντας πάντως πως όποιο επάγγελμα και αν κάνει κάποιος, είτε είναι δικηγόρος είτε αρχιτέκτονας είτε αθλητής, θα πρέπει να αποκτήσει δεξιότητες σχετικές με την ΤΝ.

«Στον αφρό του αφρού»

Ο κ. Μαστρογεωργίου υπενθύμισε ακόμη πως, σήμερα, στο κορυφαίο 0,1% των ερευνητών του χώρου της ΤΝ παγκοσμίως, σε ένα εύρος ειδικοτήτων, από την Πληροφορική μέχρι τη Νομική, το 11% είναι Έλληνες. «Είμαστε στον αφρό του αφρού» είπε χαρακτηριστικά, σημειώνοντας ότι αυτό οφείλεται στα ελληνικά πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα και στους Έλληνες ερευνητές και ερευνήτριες,

Κατά τον ειδικό γραμματέα Μακροπρόθεσμου Σχεδιασμού, βρισκόμαστε μπροστά στην πιο συγκλονιστική τεχνολογία που έχει δημιουργήσει μέχρι σήμερα η ανθρωπότητα, καθώς η ΤΝ δεν είναι απλά ένα εργαλείο, αλλά κάτι που έχει θεωρητικά τη δυνατότητα να προκαλέσει και κακό, αν δεν το χειριστούμε υπεύθυνα, το οποίο επιπλέον καλπάζει, δεν εξελίσσεται απλά. Όπως είπε, αυτό που χρειάζεται είναι ένα βασικό ρυθμιστικό πλαίσιο, επί του οποίου θα συναινέσουν όλοι, είτε είναι η Ευρώπη είτε οι ΗΠΑ είτε η Κίνα, «μια βάση κάτω από την οποία δεν θα πέφτουμε» (ως προς την ηθική, ορθολογική, δίκαιη και ωφέλιμη χρήση της ΤΝ).

Προς εργάσιμη εβδομάδα τριών ημερών;

Την εκτίμηση ότι, χάρη στην Τεχνητή Νοημοσύνη, σε 20 χρόνια από σήμερα οι άνθρωποι θα εργαζόμαστε τρεις μέρες την εβδομάδα, με τις ίδιες ή υψηλότερες απολαβές και σε καλύτερες δουλειές, διατύπωσε ο πρόεδρος του ΕΚΕΤΑ, δρ Ευάγγελος Μπεκιάρης, επισημαίνοντας ότι -παρότι όλοι κινδυνολογούν γύρω από αυτή- η συγκεκριμένη τεχνολογία δημιουργεί πολύ σημαντικές ευκαιρίες.

Ενδεικτικά ανέφερε τα οφέλη στον τομέα της υγείας και της δημιουργίας φαρμάκων, τη δυνατότητα παροχής εξατομικευμένης ιατρικής και τη γεωργία ακριβείας. «Ως ΕΚΕΤΑ φτιάχνουμε μοντέλα για τα φανάρια στη Θεσσαλονίκη και για την πρόβλεψη της κίνησης των οχημάτων στον περιφερειακό δύο ώρες πριν, ενώ συλλέγουμε εκατομμύρια δεδομένα από δημόσια νοσοκομεία, τα οποία επεξεργαζόμαστε, με στόχο τη μελλοντική παροχή εξατομικευμένων υπηρεσιών υγείας. Στον δε τομέα της γεωργίας ακριβείας, έχουμε καταφέρει να χρησιμοποιούμε 30% λιγότερο νερό και 40% λιγότερο λίπασμα, ενώ έχουμε 60% μεγαλύτερη παραγωγή στον κάμπο της Λάρισας όπου εφαρμόσαμε τέτοιες τεχνολογίες» υπογράμμισε. Πρόσθεσε δε ότι το ΕΚΕΤΑ ετοιμάζεται να δημιουργήσει ένα ακόμη ινστιτούτο, το οποίο θα έχει ως αντικείμενο την ηθική της τεχνολογίας «και έχει και την ευλογία του Πατριάρχη».

Ο κ. Μπεκιάρης επισήμανε με τη σειρά του πως όποιο επάγγελμα και αν κάνει κάποιος θα πρέπει να εκπαιδευτεί πάνω στην ΤΝ, ενώ χαρακτήρισε ως μύθο το γεγονός ότι η συγκεκριμένη τεχνολογία θα αφανίσει την ανθρώπινη εργασία. Όπως είπε, η ΤΝ θα μπει σε τομείς όπου κανένας δεν θέλει να δουλέψει. Για παράδειγμα, είπε, στην Ευρώπη μάς λείπουν 500.000 οδηγοί, ενώ και στα πλοία υπάρχει έλλειμμα δυναμικού. Σε τέτοιες θέσεις, η ΤΝ μπορεί μελλοντικά να προσφέρει διεξόδους.

ΚΥΒΕΡΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑ: Η ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΤΗΣ ΤΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙ ΝΕΕΣ ΑΠΕΙΛΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Συνεργασία Nord Security και interworks.cloud

Νέες προκλήσεις για την κυβερνοασφάλεια των επιχειρήσεων δημιουργεί η ταχεία εξάπλωση των εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης στον εργασιακό χώρο, καθώς οι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ολοένα και περισσότερες εφαρμογές χωρίς απαραίτητα να υπάρχει έγκριση ή εποπτεία από τα αρμόδια τμήματα πληροφορικής.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση, το φαινόμενο, γνωστό ως «shadow AI», δηλαδή η μη ελεγχόμενη χρήση εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης από εργαζομένους, συνδέεται με αυξημένους κινδύνους διαρροής ευαίσθητων εταιρικών δεδομένων. Σύμφωνα με στοιχεία που επικαλείται η NordLayer, το ποσοστό των περιστατικών ασφαλείας που σχετίζονται με το shadow AI ανήλθε σε 43% το 2026, έναντι 20% το 2025.

Την ίδια ώρα, οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις, με έως 200 εργαζομένους, συγκέντρωσαν το μεγαλύτερο μερίδιο των επιθέσεων ransomware το 2025, σύμφωνα με στοιχεία της NordStellar, γεγονός που αναδεικνύει την ανάγκη για ενισχυμένα συστήματα προστασίας και στις επιχειρήσεις μικρότερου μεγέθους.

Στο νέο αυτό περιβάλλον, συνεχίζει η ανακοίνωση, η κυβερνοασφάλεια δεν περιορίζεται πλέον στην προστασία της σύνδεσης με το εταιρικό δίκτυο μέσω VPN, αλλά επεκτείνεται στην ασφαλή χρήση των εφαρμογών cloud, των προγραμμάτων περιήγησης στο διαδίκτυο, των εταιρικών κωδικών πρόσβασης και των εργαλείων τεχνητής νοημοσύνης.

Στο πλαίσιο αυτό, η Nord Security, ο όμιλος στον οποίο ανήκει το NordVPN, ανακοίνωσε ότι ενισχύει την παρουσία της στην Ελλάδα και τη Νοτιοανατολική Ευρώπη μέσω στρατηγικής συνεργασίας με την interworks.cloud, εταιρεία του ομίλου Climb Global Solutions.

Η συνεργασία αποσκοπεί στη διάθεση ενός ευρύτερου οικοσυστήματος λύσεων εταιρικής κυβερνοασφάλειας μέσω του δικτύου συνεργατών και παρόχων διαχειριζόμενων υπηρεσιών πληροφορικής (MSPs) της interworks.cloud, το οποίο δραστηριοποιείται στην Ελλάδα, την Κύπρο, τη Μάλτα και τη Βουλγαρία.

Μεταξύ των νεότερων λύσεων που παρουσιάστηκαν στο πλαίσιο της συνεργασίας περιλαμβάνεται το NordLayer Browser, ένα εταιρικό πρόγραμμα περιήγησης που παρέχει στις επιχειρήσεις δυνατότητες ελέγχου της πρόσβασης σε εφαρμογές και υπηρεσίες, εντοπισμού μη εγκεκριμένων εφαρμογών και προστασίας από κακόβουλους ιστότοπους. Παράλληλα, υποστηρίζει μηχανισμούς ταυτοποίησης και ασφαλούς χρήσης προσωπικών συσκευών για επαγγελματικούς σκοπούς.

Επιπλέον, το NordLayer AI Scout επιτρέπει στις επιχειρήσεις να παρακολουθούν ποια εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης χρησιμοποιούνται από τους εργαζομένους και να ελέγχουν τη διακίνηση ευαίσθητων πληροφοριών μέσω των σχετικών εφαρμογών. Η ενσωματωμένη λειτουργία προστασίας δεδομένων (AI Data Loss Prevention – AI DLP) μπορεί να εντοπίζει ευαίσθητα στοιχεία στα ερωτήματα (prompts) που υποβάλλονται σε εργαλεία ΤΝ και να ενεργοποιεί προειδοποιήσεις ή περιορισμούς πριν από την αποστολή τους.

Το ευρύτερο χαρτοφυλάκιο της Nord Security περιλαμβάνει επίσης το NordPass για τη διαχείριση και προστασία εταιρικών κωδικών πρόσβασης, το NordLayer για την ασφαλή πρόσβαση σε εταιρικούς πόρους και το NordStellar για την παρακολούθηση πιθανών διαρροών δεδομένων και απειλών στο διαδίκτυο.

Οι νεότερες εξελίξεις και οι δυνατότητες αξιοποίησης των συγκεκριμένων λύσεων παρουσιάστηκαν σε δύο κλειστές εκδηλώσεις συνεργατών, που διοργάνωσαν η interworks.cloud και η Nord Security, πρόσφατα, σε Θεσσαλονίκη και Αθήνα.

«Η ανάπτυξη της χρήσης εφαρμογών cloud και τεχνητής νοημοσύνης μεταβάλλει σταδιακά τις απαιτήσεις ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, δημιουργώντας την ανάγκη για συστήματα που δεν περιορίζονται στην προστασία του εταιρικού δικτύου, αλλά καλύπτουν το σύνολο των ψηφιακών δραστηριοτήτων εργαζομένων και οργανισμών» καταλήγει η ανακοίνωση.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΕΝ: ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ ΞΕΚΙΝΟΥΝ ΟΙ ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΙΟΝΙΟ

Για την έναρξη των σεισμικών ερευνών για υδρογονάνθρακες, τα μέτρα στήριξης νοικοκυριών και επιχειρήσεων απέναντι στο αυξημένο ενεργειακό κόστος, την πορεία της ηλεκτρικής διασύνδεσης Ελλάδας - Κύπρου - Ευρώπης, την αποθήκευση ενέργειας και την απολιγνιτοποίηση, τοποθετήθηκε ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασταύρου, σε συνέντευξη που παραχώρησε χθες στον τηλεοπτικό σταθμό MEGA.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, απαντώντας για τους υδρογονάνθρακες, ο κ. Παπασταύρου ανακοίνωσε ότι «εγκρίνεται σήμερα το περιβαλλοντικό σχέδιο δράσης και μέχρι το τέλος της εβδομάδας ξεκινούν οι σεισμικές έρευνες, αρχικά στο Νότιο Ιόνιο, με στόχο να διερευνήσουμε τον υποθαλάσσιο πλούτο της πατρίδας μας». Οι έρευνες θα πραγματοποιηθούν από το τεχνολογικά εξελιγμένο και περιβαλλοντικά ασφαλές πλοίο Ramform Tethys και θα διαρκέσουν έως τα τέλη Ιανουαρίου. «Πέρα από την ερευνητική γεώτρηση που θα γίνει τον Απρίλιο στο Βόρειο Ιόνιο από την ExxonMobil- Energean-HELLENiQENERGY, μια δεύτερη περιοχή στην οποία προχωράμε με σχέδιο είναι το Νότιο Ιόνιο και οι άλλες περιοχές παραχωρήσεων της Chevron-HELLENIQ ENERGY. Η παρουσία ενός από τα πιο σύγχρονα πλοία δείχνει το ενδιαφέρον των μεγαλύτερων εταιρειών του κόσμου για τον υποθαλάσσιο πλούτο μας», κατέληξε.

Αναφερόμενος στην πίεση που ασκούν στις τιμές ο πόλεμος στην Ουκρανία και η κρίση στη Μέση Ανατολή, ο κ. Παπασταύρου σημείωσε ότι «η χώρα μας, με το ενεργειακό μείγμα στο οποίο συμμετέχουν οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, καταφέρνει να βρίσκεται 15% κάτω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο το πρώτο εξάμηνο του 2026. Οι τιμές όμως είναι πολύ αυξημένες και επιβαρύνουν κάθε νοικοκυριό, και γι' αυτό έχουμε αναλάβει ένα πρόγραμμα στήριξης. Κάθε 15 ημέρες υπάρχουν ανακοινώσεις για το πετρέλαιο θέρμανσης, το πετρέλαιο κίνησης και την αμόλυβδη. Μέτρα που ασφαλώς δεν θεραπεύουν το πρόβλημα, αλλά βοηθούν στην αντιμετώπισή του». Υπενθύμισε ότι έως σήμερα έχουν διατεθεί 950 εκατ. ευρώ, ενώ το επίδομα θέρμανσης είναι φέτος αυξημένο κατά 30% για 1.200.000 δικαιούχους. Προσέθεσε ότι ο πρωθυπουργός Κυριάκος Μητσοτάκης, ο υπουργός Οικονομικών Κυριάκος Πιερρακάκης και ο ίδιος στο Συμβούλιο Υπουργών Ενέργειας διεκδικούν σε ευρωπαϊκό επίπεδο περισσότερο δημοσιονομικό χώρο μέσω της ρήτρας διαφυγής για την ενέργεια, την οποία έχουν λάβει μέχρι στιγμής μόνο η Ελλάδα και η Ιταλία, ώστε ένα μέρος της να μπορεί να αξιοποιηθεί για μέτρα απευθείας στήριξης των νοικοκυριών και των επιχειρήσεων.

Ο υπουργός υπογράμμισε τη σημασία της δημοσιονομικής σταθερότητας, τονίζοντας ότι «το γεγονός ότι η Ελλάδα δανείζεται σήμερα με χαμηλότερο επιτόκιο από τη Γαλλία, την Ιταλία, το Ηνωμένο Βασίλειο, τις Ηνωμένες Πολιτείες σημαίνει ότι οι αγορές εμπιστεύονται τη χώρα μας. Αυτό δεν πρέπει να το θέσουμε σε κίνδυνο, γιατί το έχει πληρώσει πολύ ακριβά όλη η κοινωνία. Από την άλλη, πρέπει να δώσουμε ό,τι περισσότερο μπορούμε μέσα στο δημοσιονομικό πλαίσιο. Οι περισσότερες χώρες στην Ευρώπη, για να στηρίξουν τους πολίτες τους, πρέπει να επιβάλουν φορολογία, γιατί δεν έχουν τον δημοσιονομικό χώρο. Είναι πολύ σημαντικό ότι η Πατρίδα μας έχει αυτή τη δυνατότητα και διεκδικούμε ακόμα περισσότερη ευελιξία για να στηρίξουμε ακόμα περισσότερο τους Έλληνες πολίτες».

Αναφερόμενος στην ηλεκτρική διασύνδεση Ελλάδας - Κύπρου, ο κ. Παπασταύρου τόνισε ότι «πρόκειται για ένα πολύ σημαντικό ευρωπαϊκό έργο, το οποίο θα τερματίσει την ενεργειακή απομόνωση της Κύπρου και ενδεχομένως, σε δεύτερο στάδιο, θα συνδέσει και το Ισραήλ με την Κύπρο και την Ευρώπη. Προχωράει με σχέδιο, με αυτοπεποίθηση, χωρίς τυμπανοκρουσίες». Όπως εξήγησε, η Γαλλική εταιρεία υπέβαλε αίτηση σε Ελλάδα και Κύπρο, εκδόθηκαν οι σχετικές NAVTEX και οι έρευνες βυθού θα διαρκέσουν περίπου 4 με 5 μήνες, ενώ παράλληλα προχωρά η κατασκευή του καλωδίου, με την πόντιση να ξεκινά το δεύτερο εξάμηνο του 2027.

Ο υπουργός υπενθύμισε ότι η γαλλική Meridiam, που εισήλθε στο έργο στις 7 Αυγούστου, είναι η μόνη εταιρεία που έχει υλοποιήσει αντίστοιχο έργο, με τη διασύνδεση Ηνωμένου Βασιλείου - Γερμανίας, και ότι «η προσθήκη ενός γαλλικού κολοσσού με τη μεγαλύτερη τεχνογνωσία σε επίπεδο Ευρώπης ήρθε να διασφαλίσει και να ενισχύσει την υλοποίηση του έργου». Θύμισε, δε, την δημόσια δήλωση στήριξης του Επιτρόπου Ενέργειας Dan Jørgensen και των 25 ομολόγων του στο Συμβούλιο Υπουργών Ενέργειας στο Λουξεμβούργο, τονίζοντας ότι «το έργο χρηματοδοτείται με 650 εκατ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το υψηλότερο ποσό που δίνει η Ευρώπη σε έργο. Δεν είναι ελληνικό ή κυπριακό. Είναι ευρωπαϊκό».

ΡΑΑΕΥ: ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΝΕΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΔΙΑΙΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΔΙΑΙΤΗΤΩΝ

Την παράταση της προθεσμίας υποβολής αιτήσεων για τη συγκρότηση του νέου Καταλόγου Διαιτητών και Επιδιαιτητών στον τομέα της ενέργειας αποφάσισε η Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων.

Η νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής των φακέλων ορίζεται η Δευτέρα 30 Νοεμβρίου 2026 και ώρα 15:00.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως υπενθυμίζεται στη σχετική ανακοίνωση, στον κατάλογο μπορούν να ενταχθούν μέλη δικηγορικών συλλόγων, τεχνικών επιμελητηρίων, καθηγητές Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων οποιασδήποτε βαθμίδας και μέλη της ΡΑΑΕΥ.

Σημειώνεται ότι η διαδικασία δεν αποτελεί διαγωνισμό και δεν περιλαμβάνει συγκριτική αξιολόγηση των υποψηφίων, αλλά τη διαπίστωση της πλήρωσης των νόμιμων προϋποθέσεων.

Η μόνιμη διαιτησία της Αρχής (βάσει του άρθρου 37 του ν. 4001/2011 και του άρθρου 19 του ν. 5037/2023) αποτελεί έναν κρίσιμο μηχανισμό εξωδικαστικής, ταχείας και εξειδικευμένης επίλυσης διαφορών που ανακύπτουν στην ενεργειακή αγορά μεταξύ επιχειρήσεων, παρόχων και καταναλωτών. Οι υποθέσεις εξετάζονται από τριμελή διαιτητικά όργανα, τα μέλη των οποίων επιλέγονται από τον επίσημο διετή Κατάλογο της Αρχής.

Πλήρες κείμενο της πρόσκλησης και περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμα στην επίσημη ιστοσελίδα της ΡΑΑΕΥ (https://www.raaey.gr/energeia/genika-nea/130155/).

ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ: ΣΤΟ ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΕΣ

Στην ενίσχυση της σύνδεσης της βιομηχανίας με την κοινωνία και στην ανάδειξη του ρόλου των οργανωμένων Επιχειρηματικών Πάρκων στην οικονομική ανάπτυξη, την καινοτομία και την απασχόληση εστιάζει η ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, σύμφωνα με ανακοίνωσή της, με αφορμή τη συμμετοχή της στο, πρόσφατο, OPEN HOUSE Thessaloniki, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Στο πλαίσιο της δράσης MADE in Thessaloniki, η εταιρεία συμμετείχε για ακόμη μία χρονιά στη διοργάνωση, δίνοντας τη δυνατότητα σε πολίτες να επισκεφθούν, παραγωγικές μονάδες του Επιχειρηματικού Πάρκου Θεσσαλονίκης, στη Σίνδο, και να γνωρίσουν από κοντά τη σύγχρονη βιομηχανική παραγωγή.

Οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για τις παραγωγικές διαδικασίες, τους ανθρώπους, την τεχνογνωσία και τις τεχνολογίες που βρίσκονται πίσω από τη βιομηχανία, καθώς και για τις επαγγελματικές προοπτικές που δημιουργεί ο κλάδος.

Σύμφωνα με την ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ, η πρωτοβουλία ανέδειξε τη συμβολή της βιομηχανικής παραγωγής στην οικονομία, την απασχόληση και την ανάπτυξη, αλλά και τη σημασία της επαφής των πολιτών με τον παραγωγικό τομέα.

Όπως επισημαίνεται στην ανακοίνωση, η σύνδεση της βιομηχανίας με την κοινωνία αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ενίσχυση της αναπτυξιακής της δυναμικής. Η εξοικείωση των πολιτών με τη λειτουργία της, η ανάδειξη των δυνατοτήτων της και η επαφή της με τις νεότερες γενιές συμβάλλουν στη διαμόρφωση μιας σύγχρονης αντίληψης για τη σύνδεσή της με την οικονομική και κοινωνική πρόοδο.

Η ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ αναφέρει ότι στηρίζει πρωτοβουλίες που δημιουργούν γέφυρες επικοινωνίας μεταξύ επιχειρήσεων και τοπικών κοινωνιών, ενώ η συμμετοχή της στο OPEN HOUSE Thessaloniki εντάσσεται σε μια ευρύτερη προσπάθεια ανάδειξης της σημασίας των οργανωμένων Επιχειρηματικών Πάρκων. Όπως σημειώνει, τα Επιχειρηματικά Πάρκα δεν αποτελούν μόνο υποδομές που υποστηρίζουν την παραγωγική δραστηριότητα, αλλά και πυρήνες οικονομικής ανάπτυξης, καινοτομίας και απασχόλησης.

Ο διευθύνων σύμβουλος της ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ ΑΕ, Αθανάσιος Ψαθάς, μεταξύ άλλων αναφέρει: «Η βιομηχανία σήμερα δεν μπορεί να είναι αποκομμένη από την κοινωνία. Μέσα από τις δράσεις μας, επιδιώκουμε να αναδείξουμε τη δυναμική των Επιχειρηματικών Πάρκων και να δημιουργήσουμε μία ουσιαστική σύνδεση μεταξύ των επιχειρήσεων, της Πολιτείας και των τοπικών κοινωνιών».



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Θ. ΚΟΝΤΟΓΕΩΡΓΗΣ: ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΗ Η ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΔΙΚΟ ΑΞΟΝΑ ΛΑΜΙΑ - ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ

Την ένταξη του οδικού άξονα Λαμία – Καρπενήσι στο Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης στις αρχές 2027, με στόχο να έχουμε υπογραφή της σύμβασης τον Σεπτέμβριο του 2027, ανέφερε ο υφυπουργός παρά τω πρωθυπουργώ Θανάσης Κοντογεώργης, μιλώντας χθες στο Καρπενήσι, στους «Διαλόγους για την Ορεινότητα» της Ειδικής Γραμματείας Ορεινών Περιοχών. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, πρόκειται για το τμήμα Μακρακώμη – σήραγγα Τυμφρηστού, μήκους περίπου 30 χλμ. και προϋπολογισμού περίπου 200 εκατ. ευρώ, που έχει ήδη λάβει Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων από τον Ιούλιο του 2025. Στην κεντρική του ομιλία, με τίτλο «Περιφέρεια 2030: Το μέλλον της Ελλάδας χτίζεται στην περιφέρεια», ο Υφυπουργός αναφέρθηκε στο Τοπικό Σχέδιο Ανάπτυξης της Ευρυτανίας και τις πολιτικές της κυβέρνησης για τις ορεινές περιοχές.

«Ο δρόμος προς τη Λαμία είναι για την Ευρυτανία το έργο που κρίνει πολλά από τα υπόλοιπα: την πρόσβαση στις υπηρεσίες, τον τουρισμό, την παραμονή των νέων. Γι' αυτό έχει σαφές χρονοδιάγραμμα και εξασφαλισμένη χρηματοδότηση», τόνισε ο κ. Κοντογεώργης. Παράλληλα, βρίσκεται σε εξέλιξη η μελέτη για το τμήμα Σταυρός – Καστρί, περίπου 17 χλμ.

Ο υφυπουργός ξεκίνησε από τους πόρους που έχουν κατευθυνθεί στην Ευρυτανία ύψους 156,2 εκατ. ευρώ. Από αυτά, 88,1 εκατ. ευρώ προέρχονται από το Περιφερειακό ΕΠΑ, το ΕΣΠΑ, το Ταμείο Ανάκαμψης, την Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα και τα προγράμματα ανταγωνιστικότητας, ενώ 68,1 εκατ. ευρώ αφορούν ενισχύσεις αγροτών μέσω ΑΑΔΕ, το Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης με 2.298 δικαιούχους, τα προγράμματα «Αντώνης Τρίτσης» και «Φιλόδημος ΙΙ», το «Εξοικονομώ» και τον Αναπτυξιακό Νόμο. Επιπλέον, 2,17 δισ. ευρώ κατευθύνονται στην Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, χωρίς κατανομή ανά περιφερειακή ενότητα και αφορούν και την Ευρυτανία.

Στη συνέχεια, ο κ. Κοντογεώργης παρουσίασε τις βασικές προτεραιότητες και παρεμβάσεις για την Ευρυτανία, σε τέσσερα πεδία:

Αθλητισμός και τουρισμός

Αθλητικό Κέντρο Καρπενησίου: σε εξέλιξη η αναβάθμιση ύψους 2,32 εκατ. ευρώ, με πρόσθετα περίπου 1 εκατ. ευρώ από την Περιφέρεια.

Χιονοδρομικό Κέντρο: ολοκληρώθηκαν οι αναβατήρες και τα κτίρια. Εξετάζεται εναλλακτική χρηματοδότηση για τα 10 εκατ. ευρώ που είχαν προταθεί στο Ταμείο Ανάκαμψης και για 2,5 εκατ. ευρώ για τεχνητή χιόνωση με τη συνεργασία κυβέρνησης και περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας.

«Τουρισμός για Όλους 2025»: το Καρπενήσι πήρε την πρώτη θέση στη Στερεά Ελλάδα, με 934 συναλλαγές.

Εκπαίδευση και κατάρτιση

Φοιτητική εστία: ολοκληρώθηκε τον Ιούλιο του 2026, με 25 δωμάτια και 50 κλίνες.

Α΄ Γυμνάσιο – Γενικό Λύκειο Καρπενησίου: ολοκληρώθηκε η ανάπλαση, ύψους 1,01 εκατ. ευρώ από το ΕΠΑ.

Πρόγραμμα «Μαριέττα Γιαννάκου»: αναβάθμιση του 1ου και του 2ου Δημοτικού Σχολείου Καρπενησίου.

Νέα σχολή ΔΥΠΑ: «Ξενοδοχειακές Επιχειρήσεις», με 25 θέσεις. Ακολουθεί σχολή Χειριστών Μηχανημάτων Έργου.

Συνεργασία με ΕΚΠΑ για ωρίμανση πρότασης για νέο Τμήμα Διοίκησης Αθλητισμού στην Ευρυτανία με την αξιοποίηση των συγκριτικών πλεονεκτημάτων της περιοχής και των υποδομών.

Ορεινές περιοχές, δάση και περιβάλλον

ΕΝΦΙΑ: κατάργηση στις ορεινές κοινότητες έως 2.000 κατοίκους.

Δάση: από τον Ιανουάριο του 2027 ξεκινούν οι διαχειριστικές μελέτες. Στη συνέχεια η εκμετάλλευση θα γίνεται από Υβριδικό Συνεργατικό Σχήμα δασικών συνεταιρισμών και ιδιωτών.

Ύδρευση: έλεγχος διαρροών στα Άγραφα, ύψους 3,71 εκατ. ευρώ, και δίκτυο ύδρευσης Καρπενησίου, ύψους 1,6 εκατ. ευρώ.

Χωρικός σχεδιασμός: 2,02 εκατ. ευρώ για το Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο του Δήμου Καρπενησίου, του οποίου παραδόθηκε η Α΄ φάση, και για την οριοθέτηση οικισμών του Δήμου Αγράφων.

Ολοκληρωμένες Χωρικές Επενδύσεις:

- Ειδικό Αναπτυξιακό Πρόγραμμα Αγράφων: 90 εκατ. ευρώ, 30 εκατ. ευρώ για κάθε δήμο (Άγραφα, Αργιθέα, Λίμνη Πλαστήρα). 22,46 εκατ. ευρώ από την ΟΧΕ Αγράφων
- 6 εκατ. ευρώ από την ΟΧΕ Ορεινών και Μειονεκτικών Περιοχών για τους Δήμους Καρπενησίου, Μακρακώμης, Δελφών και Δωρίδος, με προθεσμία υποβολής της στρατηγικής έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026.

Πρόσβαση σε χρηματοδότηση: ποσοστιαία κατανομή πόρων για τις ορεινές περιοχές στην εξειδίκευση του ΕΠΑ.

Επιχειρήσεις, εργασία και κατοικία

Φορολογία επιχειρήσεων: μείωση του τεκμαρτού εισοδήματος και κατάργηση του τέλους επιτηδεύματος για όλες τις επιχειρήσεις στις ορεινές περιοχές.

Τηλεργασία: νέο πρόγραμμα της ΔΥΠΑ για 1.000 θέσεις στους ορεινούς δήμους, με επιδότηση 90% του μισθού για 12 μήνες.

Ψηφιακές διασυνδέσεις: υπερυψηλή ευρυζωνικότητα (UFBB) και δωρεάν WiFi μέσω του WiFi4GR.

Νέο Συνεδριακό Κέντρο: ολοκληρώθηκε η συμφωνία παραχώρησης και η σύμβαση είναι προς υπογραφή.

«Οι ορεινές περιοχές έχουν αντικειμενικό εδαφικό κόστος, και αυτό πρέπει να αναγνωρίζεται και χρηματοδοτικά. Γι' αυτό διεκδικούμε διακριτή κατανομή για τις ορεινές και νησιωτικές περιοχές στο νέο Πολυετές Δημοσιονομικό Πλαίσιο 2028–2034 και επεξεργαζόμαστε ποσοστιαία κατανομή πόρων στην εξειδίκευση του ΕΠΑ. Ζητούμενο είναι κάθε πολίτης, εφόσον το επιθυμεί, να μπορεί να μείνει, να εργαστεί και να κάνει οικογένεια στον τόπο του», υπογράμμισε ο κ. Κοντογεώργης. «Η Ευρυτανία έχει πλέον σχέδιο, πόρους και χρονοδιάγραμμα».

Οι «Διάλογοι για την Ορεινότητα» είναι μία διαρκής διαδικασία διαβούλευσης με τις τοπικές κοινωνίες, με πρωτοβουλία της Ειδικής Γραμματείας Ορεινών Περιοχών της Προεδρίας της Κυβέρνησης. Μετά τη Δημητσάνα και την ορεινή Ναυπακτία, ο διάλογος συνεχίστηκε στο Καρπενήσι. Την εκδήλωση άνοιξε ο Ειδικός Γραμματέας Ορεινών Περιοχών Δημήτρης Κυριαζής και χαιρέτισε η Βουλευτής Ευρυτανίας της Νέας Δημοκρατίας Τζίνα Οικονόμου.

Ακολούθησαν συζητήσεις για την αυτοδιοίκηση, με τη συμμετοχή του Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας Φάνη Σπανού, του Αντιπεριφερειάρχη Ευρυτανίας Αριστείδη Τασιού, του Δημάρχου Καρπενησίου Χρήστου Κακαβά και του Δημάρχου Αγράφων Αλέξη Καρδαμπίκη, για την εργασία και την επιχειρηματικότητα στα ορεινά, με τη Διοικήτρια της ΔΥΠΑ Γιάννα Χορμόβα και εκπροσώπους των παραγωγικών φορέων, για την καθημερινότητα στην Ευρυτανία, καθώς και ανοιχτή συζήτηση με το κοινό.

ΔΥΟ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Τις συμβάσεις δύο έργων ανάπλασης υπέγραψε ο δήμαρχος Παιανίας Ισίδωρος Μάδης, με στόχο την αισθητική, λειτουργική και περιβαλλοντική αναβάθμιση της περιοχής, μέσω της αναμόρφωσης ανεκμετάλλευτων οικοδομικών τετραγώνων. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το έργο ολοκληρωμένης ανάπλασης αφορά στη συνολική διαμόρφωση χώρου εμβαδού 909,11 τ.μ., ο οποίος περικλείεται από τις οδούς Κρήτης, Χλόης, Πόντου και Πυθαγόρα, μετατρέποντάς τον σε έναν σύγχρονο βιοκλιματικό πόλο έλξης με:

- Παιδική Χαρά & Πλατεία: Στο Βόρειο τμήμα θα δημιουργηθεί πιστοποιημένη παιδική χαρά έκτασης περίπου 305 τ.μ., κατάλληλη για δύο ηλικιακές ομάδες και με όργανα κατάλληλα για ΑμεΑ. Στο κέντρο του οικοπέδου θα διαμορφωθεί πλατεία και ελικοειδής διάδρομος περιπάτου από φιλικό προς το περιβάλλον χυτό βοτσαλωτό δάπεδο.
- Πράσινο, Φωτισμός & Προσβασιμότητα: Προβλέπεται η φύτευση 22 νέων δέντρων, 130 θάμνων, 340 επιπλέον φυτών και 300 τ.μ. χλοοτάπητα. Στο πλαίσιο του έργου πραγματοποιείται και η ασφαλτόστρωση των οδών Χλόης και Κρήτης για την απρόσκοπτη και ασφαλή πρόσβαση των πολιτών.

Και έργο ανάπλασης δύο γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων, συνολικής έκτασης άνω των 3.058 τ.μ. Στο ένα θα διαμορφωθεί χώρος πρασίνου και περιπάτου με διαδρόμους από κυβόλιθους, που θα καταλήγουν σε δύο κυκλικές πλατείες, ξύλινο κιόσκι, καθιστικά, καθώς και χώρος στο βόρειο τμήμα με τέσσερα όργανα υπαίθριας γυμναστικής.

Συνέχεια στη σελ 16



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗΚΕ Η ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ 3^{ο} ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Νέο, σύγχρονο σχολικό συγκρότημα για 300 μαθητές αποκτά η Καλαμαριά, με την υπογραφή της σύμβασης για την κατασκευή του 3ου Δημοτικού Σχολείου να σηματοδοτεί την έναρξη ενός έργου προϋπολογισμού περίπου 5,5 εκατ. ευρώ. Το σχολείο θα διαθέτει 12 αίθουσες διδασκαλίας και σύγχρονες ενεργειακές υποδομές, ενώ η ολοκλήρωσή του προβλέπεται σε 780 ημέρες. Σύμφωνα με τον σχεδιασμό, ο εργολάβος αναμένεται να εγκατασταθεί στο εργοτάξιο πριν από το τέλος του 2026. Η σύμβαση υπογράφηκε σε εκδήλωση στο Δημαρχείο Καλαμαριάς, παρουσία του υφυπουργού Υποδομών και Μεταφορών, Νίκου Ταχιάου, ενώ την ίδια ώρα προχωρά ξεχωριστά ο σχεδιασμός για τη δημιουργία δύο εργοταξίων στην οδό Πόντου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, στη σημασία της δημιουργίας σύγχρονων εκπαιδευτικών υποδομών στάθηκε ο υφυπουργός Υποδομών και Μεταφορών, Νίκος Ταχιάος, τονίζοντας ότι η σχολική στέγη αποτελεί σημαντική προτεραιότητα. Όπως σημείωσε, το νέο διδακτήριο θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες των μαθητών του 21ου αιώνα, λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές εξελίξεις και την τεχνητή νοημοσύνη.

Παράλληλα, αναφέρθηκε στο πρόγραμμα «Μαριέττα Γιαννάκου», μέσω του οποίου, με ιδιωτικές χορηγίες, μπορούν να υλοποιούνται ταχύτερα παρεμβάσεις αναβάθμισης σχολικών μονάδων. Ειδική μνεία έκανε και στο πρόγραμμα κατασκευής 17 σχολείων μέσω ΣΔΙΤ στην Κεντρική Μακεδονία, σημειώνοντας ότι αρκετά έχουν ήδη παραδοθεί, ενώ άλλα βρίσκονται υπό κατασκευή.

Ξεκαθαρίζοντας ότι το σχολείο δεν συνδέεται με το έργο της διάνοιξης της οδού Πόντου, ο κ. Ταχιάος απαντώντας σε ερωτήσεις δημοσιογράφων διευκρίνισε ότι η κατασκευή του νέου 3ου Δημοτικού Σχολείου και το έργο της οδού Πόντου είναι δύο εντελώς διαφορετικές και ανεξάρτητες παρεμβάσεις.

Όπως εξήγησε, η ανάγκη για νέο διδακτήριο είχε δρομολογηθεί εδώ και χρόνια, καθώς το υφιστάμενο σχολείο είναι παλαιό, ενώ η ένταξη του έργου στο πρόγραμμα κατασκευής νέων σχολικών μονάδων έγινε το 2024.

Αναφορικά με την οδό Πόντου, ο υφυπουργός γνωστοποίησε ότι το έργο έχει ήδη συμβασιοποιηθεί και αυτή την περίοδο ολοκληρώνονται οι μελέτες εφαρμογής. Στόχος είναι να αναπτυχθούν το συντομότερο δυνατό δύο εργοτάξια κατά μήκος του δρόμου.

Μάλιστα, έχει προηγηθεί συνεννόηση με τον Δήμο Καλαμαριάς για τη στρατηγική ανάπτυξης των εργοταξίων, ενώ συζητήσεις έχουν γίνει και με τον Δήμο Πυλαίας-Χορτιάτη για τη συνέχεια του δρόμου και τη διατήρηση του υπερτοπικού χαρακτήρα του, ώστε να εξυπηρετεί τις μετακινήσεις από την περιοχή του Δήμου Θερμαϊκού και του αεροδρομίου προς το δίκτυο του μετρό.

Ο ίδιος υπογράμμισε μεταξύ άλλων ότι έχει δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε οι εργασίες στην Πόντου να μην προκαλέσουν προβλήματα στη λειτουργία του υφιστάμενου σχολείου και του γηπέδου της περιοχής.

Η υπογραφή της σύμβασης σηματοδοτεί, έτσι, την έναρξη της επόμενης φάσης για ένα έργο που αναμένεται να δώσει στην Καλαμαριά μια νέα, σύγχρονη σχολική υποδομή, ενώ παράλληλα προχωρά ο σχεδιασμός για τη μεγάλη συγκοινωνιακή παρέμβαση στην οδό Πόντου.

Επένδυση 315 εκατ. ευρώ για 26 νέα σχολεία

Ως μία ξεχωριστή ημέρα για την Καλαμαριά χαρακτήρισε την υπογραφή της σύμβασης η Περιφερειάρχης Κεντρικής Μακεδονίας, Αθηνά (Νανά) Ανδονά, τονίζοντας ότι η Περιφέρεια χρηματοδοτεί το έργο με περίπου 5,5 εκατ. ευρώ από το ΕΣΠΑ. Η ίδια υπογράμμισε ότι το νέο σχολείο θα προσφέρει σύγχρονες συνθήκες διδασκαλίας και εργασίας για μαθητές και εκπαιδευτικούς, ενώ αναφέρθηκε στη συνολικότερη επένδυση της Περιφέρειας στην εκπαίδευση. Όπως αποκάλυψε, έχουν εξασφαλιστεί 315 εκατ. ευρώ από το Περιφερειακό Πρόγραμμα ΕΣΠΑ για την κατασκευή 26 νέων σχολικών μονάδων, επισημαίνοντας ότι η συνεργασία Περιφέρειας, Υπουργείου και Δήμου αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την προώθηση τέτοιων έργων.

Την ικανοποίησή της για την εξέλιξη εξέφρασε η Δήμαρχος Καλαμαριάς, Χρύσα Αράπογλου, κάνοντας λόγο για την κατάληξη πολυετών προσπαθειών και διεκδικήσεων. Όπως ανέφερε, το 3ο Δημοτικό Σχολείο στεγάζεται σήμερα σε παλαιό κτίριο στην περιοχή του Αριστοτέλη, το οποίο επηρεάζεται και από τις προβλεπόμενες ρυμοτομικές παρεμβάσεις. Η δημιουργία νέου διδακτηρίου στο κέντρο της Καλαμαριάς θα καλύψει μια σημαντική ανάγκη της εκπαιδευτικής κοινότητας. Διαβεβαίωσε, παράλληλα, ότι θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην υπάρξει διατάραξη της λειτουργίας του υφιστάμενου σχολείου κατά την κατασκευή του νέου κτιρίου.

Σύμφωνα με τον διευθύνοντα σύμβουλο της Κτιριακές Υποδομές Α.Ε. (ΚτΥπ Α.Ε.), Θανάση Γιάνναρη, το έργο έχει προϋπολογισμό 5.495.000 ευρώ και χρηματοδοτείται από πόρους του ΕΣΠΑ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Αφορά την ανέγερση ενός σύγχρονου σχολικού συγκροτήματος, δυναμικότητας 300 μαθητών, στο κέντρο της Καλαμαριάς. Ανάδοχος του έργου είναι η TEST Τεχνική Εταιρεία Σερρών, με ποσοστό έκπτωσης 18,81%, ενώ η συμβατική διάρκεια κατασκευής ορίζεται σε 780 ημέρες, δηλαδή περίπου δύο χρόνια και δύο μήνες από την ημερομηνία εγκατάστασης του εργολάβου.

Το νέο σχολείο θα ανεγερθεί σε οικόπεδο περίπου 1.800 τετραγωνικών μέτρων, στη συμβολή των οδών Χαλδίας, Κιουτσίουδου και Καρολίδου. Θα αναπτύσσεται σε τέσσερα επίπεδα — υπόγειο, ισόγειο και δύο ορόφους — και θα περιλαμβάνει συνολικά 12 αίθουσες διδασκαλίας και τέσσερα εργαστήρια.

Στο ισόγειο θα διαμορφωθούν οι χώροι διοίκησης, αίθουσα φαγητού, κουζίνα, βιβλιοθήκη, χώροι υγιεινής και αίθουσα πολλαπλών χρήσεων, ενώ το υπόγειο θα φιλοξενεί βοηθητικούς χώρους, τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις και χώρους στάθμευσης.

Ιδιαίτερη μέριμνα έχει προβλεφθεί για την ενεργειακή απόδοση του κτιρίου, με την εγκατάσταση σύγχρονων συστημάτων κλιματισμού τύπου VRV/VRF, τα οποία αναμένεται να συμβάλουν στον περιορισμό τόσο των λειτουργικών δαπανών όσο και της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.

Ο κ. Γιάνναρης αναφέρθηκε, τέλος, στη συνεργασία της ΚτΥπ Α.Ε. με το Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και τον Δήμο Καλαμαριάς, τονίζοντας ότι η εταιρεία συνεχίζει την προσπάθεια ενίσχυσης και αναβάθμισης των σχολικών υποδομών σε όλη τη χώρα.

ΔΥΟ ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Συνέχεια από σελ 15

Στο άλλο θα κατασκευαστεί σύγχρονη παιδική χαρά για δύο ηλικιακές ομάδες, οι οποίες θα διαχωρίζονται νοητά από έναν διάδρομο ασφαλείας, σε μορφή «ποταμού» με κεντρικό «νησί» και κιόσκι. Η περιοχή των νηπίων θα έχει θεματολογία δάσους με όργανα προσβάσιμα σε ΑμεΑ, ενώ η περιοχή των παίδων θεματολογία ζούγκλας και πλούσιο φωτισμό LED. Παράλληλα, θα φυτευτούν 505 νέα δέντρα και θάμνοι και θα διαμορφωθούν οι οδοί Φώτη Κόντογλου και Ιωάννου Σκιαδά.

Όπως ανακοίνωσε η δημοτική Αρχή, ο προϋπολογισμός των δύο έργων ξεπερνά τις 900.000 ευρώ με τη χρηματοδότηση για το πρώτο να προέρχεται από το Πράσινο Ταμείο και για το δεύτερο από την Περιφέρεια Αττικής.

Με αφορμή την υπογραφή των συμβάσεων, ο δήμαρχος Παιανίας Ισίδωρος Μάδης επισήμανε «τη δέσμευση της δημοτικής Αρχής για τη δημιουργία ποιοτικών δημόσιων χώρων, που ενισχύουν την κοινωνική συνοχή, την οικολογική συνείδηση και την καθημερινότητα των οικογενειών και των παιδιών». Και πρόσθεσε: «Μόλις πριν λίγες μέρες παραδώσαμε έναν νέο κοινόχρηστο χώρο στους πολίτες, ενώ άμεσα ολοκληρώνονται οι εργασίες σε ακόμη έναν. Με την υπογραφή των δύο συμβάσεων επιβεβαιώνεται εμπράκτως η σταθερή μας στόχευση σε έργα υποδοχών υπέρ των κατοίκων».



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΤΗΣ COP31 ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΣΥΝΟΜΙΛΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ;

Παρά το γεγονός ότι ήταν η μεγαλύτερη σε διάρκεια διάσκεψη του ΟΗΕ για το Κλίμα, η COP31 ολοκληρώθηκε την Κυριακή χωρίς οι χώρες να υιοθετήσουν ένα τελικό σχέδιο συμφωνίας, λόγω των διαφορετικών απόψεών τους για ζητήματα- κλειδί, με κύριο το θέμα των ορυκτών καυσίμων.

Πρόκειται για μια νέα αποτυχία που ενισχύει τις επικρίσεις για το μοντέλο της COP που βασίζεται στην ομοφωνία, γεγονός που φαίνεται να έχει φτάσει στα όριά του μπροστά στην κλιματική έκτακτη ανάγκη, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

«Η ρίζα του προβλήματος είναι ότι όταν δημιουργήθηκε η COP, για λόγους που κατανοώ, σχεδιάστηκε για να βασίζεται αποκλειστικά στη συναίνεση» και «αυτό είναι πολλά να ζητά κανείς», τόνισε ο Αυστραλός υπουργός Κλίματος Κρις Μπόουεν.

Η αποτυχία της διάσκεψης του ΟΗΕ στην Αττάλεια ενίσχυσε τις εκκλήσεις για μεταρρυθμίσεις σε αυτό το σύστημα, στο οποίο μια μικρή μειοψηφία, ή ακόμη και μία χώρα σε σύνολο 200 που συμμετέχουν, μπορεί να εμποδίσει την οποιαδήποτε πρόοδο.

Στο Χ ο πρώην Αντιπρόεδρος των ΗΠΑ Αλ Γκορ, που το 2007 τιμήθηκε με Νόμπελ Ειρήνης για τις προσπάθειές του ευαισθητοποίησης της κοινής γνώμης για την κλιματική αλλαγή, ζήτησε να δημιουργηθεί μια «μια πολυμερής διαδικασία, η οποία θα αντικατοπτρίζει τα πιο πρόσφατα επιστημονικά δεδομένα και θα εκφράζει τη βούληση της πλειονότητας του κόσμου».

«Χρειάζεται συναίνεση για να αλλάξει (ο κανόνας) της συναίνεσης», τόνισε ωστόσο ο Μπόουεν, υπενθυμίζοντας ότι όλες οι χώρες θα πρέπει να συμφωνήσουν σε οποιαδήποτε αλλαγή στην COP.

Οι συνομιλίες στην Τουρκία προσέκρουσαν σε πολλά ζητήματα, κυρίως στη ρητή αναφορά στα ορυκτά καύσιμα στην τελική ανακοίνωση, κάτι που ζητούσαν η ΕΕ όπως και χώρες της Λατινικής Αμερικής και του Ειρηνικού. Όμως οι χώρες παραγωγοί υδρογονανθράκων, με επικεφαλής τη Σαουδική Αραβία, εναντιώθηκαν σε αυτό και το θέμα δεν περιλήφθηκε στο τελικό έγγραφο που πρότειναν οι διοργανωτές.

Οι χώρες διαφώνησαν εξάλλου σχετικά με το έργο της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC) και τη διατύπωση που επιλέχθηκε όσον αφορά τη δέσμευση άνθρακα — μια τεχνολογία που προβάλλεται από τον κλάδο των ορυκτών καυσίμων, αλλά θεωρείται από άλλους δαπανηρή και αναποτελεσματική.

Από την οπτική των φτωχότερων χωρών δεν σημειώθηκε επίσης καμία πρόοδος όσον αφορά τη χρηματοδότηση για το κλίμα, δηλαδή τους πόρους που απαιτούνται για την ενεργειακή μετάβαση και για την προσαρμογή σε καταστροφές που προκαλούνται ή επιδεινώνονται από την υπερθέρμανση του πλανήτη.

«Το θεμελιώδες πρόβλημα όσον αφορά μια πολιτική για το κλίμα που είναι αποδεκτή από όλους καθίσταται πιο ξεκάθαρο από ποτέ: οι χώρες που βασίζονται στα ορυκτά καύσιμα δεν πρόκειται να συναινέσουν στην απαξίωση του πλούτου τους σε φυσικούς πόρους και τα πλούσια κράτη δεν πρόκειται να διαθέσουν επαρκή χρηματοδότηση για το κλίμα προς τον αναπτυσσόμενο κόσμο», εκτίμησε ο Φρανκ Γιότζο καθηγητής Οικονομικών του Περιβάλλοντος και της Κλιματικής Αλλαγής στο Εθνικό Πανεπιστήμιο της Αυστραλίας.

Νομικές οδοί

Οι περισσότερες χώρες και παρατηρητές συμφωνούν ωστόσο ότι οι COP διατηρούν τη σημασία τους λόγω της μοναδικής τους μορφής, στην οποία προσκαλούνται σχεδόν όλες οι χώρες του κόσμου και έχουν ίση βαρύτητα στις συζητήσεις.

Αν και η προσέγγιση αυτή δεν θα πρέπει να εγκαταλειφθεί, αυξάνονται οι εκκλήσεις για δράση με άλλους τρόπους, κυρίως μέσω νομικών διαδικασιών.

Αυτή η οδός διερευνάται ήδη, καθώς μια γνωμοδότηση από το Διεθνές Δικαστήριο αναφέρει ότι τα κράτη έχουν νομική υποχρέωση να καταπολεμήσουν την κλιματική αλλαγή.

«Εάν οι διαπραγματεύσεις δεν αποφέρουν αυτό που χρειάζονται τα κράτη, είναι βέβαιο ότι θα εξετάσουν το ενδεχόμενο να προσφύγουν στο Διεθνές Δικαστήριο και σε άλλα διεθνή δικαστήρια», δήλωσε ο Χαρζ Ναρούλα διεθνολόγος νομικός που παρείχε συμβουλές στα Νησιά Σολομώντα κατά τη διάρκεια της COP31.

Άλλοι ελπίζουν ότι θα κερδίσει έδαφος η ιδέα συμφωνιών που επιτυγχάνονται εκτός του πλαισίου της COP, όπως συνέβη, για παράδειγμα, με τη σύνοδο για τη σταδιακή κατάργηση των ορυκτών καυσίμων που πραγματοποιήθηκε στη Σάντα Μάρτα της Κολομβίας τον Απρίλιο.

Η πρωτοβουλία αυτή γεννήθηκε στην COP30 στη Βραζιλία και απευθυνόταν σε χώρες που επιθυμούν να ξεπεράσουν τους περιορισμούς της διαδικασίας που βασίζεται στην επίτευξη συναίνεσης. Τα μέλη της αποφάσισαν, μεταξύ άλλων, να συγκροτήσουν μια ομάδα επιστημόνων, η οποία θα παρέχει κατευθύνσεις για τα επόμενα βήματα.

«Αυτές οι πολυμερείς διαδικασίες αυξάνονται» και αποκτούν ολοένα και περισσότερη σημασία, κυρίως σε ό,τι αφορά τη δέσμευση άνθρακα και τη χρηματοδότηση για το κλίμα, σημειώνει ο Γιότζο.

Και ο Μπόουεν αναφέρθηκε στην αξία της συνόδου στη Σάντα Μάρτα, αν και «δεν αντικαθιστά την COP. Είναι απλώς ένας άλλος τρόπος προσέγγισης».

Ο ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ ΜΕΤΡΑ ΤΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Σε μια ιδιαίτερη δράση προχωρά ο δήμος Νέας Σμύρνης, σε συνεργασία με επιστήμονες, μαθητές σχολείων και την τοπική κοινωνία. Συγκεκριμένα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, θα τοποθετήσει 100 παθητικούς δειγματολήπτες σε 50 σημεία της πόλης, οι οποίοι θα καταγράφουν το διοξείδιο του αζώτου.

Στο πλαίσιο μιας ευρύτερης πρωτοβουλίας για την ανάπτυξη πολιτικών, με στόχο την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, το ECOCITY, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και ο δήμος Νέας Σμύρνης συμμετέχουν σε πρόγραμμα «Δες τι αναπνέεις», το οποίο υλοποιείται σε εννέα ευρωπαϊκές πόλεις με διαφορετικά κλιματικά και δημογραφικά χαρακτηριστικά.

Για 28 ημέρες, οι 100 παθητικοί δειγματολήπτες μέτρησης αέριων ρύπων θα βρίσκονται σε 50 επιλεγμένα σημεία, όπως δρόμοι αυξημένης κυκλοφορίας, διασταυρώσεις, στάσεις λεωφορείων, αλλά και περιοχές κοντά σε σχολεία, ώστε να εξασφαλιστεί ένα ευρύ δείγμα μετρήσεων. Οι δειγματολήπτες θα καταγράφουν τα επίπεδα διοξειδίου του αζώτου, ενός από τους συνηθέστερους ρύπους των αστικών περιοχών, που επιβαρύνει άμεσα τη δημόσια υγεία. Μετά το πέρας των 28 ημερών, τα δείγματα όλων των πόλεων θα αποσταλούν για ανάλυση σε εξειδικευμένο εργαστήριο στην Ελβετία.

Όπως αναφέρει η δημοτική Αρχή, στην προσπάθεια αυτή κομβικό ρόλο έχει η νέα γενιά, συμμετέχοντας στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα ECOMOBILITY του ECOCITY. Μαθητές και μαθήτριες από τρία σχολεία της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Νέας Σμύρνης, θα αξιοποιήσουν τα αποτελέσματα των μετρήσεων, διερευνώντας την ποιότητα του αέρα και καταθέτοντας τις δικές τους προτάσεις για λήψη μέτρων αντιμετώπισης της ρύπανσης. Οι μαθητές θα παρουσιάσουν τις εργασίες τους σε εκδήλωση με τη συμμετοχή εκπροσώπων της Αυτοδιοίκησης και της τοπικής κοινωνίας, ανοίγοντας έτσι τον δημόσιο διάλογο για καθαρότερο αέρα και προστασία της δημόσιας υγείας.



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΟΡΟΕΛΑΦΡΥΝΣΕΙΣ ΕΩΣ ΤΟΝ ΙΟΥΝΙΟ ΤΟΥ 2027: ΤΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΜΙΣΘΩΤΟΥΣ, ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ

Με την καταβολή του ετήσιου επιδόματος των 400 ευρώ σε περίπου 2,1 εκατομμύρια συνταξιούχους ηλικίας 65 ετών και άνω ξεκίνησε η εφαρμογή ενός πολύμηνου πακέτου ενισχύσεων και φοροελαφρύνσεων, που θα συνεχιστεί έως τα μέσα του 2027, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ. Στο επόμενο διάστημα προβλέπονται επιστροφή ενοικίου, αυξήσεις συντάξεων, μείωση φόρων και ασφαλιστικών εισφορών, νέα αύξηση του κατώτατου μισθού και αλλαγές στη φορολόγηση αγροτών, ελεύθερων επαγγελματιών και ιδιοκτητών ακινήτων.

Πέρυσι, στην πρώτη χρονιά καταβολής, το μόνιμο επίδομα για τους συνταξιούχους ανερχόταν σε 250 ευρώ. Έκτοτε η κυβέρνηση προχώρησε σε δύο αυξήσεις και κατήργησε τα εισοδηματικά όρια, με αποτέλεσμα να προστεθούν περίπου 270.000 δικαιούχοι. Το επίδομα δικαιούνται επίσης όσοι είναι 60 ετών και άνω και λαμβάνουν μόνο σύνταξη χηρείας. Στο τέλος του μήνα θα το λάβουν και οι ανασφάλιστοι συνταξιούχοι, τα άτομα με αναπηρία και οι ανάδοχοι γονείς ΑμεΑ.

Νοέμβριος: Επιστροφή ενοικίου σε 1 εκατομμύριο δικαιούχους

Στις 30 Νοεμβρίου θα καταβληθεί η ετήσια επιστροφή ενός ενοικίου για την πρώτη και για τη φοιτητική κατοικία, με βάση τα μισθώματα που δηλώθηκαν το 2025. Πρόκειται για μείωση του ετήσιου κόστους στέγασης κατά 8%. Η ενίσχυση φτάνει έως τα 800 ευρώ, με προσαύξηση 50 ευρώ για κάθε παιδί.

Η κυβέρνηση εκτιμά ότι φέτος, στη δεύτερη χρονιά εφαρμογής του μέτρου, οι ωφελούμενοι θα ανέλθουν σε περίπου 1 εκατομμύριο, αυξημένοι κατά 70.000 σε σχέση με πέρυσι, καθώς το καλοκαίρι αυξήθηκαν τα εισοδηματικά κριτήρια.

Σύμφωνα με τα νέα όρια, την επιστροφή δικαιούνται:

- άγαμος με ετήσιο εισόδημα έως 25.000 ευρώ (έναντι 20.000 ευρώ το 2025),
- έγγαμος ή μέρος συμφώνου συμβίωσης με εισόδημα έως 35.000 ευρώ (έναντι 28.000 ευρώ πέρυσι), με προσαύξηση 5.000 ευρώ για κάθε εξαρτώμενο τέκνο,
- μονογονεϊκές οικογένειες με εισόδημα έως 39.000 ευρώ (έναντι 31.000 ευρώ πέρυσι), με προσαύξηση 5.000 ευρώ για κάθε παιδί πέραν του πρώτου.

Την ίδια ημερομηνία οι εκπαιδευτικοί σε δημόσια σχολεία της περιφέρειας, καθώς και οι γιατροί και οι νοσηλευτές που εργάζονται σε περιφερειακές μονάδες του ΕΣΥ, θα λάβουν επιστροφή δύο ενοικίων του 2025. Τον Σεπτέμβριο είχε καταβληθεί αναδρομικά η διπλή επιστροφή για τα μισθώματα του 2024.

Δεκέμβριος: Αύξηση συντάξεων και μηδενισμός της προσωπικής διαφοράς

Στα τέλη Δεκεμβρίου, με την καταβολή των συντάξεων Ιανουαρίου, οι συνταξιούχοι θα δουν αυξήσεις λόγω του ετήσιου μηχανισμού προσαρμογής. Παράλληλα, για πρώτη φορά μετά από χρόνια, όσοι έχουν προσωπική διαφορά δεν θα υποστούν συμψηφισμό που μείωνε τις αποδοχές τους.

Η αύξηση από τον μηχανισμό προσαρμογής ισούται με το ημιάθροισμα του ετήσιου πληθωρισμού και του ρυθμού ανάπτυξης, και καλύπτει έτσι σημαντικό μέρος της αύξησης του κόστους ζωής. Ο μηδενισμός της προσωπικής διαφοράς ολοκληρώνει την εξαγγελία του πρωθυπουργού Κυριάκου Μητσοτάκη στη ΔΕΘ το 2025, για μείωσή της κατά 50% το πρώτο έτος και κατά 100% σε βάθος διετίας.

Ιανουάριος: Φοροελαφρύνσεις και προσαρμογή αναπηρικών επιδομάτων

Το 2027 τίθενται σε εφαρμογή νέες φορολογικές μειώσεις, πολλές από τις οποίες είχε εξαγγείλει ο πρωθυπουργός από το βήμα της ΔΕΘ την τελευταία διετία.

Από την 1η Ιανουαρίου μηδενίζεται ο φορολογικός συντελεστής για τους τρίτεκνους με εισόδημα έως 20.000 ευρώ. Η ελάφρυνση θα αποτυπώνεται άμεσα στις μισθολογικές κρατήσεις και θα ωφελήσει σχεδόν 87.000 τρίτεκνους. Την ίδια ημέρα τα προϊόντα περιόδου και οι πάνες ακράτειας ενηλίκων μεταφέρονται στον μειωμένο συντελεστή ΦΠΑ του 13%.

Τον Ιανουάριο ενεργοποιείται επίσης η τιμαριθμοποίηση των αναπηρικών επιδομάτων που χορηγούν ο ΟΠΕΚΑ και ο e-ΕΦΚΑ και τα οποία σήμερα δεν προσαρμόζονται. Το ύψος της προσαρμογής θα εξαρτηθεί από τον πληθωρισμό και την ανάπτυξη.

Από τις αρχές του νέου έτους γίνεται και το πρώτο βήμα για τη μείωση του κόστους του ηλεκτρικού ρεύματος, με περικοπή κατά 50% των χρεώσεων ΥΚΩ που περιλαμβάνονται στους λογαριασμούς.

Απρίλιος: Έβδομη αύξηση του κατώτατου μισθού και νέα μείωση ασφαλιστικών εισφορών

Τον Απρίλιο έρχεται η έβδομη αύξηση του κατώτατου μισθού από το 2019. Σήμερα ο κατώτατος ανέρχεται σε 920 ευρώ, αυξημένος κατά σχεδόν 42% σε σχέση με τα 650 ευρώ πριν από επτά χρόνια. Η κυβέρνηση έχει δεσμευτεί ότι τον ερχόμενο Απρίλιο ο βασικός μισθός θα ξεπεράσει τον στόχο των 950 ευρώ και πιθανότατα θα φτάσει τα 960 ευρώ. Νέος στόχος του Μεγάρου Μαξίμου και του οικονομικού επιτελείου είναι τα 1.000 ευρώ τον Ιανουάριο του 2028.

Την 1η Απριλίου μειώνονται κατά μισή μονάδα οι ασφαλιστικές κρατήσεις για τους υπαλλήλους του ιδιωτικού τομέα. Επειδή η ελάφρυνση προέρχεται εξ ολοκλήρου από τις εισφορές των εργαζομένων, το όφελος θα προστεθεί στις καθαρές τους απολαβές.

Για όσους λαμβάνουν τον βασικό μισθό, το 2027 θα υπάρξει και νέα ενεργοποίηση των «ξεπαγωμένων» τριετιών. Έτσι, οι αποδοχές τους θα ενισχυθούν συνολικά με τρεις παρεμβάσεις.

Δημόσιο: Επίδομα Χριστουγέννων και αυξήσεις

Επειδή ο κατώτατος μισθός συνδέεται πλέον με τη μισθολογική κλίμακα του Δημοσίου, η αύξηση του Απριλίου θα επηρεάσει προς τα πάνω και τη μισθοδοσία των δημοσίων υπαλλήλων. Επιπλέον, τον Δεκέμβριο του 2027 θα καταβληθεί για πρώτη φορά επίδομα Χριστουγέννων 500 ευρώ στους εργαζόμενους στο Δημόσιο.

Από τα μέσα Μαρτίου έως τα μέσα Ιουνίου: Νέος φορολογικός κύκλος

Στα μέσα Μαρτίου αρχίζει ο νέος κύκλος υποβολής φορολογικών δηλώσεων, με τις αλλαγές να αφορούν κυρίως αγρότες και ελεύθερους επαγγελματίες.

Με τη δήλωση των εισοδημάτων του 2026, αγρότες και ελεύθεροι επαγγελματίες θα δουν τα οφέλη της μεγάλης φορολογικής μεταρρύθμισης που υλοποιήθηκε πέρυσι. Βασικό στοιχείο της είναι η μείωση των συντελεστών κατά δύο μονάδες για τα μεσαία στρώματα, με πρόσθετες ελαφρύνσεις για οικογένειες με παιδιά και νέους.

Για τους κατά κύριο επάγγελμα αγρότες προβλέπεται μηδενικός συντελεστής για εισοδήματα έως 20.000 ευρώ, ρύθμιση από την οποία υπολογίζεται ότι θα ωφεληθούν 47.000 φορολογούμενοι.

Για τους ελεύθερους επαγγελματίες που είναι συνεπείς στις υποχρεώσεις τους, καταργούνται οι προσαυξήσεις βάσει κύκλου εργασιών και μισθοδοσίας προσωπικού στον υπολογισμό του ελάχιστου καθαρού εισοδήματος.

Ο νέος φορολογικός κύκλος φέρνει επίσης την κατάργηση του ΕΝΦΙΑ σε οικισμούς με έως 2.000 κατοίκους. Για κοινότητες της Δυτικής Μακεδονίας το όριο αυξάνεται στους 2.200 κατοίκους. Το μέτρο εκτιμάται ότι καλύπτει περισσότερους από 12.850 μικρούς οικισμούς.

Στις δηλώσεις που θα υποβληθούν το 2027, για εισοδήματα του 2026, θα εφαρμοστεί για πρώτη φορά και νέος ενδιάμεσος συντελεστής 25% για έσοδα από ενοίκια μεταξύ 12.000 και 24.000 ευρώ. Σήμερα τα εισοδήματα άνω των 12.000 ευρώ φορολογούνται απευθείας με 35%, οπότε δημιουργείται ενδιάμεσο κλιμάκιο με ελάφρυνση 10 μονάδων.

Τέλος, αρχίζει η κατάργηση του τέλους επιτηδεύματος, η οποία θα ολοκληρωθεί σε βάθος τριετίας. Το 2027 η επιβάρυνση καταργείται στην περιφέρεια και τη Θεσσαλονίκη, το 2028 μειώνεται κατά 50% στην Αττική και το 2029 μηδενίζεται και στο λεκανοπέδιο.



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΤτΕ: ΠΑΝΩ ΑΠΟ 34,2 ΕΚΑΤ. ΤΟΥΡΙΣΤΕΣ ΣΤΟ ΕΝΝΕΑΜΗΝΟ 2026

Άλμα 9,7% στις εισπράξεις, στα 22 δισ ευρώ

Σε τροχιά νέου ρεκόρ κινείται ο ελληνικός τουρισμός, καθώς η αυξημένη διεθνής ταξιδιωτική κίνηση συνοδεύεται από ακόμη ισχυρότερη άνοδο των τουριστικών εσόδων, ενισχύοντας τη συμβολή του κλάδου στην ελληνική οικονομία. Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, τα στοιχεία της Τράπεζας της Ελλάδος για το διάστημα Ιανουαρίου – Σεπτεμβρίου 2026 αποτυπώνουν τη δυναμική της φετινής τουριστικής περιόδου, με περισσότερους από 34,2 εκατομμύρια ταξιδιώτες να επισκέπτονται τη χώρα, έναντι 31,6 εκατομμυρίων την αντίστοιχη περίοδο του 2025.

Ειδικότερα, η εισερχόμενη ταξιδιωτική κίνηση αυξήθηκε κατά 8,3%, καθώς οι επισκέπτες ανήλθαν σε 34,225 εκατομμύρια, από 31,601 εκατομμύρια πέρυσι. Σε απόλυτους αριθμούς, η Ελλάδα υποδέχθηκε περίπου 2,62 εκατομμύρια περισσότερους ταξιδιώτες μέσα σε εννέα μήνες, επιβεβαιώνοντας τη διατήρηση της ισχυρής ζήτησης από το εξωτερικό. Αξιοσημείωτη είναι η ενίσχυση των οδικών αφίξεων, οι οποίες αυξήθηκαν κατά 17,7%, έναντι αύξησης 5% στις αφίξεις μέσω αεροδρομίων.

Η άνοδος της ταξιδιωτικής κίνησης μεταφράστηκε σε ακόμη μεγαλύτερη αύξηση των εσόδων. Οι ταξιδιωτικές εισπράξεις έφθασαν τα 21,958 δισ. ευρώ, καταγράφοντας άνοδο 9,7% ή κατά 1,934 δισ. ευρώ σε σύγκριση με τα 20,024 δισ. ευρώ της αντίστοιχης περιόδου του 2025. Η εξέλιξη αυτή αποδίδεται τόσο στην αύξηση του αριθμού των επισκεπτών όσο και στη βελτίωση της μέσης δαπάνης ανά ταξίδι, η οποία ενισχύθηκε κατά 1,5%. Με άλλα λόγια, η φετινή τουριστική επίδοση δεν στηρίζεται αποκλειστικά στην προσέλκυση περισσότερων επισκεπτών, αλλά και στην υψηλότερη συνολική δαπάνη τους.

Σημαντική είναι η συμβολή των ευρωπαϊκών αγορών, από τις οποίες προήλθαν εισπράξεις 12,188 δισ. ευρώ, αυξημένες κατά 11,5%. Ειδικότερα, τα έσοδα από τις χώρες της Ευρωζώνης ενισχύθηκαν κατά 16,6%, φθάνοντας τα 10,048 δισ. ευρώ. Από τη Γερμανία οι εισπράξεις αυξήθηκαν κατά 13,5%, στα 3,573 δισ. ευρώ, από την Ιταλία κατά 26,2%, στα 1,453 δισ. ευρώ, ενώ από το Ηνωμένο Βασίλειο διαμορφώθηκαν στα 3,188 δισ. ευρώ, σημειώνοντας άνοδο 1%. Θετική ήταν και η εικόνα από τις ΗΠΑ, με τις εισπράξεις να αυξάνονται κατά 15,2%, στα 1,665 δισ. ευρώ. Αντίθετα, οι εισπράξεις από τη Γαλλία υποχώρησαν κατά 7,5%, στα 1,090 δισ. ευρώ.

Ως αποτέλεσμα, το ταξιδιωτικό ισοζύγιο παρουσίασε πλεόνασμα 18,808 δισ. ευρώ, έναντι 17,443 δισ. ευρώ το εννεάμηνο του 2025. Οι καθαρές εισπράξεις από τον τουρισμό κάλυψαν το 75,4% του ελλείμματος του ισοζυγίου αγαθών, αναδεικνύοντας για ακόμη μία χρονιά τον καθοριστικό ρόλο του κλάδου στην εξωτερική ισορροπία της ελληνικής οικονομίας.

ΣΤΑ 21,5 ΔΙΣ ΕΥΡΩ Ο ΤΖΙΡΟΣ ΤΟΥ ΛΙΑΝΕΜΠΟΡΙΟΥ ΤΟ Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ ΤΟΥ 2026, ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ 3,3%

Σε 21.474.035 χιλ. ευρώ ανήλθε ο τζίρος στο σύνολο των επιχειρήσεων του λιανικού εμπορίου της Ελλάδας το γ΄ τρίμηνο του 2026, σημειώνοντας αύξηση 3,3% σε σχέση με το γ΄ τρίμηνο του 2025, όπου είχε διαμορφωθεί σε 20.785.010 χιλ. ευρώ.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επίσης αναφέρει η ΕΛΣΤΑΤ, για τις επιχειρήσεις του λιανικού εμπορίου, χωρίς τους κλάδους οχημάτων, τροφίμων και καυσίμων, ο κύκλος εργασιών ανήλθε σε 7.859.243 χιλ. ευρώ, σημειώνοντας αύξηση 4,5% σε σχέση με το γ΄ τρίμηνο του 2025, όπου είχε διαμορφωθεί σε 7.517.966 χιλ. ευρώ.

Για το σύνολο των επιχειρήσεων του λιανικού εμπορίου, οι δραστηριότητες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη αύξηση στον κύκλο εργασιών είναι:

*Λιανικό εμπόριο μεταχειρισμένων ειδών σε καταστήματα (24,3%).

*Λιανικό εμπόριο καυσίμων κίνησης σε ειδικευμένα καταστήματα (16,9%).

Ενώ, οι δραστηριότητες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη μείωση στον κύκλο εργασιών είναι:

*Πώληση άλλων μηχανοκίνητων οχημάτων (12,8%).

*Λιανικό εμπόριο ιατρικών και ορθοπεδικών ειδών σε ειδικευμένα καταστήματα (6,7%).

Οι περιφέρειες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη αύξηση στον κύκλο εργασιών είναι:

*Περιφέρεια Θεσσαλίας (6,3%).

*Περιφέρεια Ηπείρου (5,6%).

Για τις επιχειρήσεις του λιανικού εμπορίου, χωρίς τους κλάδους οχημάτων, τροφίμων και καυσίμων, οι περιφέρειες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη αύξηση στον κύκλο εργασιών είναι:

*Περιφέρεια Αττικής (6,1%).

*Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (6%).

Στον αντίποδα, η περιφέρεια που παρουσίασε μείωση στον κύκλο εργασιών είναι αυτή της Στερεάς Ελλάδας (0,5%).

Τέλος, στο σύνολο των μικρομεσαίων επιχειρήσεων του λιανικού εμπορίου, ο κύκλος εργασιών το γ΄ τρίμηνο του 2026 ανήλθε σε 12.360.250 χιλ. ευρώ, σημειώνοντας αύξηση 1,5% σε σχέση με το γ΄ τρίμηνο του 2025 που είχε διαμορφωθεί σε 12.179.684 χιλ. ευρώ.

Στο σύνολο των μικρομεσαίων επιχειρήσεων του λιανικού εμπορίου, χωρίς τους κλάδους οχημάτων, τροφίμων και καυσίμων, ο κύκλος εργασιών το γ΄ τρίμηνο του 2026 ανήλθε σε 5.756.126 χιλ. ευρώ, σημειώνοντας αύξηση 3,7% σε σχέση με το γ΄ τρίμηνο του 2025 που είχε διαμορφωθεί σε 5.549.098 χιλ. ευρώ.

ΙΝΚΑ: ΑΚΡΙΒΟΤΕΡΟ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΟΥ 18% ΤΟ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΙΑΤΙΚΟ ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΟ 2026

Στα 220,75 ευρώ ανέρχεται το κόστος του χριστουγεννιάτικου τραπεζιού για το 2026, αυξημένο κατά περίπου 18% σε σχέση με το 2025, όταν είχε διαμορφωθεί στα 186,85 ευρώ, σύμφωνα με την εκτίμηση της ΙΝΚΑ – Γενικής Ομοσπονδίας Καταναλωτών Ελλάδας.

Η εκτίμηση αφορά τραπέζι για 4 έως 6 άτομα, αποκλειστικά για το μεσημέρι και το βράδυ της ημέρας των Χριστουγέννων. Όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την αναλυτική καταγραφή του ΙΝΚΑ, το κόστος των προϊόντων για το χριστουγεννιάτικο τραπέζι του 2026 διαμορφώνεται ως εξής:

Γαλοπούλα, 2 κιλά, με τιμή 16 ευρώ το κιλό: 32 ευρώ.

Αρνίσια παϊδάκια, 2 κιλά, με τιμή 19 ευρώ το κιλό: 38 ευρώ.

Λουκάνικα, 1 κιλό, με τιμή 14 ευρώ το κιλό: 14 ευρώ.

Ντομάτες, 500 γραμμάρια, με τιμή 3 ευρώ το κιλό: 1,50 ευρώ.

Αγγούρι, ένα τεμάχιο: 0,80 ευρώ.

Φρέσκα κρεμμύδια, ένα ματσάκι: 0,95 ευρώ.

Λάχανο, ένα τεμάχιο: 2,50 ευρώ.

Καρότα, μισό κιλό, με τιμή 2,50 ευρώ το κιλό: 1,25 ευρώ.

Πατάτες, ένα κιλό, με τιμή 1,25 ευρώ το κιλό: 1,25 ευρώ.

Φέτα, μισό κιλό, με τιμή 15 ευρώ το κιλό: 7,50 ευρώ.

Κασέρι – γραβιέρα, μισό κιλό, με τιμή 22 ευρώ το κιλό: 11 ευρώ.

Εμφιαλωμένο κρασί, μία φιάλη 750 ml: 18 ευρώ.

Αναψυκτικά, οκτώ τεμάχια, με τιμή 1,10 ευρώ το καθένα: 8,80 ευρώ.

Μπύρες, τέσσερα τεμάχια, με τιμή 2,30 ευρώ η καθεμία: 9,20 ευρώ.

Μελομακάρονα και κουραμπιέδες, ένα κιλό: 22 ευρώ.

Γλυκά, ένα κιλό, με τιμή 24 ευρώ το κιλό: 24 ευρώ.

Φρούτα, έξι τεμάχια: 6 ευρώ.

Γέμιση γαλοπούλας: 22 ευρώ.

Το συνολικό κόστος των παραπάνω προϊόντων υπολογίζεται από το ΙΝΚΑ σε 220,75 ευρώ, ποσό που αντιστοιχεί σε 55,20 ευρώ ανά άτομο, με βάση τετραμελή οικογένεια.

Η Ομοσπονδία διευκρινίζει ότι στο ποσό αυτό δεν έχουν συνυπολογιστεί πρόσθετες δαπάνες για λάδι, λεμόνια, αυγά, ηλεκτρικό ρεύμα, στολίδια, κεράκια και άλλα, οι οποίες εκτιμώνται σε περίπου 10 ευρώ.

Όπως προκύπτει από τα συγκριτικά στοιχεία της ανακοίνωσης, το κόστος του χριστουγεννιάτικου τραπεζιού ήταν 156,02 ευρώ το 2024, αυξήθηκε στα 186,85 ευρώ το 2025 και διαμορφώνεται στα 220,75 ευρώ το 2026.



ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ENTERPRISE GREECE: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΤΑΘΜΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ

Η Enterprise Greece, σε συνεργασία με φορείς του τεχνολογικού οικοσυστήματος, υποστήριξε την ελληνική παρουσία με εθνικά περίπτερα στις εκθέσεις SMART CITY EXPO WORLD CONGRESS 2026 στη Βαρκελώνη, Web Summit στη Λισαβόνα και Electronica 2026 στο Μόναχο, ενώ προετοιμάζει την συμμετοχή στη GITEX GLOBAL 2026 στο Ντουμπάι.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει η σχετική ανακοίνωση, στις διοργανώσεις που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί, επιχειρήσεις και φορείς τεχνολογίας πραγματοποίησαν συνολικά περισσότερες από 1.440 επιχειρηματικές συναντήσεις, ενισχύοντας τις δυνατότητες διεθνούς δικτύωσης και ανάπτυξης συνεργασιών.

Βαρκελώνη – SMART CITY EXPO WORLD CONGRESS (3–5 Νοεμβρίου 2026)

Στην Εθνική Συμμετοχή συμμετείχαν 15 ελληνικές εταιρείες και φορείς τεχνολογίας, παρουσιάζοντας λύσεις και εφαρμογές στους τομείς των έξυπνων πόλεων, του ψηφιακού μετασχηματισμού και της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης.

Η έκθεση συγκέντρωσε 29.721 επισκέπτες και περισσότερους από 1.276 εκθέτες από 1.190 πόλεις και 140 χώρες, επιβεβαιώνοντας τον διεθνή χαρακτήρα και την ευρεία απήχηση της Smart City Expo World Congress.

Το περίπτερο προσέλκυσε πλήθος επισκεπτών, μεγάλο μέρος των οποίων ήταν εκπρόσωποι της ελληνικής τοπικής αυτοδιοίκησης. Κατά τη διάρκεια της διοργάνωσης πραγματοποιήθηκαν περισσότερες από 240 επιχειρηματικές συναντήσεις, δημιουργώντας ευκαιρίες για την ανάπτυξη διεθνών συνεργασιών και την προβολή της ελληνικής τεχνογνωσίας στη διεθνή αγορά.

Λισαβόνα – Web Summit Lisbon (9–12 Νοεμβρίου 2026)

Δυναμική ήταν η ελληνική παρουσία στο Web Summit Lisbon 2026, μία από τις σημαντικότερες διεθνείς διοργανώσεις στον χώρο της νεοφυούς επιχειρηματικότητας.

Η Εθνική Συμμετοχή συνδιοργανώθηκε από την Enterprise Greece με το ΕΒΕΑ, τη θερμοκοιτίδα Νεοφυών Επιχειρήσεων Αθήνας και το Pleiades Innovation Ecosystem. Την αποστολή πλαισίωσαν συνολικά 50 εκπρόσωποι από 17 startups, 3 επιχειρήσεις και 8 φορείς.

Το Web Summit Lisbon 2026 συγκέντρωσε 70.003 επισκέπτες από 164 χώρες, με τη μεγαλύτερη συμμετοχή χωρών στην ιστορία του. Παράλληλα, η διοργάνωση προσέλκυσε 1.943 επενδυτές, περισσότερες από 10.000 startups και 3.052 εκθέτριες εταιρείες από 110 χώρες, επιβεβαιώνοντας τη διεθνή εμβέλειά της.

Σημαντικός ήταν ο αριθμός των επιχειρηματικών επαφών, καθώς καταγράφηκαν περισσότερες από 1.000 B2B συναντήσεις με εκπροσώπους του διεθνούς επιχειρηματικού οικοσυστήματος.

Η πρέσβης της Ελλάδας στην Πορτογαλία, Κωνσταντίνα Καμίτση, μαζί με στελέχη του γραφείου Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων (ΟΕΥ), επισκέφθηκε το ελληνικό περίπτερο και συνομίλησε με τους συμμετέχοντες, ενώ υποδέχθηκε την ελληνική αποστολή στην πρεσβευτική κατοικία στη Λισαβόνα.

Μόναχο – electronica (10–13 Νοεμβρίου 2026)

Η ελληνική συμμετοχή διοργανώθηκε από την Enterprise Greece, σε συνεργασία με την Ένωση Ελληνικών Εταιρειών Αναδυόμενων Τεχνολογιών (HETiA). Τα μέλη της αποστολής πραγματοποίησαν συνολικά 200 επιχειρηματικές συναντήσεις με δυνητικούς συνεργάτες, αναδεικνύοντας τις δυνατότητες και την υψηλή τεχνογνωσία της χώρας.

Η φετινή έκδοση συγκέντρωσε περισσότερους από 86.000 επισκέπτες, εκ των οποίων το 54% ήταν διεθνείς, και 3.512 εκθέτες. Το εθνικό περίπτερο επισκέφθηκαν επίσης στελέχη του Γραφείου Οικονομικών και Εμπορικών Υποθέσεων (ΟΕΥ) και ο γενικός πρόξενος της Ελλάδας στο Μόναχο, Κωνσταντίνος Κοδέλλας, οι οποίοι συνομίλησαν με τους εκπροσώπους των ελληνικών επιχειρήσεων.

Ντουμπάι – GITEX GLOBAL (7–11 Δεκεμβρίου 2026)

Μετά την επιτυχημένη παρουσία στις διοργανώσεις που προηγήθηκαν, η GITEX GLOBAL2026 στο Ντουμπάι αποτελεί τον τελευταίο σταθμό για το 2026.

Η Enterprise Greece αναφέρει ότι, σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), προετοιμάζει την Εθνική Συμμετοχή. Στο ελληνικό περίπτερο αναμένεται να συμμετάσχουν 10 επιχειρήσεις, οι οποίες θα έχουν την ευκαιρία να παρουσιάσουν τις λύσεις τους σε μία από τις μεγαλύτερες διοργανώσεις του κλάδου διεθνώς.

Σχολιάζοντας την ελληνική παρουσία των φορέων του κλάδου της τεχνολογίας, ο διευθύνων σύμβουλος της Enterprise Greece, Δρ. Μαρίνος Γιαννόπουλος, δήλωσε: «Η προβολή της χώρας μας σε τέσσερις κορυφαίες διοργανώσεις μέσα σε διάστημα σχεδόν ενός μήνα αποτυπώνει το εύρος των δυνατοτήτων του τεχνολογικού οικοσυστήματος. Ιδιαίτερη σημασία έχει η ενισχυμένη παρουσία των ελληνικών start-ups στο Web Summit Lisbon, καθώς η διασύνδεσή τους με τη διεθνή επιχειρηματική και επενδυτική κοινότητα αποτελεί σημαντικό παράγοντα για την περαιτέρω ανάπτυξή τους. Παράλληλα, η συμμετοχή σε εξειδικευμένες εκθέσεις αναδεικνύει την τεχνογνωσία και τις ανταγωνιστικές λύσεις που αναπτύσσει η χώρα σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Η Enterprise Greeceθα συνεχίσει να λειτουργεί ως συνδετικός κρίκος μεταξύ της ελληνικής επιχειρηματικότητας και των διεθνών αγορών, ενισχύοντας νέες συνεργασίες».

ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ Ο ΜΑΡΑΘΩΝΙΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΤΟΥ Δ. ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΟΙ ΔΙΑΚΡΙΘΕΝΤΕΣ

Μαθητές, φοιτητές, startups, ερευνητές και επαγγελματίες της τεχνολογίας συμμετείχαν στον Μαραθώνιο Καινοτομίας Apps4Athens 3.0 Gov Hackathon, που διοργάνωσε ο Δήμος Αθηναίων το Σαββατοκύριακο στο Σεράφειο και υλοποιήθηκε από τη ΔΑΕΜ Α.Ε. Οι συμμετέχοντες παρουσίασαν λύσεις βασισμένες στην τεχνολογία με στόχο τη βελτίωση της καθημερινότητας των πολιτών.

Οι εργασίες ξεκίνησαν το Σάββατο με το επίσημο Kick Off Meeting, όπου παρουσιάστηκαν οι στόχοι, οι θεματικές και η διαδικασία του Μαραθωνίου. Μέσα από τον χαιρετισμό του, ο δήμαρχος Αθηναίων Χάρης Δούκας υπογράμμισε τον ρόλο της καινοτομίας και του ψηφιακού μετασχηματισμού και τόνισε ότι οι νέοι δείχνουν το μέλλον της καινοτομίας για έναν ανθρωποκεντρικό δήμο, με γνώμονα τις έξυπνες πόλεις.

«Η καινοτομία έχει αξία όταν δίνει λύσεις σε πραγματικά προβλήματα και κάνει την καθημερινότητα των πολιτών καλύτερη. Αυτό ακριβώς είδαμε στον Μαραθώνιο Καινοτομίας Apps4Athens 3.0 Gov Hackathon. Νέοι άνθρωποι με γνώσεις, φαντασία και δημιουργικότητα αξιοποίησαν την τεχνολογία και τα δεδομένα της πόλης για να προτείνουν νέες εφαρμογές και έξυπνες λύσεις», δήλωσε ο κ. Δούκας και προσέθεσε: «Χαίρομαι που η νέα γενιά βρίσκει χώρο να εκφραστεί, να δημιουργήσει και να συμβάλει με τη δική της ματιά στο μέλλον της Αθήνας».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, οι ομάδες εργάστηκαν εντατικά για σχεδόν 48 ώρες, με την καθοδήγηση στελεχών της ΔΑΕΜ, αξιοποιώντας τα ανοιχτά δεδομένα και τα APIs του Δήμου και εργαλεία Τεχνητής Νοημοσύνης. Οι προτάσεις κάλυψαν ευρύ φάσμα εφαρμογών για την πόλη, από την κυκλοφορία και τα ΜΜΜ, το πράσινο και την κλιματική ανθεκτικότητα, μέχρι την εξυπηρέτηση των πολιτών, τις υποδομές και τον πολιτισμό.

Στον Μαραθώνιο Καινοτομίας συμμετείχαν συνολικά 42 ομάδες. Κατά τη διάρκεια της διεξαγωγής, παρουσίασαν τις λύσεις και τις πρωτότυπες εφαρμογές τους στην Επιτροπή Αξιολόγησης. Η ποιότητα των παρουσιάσεων ήταν τέτοια, που οι τρεις πρώτες θέσεις κρίθηκαν με ισοβαθμία ανάμεσα σε δύο ομάδες.

Οι διακριθέντες

Μετά την ολοκλήρωση των παρουσιάσεων, η Επιτροπή Αξιολόγησης ανέδειξε επτά ομάδες, των οποίων οι προτάσεις ξεχώρισαν για την πρωτοτυπία, την τεχνική ωριμότητα και τον άμεσο αντίκτυπό τους, στην πόλη.

1η θέση (ισοβαθμία) – 3.000 ευρώ

Ανάσα – Anasa: Ζωντανός χάρτης με ποιότητα αέρα, κίνηση και συνωστισμό, που δείχνει πού, πότε και από ποιον δρόμο να κινηθείς στην Αθήνα.

AstyDrop: Έξυπνο πότισμα πάρκων με αισθητήρες IoT και ανοιχτά δεδομένα καιρού, για εξοικονόμηση έως 45% νερού.

2η θέση (ισοβαθμία) – 2.000 ευρώ

Smartest Solutions: Aegis, ο AI βοηθός του δήμου που εξυπηρετεί τον δημότη 24/7 και τον ειδοποιεί όταν κάτι τον αφορά.

The Seniors: Ο Ψηφιακός Τροχονόμος, φανάρια που προσαρμόζονται στην κίνηση σε πραγματικό χρόνο με ανοιχτά δεδομένα.

3η θέση (ισοβαθμία) – 1.000 ευρώ

Cloud9ine: Townlink, αναφορά προβλημάτων με μια φωτογραφία και αυτόματη δρομολόγηση με AI στον αρμόδιο φορέα.

Dual Boots: dromio, ψηφιακό δίδυμο των δρόμων, που εντοπίζει και ιεραρχεί φθορές οδοστρώματος και εμπόδια στα πεζοδρόμια με Computer Vision.

4η θέση – δωροεπιταγές 250 ευρώ

AthenaX: Προσομοίωση πολιτικών και νέων έργων του δήμου και του αντίκτυπού τους, στην ποιότητα ζωής. Η ομάδα αποτελείται από μαθητές της Α' Λυκείου της Ελληνογερμανικής Αγωγής.

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

ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ CO_2 ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ Η ENEARTH

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΣΕΛΙΔΑ 30 24/11/2026

Μέσω της απόκτησης του 30% της εταιρείας Storegga στο Acorn

Σε μια σημαντική εξαγορά προχώρησε η EnEarth, αποκτώντας το ποσοστό συμμετοχής 30% της εταιρείας Storegga στο Acorn, ένα από τα μεγαλύτερα έργα μεταφοράς και αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα (CO2) στη Σκωτία, και αναλαμβάνοντας παράλληλα τον ρόλο του επικεφαλής ανάπτυξής του.

Η ΣΥΜΦΩΝΙΑ ανοίγει τον δρόμο για τη δημιουργία ενός από τους μεγαλύτερους ανεξάρτητους ευρωπαϊκούς ομίλους στον συγκεκριμένο κλάδο, ενισχύοντας την παρουσία ελληνικών συμφερόντων στις υποδομές της ενεργειακής μετάβασης.

Σύμφωνα με τη σύμβαση αγοραπωλησίας που υπέγραψαν οι δύο πλευρές, στην EnEarth θα ενταχθούν επίσης η διοικητική ομάδα της Storegga και το προσωπικό που απασχολείται στο Acorn, διασφαλίζοντας τη συνέχεια της ανάπτυξής του. Η ολοκλήρωση της συναλλαγής αναμένεται έως το τέλος του 2026, υπό την προϋπόθεση της λήψης των απαιτούμενων εγκρίσεων, ενώ το οικονομικό τίμημα δεν γνωστοποιήθηκε.

Ώριμο έργο

Όπως αναφέρεται στη σχετική ανακοίνωση, το Acorn συγκαταλέγεται στα πλέον ώριμα έργα μεταφοράς και αποθήκευσης CO2 στο Ηνωμένο Βασίλειο και προορίζεται να εξυπηρετεί βιομηχανικές εγκαταστάσεις στη Σκωτία, στην υπόλοιπη βρετανική επικράτεια και στην Ευρώπη. Περιλαμβάνει δύο αδειοδοτημένες υπεράκτιες περιοχές, το Acorn και το East Mey, με συνολική εκτιμώμενη χωρητικότητα άνω των 140 εκατ. τόνων CO2 και δυνατότητα έγχυσης 5 έως 10 εκατ. τόνων ετησίως. Οι αποθηκευτικοί σχηματισμοί βρίσκονται περίπου 2,5 χιλιόμετρα κάτω από τον πυθμένα της Βόρειας Θάλασσας.

Η εξαγορά εντάσσεται στον ευρύτερο σχεδιασμό της EnEarth για τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης ευρωπαϊκής πλατφόρμας μεταφοράς και αποθήκευσης CO2. Στο νέο σχήμα θα συνδυαστούν το Acorn, το έργο αποθήκευσης Prinos CO2 στην Ελλάδα, το υπό ανάπτυξη Devnya CO2 στη Βουλγαρία και η ναυτιλιακή τεχνογνωσία της Prime Marine. Στόχος είναι η παροχή ολοκληρωμένων λύσεων μεταφοράς διοξειδίου του άνθρακα μέσω αγωγών και πλοίων, καθώς και η πρόσβαση βιομηχανικών επιχειρήσεων σε υποδομές μόνιμης γεωλογικής αποθήκευσης.

Σημειώνεται πως η EnEarth, η οποία ιδρύθηκε από την Energean, έχει πλέον αποχωριστεί από τον όμιλο και λειτουργεί ως ανεξάρτητη εταιρεία.

Ιδιαίτερη θέση στον σχεδιασμό κατέχει ο Πρίνος, όπου βρίσκεται σε εξέλιξη η κατασκευή της πρώτης φάσης του έργου αποθήκευσης CO2, με προβλεπόμενη δυναμικότητα έως 1 εκατ. τόνου ετησίως, ενώ η σχεδιαζόμενη επέκταση στα 2,8 εκατ. τόνους ετησίως έχει ως επόμενο ορόσημο τη λήψη τελικής επενδυτικής απόφασης στα μέσα του 2027. Το έργο έχει εξασφαλίσει δημόσια χρηματοδότηση ύψους 270 εκατ. ευρώ, ενώ έχει εγκριθεί από το διοικητικό συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Ανασυγκρότησης και Ανάπτυξης (EBRD) χρηματοδότηση έως 75 εκατ. ευρώ.

Στρατηγικής σημασίας

Σχολιάζοντας την εξέλιξη, ο διευθύνων σύμβουλος της EnEarth, Νικόλας Ρήγας, χαρακτήρισε το Acorn έργο στρατηγικής σημασίας για τη βιομηχανική απανθρακοποίηση της Σκωτίας και την ευρωπαϊκή ενεργειακή μετάβαση, υπογραμμίζοντας ότι στόχος είναι η επιτάχυνση της ανάπτυξής του. Από την πλευρά του, ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σταύρος Παπασταύρου, επισήμανε ότι η συμφωνία αναδεικνύει τη δυναμική της ελληνικής τεχνογνωσίας και επιχειρηματικότητας, ενισχύοντας τον ρόλο της χώρας στην προσπάθεια απανθρακοποίησης της ευρωπαϊκής βιομηχανίας.

ΦΙΛΟΔΟΞΟ ΕΓΧΕΙΡΗΜΑ ΣΕ ΒΑΘΙΑ ΝΕΡΑ

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ
ΣΕΛΙΔΕΣ 1, 8 24/11/2026

Οι προκλήσεις στη διαχείριση ίων δύο νέων θαλάσσιων πάρκων σε Νότιο Αιγαίο και Ιόνιο

Καθώς η ώρα της θεσμοθέτησης του εθνικού θαλάσσιου πάρκου στο Νότιο Αιγαίο πλησιάζει, αρχίζει πλέον να διαφαίνεται πόσο πολύπλοκο και απαιτητικό είναι το φιλόδοξο αυτό εγχείρημα. Και ενώ το υπουργείο Περιβάλλοντος ξεκινάει γύρο συζητήσεων για το πώς θα εφαρμόσει την πρόταση του πρωθυπουργού περί θέσπισης εισιτηρίου στα σκάφη αναψυχής, η δημιουργία της μονάδας του ΟΦΥΠΕΚΑ στη Μήλο δεν μπορεί να προχωρήσει καθώς δεν μπορεί να βρεθεί διαθέσιμος χώρος για μίσθωση. Εκτός από τα «πεζά» ζητήματα βέβαια υπάρχει και η ουσία, που αφορά τόσο τη φύλαξη μιας τεράστιας περιοχής όσο και την κάλυψη των κενών στην επιστημονική γνώση, που είναι άλλωστε και προϋπόθεση για μια ουσιαστική διαχείριση ενός εθνικού πάρκου.

Η διαχείριση των νέων εθνικών θαλάσσιων πάρκων και γενικά των θαλάσσιων οικοσυστημάτων της χώρας ήταν το θέμα του φόρουμ «Η επιστήμη στην υπηρεσία της θάλασσας» που διοργάνωσε το Κοινωφελές Ίδρυμα Αθανάσιος Λασκαρίδης. Τα νεότερα σχετικά με τη θεσμοθέτηση των δύο πάρκων σε Νότιο Αιγαίο και Ιόνιο ήρθαν από τον γενικό γραμματέα Περιβάλλοντος Πέτρο Βαρελίδη. Όπως ανέφερε, εντός του έτους μπορεί η επεξεργασία του διατάγματος για το Νότιο Αιγαίο από το ΣτΕ να ολοκληρωθεί. Ενώ το προεδρικό διάταγμα του εθνικού πάρκου στο Ιόνιο έχει σταλεί στα συναρμόδια υπουργεία και στην Επιτροπή Φύση για σχολιασμό, διαδικασία που το υπουργείο ευελπιστεί ότι θα ολοκληρωθεί έως τον Μάρτιο (αν και μέχρι σήμερα κάθε βήμα της διαδικασίας δείχνει να διαρκεί πολύ περισσότερο από όσο έχει εκτιμηθεί).

Παράλληλα με τη διαδικασία θεσμοθέτησης των δύο πάρκων, «τρέχει» και η διαδικασία επέκτασης του δικτύου Nature 2000 (η αποκαλούμενη «εποπτεία»), η οποία συμβαίνει κάθε έξι χρόνια. «Μέχρι τα μέσα του 2027 θα προστεθούν και άλλες περιοχές στο δίκτυο Natura. Το ζήτημα είναι ότι σε πολλές προστατευόμενες περιοχές υπάρχει έλλειμμα γνώσης. Για τον λόγο αυτό προχωρούμε στην ένταξη (σ.σ. στο ΕΣΠΑ) έργου χαρτογράφησης των θαλάσσιων οικοτύπων, με σκοπό να συμπληρωθούν τα κενά γνώσης. Στην προσπάθεια αυτή μπορούμε να αξιοποιήσουμε σύγχρονα εργαλεία, αλλά και τον εξοπλισμό που πρόσφατα αποκτήσαμε με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης», ανέφερε.

Ερωτώμενος από την «Κ», σχετικά με την τοποθέτηση του πρωθυπουργού στο συνέδριο Reimagine Tourism 2026 της «Καθημερινής» για θέσπιση εισιτηρίου στα σκάφη αναψυχής στα δύο θαλάσσια πάρκα, ο κ. Βαρελίδης ανέφερε ότι στις επόμενες ημέρες πρόκειται να πραγματοποιηθεί η πρώτη σύσκεψη στο υπ. Περιβάλλοντος για το θέμα. «Θα εφαρμοστεί το μοντέλο της Αλοννήσου, ενώ το εισιτήριο θα εξαρτάται από το μέγεθος και το είδος του σκάφους. Προφανώς δεν θα αφορά μικρά φουσκωτά και βάρκες, αλλά γιοτ, ιστιοπλοϊκά κ.ο.κ.», εξηγεί. «Πρόκειται για ένα κοινωνικά δίκαιο μέτρο από το οποίο θα προκύψουν έσοδα για το πάρκο, που θα στηρίξουν τη λειτουργία του», καταλήγει.

Το φιλόδοξο εγχείρημα πέφτει «στις πλάτες» του ΟΦΥΠΕΚΑ. «Το στοίχημα των δύο πάρκων είναι πολύ μεγάλο. Πρόκειται για ένα τεράστιο άλμα καθώς οι θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές αυξάνονται από το 18% των εθνικών υδάτων στο 36%. Σήμερα έχουμε παράρτημα του ΟΦΥΠΕΚΑ στην Κεφαλονιά, στη Ζάκυνθο, στην Αλόννησο και στη Σύρο, ενώ προβλέπεται η δημιουργία νέων στα Κύθηρα, στη Μήλο και στην Αμοργό», ανέφερε ο Κώστας Τριάντης, διευθύνων σύμβουλος του ΟΦΥΠΕΚΑ. Τα πρακτικά προβλήματα δεν λείπουν. «Στα Κύθηρα βρήκαμε γραφεία, στην Αμοργό πρόκειται να υπογράψουμε σύμβαση, αλλά στη Μήλο δεν βρίσκουμε! Η Μήλος δεν επελέγη τυχαία, είναι ένα νησί που βρίσκεται, όπως όλοι ξέρουμε, υπό μεγάλη πίεση. Ελπίζουμε το θέμα αυτό να λυθεί σύντομα».

Όσον αφορά τη στελέχωση, πρόκειται αρχικά να καλυφθεί με συμβάσεις ορισμένου χρόνου από κοινοτικούς πόρους, μέχρι να γίνει η πρόσληψη μόνιμων υπαλλήλων μέσω ΑΣΕΠ. Όπως εξήγησε ο κ. Τριάντης, 10 υπάλληλοι θα τοποθετηθούν στη μονάδα της Μήλου και 10 στην Αμοργό, ενώ στα δύο νησιά η μονάδα θα ενισχυθεί και με υπερσύγχρονα σκάφη και εξοπλισμό. «Το επόμενο στοίχημα; Να πειστούν οι τοπικές κοινωνίες ότι είμαστε εκεί με σκοπό να συνδιαχειριστούμε τα εθνικά πάρκα. Θα πρέπει να υπάρξει ένα ταμείο που να υποστηρίξει τις τοπικές κοινωνίες και ιδίως τους παράκτιους αλιείς, που επηρεάζονται άμεσα από τους περιορισμούς που θα θεσπιστούν».

Ανοιχτή βάση δεδομένων

«Δίπλα στα νέα εθνικά θαλάσσια πάρκα, υπάρχει και ένα 18% προστατευόμενων θαλάσσιων περιοχών που είναι "στα αζήτητα"», ανέφερε ο Δημήτρης Καραβέλλας, γενικός διευθυντής του WWF.

Συνέχεια στη σελ 23



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Ο κ. Καραβέλλας επισήμανε την ανάγκη να σχεδιαστεί από την πρώτη στιγμή η συστηματική επιστημονική παρακολούθηση των περιοχών, ώστε να αξιολογηθούν τα όποια μέτρα διαχείρισης εφαρμοστούν. Και πρότεινε τη δημιουργία ανοιχτής βάσης δεδομένων για την επιστημονική γνώση.

ΙΣΤΟΡΙΚΟ «ΧΑΜΗΛΟ» ΣΤΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΑΕΡΙΟΥ

Η ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΩΝ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ
ΣΕΛΙΔΑ 14 24/11/2026

ΚΑΜΠΑΝΑΚΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ χτύπησε χθες στις ευρωπαϊκές ενεργειακές αγορές, με την τιμή του φυσικού αερίου στην Ε.Ε. να σημειώνει άλμα 3%, ξεπερνώντας τα 90 ευρώ ανά μεγαβατώρα. Οι προβλέψεις για επιδείνωση του καιρού στη Βορειοδυτική Ευρώπη, τα ιστορικά χαμηλά αποθέματα, αλλά και η ενδεχόμενη κλιμάκωση των συγκρούσεων στη Μέση Ανατολή προμηνύουν περαιτέρω ανατιμήσεις, προκαλώντας ανησυχίες για μετακύλιση του κόστους στην υπόλοιπη αγορά ενέργειας και ιδίως στο ρεύμα.

Μέσα σε λιγότερο από μία εβδομάδα, το φυσικό αέριο «αναπήδησε» από τα 80 στα 90,9 ευρώ ανά μεγαβατώρα, με τα συμβόλαια μελλοντικής εκπλήρωσης να προδιαγράφουν συνέχιση της ανόδου. Σύμφωνα με το Bloomberg, τα επιμέρους συμβόλαια κατέγραψαν άνοδο έως και 8,6%, φτάνοντας τα 96,1 ευρώ ανά μεγαβατώρα, στη μεγαλύτερη ενδοσυνεδριακή αύξηση των τελευταίων οκτώ ημερών. Παράλληλα, τα ολλανδικά συμβόλαια επόμενου μήνα, που αποτελούν σημείο αναφοράς για την Ευρώπη, ενισχύθηκαν κατά 4,9%, με μέση τιμή τα 92,8 ευρώ ανά μεγαβατώρα.

«Ψυχρές» προβλέψεις

Οι χαμηλές θερμοκρασίες αναμένεται να εξαντλήσουν περαιτέρω τα αποθέματα της Ε.Ε. λόγω της αυξημένης ζήτησης για θέρμανση. Σύμφωνα με την Atmospheric G2, οι θερμοκρασίες στη Βορειοδυτική Ευρώπη θα υποχωρήσουν εντός της εβδομάδας κατά 3 έως 5 βαθμούς Κελσίου κάτω από τον 30ετή μέσο όρο της Ε.Ε. και κατά 5 έως 8 βαθμούς κάτω από τα κανονικά επίπεδα.

Ως εκ τούτου, θα ενταθούν οι αποσύρσεις από τις αποθήκες αερίου, επιβαρύνοντας τα ήδη μειωμένα αποθέματα. Από την έναρξη της περιόδου θέρμανσης στα τέλη Οκτωβρίου, οι ευρωπαϊκές χώρες έχουν αποσύρει όγκο που αντιστοιχεί περίπου στο 11% των 51,2 δισ. κυβικών μέτρων που αποθηκεύτηκαν το καλοκαίρι. Έτσι, η πληρότητα των εγκαταστάσεων υποχώρησε κάτω από το 70%, σημειώνοντας ιστορικό χαμηλό.

«Χτύπημα» και στο ρεύμα

Οι ανατιμήσεις στο αέριο μετακυλίονται άμεσα στη χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας. Σύμφωνα με τον ENTSO-E, η μέση τιμή εντός συνόρων εκτινάχθηκε κατά 48% έναντι της χθεσινής (144,26 ευρώ), φτάνοντας σήμερα τα 213,60 ευρώ ανά μεγαβατώρα. Η εξέλιξη αυτή οφείλεται αφ' ενός στον κομβικό ρόλο του φυσικού αερίου στην ηλεκτροπαραγωγή και αφ' ετέρου στη μειωμένη απόδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Εξάλλου, η MetDesk προειδοποιεί για εξασθένηση των ανέμων, γεγονός που θα περιορίσει δραστικά την αιολική παραγωγή, ιδίως στη Βορειοκεντρική Ευρώπη.

Πίεση και στις προμήθειες

Το κύμα ψύχους πλήττει ταυτόχρονα και την Ασία, οξύνοντας τον ανταγωνισμό για τα περιορισμένα φορτία υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG). Παράλληλα, έχουν μειωθεί οι ροές μέσω αγωγών από τη Νορβηγία, τον βασικό προμηθευτή της Ε.Ε., εξαιτίας διαδοχικών διακοπών λειτουργίας σε εγκαταστάσεις της.

Καθοριστικό παράγοντα στη στενότητα των προμηθειών αποτελούν και οι γεωπολιτικές εντάσεις στη Μέση Ανατολή. Οι εκροές LNG από τον Περσικό Κόλπο παραμένουν ελάχιστες εν μέσω επιθέσεων σε δεξαμενόπλοια στα Στενά του Ορμούζ. Ταυτόχρονα, η προειδοποίηση του Ντόναλντ Τραμπ το Σαββατοκύριακο για πιθανές στρατιωτικές ενέργειες μετά την Πρωτοχρονιά, εάν δεν υπάρξει διπλωματική συμφωνία, εντείνει τις ανησυχίες για νέες διαταραχές στον εφοδιασμό.

ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ ΚΟΣΤΙΖΟΥΝ… ΑΚΡΙΒΑ

ΤΑ ΝΕΑ
ΣΕΛΙΔΕΣ 19, 20 24/11/2026

Ποιες είναι οι οικονομικές επιπτώσεις από πυρκαγιές, καύσωνες, ξηρασία και πλημμύρες • Απώλειες εκατοντάδων εκατ. ευρώ σε τουρισμό και γεωργία

Οι φυσικές καταστροφές δεν αφήνουν πίσω τους μόνο καμένα δάση, κατεστραμμένες καλλιέργειες και πλημμυρισμένες περιουσίες. Αφήνουν και έναν βαρύ οικονομικό λογαριασμό που μεταφέρεται στα επόμενα χρόνια περιορίζοντας την ανάπτυξη, στερώντας έσοδα από τα κρατικά ταμεία και επιβαρύνοντας το δημόσιο χρέος. Το μεγαλύτερο πλήγμα δέχονται ο τουρισμός και η γεωργία ενώ σημαντικό είναι το δημοσιονομικό κόστος για αποζημιώσεις και μέτρα στήριξης των πληγέντων.

Τις επιπτώσεις αυτές αποτυπώνει νέα μελέτη του Γραφείου Προϋπολογισμού του Κράτους στη Βουλή η οποία εξετάζει για πρώτη φορά τον οικονομικό αντίκτυπο των ακραίων κλιματικών φαινομένων σε 52 περιοχές της Ελλάδας. Σύμφωνα με τη μελέτη, μία χρονιά με κύματα καύσωνα και ξηρασία τόσο ακραία όσο το 2022 ή το 2023 μειώνει το ΑΕΠ κατά 0,32% σε βάθος τριετίας και περιορίζει την ανάπτυξη του αγροτικού τομέα κατά περίπου 3 ποσοστιαίες μονάδες σε κάθε περιοχή της χώρας χωρίς το πλήγμα να μετριάζεται από τις υψηλότερες τιμές των αγροτικών προϊόντων. Επιπλέον, εάν μία χρονιά με καταστροφές όπως το 2023 επαναλαμβανόταν κάθε τρία χρόνια από το 2027, το δημόσιο χρέος θα ήταν, το 2038, από 1 έως 3 ποσοστιαίες μονάδες του ΑΕΠ υψηλότερο σε σχέση με τις προβλέψεις του Μεσοπρόθεσμου Δημοσιονομικού Διαρθρωτικού Σχεδίου.

Το σημείωμα που υπογράφουν η καθηγήτρια Οικονομικών του Πανεπιστημίου της Γλασκώβης Μαρίνα-Ελίζα Σπαλιάρα και ο επικεφαλής του Γραφείου Γιάννης Τσουκαλάς καταγράφει διαφορετικές επιπτώσεις ανάλογα με το είδος της καταστροφής. Ειδικότερα:

Πυρκαγιές και τουρισμός

Το μεγαλύτερο οικονομικό πλήγμα εμφανίζεται την επόμενη τουριστική περίοδο. Για κάθε 1% της έκτασης μιας περιοχής που καίγεται, η ανάπτυξη των τουριστικών υπηρεσιών μειώνεται κατά 0,8 ποσοστιαίες μονάδες σε βάθος τριετίας. Στη Ρόδο, όπου η πυρκαγιά του 2023 έκαψε έκταση ίση με το 6,9% των Δωδεκανήσων, οι εκτιμώμενες απώλειες στις τουριστικές υπηρεσίες φθάνουν περίπου τα 73 εκατ. ευρώ ετησίως έως το τρίτο έτος.

Καύσωνες και ξηρασία

Ακραία φαινόμενα όπως αυτά του 2022 και του 2023 περιορίζουν την ανάπτυξη του αγροτικού τομέα κατά περίπου 3 ποσοστιαίες μονάδες με απώλειες γεωργικής προστιθέμενης αξίας 200-240 εκατ. ευρώ πανελλαδικά. Τα τελευταία χρόνια οι ημέρες καύσωνα αυξήθηκαν κατακόρυφα στην Ελλάδα από 2, 7 ετησίως την περίοδο 2002- 2006 έφτασαν τις 28,7 το 2024.

Πλημμύρες

Ακόμη και ο «Daniel», με ζημιές άνω των 2 δισ. ευρώ στη Θεσσαλία δεν εμφάνισε σαφή επίπτωση στον περιφερειακό ρυθμό ανάπτυξης. Ωστόσο, οι καταστροφές μεταφέρουν σημαντικό κόστος στον προϋπολογισμό. Για μια χρονιά όπως το 2023, οι απώλειες δημοσιονομικών εσόδων εκτιμώνται σε 400 εκατ. ευρώ ενώ αποζημιώσεις και μέτρα στήριξης κόστισαν 745 εκατ. ευρώ.

Προτάσεις

Με μόλις το 14% των ελληνικών νοικοκυριών ασφαλισμένο έναντι φυσικών καταστροφών, το Γραφείο Προϋπολογισμού προτείνει:

1) Πολυετές ταμείο καταστροφών, με συσσώρευση των αδιάθετων πόρων από το ετήσιο κονδύλι των 600 εκατ. ευρώ.

2) Πρόβλεψη του δημοσιονομικού κόστους των καταστροφών στον προϋπολογισμό και στο Μεσοπρόθεσμο Σχέδιο.

3) Διεύρυνση της ασφάλισης κατοικιών, μέσω σύμπραξης δημόσιου και ιδιωτικού τομέα με κρατική εγγύηση ανώτατου ορίου.

4) «Περισσότερα κονδύλια στην πρόληψη, με αντιπλημμυρικά έργα, άρδευση, υδροδότηση και αντιπυρική προστασία.

5) Παράταση της στήριξης των τουριστικών επιχειρήσεων και την επόμενη περίοδο μετά την πυρκαγιά, όταν εμφανίζονται οι μεγαλύτερες απώλειες.

Για την Ελλάδα, όπως υπογραμμίζεται στη μελέτη, όπου τα ακραία κλιματικά φαινόμενα επαναλαμβάνονται σχεδόν κάθε χρόνο, το κρίσιμο ερώτημα δεν είναι πλέον εάν θα συμβεί μια νέα φυσική καταστροφή αλλά εάν ο κρατικός προϋπολογισμός θα είναι έτοιμος να αντιμετωπίσει τις συνέπειές της.