ΤΕΕ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

NEWSLETTER



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΤΕΥΧΟΣ **3327** ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ **02 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2026**

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΗΜΕΡΑ

στην καθημερινή ηλεκτρονική ενημέρωση του ΤΕΕ (Newsletter) ΤΕΕ:

Σελ 1 και 3
Σήμερα το συνέδριο Green Deal Greece 2026 με θέμα την Ανθεκτικότητα
- Ζωντανή μετάδοση των εργασιών από την κεντρική ιστοσελίδα του ΤΕΕ
Σελ 1 και 4, 5
Αφιέρωμα: Η Ευρώπη περνά από την άμυνα στην Ανθεκτικότητα βάσει Σχεδιασμού (Resilient by design)
- Το ιστορικό πακέτο της Κομισιόν για το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο και τον Νόμο Κλιματικής Ανθεκτικότητας, οι αριθμοί-σοκ των 200 δισ ευρώ, το παρασκήνιο των Βρυξελλών και ο οδικός χάρτης επιβίωσης και μετασχηματισμού για την Ελλάδα
Σελ 1 και 6, 7, 8, 9
Κατατέθηκε στη Βουλή το νομοσχέδιο για την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας
- Περιλαμβάνει ενεργειακές αλλά και πολεοδομικές ρυθμίσεις
Σελ 10
Με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ η ολοκλήρωση του Εξοικονομώ 2025
Σελ 11
Επιχειρηματικά Πάρκα: Απλουστεύεται η διαδικασία υπαγωγής στο νέο θεσμικό πλαίσιο - Η απόφαση του ΥΠΑΝ
Σελ 12, 13
Έξυπνες πόλεις: Πώς θα είναι η Ελλάδα του αύριο
- Επενδύσεις εκατοντάδων εκατ. ευρώ στον ψηφιακό μετασχηματισμό
Σελ 14
Ψηφιακής Διακυβέρνησης: Ταχύτατη ανάπτυξη των οπτικών ινών στην Ελλάδα
Σελ 15
ΚΕΠΕ: Ανθεκτικότητα της ελληνικής οικονομίας, αλλά με αυξημένες πιέσεις από τη διεθνή αβεβαιότητα
- Οι προκλήσεις σε επιχειρήσεις, υγεία και απασχόληση
Σελ 16, 17
Ψηφίστηκε στην Επιτροπή Οικονομικών της Βουλής το ν/σ του ΥΠΕΘΟΟ για το ιδιωτικό χρέος
- Αποσύρθηκε το άρθρο 23 για τους servicers για το οποίο υπήρξαν αντιδράσεις
Σελ 17
Διπλή μόνιμη ενίσχυση για τους συνταξιούχους – Επίδομα των 400 ευρώ και αυξήσεις το 2027
- Ποιοι ωφελούνται
Σελ 18
Το τέλος των άνισων αμοιβών: Η μισθολογική διαφάνεια φέρνει νέους κανόνες
- Τι αλλάζει για τους εργαζόμενους
Σελ 19, 20
Πώς η Τεχνητή Νοημοσύνη αλλάζει την εξερεύνηση του Σύμπαντος
- Τι επισημαίνουν Έλληνες ερευνητές
Σελ 2
Προσεχώς
Σελ 22, 23
Πρωτοσέλιδα θέματα και αποκόμματα τύπου

Και πολλές ακόμη τεχνικές και οικονομικές ειδήσεις.

ΣΗΜΕΡΑ ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ GREEN DEAL GREECE 2026 ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ζωντανή μετάδοση των εργασιών από την κεντρική ιστοσελίδα του ΤΕΕ

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

«Στο καθιερωμένο ετήσιο ραντεβού συζήτησης για την πρόοδο των αναγκαίων αλλαγών και διερεύνησης νέων λύσεων σε παλαιά και νέα προβλήματα και προκλήσεις, θα αναδείξουμε με εξαιρετικούς καλεσμένους, όλα όσα πρέπει να μας απασχολήσουν άμεσα τους επόμενους μήνες» τόνισε μεταξύ άλλων ο Πρόεδρος του ΤΕΕ, Γιώργος Στασινός. Μπορείτε να παρακολουθήσετε ζωντανά τις εργασίες του συνεδρίου από την επίσημη ιστοσελίδα του συνεδρίου: https://greendealgreece26.economix.gr/, από το ΤΕΕ: https://www.youtube.com/watch?v=APgv5mGuhzU και από το ΑΠΕ-ΜΠΕ: https://www.youtube.com/live/rf2ScfBYxfM.

Αναλυτικά στη σελ 3

ΑΦΙΕΡΩΜΑ: Η ΕΥΡΩΠΗ ΠΕΡΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΑΣΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (RESILIENT BY DESIGN)

Το ιστορικό πακέτο της Κομισιόν για το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο και τον Νόμο Κλιματικής Ανθεκτικότητας, οι αριθμοί-σοκ των 200 δισ ευρώ, το παρασκήνιο των Βρυξελλών και ο οδικός χάρτης επιβίωσης και μετασχηματισμού για την Ελλάδα

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με την παρουσίαση της εμβληματικής πρωτοβουλίας IP/26/2244, προχώρησε σε μια καταλυτική αλλαγή παραδείγματος. Η Ευρώπη -η ταχύτερα θερμαινόμενη Ήπειρος στον πλανήτη, που θερμαίνεται με διπλάσιο ρυθμό από τον παγκόσμιο μέσο όρο- εγκαταλείπει οριστικά την παθητική διαχείριση εκτάκτων αναγκών και περνά στη θεσμοθέτηση της «Ανθεκτικότητας Βάσει Σχεδιασμού» (Resilient by Design).

Συγκεκριμένα, όπως τονίζεται σε ρεπορτάζ του Θοδωρή Καραουλάνη, αρχισυντάκτη economix.gr, με ένα ολιστικό πακέτο που περιλαμβάνει την Πρόταση Κανονισμού για τον Ευρωπαϊκό Νόμο για την Κλιματική Ανθεκτικότητα (European Climate Resilience Law), τη Στρατηγική Ανακοίνωση (Communication), την ολοκληρωμένη Εκτίμηση Επιπτώσεων (Impact Assessment – SWD(2026) 731/732 final) και το εξειδικευμένο έγγραφο Ερωτήσεων & Απαντήσεων (Q&A – QANDA/26/2245), η Κομισιόν μετατρέπει την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή από περιβαλλοντικό ευχολόγιο σε δεσμευτικό πυλώνα οικονομικής ανταγωνιστικότητας, εθνικής ασφάλειας και δημοσιονομικής σταθερότητας.

Τα στοιχεία που συνοδεύουν την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αποτυπώνουν το τεράστιο μέγεθος της κρίσης. Μεταξύ άλλων σημειώνεται ότι οι άμεσες οικονομικές ζημίες από κλιματικές καταστροφές (καύσωνες, πυρκαγιές, πλημμύρες, λειψυδρία) στην Ε.Ε. άγγιξαν τα 50 δισ. ευρώ ετησίως την τελευταία τετραετία, σύνολο 200 δισ.

Για πρώτη φορά, ο Ευρωπαϊκός Νόμος για την Κλιματική Ανθεκτικότητα επιβάλλει μια υποχρεωτική, ενιαία επιστημονική παραδοχή βάσης για την αξιολόγηση κινδύνου σε όλες τις δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις:

- **+1,5 °C έως το 2030**
- **+2,0 °C έως το 2050**
- **+3,0 °C έως το 2100**

Όλα τα κράτη-μέλη, οι δημόσιες αρχές και οι φορείς σχεδιασμού έργων υποχρεούνται να σχεδιάζουν υποδομές και πολιτικές λαμβάνοντας ως δεδομένο αυτό το σενάριο.

Αναλυτικά στις σελ 4, 5

ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περιλαμβάνει ενεργειακές αλλά και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Κατατέθηκε το Σάββατο στη Βουλή το νομοσχέδιο του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τη βελτίωση του σχεδιασμού της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας. Με αυτό, ενσωματώνεται η ευρωπαϊκή Οδηγία 2024/1711 στην εθνική έννομη τάξη και περιλαμβάνεται σειρά ρυθμίσεων για μια αγορά ηλεκτρικής ενέργειας πιο διαφανή, πιο σταθερή και πιο δίκαιη για τον καταναλωτή. Σύμφωνα με το ΥΠΕΝ με το ν/σ δίνονται στα νοικοκυριά περισσότερες επιλογές και μεγαλύτερη προβλεψιμότητα στους λογαριασμούς τους, με σταθερά συμβόλαια και ισχυρότερη προστασία στις σχέσεις με τους προμηθευτές, ενώ διαμορφώνεται το πλαίσιο ώστε οι προμηθευτές να διαχειρίζονται αποτελεσματικότερα τον κίνδυνο από τις διακυμάνσεις της χονδρικής αγοράς και ενισχύεται η εποπτεία.

Αναλυτικά στις σελ 6, 7, 8, 9



ΒΑΛΤΕ ΣΤΗΝ ΑΤΖΕΝΤΑ ΣΑΣ

THE ARCHITECT SHOW

Το The Architect Show, η έκθεση για αρχιτέκτονες, εισέρχεται σε μια νέα εποχή, προσκαλώντας κάθε χρόνο έναν σημαντικό αρχιτέκτονα από την Ελλάδα ή το εξωτερικό να σχεδιάσει ένα έργο ειδικά για τη διοργάνωση. Στο επίκεντρο της φετινής διοργάνωσης βρίσκεται ο Νίκος Βαλσαμάκης, εμβληματική μορφή της ελληνικής αρχιτεκτονικής, ο οποίος θα σχεδιάσει ένα νέο έργο ειδικά για το tAS 2026, ενισχύοντας τον θεσμικό χαρακτήρα της μεγαλύτερης έκθεσης για αρχιτέκτονες στην Ελλάδα.

Η έκθεση θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα, από τις **5 έως τις 6 Δεκεμβρίου 2026** στο εκθεσιακό κέντρο Metropolitan Expo.
https://thearchitectshow.gr/tas-athens-2026/

GREEK EDUCATIONAL TECHNOLOGY & TRAINING FESTIVAL

Η ετήσια συνάντηση της εκπαιδευτικής κοινότητας με την τεχνολογία, την καινοτομία και την επαγγελματική ανάπτυξη.

Στις **27–28 Φεβρουαρίου 2027**, η Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων θα υποδεχθεί εκπαιδευτικούς, σχολεία, Κέντρα Ξένων Γλωσσών, φροντιστήρια, φορείς κατάρτισης, εκπαιδευτικούς οργανισμούς και εταιρείες τεχνολογίας. Το GETTfest δημιουργεί έναν χώρο όπου οι νέες ιδέες, οι εφαρμόσιμες λύσεις και οι επαγγελματικές επαφές αποκτούν πρακτική αξία για την εκπαίδευση. Το GETTfest 2027 τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού (Υ.ΠΑΙ.Θ.Α.) και της Περιφέρειας Αττικής.

Από την ενημέρωση στην εφαρμογή.

Η εκπαιδευτική κοινότητα χρειάζεται κάτι περισσότερο από γενικές παρουσιάσεις νέων τεχνολογιών. Χρειάζεται χώρο για να εξετάζει λύσεις, να ανταλλάσσει εμπειρίες και να αξιολογεί τι μπορεί πραγματικά να εφαρμοστεί στην τάξη και στη λειτουργία ενός εκπαιδευτικού οργανισμού. Αυτόν τον χώρο επιδιώκει να δημιουργήσει το GETTfest.

Περισσότερες πληροφορίες: https://gettfest.gr/

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 Ντζίδου
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
Θοδωρής Καραουλάνης

press@central.tee.gr

Προσεχώς

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ
2 Νοεμβρίου 2026	**Green Deal Greece 2026**	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), Economix.gr
2 Νοεμβρίου 2026	**Επιστημονική Ημερίδα «Συνθέτοντας με το Φως. Βασικές Αρχές και Μεταβατικές Κλίμακες: από τον αστικό στον εσωτερικό χώρο»**	ΤΕΕ/ΤΚΜ, Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Σερρών

GREEN DEAL GREECE 2026

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΣΗΜΕΡΑ ΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ GREEN DEAL GREECE 2026 ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

Ζωντανή μετάδοση των εργασιών από την κεντρική ιστοσελίδα του ΤΕΕ

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

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

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

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

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

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

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

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

Ζωντανή μετάδοση

Για τη διασφάλιση της ευρείας ενημέρωσης του τεχνικού κόσμου και των ΜΜΕ, το συνέδριο θα μεταδίδεται ζωντανά (**Live Streaming**) καθ' όλη τη διάρκειά του,
από την επίσημη ιστοσελίδα του συνεδρίου:
https://greendealgreece26.economix.gr/,
από το ΤΕΕ:
https://www.youtube.com/watch?v=APgv5mGuhzU
και από το ΑΠΕ-ΜΠΕ:
https://www.youtube.com/live/rf2ScfBYxfM.

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

ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ «ΧΤΥΠΑ» Η ΚΑΡΔΙΑ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

Το μέλλον της αρχιτεκτονικής κατοικίας μέσα από βραβευμένους δημιουργούς στο European Centre–Contemporary Space Athens με ελεύθερη είσοδο

Η καρδιά της διεθνούς αρχιτεκτονικής «χτυπά» στην Αθήνα. Το Global Design News και το Μουσείο Αρχιτεκτονικής και Σχεδιασμού The Chicago Athenaeum παρουσιάζουν τις εκθέσεις «2026 New Modern Furniture + Lighting» και «2026 Future House® International Residential Awards Exhibition», γιορτάζοντας τους νικητές του Prize Designs for Modern Furniture + Lighting και τις βραβευμένες κατοικίες Future House έως τις 21 Νοεμβρίου 2026 στο European Centre - Contemporary Space Athens με ελεύθερη είσοδο για το κοινό σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση, όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Το 1949, το Μουσείο Μοντέρνας Τέχνης (MoMA) διοργάνωσε το Prize Designs for Modern Furniture, με στόχο να προωθήσει την κορυφαία σύγχρονη σχεδίαση, εκθέτοντας τα πιο αξιοσημείωτα παραδείγματα της βιομηχανίας επίπλων και ενθαρρύνοντας έτσι την παραγωγή εκ μέρους των κατασκευαστών για τη μαζική αγορά, σε επιμέλεια του Edgar Kaufmann Jr.

Επτά δεκαετίες αργότερα, το Global Design News και το Μουσείο Αρχιτεκτονικής και Σχεδιασμού The Chicago Athenaeum επανεκδίδουν αυτή την ιστορική διοργάνωση και την παρουσιάζουν στην Αθήνα.

Τα Future House Awards γεννήθηκαν από τη συνάντηση του πρωτοποριακού σχεδιασμού κατοικίας και της αρχιτεκτονικής ματιάς, με στόχο την προώθηση και την ανάδειξη νέων και καινοτόμων κατοικιών σε παγκόσμια κλίμακα. «Από μια αποθήκη σε ένα υπόστεγο», το όραμα είναι να παρουσιαστούν συμπεριληπτικά και πρωτοπόρα αρχιτεκτονικά έργα που καθορίζουν το παρόν και διαμορφώνουν το μέλλον του σχεδιασμού κατοικίας παγκοσμίως. Το πρόγραμμα βραβείων επιδιώκει να καθορίσει ένα Νέο Οικιακό Τοπίο μέσα από τις καλύτερες και πιο καινοτόμες, πρωτοποριακές σχεδιαστικές προτάσεις για την αρχιτεκτονική κατοικίας.

Πληροφορίες για τους αρχιτέκτονες και τους σχεδιαστές, καθώς και για τα έργα τους, είναι διαθέσιμες στις ιστοσελίδες globaldesignnews.com, futurehouseaward.com and Prize Designs Award - Modern Furniture + Lighting.

Πληροφορίες:
Διάρκεια: Έως 21 Νοεμβρίου, 2026
Χώρος: The European Centre-Contemporary Space Athens, Μητροπόλεως 74, Αθήνα, Ελλάδα
Ημέρες και Ώρες: Τρίτη-Σάββατο, 12:00-19:00.

ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ: ΕΝΤΑΞΗ ΕΡΓΟΥ ΑΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «Α.Μ.Θ. 2021-2027»

Παρεμβάσεις για τη βελτίωση της αστικής κινητικότητας, της οδικής ασφάλειας και της λειτουργικότητας του αστικού χώρου, προϋπολογισμού 3,45 εκατ. ευρώ, περιλαμβάνει το έργο αστικής ανάπτυξης Ορεστιάδας, το οποίο εντάχθηκε στο πρόγραμμα «Ανατολική Μακεδονία, Θράκη 2021-2027».

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται σε σχετική με το έργο ανακοίνωση της Π.Α.Μ.Θ., το έργο, που συμβάλλει στη βελτίωση της καθημερινότητας των κατοίκων, περιλαμβάνει -μεταξύ άλλων- διαμορφώσεις οδών και κόμβων, νέα πεζοδρόμια, παρεμβάσεις για την ασφαλή και προσβάσιμη μετακίνηση των πεζών και των ατόμων με αναπηρία, βελτιώσεις στη στάθμευση και στον αστικό φωτισμό καθώς και φυτεύσεις. Το συνολικό μήκος των οδών στις οποίες θα πραγματοποιηθούν παρεμβάσεις ανέρχεται σε 1.410 μέτρα, ενώ η συνολική έκταση επέμβασης καλύπτει 18.800 τ.μ.

Η πράξη, η οποία υπεγράφη από τον περιφερειάρχη Α.Μ.Θ., Χριστόδουλο Τοψίδη, με δικαιούχο τον Δήμο Ορεστιάδας, συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΦΙΕΡΩΜΑ: Η ΕΥΡΩΠΗ ΠΕΡΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΑΣΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (RESILIENT BY DESIGN)

Το ιστορικό πακέτο της Κομισιόν για το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο και τον Νόμο Κλιματικής Ανθεκτικότητας, οι αριθμοί-σοκ των 200 δις ευρώ, το παρασκήνιο των Βρυξελλών και ο οδικός χάρτης επιβίωσης και μετασχηματισμού για την Ελλάδα

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με την παρουσίαση της εμβληματικής πρωτοβουλίας IP/26/2244, προχώρησε σε μια καταλυτική αλλαγή παραδείγματος. Η Ευρώπη -η ταχύτερα θερμαινόμενη Ήπειρος στον πλανήτη, που θερμαίνεται με διπλάσιο ρυθμό από τον παγκόσμιο μέσο όρο- εγκαταλείπει οριστικά την παθητική διαχείριση εκτάκτων αναγκών και περνά στη θεσμοθέτηση της «Ανθεκτικότητας βάσει Σχεδιασμού» (Resilient by Design).

Συγκεκριμένα, όπως τονίζεται σε ρεπορτάζ του Θοδωρή Καραουλάνη, αρχισυντάκτη economix.gr, με ένα ολιστικό πακέτο που περιλαμβάνει την Πρόταση Κανονισμού για τον Ευρωπαϊκό Νόμο για την Κλιματική Ανθεκτικότητα (European Climate Resilience Law), τη Στρατηγική Ανακοίνωση (Communication), την ολοκληρωμένη Εκτίμηση Επιπτώσεων (Impact Assessment – SWD(2026) 731/732 final) και το εξειδικευμένο έγγραφο Ερωτήσεων & Απαντήσεων (Q&A – QANDA/26/2245), η Κομισιόν μετατρέπει την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή από περιβαλλοντικό ευχολόγιο σε δεσμευτικό πυλώνα οικονομικής ανταγωνιστικότητας, εθνικής ασφάλειας και δημοσιονομικής σταθερότητας.

1. Η Οικονομική Ακτινογραφία του Πακέτου: Αριθμοί, Κόστη και Αποδόσεις

Τα στοιχεία που συνοδεύουν την πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αποτυπώνουν το τεράστιο μέγεθος της κρίσης:

- **200 Δισεκατομμύρια Ευρώ Απώλειες (2022–2025):** Οι άμεσες οικονομικές ζημίες από κλιματικές καταστροφές (καύσωνες, πυρκαγιές, πλημμύρες, λειψυδρία) στην Ε.Ε. άγγιξαν τα 50 δισ. ευρώ ετησίως την τελευταία τετραετία.
- **70 Δισεκατομμύρια Ευρώ Ετήσιες Επενδύσεις:** Αυτό είναι το εκτιμώμενο ετήσιο επενδυτικό κενό για την προσαρμογή των κρίσιμων υποδομών και της ευρωπαϊκής οικονομίας στα νέα κλιματικά δεδομένα.
- **Απόδοση Επένδυσης (ROI) άνω του 10:1:** Κάθε 1 ευρώ που επενδύεται σήμερα στην ανθεκτικότητα αποτρέπει τουλάχιστον 10 ευρώ μελλοντικών καταστροφικών ζημιών και αποζημιώσεων.
- **3,5 Τρισεκατομμύρια Ευρώ Παγκόσμια Αγορά έως το 2050:** Η παγκόσμια αγορά τεχνολογιών, υλικών και υπηρεσιών κλιματικής ανθεκτικότητας τετραπλασιάζεται, μετατρέποντας την προσαρμογή σε νέο πεδίο βιομηχανικής υπεροχής.

2. Ο Πυρήνας της Νομοθετικής Πρωτοβουλίας: Τι Αλλάζει Ριζικά

Α. Κοινή Τροχιά Παγκόσμιας Θέρμανσης (Common Warming Trajectory)

Για πρώτη φορά, ο Ευρωπαϊκός Νόμος για την Κλιματική Ανθεκτικότητα επιβάλλει μια υποχρεωτική, ενιαία επιστημονική παραδοχή βάσης για την αξιολόγηση κινδύνου σε όλες τις δημόσιες και ιδιωτικές επενδύσεις:

- **+1,5 °C έως το 2030**
- **+2,0 °C έως το 2050**
- **+3,0 °C έως το 2100**

Όλα τα κράτη-μέλη, οι δημόσιες αρχές και οι φορείς σχεδιασμού έργων υποχρεούνται να σχεδιάζουν υποδομές και πολιτικές λαμβάνοντας ως δεδομένο αυτό το σενάριο.

Β. Ενιαίο Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο & Ιδιοκτήτες Κλιματικού Κινδύνου (Policy Risk Owners)

Καταργείται η πολυδιάσπαση των τομεακών αναφορών. Τα κράτη-μέλη υποχρεούνται να συντάξουν ένα **Ενιαίο Εθνικό Στρατηγικό Σχέδιο Κλιματικής Ανθεκτικότητας**, ενώ θεσμοθετείται ο ορισμός συγκεκριμένων **«Ιδιοκτητών Κινδύνου Πολιτικής» (Policy Risk Owners)** σε κάθε υπουργείο και τομέα, ώστε να υπάρχει σαφής διοικητική και ποινική/αστική ευθύνη.

Γ. Τα Τρία Νέα Ψηφιακά Εργαλεία Λήψης Αποφάσεων

1. European Climate Viewer (ECMWF & Destination Earth): Διαδραστικός χάρτης υψηλής ανάλυσης με προβολές κλιματικών κινδύνων, ενισχυμένος με δυνατότητες υπερυπολογιστών.

2. Navigator of Climate Resilience Tools (EEA): Πλατφόρμα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος για την επιλογή εξειδικευμένων εργαλείων ανά τομέα και γεωγραφική περιοχή.

3. Solutions Explorer (EU Mission on Adaptation): Τράπεζα εφαρμοσμένων, δοκιμασμένων τεχνικών λύσεων προσαρμογής.

3. Οι Έξι Παράλληλες Πρωτοβουλίες που Έρχονται

Όπως αποκαλύπτεται στα συνημμένα έγγραφα της ανακοίνωσης, η Κομισιόν δρομολογεί άμεσα έξι εξειδικευμένες δράσεις:

1. Ευρωπαϊκό Σχέδιο Καύσωνα (European Heatwave Plan): Στοχευμένα μέτρα για την προστασία των αστικών πληθυσμών, της εργασίας σε εξωτερικούς χώρους και των δικτύων ενέργειας.

2.Συμμαχία για την Κλιματική Ασφάλιση (Climate Insurance Alliance): Αντιμετώπιση του τεράστιου «κενού ασφαλιστικής κάλυψης» (protection gap) με νέες χρηματοοικονομικές δομές, όπως τα ομόλογα καταστροφών (cat bonds) και η αντασφάλιση.

3. Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για το Νερό (European Water Initiative): Διαχείριση της λειψυδρίας, των υδατικών πόρων και των υποδομών ύδρευσης/άρδευσης.

4. Συμβουλευτική Ομάδα PreparEU: Εξειδικευμένο όργανο ταχείας πολιτικής προστασίας και ετοιμότητας απέναντι σε φυσικές καταστροφές.

5. Πρωτοβουλία για τις 100 Πιο Ευάλωτες Περιοχές της Ευρώπης: Χαρτογράφηση και προτεραιοποίηση χρηματοδοτήσεων στις πλέον εκτεθειμένες περιοχές.

6. Ευρωπαϊκό Στρατηγικό Σχέδιο Ανθεκτικότητας 2028: Ο συνολικός οδικός χάρτης δράσεων σε επίπεδο Ε.Ε..

4. Τι Σημαίνει η Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Ειδικά για την Ελλάδα

Για την Ελλάδα, η νέα ευρωπαϊκή νομοθεσία δεν αποτελεί απλώς μια γραφειοκρατική υποχρέωση, αλλά ζήτημα εθνικής επιβίωσης και οικονομικής σταθερότητας. Η χώρα μας βρίσκεται στην «καρδιά» της ανατολικής Μεσογείου -μιας από τις πλέον επιβαρυμένες περιοχές της κλιματικής κρίσης- αντιμετωπίζοντας σωρευτικούς κινδύνους: παρατεταμένους καύσωνες, λειψυδρία, εκτεταμένες πυρκαγιές, καταστροφικές πλημμύρες τύπου Daniel και διάβρωση ακτών.

Τι πρέπει να κάνουν άμεσα οι εμπλεκόμενοι στην Ελλάδα:

1. Η Κυβέρνηση, τα Υπουργεία και οι θεσμικοί φορείς

- **Αναθεώρηση Εθνικού Σχεδιασμού:** Άμεση ενοποίηση του Εθνικού Σχεδίου για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΑΚ) με τα τομεακά σχέδια, υιοθετώντας την υποχρεωτική παραδοχή θέρμανσης +2°C έως το 2050. Πιθανότατα θα χρειαστεί και ένα Ελληνικό Σχέδιο Καύσωνα, ή έστω προσαρμογή της εργατικής νομοθεσίας και κάθε άλλης σχετικής διάταξης
- **Ορισμός Policy Risk Owners:** Θεσμοθέτηση υπευθύνων κλιματικού κινδύνου στα Υπουργεία Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Υποδομών & Μεταφορών, Πολιτικής Προστασίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Ναυτιλίας.
- **Ενσωμάτωση στις Δημόσιες Συμβάσεις:** Αλλαγή του νομοθετικού πλαισίου δημοσίων έργων (Ν. 4412/2016) ώστε καμία μελέτη ή δημοπράτηση υποδομής να μην εγκρίνεται αν δεν περιλαμβάνει έλεγχο αντοχής σε σενάρια +2°C και +3°C.
- **Νέοι Τεχνικοί Κανονισμοί και Προδιαγραφές:** Επικαιροποίηση των δομικών και υδραυλικών κανονισμών, των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ), των Εθνικών Τεχνικών Προδιαγραφών, των προδιαγραφών οδικών και λιμενικών έργων, όλων των κειμένων αναφοράς που προετοιμάζουν – ωριμάζουν δημόσια έργα. Πρόκειται ίσως για ένα τιτάνιο έργο που πρέπει να υλοποιηθεί άμεσα, με αφιέρωση πόρων, που δεν έρουμε κατά πόσο έχει αντιληπτό ως μέγεθος και σημασία. . .
- **Ψηφιακά Εργαλεία και Χάρτες:** Ενσωμάτωση δεικτών κλιματικής ανθεκτικότητας σε όλα τα συστήματα του δημοσίου, το Κτηματολόγιο, τους ψηφιακούς χάρτες, τους σχεδιασμούς κλπ
- **Έξυπνες Υποδομές:** Επιτάχυνση – και πιθανώς διεύρυνση – των εμβληματικών έργων, όπως αυτά που υλοποιεί εμπροσθοβαρώς το ΤΕΕ, όπως οι Έξυπνες Γέφυρες και οι Έξυπνες Σήραγγες, για τη ζωντανή παρακολούθηση της δομικής υγείας των υποδομών της χώρας σε πραγματικό χρόνο.
- **Μεταρρύθμιση Ασφάλισης Κινδύνου:** Συνεργασία με τον ιδιωτικό ασφαλιστικό τομέα για τη κάλυψη των ανασφάλιστων υποδομών και κατοικιών (Climate Insurance Alliance).

2. Ο Ιδιωτικός Τομέας, οι Τράπεζες και η Αγορά Ακινήτων

- **Επενδύσεις ESG & IFRS S2:** Οι επιχειρήσεις υποχρεούνται να αξιολογούν και να δημοσιοποιούν τους φυσικούς κλιματικούς κινδύνους των περιουσιακών τους στοιχείων.

Συνέχεια στη σελ 5



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΑΦΙΕΡΩΜΑ: Η ΕΥΡΩΠΗ ΠΕΡΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΜΥΝΑ ΣΤΗΝ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΒΑΣΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (RESILIENT BY DESIGN)

Το ιστορικό πακέτο της Κομισιόν για το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο και τον Νόμο Κλιματικής Ανθεκτικότητας, οι αριθμοί-σοκ των 200 δις ευρώ, το παρασκήνιο των Βρυξελλών και ο οδικός χάρτης επιβίωσης και μετασχηματισμού για την Ελλάδα

Συνέχεια από σελ 4

• **Αναβαθμίσεις Ακινήτων:** Η αξία των ακινήτων θα εξαρτάται άμεσα από την ανθεκτικότητά τους σε πλημμύρες, καύσωνες και ενεργειακές πιέσεις.

• **Τραπεζικός Δανειοδοτικός Έλεγχος:** Οι τράπεζες θα ενσωματώσουν την κοινή τροχιά θέρμανσης στα κριτήρια έγκρισης δανείων για υποδομές και real estate.

5. Η Απόλυτη Χρονική Σύμπτωση: Το Green Deal Greece 2026 τη Δευτέρα στο ΚΠΙΣΝ

Η παρουσίαση του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Ανθεκτικότητας από την Κομισιόν προσδίδει ιστορική επικαιρότητα και κορυφαία θεσμική βαρύτητα στο 6ο Ετήσιο Συνέδριο Green Deal Greece 2026, που διοργανώνουν το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) σε συνδιοργάνωση με το economix.gr τη Δευτέρα 2 Νοεμβρίου 2026, στον «Φάρο» του Κέντρου Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος (ΚΠΙΣΝ).

Με κεντρικό θέμα ακριβώς την «Ανθεκτικότητα», το συνέδριο καθίσταται το πρώτο πανευρωπαϊκά και εθνικά βήμα όπου:

1. Θα αναλυθούν διεξοδικά οι πρόνοιες του νέου Ευρωπαϊκού Νόμου για την Κλιματική Ανθεκτικότητα.

2. Θα τοποθετηθούν η πολιτική ηγεσία της χώρας, εκπρόσωποι των ευρωπαϊκών θεσμών, ο πρόεδρος του ΤΕΕ Γιώργος Στασινός, κορυφαίοι μηχανικοί, τεχνοκράτες και παράγοντες της αγοράς.

3. Θα διαμορφωθούν οι πρώτες προτάσεις για το πώς η Ελλάδα θα μετατρέψει τις ευρωπαϊκές κατευθυντήριες οδηγίες σε πράξη, θωρακίζοντας τις πόλεις, τα δίκτυα, την οικονομία και τις τοπικές κοινωνίες.

Το economix.gr, πιστό στη δημοσιογραφική του αποστολή για υπεύθυνη, τεχνοκρατική και σε βάθος ενημέρωση, θα καλύψει πλήρως τις εργασίες του συνεδρίου, μεταδίδοντας τις εξελίξεις που θα καθορίσουν το μέλλον των υποδομών και της οικονομίας της χώρας για τις επόμενες δεκαετίες.

6. Δημοσιογραφικό Ρεπορτάζ: Το Πολιτικό Παρασκήνιο των Βρυξελλών

Πώς φτάσαμε όμως στις ανακοινώσεις της 27ης Οκτωβρίου 2026; Πίσω από τις θεσμικές εκφράσεις της Κομισιόν κρύβεται ένα έντονο διπλωματικό και πολιτικό παρασκήνιο, με σκληρές διαπραγματεύσεις μεταξύ των κρατών-μελών, της βιομηχανίας και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής:

Α. Η Πίεση του Νότου vs. Η Δημοσιονομική Εγκράτεια του Βορρά

Η νομοθετική αυτή πρωτοβουλία υπήρξε αποτέλεσμα παρασκηνιακής συμμαχίας των κρατών του Ευρωπαϊκού Νότου (με πρωτοστατούσες την Ελλάδα, την Ισπανία, την Ιταλία και τη Γαλλία). Μετά τις καταστροφικές πλημμύρες, τις εκτεταμένες πυρκαγιές και την πρωτοφανή λειψυδρία που έπληξαν τη Μεσόγειο την περίοδο 2023–2025, οι χώρες του Νότου πίεσαν ασφυκτικά για ένα δεσμευτικό ευρωπαϊκό πλαίσιο, ζητώντας παράλληλα «νέο χρήμα» και εξαιρέσεις δαπανών προσαρμογής από τους κανόνες του Συμφώνου Σταθερότητας.

Στον αντίποδα, οι λεγόμενες «φειδωλές» χώρες του Βορρά (Γερμανία, Ολλανδία, Φινλανδία) αποδέχθηκαν τη θεσμοθέτηση του Κανονισμού, αλλά προέβαλαν βέτο σε κάθε συζήτηση για έκδοση νέου κοινού ευρωπαϊκού χρέους (τύπου Eurobond για την ανθεκτικότητα). Το αποτέλεσμα αυτού του συμβιβασμού αποτυπώνεται καθαρά στην πρόταση: η Κομισιόν επιβάλλει αυστηρές υποχρεώσεις και δεσμευτικά χρονοδιαγράμματα, αλλά αφήνει ανοικτό το κρίσιμο ερώτημα των 70 δισ. ευρώ ετησίως, παραπέμποντας τη χρηματοδότηση στο επόμενο Πολυετές Δημοσιονομικό Πλαίσιο (ΠΔΠ) και στην κινητοποίηση ιδιωτικών κεφαλαίων.

Β. Το «Φρένο» της Βιομηχανίας και ο Συμβιβασμός για τον Ιδιωτικό Τομέα

Στις παρασκηνιακές διαβουλεύσεις της δημόσιας διαβούλευσης (που διεξήχθη από τον Δεκέμβριο 2025 έως τον Φεβρουάριο 2026), ισχυρά βιομηχανικά lobby πίεσαν ώστε ο Νόμος να μην επιβάλει άμεσες, γραφειοκρατικές υποχρεώσεις compliance στον ιδιωτικό τομέα.

Η Κομισιόν υποχρεώθηκε σε τακτικό συμβιβασμό: οι άμεσες νομικές υποχρεώσεις επιβάλλονται στο Δημόσιο, τις τοπικές αρχές και τους φορείς υποδομών. Ωστόσο, ο ιδιωτικός τομέας εμπλέκεται «από την πίσω πόρτα» μέσω των χρηματοπιστωτικών κανόνων ESG, των τραπεζικών αξιολογήσεων κινδύνου (IFRS S2) και της ασφαλιστικής αγοράς.

Γ. Η Πολιτική Ισορροπία στο Εσωτερικό της Κομισιόν

Η ταυτόχρονη παρουσίαση του πακέτου από την Εκτελεστική Αντιπρόεδρο Teresa Ribera (Σοσιαλίστρια, πρώην Υπουργός Περιβάλλοντος της Ισπανίας) και τον Επίτροπο Κλίματος Wopke Hoekstra (Ευρωπαϊκό Λαϊκό Κόμμα) αντικατοπτρίζει την πολιτική ζύμωση στο εσωτερικό του Κολλεγίου των Επιτρόπων:

• Η Ribera επικέντρωσε την ατζέντα στην κοινωνική δικαιοσύνη και την προστασία των πλέον ευάλωτων περιοχών.

• Ο Hoekstra μετατόπισε την ρητορική στην οικονομική ανταγωνιστικότητα, την προστασία των επιχειρήσεων και το ROI των επενδύσεων.

Αυτή η σύνθεση δημιούργησε το αφήγημα ότι η κλιματική ανθεκτικότητα δεν είναι ιδεολογικό αίτημα της «πράσινης» ατζέντας, αλλά σκληρός οικονομικός και βιομηχανικός ρεαλισμός.

7. Η Πολιτική Ηγεσία της Ε.Ε. Τοποθετείται

Σύμφωνα με τις ανακοινώσεις της ΕΕ, οι εκπρόσωποι της Κομισιόν έδωσαν το στίγμα των αλλαγών:

• **Ούρσουλα φον ντερ Λάιεν (Πρόεδρος Κομισιόν):** «Η Ευρώπη θερμαίνεται με διπλάσιο ρυθμό από τον παγκόσμιο. Για να γίνουμε πραγματικά ανθεκτικοί, πρέπει να προετοιμαστούμε και να ενσωματώσουμε την κλιματική ανθεκτικότητα σε όλες τις πολιτικές της ηπείρου, στηρίζοντας τις επενδύσεις και τη μακροπρόθεσμη ανάπτυξη».

• **Τερέσα Ριμπέρα (Εκτελεστική Αντιπρόεδρος για τη Μετάβαση):** «Η Ευρώπη στερείται ετοιμότητας. Η κλιματική ανθεκτικότητα είναι κοινή υποχρέωση. Με την κοινή τροχιά θέρμανσης αποσαφηνίζουμε τις ευθύνες και εξοπλίζουμε τις δημόσιες αρχές και τις επιχειρήσεις με εργαλεία δράσης».

• **Βόπκε Χούκστρα (Επίτροπος για το Κλίμα):** «Η μελλοντική ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης εξαρτάται από την ικανότητά μας να προνοούμε. Η κοινωνία και η οικονομία μας πρέπει να γίνουν "ανθεκτικές βάσει σχεδιασμού" (resilient by design), διαφορετικά ρισκάρουμε την καταστροφή από αμέλεια (disaster by default)».

Πηγές & Επίσημα Έγγραφα (Official EU Documents & Links)

Για την πλήρη τεκμηρίωση του ρεπορτάζ, και όσους ενδιαφέρονται να μελετήσουν τα επίσημα κείμενα στη λεπτομέρειά τους, παρατίθενται όλα τα επίσημα κείμενα και οι σύνδεσμοι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής:

• Επίσημο Δελτίο Τύπου Ευρωπαϊκής Επιτροπής (IP/26/2244): «Commission presents Climate Resilience Framework for a better prepared and protected Europe»

• Πρόταση Κανονισμού – Ευρωπαϊκός Νόμος για την Κλιματική Ανθεκτικότητα (COM(2026) 730 final): Το πλήρες νομοθετικό κείμενο της πρότασης Κανονισμού

• Εκτίμηση Επιπτώσεων – Commission Staff Working Document (SWD(2026) 731 final): Η αναλυτική οικονομοτεχνική μελέτη επιπτώσεων της Κομισιόν

• Έγγραφο Ερωτήσεων & Απαντήσεων (Q&A – QANDA/26/2245): Εξειδικευμένο επεξηγηματικό σημείωμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

• Ενημερωτικό Δελτίο / Factsheet (FS/26/2246): Συνοπτικό γράφημα και βασικά δεδομένα του πακέτου

• Official EU News Article: «Protecting Europe with stronger climate-resilience»

Σημείωση economix.gr: Στο πλαίσιο των κανόνων δεοντολογίας και διαφάνειας του economix.gr, σημειώνεται ότι για την ταχεία επεξεργασία των τεχνικών εγγράφων της Κομισιόν αξιοποιήθηκαν εργαλεία ΤΝ. Η δημοσιογραφική έρευνα, η πολιτική αποτίμηση, η ένταξη στο ελληνικό πλαίσιο και η τελική υπογραφή ανήκουν αποκλειστικά στον αρχισυντάκτη.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περιλαμβάνει ενεργειακές αλλά και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Κατατέθηκε το Σάββατο στη Βουλή το νομοσχέδιο του υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με τίτλο: «Βελτίωση του σχεδιασμού της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2024/1711 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2024 για την τροποποίηση των οδηγιών (ΕΕ) 2018/2001 και (ΕΕ) 2019/944 και λοιπές διατάξεις».

Με το νομοσχέδιο, ενσωματώνεται η ευρωπαϊκή Οδηγία 2024/1711 στην εθνική έννομη τάξη και περιλαμβάνεται σειρά ρυθμίσεων για μια αγορά ηλεκτρικής ενέργειας πιο διαφανή, πιο σταθερή και πιο δίκαιη για τον καταναλωτή. Στόχος είναι τα οφέλη από την ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, την ενίσχυση των δικτύων και τον εκσυγχρονισμό της αγοράς να περνούν πιο ουσιαστικά στην καθημερινότητα των πολιτών και στη λειτουργία των επιχειρήσεων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως σημειώνεται στη σχετική ανακοίνωση του ΥΠΕΝ τα βασικά σημεία του νομοσχεδίου προβλέπουν τα εξής:

Δίνονται στα νοικοκυριά περισσότερες επιλογές και μεγαλύτερη προβλεψιμότητα στους λογαριασμούς τους, με σταθερά συμβόλαια και ισχυρότερη προστασία στις σχέσεις τους με τους προμηθευτές, ενώ υλοποιείται η δέσμευση για μείωση του ενεργειακού κόστους μέσω της χρέωσης Υπηρεσιών Κοινής Ωφέλειας.

Παράλληλα, διαμορφώνεται το πλαίσιο ώστε οι προμηθευτές να διαχειρίζονται αποτελεσματικότερα τον κίνδυνο από τις διακυμάνσεις της χονδρικής αγοράς και ενισχύουμε την εποπτεία, ώστε να περιορίζεται η έκθεση των καταναλωτών στις αναταράξεις της αγοράς.

Διευρύνονται οι δυνατότητες των πολιτών, των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και των δημόσιων φορέων να συμμετέχουν ενεργά στην ενεργειακή μετάβαση, παράγοντας και μοιράζοντας καθαρή ενέργεια. Οι συνδέσεις με τα δίκτυα γίνονται πιο διαφανείς και ψηφιακές και εισάγονται ευέλικτες συνδέσεις σε περιοχές με περιορισμένο ηλεκτρικό χώρο, ώστε να μπορούν να προχωρούν νέες επενδύσεις, παράλληλα με τα αναγκαία έργα ενίσχυσης των δικτύων.

Για τα ελληνικά νησιά, ενεργοποιείται ο εθνικός μηχανισμός διαχείρισης και αξιοποίησης των πόρων του Ταμείου Ανανθρακοποίησης Νήσων για την υλοποίηση επενδυτικού προγράμματος 2,3 δισ. ευρώ, με στόχο να περιοριστεί σταδιακά η εξάρτηση των νησιών από την ακριβή και ρυπογόνο ηλεκτροπαραγωγή με πετρέλαιο, να ενισχυθεί η ενεργειακή τους ασφάλεια και αυτονομία και να δημιουργηθούν οι υποδομές για καθαρότερη και πιο προσιτή ενέργεια για τους κατοίκους και τις επιχειρήσεις τους.

Για τις νέες επενδύσεις και τις ενεργειακές υποδομές, διαμορφώνονται σαφείς κανόνες και ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο, ώστε η ανάπτυξή τους να γίνεται οργανωμένα, με ασφάλεια και διαφάνεια. Στα Κέντρα Δεδομένων προβλέπεται ότι οι επενδυτές καλύπτουν το κόστος σύνδεσης και των αναγκαίων έργων ενίσχυσης του ηλεκτρικού συστήματος, δεσμεύουν ηλεκτρικό χώρο όταν διαθέτουν πραγματική οικονομική και επενδυτική ωριμότητα και καλύπτουν τουλάχιστον το 60% της ετήσιας κατανάλωσής τους από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, ενώ με Υπουργική Απόφαση που θα ακολουθήσει θα εξειδικευτούν τα ποσοστά κάλυψης της ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας από σταθμούς ΑΠΕ και συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας. Παράλληλα, ενισχύεται το πλαίσιο λειτουργίας, συντήρησης και ελέγχου των ιδιωτικών δικτύων έργων ΑΠΕ, με συγκεκριμένους κανόνες για την ασφάλεια των υποδομών και την προστασία του περιβάλλοντος.

Περιλαμβάνονται, επίσης, στοχευμένες παρεμβάσεις για τους επαγγελματίες αγρότες, τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και τους οικιακούς αυτοκαταναλωτές, ενώ διευκολύνεται η ωρίμανση και υλοποίηση έργων καθαρής ενέργειας.

Παράλληλα, δίνονται λύσεις σε ώριμες κοινωνικές, χωροταξικές, πολεοδομικές και περιβαλλοντικές εκκρεμότητες, με συγκεκριμένο όφελος για πολίτες, τοπικές κοινωνίες, κοινωνικές υποδομές και προστατευόμενα οικοσυστήματα.

Ειδικότερα:

ΜΕΡΟΣ Ι - Ενσωμάτωση Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Αγορά Ηλεκτρικής Ενέργειας

Με την Οδηγία (ΕΕ) 2024/1711 ενισχύεται η προστασία και η ενεργός συμμετοχή των καταναλωτών, διευρύνονται οι επιλογές τους ως προς τις συμβάσεις προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας και προωθούνται η ευελιξία και η αποδοτικότερη λειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος.

1. Τι αλλάζει για τους καταναλωτές

Ενισχύεται η θέση του καταναλωτή στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, με μεγαλύτερη προβλεψιμότητα, περισσότερες επιλογές, ισχυρότερη προστασία και δυνατότητα ενεργότερης συμμετοχής στην καθαρή ενέργεια.

*** Συμβόλαια με σταθερή τιμή**

Κατοχυρώνεται νομικά η υποχρέωση των προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας να προσφέρουν στον καταναλωτή συμβάσεις ορισμένου χρόνου με σταθερή τιμή, διάρκειας τουλάχιστον ενός έτους. Όσο ισχύει η σύμβαση, ο προμηθευτής δεν θα μπορεί να αλλάζει μονομερώς τους όρους και την τιμή που ο ίδιος καθορίζει. Έτσι, ο καταναλωτής θα γνωρίζει εκ των προτέρων τη συμφωνημένη τιμή προμήθειας για το συγκεκριμένο διάστημα.

*** Προστασία από τη διακοπή του ρεύματος**

Προβλέπεται προστασία από την αποσύνδεση όσο βρίσκεται σε εξέλιξη διαδικασία επίλυσης διαφοράς.

*** Αύξηση δυνατότητας παραμονής στον προμηθευτή τελευταίου καταφυγίου**

Για όσους εξυπηρετούνται από τον Προμηθευτή Τελευταίου Καταφυγίου, το μέγιστο διάστημα εκπροσώπησης τροποποιείται σε τουλάχιστον έξι μήνες.

*** Περισσότερες συμβάσεις στο ίδιο σημείο σύνδεσης**

Ένας καταναλωτής θα μπορεί, υπό τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις, να έχει περισσότερες από μία συμβάσεις προμήθειας ή συμφωνίες κοινής χρήσης ενέργειας μέσω διαφορετικών μετρητών στο ίδιο σημείο σύνδεσης.

*** Κοινή χρήση ενέργειας από ΑΠΕ**

Νοικοκυριά, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις και δημόσιοι φορείς θα μπορούν να μοιράζονται ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές μέσω ιδιωτικής συμφωνίας ή κοινού νομικού σχήματος. Θα μπορούν επίσης να αναθέτουν την οργάνωση της κοινής χρήσης σε τρίτο πρόσωπο.

Προϋπόθεση είναι η κοινή χρήση ενέργειας να μην αποτελεί την κύρια εμπορική ή επαγγελματική δραστηριότητα των συμμετεχόντων.

2. Τι αλλάζει για τους προμηθευτές και την εποπτεία της αγοράς

Διαμορφώνεται μια πιο σταθερή και αξιόπιστη αγορά, με αποτελεσματικότερη διαχείριση των κινδύνων από τους προμηθευτές και ισχυρότερη εποπτεία, ώστε να περιορίζεται η έκθεση των καταναλωτών στις αναταράξεις της χονδρικής αγοράς.

* Οι προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας θα πρέπει να λαμβάνουν μέτρα για τον περιορισμό του κινδύνου από μεγάλες αυξομειώσεις των τιμών στη χονδρική αγορά, μέσω στρατηγικών αντιστάθμισης κινδύνου, γνωστών ως hedging.
* Προβλέπονται επίσης δοκιμές αντοχής, ώστε να αξιολογείται εάν μπορούν να ανταποκριθούν σε δύσκολες συνθήκες της αγοράς. Το σχετικό πλαίσιο θα καθορίζεται από τη ΡΑΑΕΥ.
* Παράλληλα, ενισχύονται οι αρμοδιότητες της ΡΑΑΕΥ στην προστασία των καταναλωτών, στη διαχείριση κινδύνων των προμηθευτών, στις ευέλικτες συνδέσεις και στην άρση αδικαιολόγητων εμποδίων στην αυτοκατανάλωση, στην κοινή χρήση ενέργειας και στις ενεργειακές κοινότητες.

3. Τι αλλάζει στις συνδέσεις με το ηλεκτρικό δίκτυο

Οι συνδέσεις με το ηλεκτρικό δίκτυο γίνονται πιο διαφανείς, ψηφιακές και ευέλικτες, ώστε να αξιοποιείται καλύτερα ο διαθέσιμος ηλεκτρικός χώρος και να μπορούν να προχωρούν νέες επενδύσεις παράλληλα με τα αναγκαία έργα ενίσχυσης των δικτύων.

*** Περισσότερη ενημέρωση για τον διαθέσιμο χώρο**

Ο ΔΕΔΔΗΕ και ο ΑΔΜΗΕ θα υποχρεούνται να δημοσιεύουν κάθε τρίμηνο πληροφορίες για τη δυνατότητα νέων συνδέσεων ανά περιοχή.

Οι αιτήσεις σύνδεσης θα υποβάλλονται αποκλειστικά ψηφιακά. Οι ενδιαφερόμενοι θα ενημερώνονται για την πορεία τους εντός τριών μηνών από την υποβολή σχετικού αιτήματος, με νέα ενημέρωση ανά τρίμηνο.

*** Συμβάσεις Σύνδεσης Ευέλικτης Ισχύος**

Σε περιοχές όπου δεν υπάρχει αρκετή χωρητικότητα για νέες συνδέσεις εγγυημένης ισχύος, εισάγονται οι Συμβάσεις Σύνδεσης Ευέλικτης Ισχύος.

Συνέχεια στη σελ 7



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περιλαμβάνει ενεργειακές αλλά και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Συνέχεια από σελ 6

Μια εγκατάσταση θα μπορεί να συνδεθεί συμφωνώντας εκ των προτέρων ότι, μέσα σε καθορισμένα όρια, ο Διαχειριστής θα μπορεί να περιορίζει την ενέργεια που δίνει στο δίκτυο ή λαμβάνει από αυτό. Οι περιοχές εφαρμογής θα καθορίζονται από τη ΡΑΑΕΥ, έπειτα από εισήγηση των αρμόδιων Διαχειριστών.

Όταν οι περιορισμοί παραμένουν μέσα στα συμφωνημένα όρια, δεν προβλέπεται αποζημίωση. Αν τα όρια ξεπεραστούν, ο ιδιοκτήτης της εγκατάστασης θα έχει δικαίωμα αποζημίωσης. Για όσους δεν τηρούν τους προβλεπόμενους περιορισμούς θεσπίζονται χρεώσεις μη συμμόρφωσης.

Μετά την ολοκλήρωση των αναγκαίων έργων ανάπτυξης του δικτύου, μια ευέλικτη σύνδεση θα μπορεί, υπό τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις, να μετατραπεί σε σύνδεση εγγυημένης ισχύος. Οι ευέλικτες συνδέσεις δεν θα αναστέλλουν ούτε θα καθυστερούν τα προγραμματισμένα έργα ενίσχυσης των δικτύων.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ - Ταμείο Απανθρακοποίησης Νησιών

Τίθεται σε λειτουργία ο μηχανισμός που θα κατευθύνει επενδύσεις 2,3 δισ. ευρώ στα νησιά, για λιγότερη εξάρτηση από το πετρέλαιο, μεγαλύτερη ενεργειακή ασφάλεια και καθαρότερη, πιο προσιτή ενέργεια για κατοίκους και επιχειρήσεις.

*** Ταμείο Απανθρακοποίησης Νησιών**

Το νομοσχέδιο προβλέπει τη σύσταση του Ταμείου Απανθρακοποίησης Νησιών, με στόχο τη χρηματοδότηση έργων που θα μειώσουν την εξάρτηση των ελληνικών νησιών από την ηλεκτροπαραγωγή με πετρέλαιο.

Το Ταμείο θα μπορεί να συγχρηματοδοτεί έως το 60% της συνολικής επενδυτικής δαπάνης κάθε επιλέξιμου τμήματος έργου. Θα μπορούν να χρηματοδοτηθούν:

*** έργα ΑΠΕ και αποθήκευσης,**

*** ηλεκτρικές διασυνδέσεις και αναβάθμιση ηλεκτρικών υποδομών,**

*** υποδομές φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων,**

*** φράγματα πολλαπλού σκοπού.**

Από πού θα προέρχονται οι πόροι

Κύρια πηγή χρηματοδότησης θα είναι τα έσοδα από τη δημοπράτηση έως 25 εκατομμυρίων δικαιωμάτων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τα οποία έχουν αποδοθεί ειδικά στην Ελλάδα στο πλαίσιο της Οδηγίας για το Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με σκοπό τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος της ηλεκτρικής ενέργειας στα νησιά, καθώς και οι τόκοι του σχετικού λογαριασμού.

Η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕπ) θα αναλαμβάνει τη δημοπράτηση των δικαιωμάτων, τη διαχείριση των εσόδων και την απόδοσή τους στην Ελλάδα. Οι πόροι θα χρησιμοποιούνται για τις εγκεκριμένες δράσεις του Ταμείου και για τις προβλεπόμενες αμοιβές και δαπάνες της ΕΤΕπ.

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ - Λοιπές ενεργειακές διατάξεις

Δίνονται στοχευμένες λύσεις σε αγρότες, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης και νοικοκυριά, διευκολύνεται η ωρίμανση και υλοποίηση έργων καθαρής ενέργειας και θεσπίζονται σαφέστεροι κανόνες για την ασφαλή και οργανωμένη ανάπτυξη των ενεργειακών υποδομών.

*** Παράταση προθεσμίας υποβολής ετήσιας δήλωσης για το έτος 2025 των κατ' επάγγελμα αγροτών παραγωγών ηλεκτρικής ενέργειας**

Δίνεται εκ νέου η δυνατότητα στους επαγγελματίες αγρότες να υποβάλουν την απαραίτητή υπεύθυνη δήλωση στον ΔΑΠΕΕΠ για το έτος 2025 και να εισπράξουν την αυξημένη τιμή αποζημίωσης για το έργο ΑΠΕ που κατέχουν.

*** Διασφάλιση υλοποίησης έργων που ανήκουν σε ΟΤΑ οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης Α' ή Β' Βαθμού**

Απαλλάσσονται οι ΟΤΑ από την καταβολή των απαιτούμενων τελών για την υποβολή αιτήσεων για έργα ΑΠΕ τόσο στη ΡΑΑΕΥ όσο και στους αρμόδιους Διαχειριστές, και απαλλάσσονται επίσης από το απαιτούμενο Τέλος Δέσμευσης Φυσικού και Ηλεκτρικού Χώρου, ενώ παράλληλα δίνεται εκ νέου η δυνατότητα σε ΟΤΑ που έχουν έργα ΑΠΕ να παρατείνουν την διάρκεια ισχύος τους, ώστε να καταφέρουν να τα ωριμάσουν περαιτέρω και να τα υλοποιήσουν.

*** Μέτρα για τον έλεγχο την ανάπτυξης ιδιωτικών δικτύων για την υλοποίηση έργων ΑΠΕ**

Αναθεωρείται, εκσυγχρονίζεται και αυστηροποιείται το θεσμικό πλαίσιο που αφορά την ανάπτυξη των ιδιωτικών δικτύων ηλεκτρικής ενέργειας για σταθμούς ΑΠΕ. Λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα, καθορίζονται συγκεκριμένες διαδικασίες και θεσπίζονται ποινές με στόχο την ασφαλή λειτουργία του δικτύου, την συστηματική συντήρηση και επιδιόρθωση αυτού, την διενέργεια προληπτικών ελέγχων και την προστασία του περιβάλλοντος.

Συγκεκριμένα, προβλέπεται:

Α) υποχρεωτική σε ετήσια βάση υποβολή δηλώσεων και τεχνικών εκθέσεων από τους υπεύθυνους μηχανικούς που να ενημερώνουν τον ΔΕΔΔΗΕ για την κατάσταση του ιδιωτικού δικτύου και τις ενέργειες που έχουν πραγματοποιηθεί,

Β) διενέργεια δειγματοληπτικών και επιτόπιων ελέγχων στα έργα ΑΠΕ από τον ΔΕΔΔΗΕ προς επιβεβαίωση της ορθής τήρησης του πλαισίου και διασφάλισης των ενεργειών που έχουν δηλωθεί,

Γ) επιβολή προσωρινής διακοπής της λειτουργίας των έργων ΑΠΕ κατ' ελάχιστο τριών μηνών σε περίπτωση μη υποβολής εκθέσεων και απαιτούμενων στοιχείων στον ΔΕΔΔΗΕ

Δ) δημοσίευση έως 28 Φεβρουαρίου 2027 από τον ΔΕΔΔΗΕ των κατάλληλων πρακτικών που θα πρέπει να εφαρμόζονται για την συντήρηση των δικτύων,

Τέλος, περιορίζεται σημαντικά η δυνατότητα κατασκευής εναέριου δικτύου μόνο για εξαιρετικές περιπτώσεις που είναι τεχνικά αδύνατη η υπόγεια όδευση, ενώ η αναγκαιότητα εναέριας όδευσης θα αξιολογείται και από τον ΔΕΔΔΗΕ.

*** Ριζική ανανέωση σταθμού ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ**

Παρέχεται κίνητρο στους κατόχους των σταθμών ΑΠΕ να προβούν πριν τη λήξη της λειτουργίας των σταθμών σε αντικατάσταση του εξοπλισμού αυτών, διατηρώντας την αρχική τιμή αποζημίωσης για ένα μέρος της παραγωγής τους και εξασφαλίζοντας για την υπόλοιπη παραγωγή αποζημίωση με βάση την Ειδική Τιμή Αγοράς, με απώτερο στόχο την επιτάχυνση της ριζικής ανανέωσης των σταθμών ΑΠΕ, την αύξηση της διείσδυσης καθαρής ενέργειας αξιοποιώντας υφιστάμενες υποδομές και δίκτυα, την περαιτέρω μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και την εναλλακτική διαχείριση και αξιοποίηση του παλιού εξοπλισμού.

*** Μηδενικές τιμές σε φωτοβολταϊκά έργα αυτοκατανάλωσης σε οικιακούς καταναλωτές**

Σε συνέχεια του νέου πλαισίου για την αυτοκατανάλωση και για την προστασία των νοικοκυριών από τις διακυμάνσεις στην χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, θεσπίζεται ειδική πρόβλεψη για τους οικιακούς καταναλωτές που εγκαθιστούν φ/β συστήματα έως 10,8kW για αυτοκατανάλωση, με την οποία καθορίζεται ότι κατά την αποζημίωση τους για την περίσσεια παραγόμενη ενέργεια σε περίπτωση που οι τιμές στην χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας είναι αρνητικές να λογίζονται ως μηδενικές με σκοπό να αποφεύγεται η επιβάρυνσή τους.

*** Έλεγχος Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης από τον Φορέα Αδειοδότησης**

Σε συνέχεια του νέου Ειδικού Χωροταξικού Πλαισίου για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, επανακαθορίζεται ο τρόπος ελέγχου των έργων ΑΠΕ, καθώς και των σταθμών αποθήκευσης από την ΡΑΑΕΥ, με στόχο τη συμβατότητα των έργων με το Πλαίσιο και ιδίως σε σχέση με τις ορισμένες περιοχές αποκλεισμού. Σε κάθε περίπτωση, η συμμόρφωση των έργων με το Πλαίσιο διασφαλίζεται και από την εκ νέου αξιολόγησή τους κατά το στάδιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων.

*** Νέο πλαίσιο για την ανάπτυξη Κέντρων Δεδομένων**

Με στόχο την οργανωμένη ανάπτυξη των Κέντρων Δεδομένων (Data Centers), την ορθολογική αξιοποίηση του διαθέσιμου ηλεκτρικού χώρου και την προστασία των καταναλωτών, διαμορφώνεται νέο θεσμικό πλαίσιο. Οι βασικές προβλέψεις περιλαμβάνουν:

*** Πλήρη ανάληψη από τους επενδυτές του κόστους σύνδεσης και των αναγκαίων έργων ενίσχυσης του ηλεκτρικού συστήματος που προκαλούνται αποκλειστικά από τη σύνδεση του Data Center.**

Συνέχεια στη σελ 8



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περιλαμβάνει ενεργειακές αλλά και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Συνέχεια από σελ 7

*** Κάλυψη τουλάχιστον του 60% της ετήσιας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ για τα νέα Data Centers.**
*** Εγγυητική επιστολή ύψους 200.000 ευρώ ανά MW, με στόχο τον περιορισμό μη ώριμων αιτήσεων που δεσμεύουν ηλεκτρικό χώρο.**
*** Έλεγχο της οικονομικής επάρκειας των επενδυτών, με συγκεκριμένα κριτήρια κύκλου εργασιών για έργα που συνδέονται στο Σύστημα του ΑΔΜΗΕ.**
*** Αυστηρότερα κριτήρια επενδυτικής και περιβαλλοντικής ωριμότητας για τη χορήγηση Οριστικής Προσφοράς Σύνδεσης.**
*** Δημιουργία Μητρώου Κέντρων Δεδομένων στη ΡΑΑΕΥ, για την ενιαία παρακολούθηση της ανάπτυξης του κλάδου και την ενίσχυση της διαφάνειας.**
*** Μειωμένες χρεώσεις ΥΚΩ για οικιακούς καταναλωτές**

Η σταδιακή διασύνδεση των νησιών με το ηπειρωτικό ηλεκτρικό σύστημα μειώνει σημαντικά το κόστος ηλεκτροδότησής τους και καθιστά δυνατή τη μείωση των χρεώσεων Υπηρεσιών Κοινής Ωφέλειας (ΥΚΩ). Στο πλαίσιο αυτό, μειώνεται κατά 50% η μοναδιαία χρέωση ΥΚΩ για τους οικιακούς καταναλωτές στην πρώτη κλίμακα κατανάλωσης, συμβάλλοντας άμεσα στην ελάφρυνση των λογαριασμών ηλεκτρικής ενέργειας των νοικοκυριών.

*** Μέτρα για την προώθηση των σταθμών αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και της ταχύτερης ένταξης τους στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας**

Εισάγονται ρυθμίσεις για την επιτάχυνση της αδειοδότησης και την αντιμετώπιση διοικητικών δυσκολιών σχετικά με την υλοποίηση έργων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας και παράλληλα υποχρεώσεις για την ταχύτερη δυνατή συμμετοχή των ενισχυόμενων ΣΑΗΕ στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας.

*** Μέτρα για την διασφάλιση επιχειρηματικών σχεδίων αιολικών σταθμών**

Εισάγονται προβλέψεις για την παράταση της λειτουργίας αιολικών σταθμών, ώστε να μπορέσουν να αποσημιώνονται για την ηλεκτρική ενέργεια που παράγουν, σύμφωνα με τις προβλέψεις των Συμβάσεων Πώλησης ηλεκτρικής Ενέργειας που έχουν συνάψει με τον ΔΑΠΕΕΠ και τον ΔΕΔΔΗΕ ως Διαχειριστή των Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών.

ΜΕΡΟΣ IV - Χωροταξικές - πολεοδομικές και περιβαλλοντικές διατάξεις

Υιοθετούνται στοχευμένες ρυθμίσεις που λύνουν ώριμες χωροταξικές, πολεοδομικές και περιβαλλοντικές εκκρεμότητες, με άμεσο όφελος για την ασφάλεια των κατοίκων, τις κοινωνικές υποδομές και την αποτελεσματικότερη προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

*** Μετεγκατάσταση του οικισμού Μεταμόρφωση του Δήμου Παλαμά Καρδίτσας και αποκατάσταση πληγέντων**

Η ρύθμιση αναμένεται να συμβάλει στην άμεση μετεγκατάσταση του οικισμού Μεταμόρφωση του Δήμου Παλαμά Θεσσαλίας, καθώς το πλημμυρικό φαινόμενο αναμένεται να είναι επαναλαμβανόμενο ή/και να ενταθεί στο μέλλον. Ο οικισμός αυτός ήταν ήδη επιβαρυμένος από λειτουργικά προβλήματα και ζημιές που είχαν δημιουργηθεί ακόμα και από προηγούμενες κακοκαιρίες όπως ο Ιανός. Μετά την κακοκαιρία Daniel, ο οικισμός έχει απωλέσει την ομαλή χρήση δικτύων υποδομής (ύδρευση, ηλεκτροδότηση κ.λπ.), τα κατά τόπους οικοδομήματα βρίσκονται σε πολύ μεγάλο ποσοστό σε κατάσταση που δεν επιτρέπει τη χρήση τους (πλημμυρισμένα υπόγεια, λάσπη κ.ά), ενώ παράλληλα τίθενται θέματα ασφάλειας της υγείας των κατοίκων για το προσεχές διάστημα. Η Μεταμόρφωση κατοικείται από έναν συνολικό πληθυσμό περί των 324 μόνιμα δηλωμένων κατοίκων (ΕΛΣΤΑΤ 2021), εκτιμώμενα εγκατεστημένοι σε περίπου 180 ιδιοκτησίες, των οποίων οι περιουσία έχει κατ' επανάληψη καταστραφεί τα τελευταία χρόνια, καθώς βρίσκεται σε πολύ χαμηλό υψόμετρο και σε σημεία όπου οι λεκάνες απορροής υδάτων συλλέγουν ύδατα. Κατόπιν της εκπόνησης όλων των αναγκαίων μελετών εντοπίστηκε κατάλληλη περιοχή για την υποδοχή της μετεγκατάστασης αυτής στα νότια του γειτονικού οικισμού του Παλαμά. Η επιλογή αυτής της περιοχής γίνεται καθώς βασικός στόχος του εγχειρήματος είναι η παράλληλη αποκατάσταση του πληθυσμού σε ασφαλή περιοχή με την ταυτόχρονη συγκράτηση του πληθυσμού στα όρια του ίδιου Δήμου, πλησίον τόσο στις περιοχές εργασίας τους (γειτονικές γεωργικές εκτάσεις και παραγωγικές δομές), όσο και στον τόπο με τον οποίο ο πληθυσμός αυτός ταυτίζεται σε σχέση με την οικογενειακή και πολιτιστική του κληρονομιά και μνήμη.

*** Εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του Σταδίου «Γ. Καραϊσκάκης»**

Η ρύθμιση προβλέπει αύξηση της χωρητικότητάς του -από κατ' εκτίμηση ενδεικτικά 33.500 σε 52.000 θέσεις-, μέσω της διαμόρφωσης κερκίδων και της κατασκευής νέου ελαφρού στεγάστρου. Καθορίζονται νέοι ανώτατοι όροι ύψους για το κτίριο της δυτικής πλευράς, τις νέες κερκίδες και το στέγαστρο. Παράλληλα, ο ανώτατος συντελεστής δόμησης μειώνεται, η κάλυψη ορίζεται σε 60% και διασφαλίζεται ότι τουλάχιστον το 65% του επιτρεπόμενου συντελεστή δόμησης θα αφορά αμιγώς αθλητικές χρήσεις, ενώ το υπόλοιπο 35% κατανέμεται ισομερώς σε συνοδές και άλλες χρήσεις. Προβλέπονται, επίσης, τουλάχιστον 1.800 θέσεις στάθμευσης, επικαιροποίηση της υφιστάμενης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) κατόπιν εκπόνησης μελέτης διαχείρισης κυκλοφορίας και έκδοση της σχετικής κοινής υπουργικής απόφασης από τα Υπουργεία Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Πολιτισμού. Στόχος της ρύθμισης είναι η προσαρμογή του γηπέδου στις σύγχρονες και διεθνείς προδιαγραφές, η ενίσχυση της λειτουργικότητας και της ασφάλειάς του και η αναβάθμιση των αθλητικών υποδομών, με χρηματοδότηση των απαιτούμενων εργασιών από την ΠΑΕ Ολυμπιακός. Επιπροσθέτως, παραχωρείται υπό όρους η χρήση, διοίκηση και διαχείριση του χώρου του σταδίου για σαράντα εννέα (49) έτη από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης παραχώρησης μεταξύ της Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, της Ελληνικής Ολυμπιακής Επιτροπής και του σωματείου με την επωνυμία «Ολυμπιακός Σύνδεσμος Φιλάθλων Πειραιώς».

*** Καθορισμός χώρου για την ανέγερση εγκαταστάσεων κτιριακής Μονάδας πρόνοιας - μονάδας φροντίδας ηλικιωμένων**

Καθορίζεται χώρος για την ανέγερση εγκαταστάσεων κτιριακής Μονάδας πρόνοιας- μονάδας φροντίδας ηλικιωμένων στη θέση «Νταμάρι» της ΔΕ Δηλεσίου του Δήμου Τανάγρας εξειδικεύοντας τις επιτρεπόμενες χρήσεις και τους όρους και περιορισμούς δόμησης που θα εφαρμόζονται σε αυτόν. Η ρύθμιση εισάγεται κατόπιν σύνταξης όλων των αναγκαίων μελετών και στοχεύει στην εξυπηρέτηση του δημοσίου συμφέροντος. Η εγκατάσταση αφορά σύγχρονη μονάδα φροντίδας ηλικιωμένων, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές λειτουργίας. Η ανάπτυξη της συγκεκριμένης χρήσης εντάσσεται στο πλαίσιο των κοινωφελών δράσεων της Ι. Αρχιεπισκοπής Αθηνών, για την ενίσχυση των κοινωνικών υποδομών και ανταποκρίνεται σε τεκμηριωμένες ανάγκες της τοπικής κοινότητας του Δήμου Τανάγρας.

*** Διόρθωση παροραμάτων Κώδικα Χωροταξίας και Πολεοδομίας «Νικόλαος Ταγαράς» και Κώδικα Τοπικής Αυτοδιοίκησης**

Η διόρθωση παροραμάτων δεν αφορά σε θεσμοθέτηση νέων ρυθμίσεων, αλλά σε παροράματα που είχαν εμφιλοχωρήσει λόγω της έκτασης των νομοθετημάτων.

*** Λειτουργική ενοποίηση όμορων ή εφαπτόμενων διηρημένων ιδιοκτησιών - Τροποποίηση άρθρου 220 Κώδικα Χωροταξίας και Πολεοδομίας «Νικόλαος Ταγαράς»**

Ήδη προβλεπόταν η δυνατότητα συνολικής λειτουργικής ενοποίησης, αφενός κτιρίων σε διαφορετικά γεωτεμάχια (οικόπεδα), αφετέρου διηρημένων ιδιοκτησιών (οριζοντίων και καθέτων ιδιοκτησιών) στο ίδιο κτίριο. Με την προτεινόμενη ρύθμιση, καλύπτεται με ανάλογο τρόπο μία ανάγκη της κοινωνίας να δύναται από πολεοδομικής άποψης να ενοποιούνται λειτουργικά και μεμονωμένες όμορες ή εφαπτόμενες διηρημένες ιδιοκτησίες, αντίστοιχων ή διαδοχικών (οριζοντίως ή καθέτως) επιπέδων, στο ίδιο ή σε όμορο κτίριο ή γεωτεμάχιο (οικόπεδο).

*** Αρμοδιότητες του ΟΦΥΠΕΚΑ στη θαλάσσια περιοχή του Θερμαϊκού Κόλπου**

Ο Θερμαϊκός Κόλπος συνιστά ενιαία οικολογική και υδρολογική ενότητα. Οι περιοχές του δικτύου Natura 2000 που τον περιβάλλουν -μεταξύ άλλων το σύμπλεγμα των εκβολών των ποταμών Γαλλικού, Αξιού, Λουδία και Αλιάκμονα, η Αλυκή Κίτρους και η Λιμνοθάλασσα Επανομής- δεν λειτουργούν ως αυτοτελείς μονάδες,

Συνέχεια στη σελ 9



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΑΤΑΤΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΒΟΥΛΗ ΤΟ ΝΟΜΟΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Περιλαμβάνει ενεργειακές αλλά και πολεοδομικές ρυθμίσεις

Συνέχεια από σελ 8

αλλά εξαρτώνται από τις φυσικοχημικές και βιολογικές διεργασίες του θαλάσσιου χώρου που παρεμβάλλεται μεταξύ τους: τη μεταφορά ιζημάτων και θρεπτικών συστατικών, την κυκλοφορία των υδάτων, τις μετακινήσεις της ιχθυοπανίδας και των θαλάσσιων θηλαστικών, τη διασπορά ρύπων. Ο ενδιάμεσος αυτός χώρος τίθεται εντός αρμοδιότητας ΟΦΥΠΕΚΑ ως φορέα διαχείρισης. Με τη ρύθμιση αυτή, τα μέτρα προστασίας που λαμβάνονται εντός των ίδιων των περιοχών του δικτύου να καθίστανται συνολικά και αποτελεσματικά αλλά και μπορεί ο ΟΦΥΠΕΚΑ να παρεμβαίνει στον ίδιο τον θερμαϊκό Κόλπο προκειμένου να βελτιωθεί η περιβαλλοντική κατάστασή του και να αντιμετωπίζονται έγκαιρα και αποτελεσματικά τυχόν περιστατικά θαλάσσιας ρύπανση και το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων που μεταφέρονται συχνά από τα ποτάμια της περιοχής. Η ρύθμιση αποκαθιστά τη λειτουργική συνοχή της διαχείρισης σε επίπεδο οικοσυστήματος.

*** Χρήση των καλυβών στις προστατευόμενες ζώνες του Δέλτα Έβρου - Τροποποίηση παρ. 4 του άρθρου 75 ν.5261/2025**

Στο Δέλτα του ποταμού Έβρου που αποτελεί προστατευόμενη περιοχή, λειτουργούν εδώ και δεκαετίες 168 καλύβες που χρησιμοποιούνται από ψαράδες και κυνηγούς της περιοχής. Οι καλύβες έχουν χαρακτηρισθεί αυθαίρετες, και βαρύνονται με αποφάσεις κατεδάφισης και πρόστιμα από τις αρμόδιες υπηρεσίες. Από τις 168 καλύβες, μόνο οι 108 έχουν απογραφεί επίσημα με γνωστό ιδιοκτήτη, ενώ οι υπόλοιπες παραμένουν χωρίς επίσημη ταυτοποίηση. Το νομικό καθεστώς των καλυβών παραμένει σε αδιέξοδο εδώ και σχεδόν δύο δεκαετίες. Από το 2017, με το άρθρο 122 παρ. 4 του ν. 4495/2017, ξεκίνησε μια αλυσίδα διαδοχικών νομοθετικών παρατάσεων σε ετήσια βάση που αναστέλλουν την επιβολή κυρώσεων, κατεδαφίσεων και προστίμων. Η πιο πρόσφατη παράταση δόθηκε με τον ν.5261/2025 (ΦΕΚ Α΄ 231/12-12-2025, άρθρο 75), που επεκτείνει την αναστολή έως την 31η Δεκεμβρίου 2026.

Η παράταση της προθεσμίας ως και την έκδοση του ΠΔ για τις περιοχές Natura της περιοχής αφαιρεί την αναγκαιότητα της ετήσιας ανανέωσης της σχετικής ρύθμισης ενώ επίσης δίνει και τον απαραίτητο χρόνο για τις σχετικές ενέργειες οριστικής επίλυσης του προβλήματος. Σημειώνεται ότι η εγκεκριμένη Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη που περιλαμβάνει το δέλτα του Έβρου (Έγκριση της Ειδικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΕΠΜ) 1α «Εκπόνηση ΕΠΜ και ΣΔ για τις περιοχές Natura 2000 της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Περιφερειακές Ενότητες Έβρου Ροδόπης μέρους)» ΥΠΕΝ/ΔΔΦΠΒ/114931/2875/22.10.2024 με ΑΔΑ: 9ΟΝ44653Π8-Σ6Η) προβλέπει τη συγκεκριμένη χρήση ρητά, θέτοντας τη βάση για την αντιμετώπιση του ζητήματος.

ΕΠΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ Η ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1 ΕΩΣ 15 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2026

Με στόχο τη στήριξη των νοικοκυριών και των επιχειρήσεων απέναντι στις συνεχιζόμενες πιέσεις στις διεθνείς τιμές των καυσίμων, η κυβέρνηση παρατείνει έως τις 15 Νοεμβρίου την επιδότηση στο πετρέλαιο θέρμανσης, το πετρέλαιο κίνησης και την αμόλυβδη βενζίνη, διατηρώντας αμετάβλητο το ύψος της ενίσχυσης που ίσχυε κατά το δεύτερο δεκαπενθήμερο του Οκτωβρίου.

Συγκεκριμένα, όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, από την 1η έως και τις 15 Νοεμβρίου, η κρατική επιδότηση στην αντλία διαμορφώνεται ως εξής:

* 20 λεπτά ανά λίτρο για το πετρέλαιο θέρμανσης,

* 15 λεπτά ανά λίτρο για το πετρέλαιο κίνησης,

* 10 λεπτά ανά λίτρο για την αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων.

Παράλληλα, οι εταιρείες διύλισης συνεχίζουν να παρέχουν πρόσθετη έκπτωση 20 λεπτών ανά λίτρο στο πετρέλαιο θέρμανσης και 5 λεπτών ανά λίτρο στο πετρέλαιο κίνησης.

Έτσι, η συνολική ελάφρυνση για τους καταναλωτές διαμορφώνεται σε 40 λεπτά ανά λίτρο για το πετρέλαιο θέρμανσης, 20 λεπτά για το πετρέλαιο κίνησης και 10 λεπτά για την αμόλυβδη βενζίνη.

Το δημοσιονομικό κόστος της παράτασης για το πρώτο δεκαπενθήμερο του Νοεμβρίου εκτιμάται σε 35 εκατ. ευρώ.

Η κυβέρνηση συνεχίζει να παρακολουθεί στενά τις εξελίξεις στις διεθνείς αγορές ενέργειας και να παρεμβαίνει με στοχευμένα μέτρα για τη συγκράτηση του κόστους των καυσίμων, στηρίζοντας τα νοικοκυριά και τις επιχειρήσεις.

Το συνολικό κόστος των παρεμβάσεων στήριξης ανέρχεται έως τώρα σε 1,44 δισ. ευρώ, εκ των οποίων 897 εκατ. ευρώ αφορούν έκτακτα μέτρα για την αντιμετώπιση του αυξημένου ενεργειακού κόστους και 541 εκατ. ευρώ μόνιμα μέτρα ενίσχυσης των εισοδημάτων, μέσω της αύξησης της οικονομικής ενίσχυσης των συνταξιούχων και της διεύρυνσης της επιστροφής ενοικίου.

Τα μέτρα στήριξης νοικοκυριών και επιχειρήσεων για την αντιμετώπιση της Ενεργειακής Κρίσης, τα οποία έχουν ληφθεί έως σήμερα, είναι τα εξής:

* Επιδοτήσεις καυσίμων στο δίκτυο με συνολικό κόστος 297 εκατ. ευρώ: (α) Επιδότηση του πετρελαίου κίνησης στο δίκτυο με 20 λεπτά (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για τον Απρίλιο και Μάϊο, 15 λεπτά για τον Ιούνιο, 10 λεπτά για τον Αύγουστο και Σεπτέμβριο και 15 λεπτά για τον Οκτώβριο και το πρώτο δεκαπενθήμερο Νοεμβρίου, (β) επιδότηση του πετρελαίου θέρμανσης στο δίκτυο με 20 λεπτά (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για το δεύτερο δεκαπενθήμερο του μήνα Οκτωβρίου και το πρώτο δεκαπενθήμερο Νοεμβρίου και (γ) επιδότηση της αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτανίων στο δίκτυο με 10 λεπτά (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) για το δεύτερο δεκαπενθήμερο του μήνα Οκτωβρίου και το πρώτο δεκαπενθήμερο Νοεμβρίου.

* Αύξηση του επιδόματος θέρμανσης για τη χειμερινή περίοδο 2026-2027 κατά 30% με εκτιμώμενο κόστος 52 εκατ. ευρώ.

* Έκτακτη ενίσχυση ύψους 150 ευρώ ανά παιδί τον Ιούνιο του 2026 που καταλαμβάνει το 80% των οικογενειών με παιδιά (1 εκατ. νοικοκυριά), με κόστος 232 εκατ. ευρώ.

* Κάρτα καυσίμων (fuel pass) για την περίοδο Απριλίου-Μαΐου 2026 ύψους 60 ευρώ στις νησιωτικές περιοχές και 50 στην υπόλοιπη Ελλάδα με κόστος 113 εκατ. ευρώ.

* Επιδότηση λιπασμάτων στο ύψος 15% των τιμολογίων για τους κατά κύριο επάγγελμα αγρότες για την περίοδο 15 Μαρτίου-31 Αυγούστου 2026, με κόστος 48 εκατ. ευρώ.

* Αποζημίωση ακτοπλοϊκών για υποχρεωτικές χρεώσεις εισιτηρίων με ετήσιο κόστος 60 εκατ. ευρώ.

* Επιδότηση βιομηχανικού ρεύματος βάσει του πλαισίου CISAF/METSAF, με στόχο τη συγκράτηση των τιμών στην εφοδιαστική αλυσίδα, υπό τον όρο τουλάχιστον 50% της επιδότησης να κατευθυνθεί σε επενδύσεις που μειώνουν τις εκπομπές CO2 και το ενεργειακό κόστος, με εκτιμώμενο κόστος 95 εκατ. ευρώ (επιβαρύνει το 2027).

* Αύξηση των ορίων εισοδήματος για επιστροφή ενοικίου (από τα 20.000 στα 25.000 ευρώ και από τα 28.000 στα 35.000 συν 5.000 ευρώ το κάθε παιδί και για μονογονεϊκές 39.000 συν 5.000 ευρώ για κάθε παιδί μετά το πρώτο), καταλαμβάνει το 85% των ενοικιαστών (περίπου 70.000 ενοικιαστές επιπλέον, συνολικά 1 εκατ. ενοικιαστές), με ετήσιο κόστος 25 εκατ. ευρώ.

* Το Απρίλιο ανακοινώθηκε διεύρυνση των εισοδηματικών ορίων των συνταξιούχων που λαμβάνουν τα 250 ευρώ (ώστε να καταλαμβάνει το 85% των συνταξιούχων). Επίσης ανακοινώθηκε η αύξηση της επιδότησης στα 300 ευρώ, με επιπλέον ετήσιο κόστος 215 εκατ. ευρώ. Με την διεύρυνση στο σύνολο των συνταξιούχων άνω των 65 ετών (2,2 εκατ. δικαιούχοι συνολικά) και την αύξηση σε 400 ευρώ που ανακοινώθηκε στη ΔΕΘ, το επιπλέον κόστος σε σχέση με το 2025 ανέρχεται σε 516 εκατ. ευρώ



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΣΠΑ Η ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2025

Στο ΕΣΠΑ 2021-2027, με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, εντάχθηκε το πρόγραμμα Εξοικονομώ 2025, δημόσιας δαπάνης 425,8 εκατ. ευρώ σύμφωνα με απόφαση του αναπληρωτή υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, κ. Νίκου Παπαθανάση, σε συνεργασία με τον αρμόδιο υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ. Σταύρο Παπασταύρου.

Η Πράξη αφορά στην ολοκλήρωση του προγράμματος «Εξοικονομώ 2025», η 1η φάση του οποίου συγχρηματοδοτήθηκε από το Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας. Το Πρόγραμμα συνίσταται στην παροχή κινήτρων για παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στον οικιακό κτιριακό τομέα, με στόχο τη μείωση των ενεργειακών αναγκών και της κατανάλωσης συμβατικών καυσίμων.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως ανακοίνωσαν τα δύο υπουργεία, το πρόγραμμα αφορά κτίρια που υφίστανται νόμιμα, χρησιμοποιούνται ως κύρια κατοικία και των οποίων οι ιδιοκτήτες πληρούν συγκεκριμένα εισοδηματικά κριτήρια. Οι ωφελούμενοι διαχωρίζονται σε δύο κατηγορίες με βάση το εισόδημά τους και το ποσοστό επιχορήγησης διαμορφώνεται ανάλογα με την εισοδηματική κατηγορία και την ένταξή τους σε κάποια από τις ειδικές κατηγορίες: τους πληγέντες φυσικών καταστροφών των περιοχών της Θεσσαλίας, της Στερεάς Ελλάδας και της Κεντρικής Μακεδονίας, τις οικογένειες με μέλος ή μέλη με αναπηρία και τις οικογένειες με τρία εξαρτώμενα τέκνα. Παρέχεται, επίσης, δυνατότητα χορήγησης δανείου με επιδότηση επιτοκίου.

Οι παρεμβάσεις αφορούν μονοκατοικίες και μεμονωμένα διαμερίσματα. Στις περιπτώσεις ριζικής ανακαίνισης, το κτίριο ή η κτιριακή μονάδα πρέπει να καταταχθεί τουλάχιστον στην ενεργειακή κατηγορία Β του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (Κ.Εν.Α.Κ.), στον βαθμό που αυτό είναι τεχνικά και λειτουργικά εφικτό. Η κάλυψη του ενεργειακού στόχου διασφαλίζεται με ενεργειακή επιθεώρηση από Ενεργειακό Επιθεωρητή τόσο πριν όσο και μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων (Α΄ και Β΄ ΠΕΑ).

Η πράξη αφορά ωφελούμενους σε όλες τις Περιφέρειες, πλην των Περιφερειών Δυτικής Μακεδονίας, Βορείου Αιγαίου, Νοτίου Αιγαίου και Κρήτης, που θα καλυφθούν από πόρους του Προγράμματος «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση». Δικαιούχος της Πράξης είναι το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), εταίρος η Ελληνική Αναπτυξιακή Τράπεζα Α.Ε. και κύριος της Πράξης η Ειδική Υπηρεσία Επιτελική Δομή ΕΣΠΑ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Ελάχιστος ενεργειακός στόχος του προγράμματος είναι η αναβάθμιση κάθε κατοικίας κατά τουλάχιστον τρεις ενεργειακές κατηγορίες σε σχέση με την αρχική της κατάταξη, ώστε να εξασφαλίζεται εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας σε ποσοστό άνω του 30%.

Ο υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, κ. Σταύρος Παπασταύρου τόνισε ότι «η μείωση του ενεργειακού κόστους για τα νοικοκυριά αποτελεί σταθερή προτεραιότητά μας. Σε μια περίοδο κατά την οποία οι οικογενειακοί προϋπολογισμοί πιέζονται έντονα από τη διεθνή ενεργειακή κρίση και το επακόλουθο αυξημένο κόστος, με την ένταξη του «Εξοικονομώ 2025» στο ΕΣΠΑ διασφαλίζουμε την απρόσκοπτη ολοκλήρωση του προγράμματος, ώστε τα νοικοκυριά που ξεκίνησαν τις εργασίες τους να τις ολοκληρώσουν με εξασφαλισμένη χρηματοδότηση. Η αναβάθμιση κάθε κατοικίας κατά τουλάχιστον τρεις ενεργειακές κατηγορίες, με εξοικονόμηση ενέργειας άνω του 30%, προσφέρει διαρκές όφελος, χαμηλότερες δαπάνες για θέρμανση και ψύξη, καλύτερες συνθήκες διαβίωσης και μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Η χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας είναι επένδυση στην ποιότητα ζωής και ουσιαστική στήριξη του οικογενειακού προϋπολογισμού. Η ενεργειακή μετάβαση γίνεται πραγματικότητα όταν φτάνει μέσα στο σπίτι του πολίτη. Με ιδιαίτερη μέριμνα για τα ευάλωτα νοικοκυριά, τους πληγέντες από φυσικές καταστροφές, τις οικογένειες με μέλη με αναπηρία και τις οικογένειες με τρία εξαρτώμενα τέκνα, ενισχύουμε την κοινωνική συνοχή στην πράξη. Ευχαριστώ τον αναπληρωτή Υπουργό Νίκο Παπαθανάση για την ουσιαστική και αποτελεσματική συνεργασία. Αξιοποιούμε τους διαθέσιμους ευρωπαϊκούς πόρους για παρεμβάσεις με μετρήσιμο αποτέλεσμα στην καθημερινότητα των πολιτών».

Ο αναπληρωτής υπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, κ. Νίκος Παπαθανάσης τόνισε: «Σε συνέχεια της πλήρους απορρόφησης των πόρων του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και της προτεραιότητάς μας να εξασφαλιστεί η ολοκλήρωση σημαντικών προγραμμάτων που βρίσκονται σε πλήρη εξέλιξη από άλλα χρηματοδοτικά εργαλεία, σε συνεργασία με τον υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας Σταύρο Παπασταύρου, προχωρούμε στην ένταξη του «Εξοικονομώ 2025» στο ΕΣΠΑ 2021-2027. Στόχος της πρωτοβουλίας αυτής είναι η διασφάλιση της δυνατότητας των πολιτών να μειώσουν την κατανάλωση ενέργειας και να αναβαθμίσουν την ποιότητα των περιουσιών τους και της καθημερινότητάς τους, μάλιστα σε συγκυρίες όπως αυτή που διατρέχουμε. Ιδιαίτερη μέριμνα δίνεται σε ευπαθείς κοινωνικά ομάδες και περιφέρειες της χώρας με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά. Συνεχίζουμε να κάνουμε τις δεσμεύσεις μας πράξη αξιοποιώντας κάθε διαθέσιμο ευρωπαϊκό και εθνικό πόρο, προκειμένου να δημιουργήσουμε μια πιο ανθεκτική και ενεργειακά αυτόνομη Ελλάδα».

ΣΕ ΙΣΧΥ ΤΟ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΩΡΑΡΙΟ ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Σε εφαρμογή τέθηκε χθες 1η Νοεμβρίου 2026 το χειμερινό ωράριο της διζωνικής μειωμένης τιμολόγησης ρεύματος, (το παλιό «νυχτερινό») με ισχύ έως 31η Μαρτίου 2027, ανακοίνωσε ο ΔΕΔΔΗΕ.

Συγκεκριμένα, όπως αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ανά ζώνη το ωράριο είναι το εξής:

Μεσημβρινή ζώνη: 12 μ.μ. - 3 μ.μ.

Νυχτερινή ζώνη: 2 π.μ. - 5 π.μ.

Υπενθυμίζεται ότι από την 1η Φεβρουαρίου 2025 που τέθηκε σε εφαρμογή, σκοπός του διζωνικού συστήματος μειωμένης τιμολόγησης είναι η πρόσβαση των καταναλωτών σε ηλεκτρικό ρεύμα, τις ώρες που είναι πιο φθηνό.

ΔΕΗ: ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΑΥΞΗΣΕΩΝ ΣΤΑ «ΠΡΑΣΙΝΑ» ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ, ΝΕΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΤΑ «ΜΠΛΕ»

Νέα προσφορά για σταθερό («μπλε») τιμολόγιο στα 13 λεπτά ανά κιλοβατώρα και απορρόφηση του μεγαλύτερου μέρους των αυξήσεων στα «πράσινα» ανακοίνωσε χθες βράδυ η ΔΕΗ για τον Νοέμβριο.

Τα νέα τιμολόγια εφαρμόζονται σε περίοδο σημαντικής αύξησης των τιμών χονδρικής της ηλεκτρικής ενέργειας, εξαιτίας κυρίως της ανόδου του κόστους του φυσικού αερίου που ξεπέρασε στην ευρωπαϊκή αγορά τα 100 ευρώ ανά μεγαβατώρα. Γεγονός που οδήγησε την τιμή χονδρικής για το ρεύμα τον Οκτώβριο στα 197,07 ευρώ ανά μεγαβατώρα από 156,31 ευρώ ανά μεγαβατώρα τον Σεπτέμβριο.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επισημαίνει η ΔΕΗ:

«Παρά τη νέα αύξηση κατά 26% στη χονδρεμπορική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας τον Οκτώβριο, η ΔΕΗ κάνει τη διαφορά και κρατάει χαμηλά την τιμή του σταθερού μπλε ΔΕΗ myHome Online στα 0,130Euro/kWh, δίνοντας τη δυνατότητα στα νοικοκυριά να κλειδώσουν μία ιδιαίτερα χαμηλή και ανταγωνιστική τιμή εν μέσω ανατιμήσεων και να αποκτήσουν απόλυτη προβλεψιμότητα στο ενεργειακό τους κόστος. Με αυτό τον τρόπο, η ΔΕΗ αποδεικνύει έμπρακτα ότι βρίσκεται δίπλα στα ελληνικά νοικοκυριά απέναντι στις έντονες διακυμάνσεις των διεθνών αγορών.

Η ΔΕΗ για το μήνα Νοέμβριο εφαρμόζει έκπτωση 88,3% στην ονομαστική τιμή του κυμαινόμενου Γ1/Γ1Ν πράσινου οικιακού τιμολογίου της το οποίο διαμορφώνεται στα 0,169 Euro/kWh, από 0,15913 Euro/kWh τον Οκτώβριο, καταγράφοντας αύξηση μόλις 6,2% και απορροφώντας το μεγαλύτερο μέρος της κατά 26% αύξησης στη χονδρική.

Η ΔΕΗ συνεχίζει να διαθέτει ένα ευρύ χαρτοφυλάκιο σταθερών μπλε προϊόντων, με διαφορετικές διάρκειες και χαρακτηριστικά, ώστε κάθε νοικοκυριό να μπορεί να επιλέξει το πρόγραμμα που ανταποκρίνεται καλύτερα στις ανάγκες του.

Στο χαρτοφυλάκιο σταθερών προϊόντων περιλαμβάνονται τα ΔΕΗ myHome Enter, ΔΕΗ myHome EnterTwo, ΔΕΗ myHome Maxima και ΔΕΗ myHome Plan, καλύπτοντας διαφορετικά προφίλ κατανάλωσης και ανάγκες προγραμματισμού του ενεργειακού κόστους.

Τα προϊόντα δυναμικής τιμολόγησης ΔΕΗ myHome Dynamic και ΔΕΗ myBusiness Dynamic δίνουν τη δυνατότητα σε νοικοκυριά και επιχειρήσεις με έξυπνο μετρητή να προσαρμόζουν την κατανάλωσή τους με βάση τις τιμές της αγοράς και να ελέγχουν αποτελεσματικότερα το ενεργειακό τους κόστος.

Σε μια περίοδο αυξημένων πιέσεων στην αγορά ενέργειας, η ΔΕΗ συνεχίζει να προσφέρει ένα ολοκληρωμένο χαρτοφυλάκιο σταθερών, κυμαινόμενων και δυναμικών προϊόντων, δίνοντας στους πελάτες της επιλογές που ανταποκρίνονται σε διαφορετικές ανάγκες κατανάλωσης, με διαφάνεια και σαφήνεια στη χρέωση». Αναμένονται οι ανακοινώσεις των τιμολογίων από το σύνολο των προμηθευτών.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΑ ΠΑΡΚΑ: ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΕΤΑΙ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΝΕΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - Η ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΝ

Τη δυνατότητα ένταξης υπό ανάπτυξη Επιχειρηματικών Πάρκων στο θεσμικό πλαίσιο του νόμου 4982/2022 με την υποβολή φακέλου που περιλαμβάνει τα δικαιολογητικά τα οποία έχουν ήδη εκδοθεί και βρίσκονται σε ισχύ προβλέπει απόφαση του υφυπουργού Ανάπτυξης, Λάζαρου Τσαβδαρίδη που δημοσιεύτηκε στη Διαύγεια.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, η απόφαση, με αριθμό 90583 τροποποιεί την υπουργική απόφαση 16942/22.2.2023, η οποία καθορίζει τη διαδικασία και το περιεχόμενο του φακέλου για την υπαγωγή Οργανωμένων Υποδοχέων Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων (Ο.Υ.Μ.Ε.Δ.) στις διατάξεις του νόμου 4982/2022.

Ειδικότερα, για τους υπό ανάπτυξη Ο.Υ.Μ.Ε.Δ. προβλέπεται ότι η αίτηση υπαγωγής μπορεί να συνοδεύεται από φάκελο που περιλαμβάνει όσα από τα προβλεπόμενα στοιχεία και έγγραφα έχουν εκδοθεί και βρίσκονται σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της αίτησης.

Ως ελάχιστη προϋπόθεση για την υποβολή του αιτήματος ορίζεται η ύπαρξη εν ισχύ απόφασης καθορισμού ή έγκρισης ανάπτυξης του Οργανωμένου Υποδοχέα Μεταποιητικών και Επιχειρηματικών Δραστηριοτήτων.

Παράλληλα, με τη νέα ρύθμιση προβλέπεται ότι, μετά την έκδοση της απόφασης υπαγωγής, τα στοιχεία και τα έγγραφα που έχουν ήδη υποβληθεί και προβλέπονται για την ολοκλήρωση των Επιχειρηματικών Πάρκων δεν αναζητούνται εκ νέου κατά τη διαπίστωση της ολοκλήρωσής τους.

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις κατά τις οποίες τα συγκεκριμένα στοιχεία ή έγγραφα έχουν λήξει, ακυρωθεί ή τροποποιηθεί, καθώς και όταν ζητηθεί εκ νέου η προσκόμισή τους από τον φορέα του Ο.Υ.Μ.Ε.Δ.

Κατά τα λοιπά, εξακολουθεί να ισχύει η υπουργική απόφαση του 2023. Η νέα απόφαση δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β΄ 6525/27.10.2026 και ισχύει από τη δημοσίευσή της.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ: ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ ΣΤΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΚΙΝΕΖΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΧΕΔΙΑΖΕΙ Η ΕΕ

Προσοχή στις επιπτώσεις για τις επιχειρήσεις ζητεί ο ΣΕΧΒ

Περιοριστικά μέτρα στις εισαγωγές κινεζικών προϊόντων ετοιμάζει όπως τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, καθώς εντείνονται οι διαμαρτυρίες μεγάλων βιομηχανικών κλάδων που βλέπουν την παραγωγή τους να συρρικνώνεται και οι ηγέτες της ΕΕ ζητούν να μειωθεί το θηριώδες έλλειμμα στο εμπορικό ισοζύγιο με την Κίνα, το οποίο έφτασε τα 360 δισ. ευρώ πέρυσι.

Μετά την πρόσφατη συμφωνία με το Πεκίνο για ποσόστωση (quota) στις εισαγωγές κινεζικών υβριδικών αυτοκινήτων, πληροφορίες αναφέρουν ότι η Κομισιόν σχεδιάζει την εφαρμογή αντίστοιχων μέτρων και στις εισαγωγές άλλων προϊόντων, όπως τα χημικά, ο μηχανολογικός εξοπλισμός και τα έπιπλα.

Πρόθεση των Βρυξελλών είναι τα νέα μέτρα να ληφθούν μετά από συνεννόηση με την Κίνα, στο πλαίσιο του θεσμοθετημένου διαλόγου των δύο πλευρών που οδήγησε στη συμφωνία για τα υβριδικά αυτοκίνητα. Στόχος είναι να αποφευχθούν αντίμετρα από το Πεκίνο και ένας εμπορικός πόλεμος που θα δημιουργούσε περισσότερα προβλήματα απ' όσα θα έλυνε. Αυτή ήταν άλλωστε και η κατεύθυνση που έδωσαν στην Κομισιόν οι ηγέτες της ΕΕ στην πρόσφατη Σύνοδο Κορυφής.

Οι κίνδυνοι από τα μέτρα

Η εφαρμογή αμυντικών εμπορικών μέτρων - όπως είναι τα μέτρα κατά του ντάμπινγκ και των επιδοτήσεων (Anti-Dumping and Anti-Subsidy) καθώς και η επιβολή πλαφόν στις εισαγωγές προϊόντων (safeguards) - έχουν στόχο την προστασία των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων από αθέμιτο ανταγωνισμό. Υπάρχουν, ωστόσο, κίνδυνοι καθώς η έκθεση στον κινεζικό ανταγωνισμό δεν είναι η ίδια για όλες τις επιχειρήσεις και τις αλυσίδες αξίας στους κλάδους που πλήττονται. Στην περίπτωση της χημικής βιομηχανίας, για παράδειγμα, οι επιχειρήσεις που κυρίως αντιμετωπίζουν πρόβλημα είναι αυτές που παράγουν πρωτογενή υλικά, όπως τα πολυμερή και τα βασικά χημικά. Αντίθετα, οι επιχειρήσεις, οι οποίες χρησιμοποιούν τα πρωτογενή χημικά για την παραγωγή προϊόντων, όπως τα καλλυντικά, είτε ενισχύθηκαν είτε είχαν πολύ μικρότερες απώλειες. Αυτές μπορεί να επηρεαστούν αρνητικά από την επιβολή περιοριστικών μέτρων, εφόσον αυξηθεί το κόστος εισροών που θα οδηγήσει σε άνοδο το κόστος και τις τιμές τους.

Οι ελληνικές επιχειρήσεις ανήκουν στη δεύτερη κατηγορία, όπως ανέφερε στο ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο γενικός διευθυντής του Συνδέσμου Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών (ΣΕΧΒ), κ. Πάνος Σκαρλάτος. Η χημική βιομηχανία στην Ελλάδα έχει αναπτυχθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια, αντίθετα με την ευρωπαϊκή. Ο δείκτης παραγωγής στην Ελλάδα αυξήθηκε 15% από το 2021, ενώ στην ΕΕ σημείωσε μία μείωση της ίδιας περίπου τάξης.

Η επέλαση των κινεζικών προϊόντων είχε ως αποτέλεσμα να κλείσουν τα τελευταία χρόνια εργοστάσια που αντιστοιχούν περίπου στο 10% του κλάδου σε ευρωπαϊκό επίπεδο, ενώ ο βαθμός αξιοποίησης της παραγωγικής δυναμικότητάς του είναι χαμηλός, περίπου στο 74%. Βασικοί λόγοι που εξηγούν την υποχώρηση είναι το πολύ υψηλότερο ενεργειακό κόστος, με τις τιμές του φυσικού αερίου στην Ευρώπη τον Σεπτέμβριο του 2026 να είναι εξαπλάσιες από ό,τι στις ΗΠΑ, και η αδύναμη ζήτηση.

Με τα δεδομένα αυτά, οι Βρυξέλλες εξετάζουν περιοριστικά μέτρα στις εισαγωγές από την Κίνα, αλλά ο κ. Σκαρλάτος τονίζει ότι πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή στον αντίκτυπό τους στις επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν πρωτογενή χημικά στη δραστηριότητά τους. Σημειώνει επίσης ότι η Κομισιόν πρέπει να εγγυηθεί μεγαλύτερη διαφάνεια στις διαδικασίες έρευνας - ώστε να επιτρέψει, ιδίως στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, να παρακολουθούν ευκολότερα τις διαδικασίες - και να προχωρά σε τακτικές διαβουλεύσεις με τους παραγωγούς που επηρεάζονται.

Ανάγκη ισορροπημένης και αποτελεσματικής προσέγγισης

Ο κ. Σκαρλάτος ανέφερε, μεταξύ άλλων: «Η χημική βιομηχανία (ΧΒ) υποστηρίζει μια ισορροπημένη και αποτελεσματική προσέγγιση όσον αφορά την εφαρμογή των μέσων εμπορικής άμυνας (Trade Defence Instruments - TDI) της ΕΕ.

Αναγνωρίζοντας τη σημασία του θεμιτού ανταγωνισμού, η ΧΒ τονίζει την ανάγκη τα μέσα αυτά να είναι αποδοτικά και διαφανή, διασφαλίζοντας την προστασία των ευρωπαϊκών βιομηχανιών έναντι αθέμιτων εμπορικών πρακτικών και παραβιάσεων των εμπορικών υποχρεώσεων, χωρίς παράλληλα να επιβάλλουν περιττή επιβάρυνση στους χρήστες που βρίσκονται σε μεταγενέστερα στάδια της αλυσίδας αξίας. Η χημική βιομηχανία εκτιμά ότι τα υφιστάμενα μέσα εμπορικής άμυνας διασφαλίζουν, σε γενικές γραμμές, μια δίκαιη ισορροπία μεταξύ των διαφόρων οικονομικών συμφερόντων κατά μήκος των αλυσίδων αξίας.

Η ΧΒ θεωρεί ότι η εφαρμογή των υφιστάμενων κανονισμών για την αντιμετώπιση του ντάμπινγκ και των επιδοτήσεων είναι περίπλοκη και χρονοβόρα για τα ενδιαφερόμενα μέρη. Ως εκ τούτου, η ΧΒ ζητά την επανεξέταση της εφαρμογής των εν λόγω κανονισμών, με στόχο την προσαρμογή τους στις μελλοντικές ανάγκες, την απλούστευση των διαδικασιών και τη μείωση του συνολικού χρόνου που απαιτείται για την υποβολή καταγγελιών και τη διενέργεια ερευνών, ώστε να παρέχεται ταχύτερη προστασία στους πληττόμενους παραγωγούς.

Μια τέτοια εξέλιξη θα επιτρέψει στην ΕΕ να αντιδρά πιο ευέλικτα σε αθέμιτες εμπορικές πρακτικές --τηρώντας παράλληλα τους κανόνες του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (ΠΟΕ)--, θα ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής χημικής βιομηχανίας και θα αναβαθμίσει τη θέση της σε παγκόσμιο επίπεδο».

Η θέση του ΣΕΒ και της UNICE

Ο ΣΕΒ, που εκφράζει το σύνολο της ελληνικής βιομηχανίας, σημειώνει ότι δεν υπάρχει ακόμη απόφαση περιορισμού των κινεζικών εισαγωγών και παραπέμπει σε πρόσφατο κείμενο θέσεων της κορυφαίας ευρωπαϊκής εργοδοτικής οργάνωσης UNICE για τις εμπορικές και οικονομικές σχέσεις Ε.Ε.-Κίνας, στη σύνταξη του οποίου έχει συμβάλει.

Σε γενικές γραμμές, το κείμενο αυτό υπογραμμίζει την ανάγκη για μια ισορροπημένη ευρωπαϊκή στρατηγική, που θα αντιμετωπίζει τον αθέμιτο ανταγωνισμό και τις στρατηγικές εξαρτήσεις, διατηρώντας παράλληλα ανοιχτούς τους διαύλους εμπορίου και συνεργασίας με την Κίνα. Βασική προτεραιότητα, σύμφωνα με το κείμενο, παραμένει η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων και η διασφάλιση ισότιμων όρων ανταγωνισμού.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ: ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΛΛΑΔΑ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ

Επενδύσεις εκατοντάδων εκατ. ευρώ στον ψηφιακό μετασχηματισμό

Ένας οδηγός που ενημερώνεται από το κινητό του για τις διαθέσιμες θέσεις στάθμευσης. Ένα σύστημα φωτισμού που προσαρμόζει την κατανάλωση ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες. Αισθητήρες που ειδοποιούν πότε πρέπει να γίνει αποκομιδή απορριμμάτων. Ψηφιακές υπηρεσίες που περιορίζουν τις μετακινήσεις των πολιτών και εργαλεία που βοηθούν στην πρόληψη πλημμυρών ή πυρκαγιών. Αυτή είναι η πρακτική πλευρά της «έξυπνης πόλης»: η χρήση της τεχνολογίας για καλύτερες υπηρεσίες, εξοικονόμηση πόρων και αποτελεσματικότερη διαχείριση της καθημερινότητας.

Η μετάβαση στις έξυπνες πόλεις, ωστόσο, δεν ακολουθεί παντού την ίδια διαδρομή, επισημαίνεται σε ρεπορτάζ του ΑΠΕ-ΜΠΕ. Διαφορετικές είναι οι δυνατότητες όταν μια πόλη σχεδιάζεται από την αρχή και διαφορετικές όταν οι νέες τεχνολογίες πρέπει να ενσωματωθούν σε έναν ήδη διαμορφωμένο αστικό ιστό, με παλαιές υποδομές, πυκνή δόμηση και υπηρεσίες που λειτουργούν καθημερινά. Χαρακτηριστικό παράδειγμα της πρώτης περίπτωσης αποτελεί το Ελληνικό, όπου η LAMDA Development αναπτύσσει στην έκταση του πρώην αεροδρομίου μια νέα πόλη, με ψηφιακές και τηλεπικοινωνιακές υποδομές, ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, έξυπνα δίκτυα και σύγχρονες υπηρεσίες συνδεσιμότητας. Πρόκειται για την πρώτη υπερσύγχρονη έξυπνη πόλη στην Ευρώπη που σχεδιάζεται και κατασκευάζεται εξ ολοκλήρου από την αρχή.

Για την πλειονότητα, όμως, των ελληνικών πόλεων, το στοίχημα είναι διαφορετικό: πώς θα αξιοποιήσουν τις νέες τεχνολογίες για να αναβαθμίσουν υφιστάμενες υποδομές, να αντιμετωπίσουν καθημερινά προβλήματα και να προσφέρουν καλύτερες υπηρεσίες στους κατοίκους τους.

Στην Ελλάδα, ύστερα από μια περίοδο σχεδιασμού, χρηματοδοτήσεων και διαγωνιστικών διαδικασιών, το ενδιαφέρον μετατοπίζεται σταδιακά από τις εξαγγελίες στα αποτελέσματα. Ποια έργα έχουν αρχίσει να λειτουργούν; Πόσο χρησιμοποιούνται; Τι εξοικονόμηση προσφέρουν; Και ποιος θα αναλάβει τη λειτουργία και τη συντήρησή τους τα επόμενα χρόνια;

Τι κάνει πραγματικά μια πόλη έξυπνη

Ο ΟΟΣΑ επισημαίνει ότι η επίδοση μιας έξυπνης πόλης δεν πρέπει να αξιολογείται μόνο από τον βαθμό ψηφιοποίησης ή τον αριθμό των τεχνολογικών συστημάτων που διαθέτει. Το ουσιαστικό κριτήριο είναι εάν η ψηφιακή καινοτομία βελτιώνει την ευημερία, τη συμπερίληψη, τη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητά της. Με αυτή την προσέγγιση, η τεχνολογία είναι το μέσο και όχι ο τελικός στόχος. Ένα σύστημα έξυπνης στάθμευσης έχει αξία εφόσον μειώνει τον χρόνο αναζήτησης θέσης και την κυκλοφοριακή επιβάρυνση. Η ψηφιακή διαχείριση του φωτισμού πρέπει να οδηγεί σε μετρήσιμη εξοικονόμηση ενέργειας. Αντίστοιχα, μια ηλεκτρονική υπηρεσία κρίνεται από το πόσες μετακινήσεις και πόσο χρόνο εξοικονομεί για πολίτες και επιχειρήσεις.

Τη διάκριση ανάμεσα στην απλή ψηφιοποίηση και την πραγματικά έξυπνη πόλη αναδεικνύει, μιλώντας στο ΑΠΕ - ΜΠΕ, ο Σταύρος Ασθενίδης, διευθύνων σύμβουλος της Κοινωνίας της Πληροφορίας και πρώην CEO της Αναπτυξιακής Εταιρείας Μηχανογράφησης και Επιχειρησιακών Μονάδων ΟΤΑ του Δήμου Αθηναίων. Όπως εξηγεί, η συζήτηση για τις έξυπνες πόλεις άρχισε να αναπτύσσεται στην Ελλάδα πριν από περισσότερο από μία δεκαετία. Έξυπνη είναι η πόλη που αναγνωρίζει τα προβλήματά της και χρησιμοποιεί την τεχνολογία για να προσφέρει λύσεις με αυτοματοποίηση ή με την ελάχιστη δυνατή ανθρώπινη παρέμβαση, η απλή μηχανογράφηση δεν αρκεί, προσθέτει.

Επενδύσεις εκατοντάδων εκατομμυρίων ευρώ

Η προσπάθεια ψηφιακού μετασχηματισμού των ελληνικών πόλεων αναπτύσσεται μέσα από διαφορετικές χρηματοδοτικές κατευθύνσεις.

Η δράση «Έξυπνες Πόλεις» του Ταμείου Ανάκαμψης έχει αρχικό προϋπολογισμό 90 εκατ. ευρώ και αφορά 17 δήμους - 16 μεγάλα αστικά κέντρα με πληθυσμό άνω των 100.000 κατοίκων και τον Δήμο Τρικκαίων, που συμπεριλήφθηκε ως πρότυπος «έξυπνος δήμος». Παράλληλα, το πρόγραμμα «Ψηφιακός Μετασχηματισμός των ΟΤΑ», μέσω του ΕΣΠΑ 2021-2027, έχει συνολικό προϋπολογισμό δημόσιας δαπάνης περίπου 235,3 εκατ. ευρώ και απευθύνεται στους 332 δήμους της χώρας. Πρόκειται για δύο διακριτές χρηματοδοτικές δράσεις, με κοινό στόχο τον εκσυγχρονισμό των δημοτικών υπηρεσιών και τη βελτίωση της καθημερινότητας των πολιτών. Οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις καλύπτουν, μεταξύ άλλων, την αστική κινητικότητα, τη στάθμευση, την ενεργειακή διαχείριση, την πολιτική προστασία, την εξυπηρέτηση πολιτών και επιχειρήσεων, την κυβερνοασφάλεια και τις ψηφιακές υποδομές. Στις διαθέσιμες τεχνολογικές λύσεις περιλαμβάνονται και πιο σύνθετες εφαρμογές, όπως ενιαίες πλατφόρμες διαχείρισης δεδομένων και ψηφιακά δίδυμα, δηλαδή ψηφιακές αναπαραστάσεις της πόλης που αξιοποιούν δεδομένα για την παρακολούθηση της λειτουργίας της και τον σχεδιασμό παρεμβάσεων.

Το κρίσιμο ερώτημα, ωστόσο, είναι πόσα από αυτά έχουν πλέον περάσει από τον σχεδιασμό και τις συμβάσεις στην πραγματική λειτουργία.

Από τις συμβάσεις στη λειτουργία - Σε ποιο σημείο βρίσκονται τα έργα

Κεντρικό ρόλο στην υλοποίηση της δράσης των 90 εκατ. ευρώ για τις 17 πόλεις έχει η Κοινωνία της Πληροφορίας, η οποία υποστηρίζει τις τοπικές αρχές κατά την υλοποίηση και παρακολουθεί την πορεία των παρεμβάσεων.

Σύμφωνα με τον Σταύρο Ασθενίδη, τα Τρίκαλα αποτέλεσαν ένα από τα πρώτα θετικά παραδείγματα εφαρμογής λύσεων προσαρμοσμένων στην κλίμακα της πόλης, όπως και τα Χανιά που αξιοποίησαν μεγάλο μέρος των παρεμβάσεων του Ταμείου Ανάκαμψης, όπως αναφέρει. Καθοριστικοί παράγοντες, επισημαίνει, είναι η πολιτική βούληση και η ύπαρξη ανθρώπων που μπορούν να υλοποιήσουν τον σχεδιασμό. Στα μεγάλα αστικά κέντρα, προσθέτει, απαιτούνται περισσότερο στοχευμένες λύσεις, καθώς η εφαρμογή τεχνολογιών σε μεγάλη κλίμακα είναι δυσκολότερη.

Έξυπνη στάθμευση, φωτισμός και απορρίμματα

Η διαχείριση της στάθμευσης αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα των δυνατοτήτων αλλά και των περιορισμών της τεχνολογίας. Όπως εξηγεί ο κ. Ασθενίδης, ένα ολοκληρωμένο σύστημα πρέπει να παρέχει αξιόπιστη ενημέρωση για τις διαθέσιμες θέσεις μέσω κινητού τηλεφώνου και δυνατότητα διασυνδεδεμένης πληρωμής. Ωστόσο, η παρακολούθηση της παρόδιας στάθμευσης σε μεγάλη κλίμακα απαιτεί δαπανηρές υποδομές. Ανάλογη είναι η προσέγγιση για τον φωτισμό και τα απορρίμματα. Η αντικατάσταση λαμπτήρων με LED βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση, αλλά ο φωτισμός γίνεται πραγματικά έξυπνος όταν η έντασή του προσαρμόζεται στις συνθήκες. Οι αισθητήρες πληρότητας στους κάδους μπορούν να βοηθήσουν στην αποκομιδή, όμως το κόστος επέκτασής τους δεν αντισταθμίζεται πάντοτε από τα οφέλη.

Ένα άλλο παράδειγμα είναι οι αισθητήρες ρύπανσης ή στάθμης υδάτων οι οποίοι αποκτούν πραγματική αξία όταν τα δεδομένα τους ενεργοποιούν υπηρεσίες, προειδοποιήσεις ή αυτόματες παρεμβάσεις.

Σημαντική πρόοδος, σύμφωνα με τον κ. Ασθενίδη, έχει σημειωθεί στην ψηφιοποίηση των δημοτικών υπηρεσιών, με ηλεκτρονικές αιτήσεις και πληρωμές που περιορίζουν τις επισκέψεις των πολιτών. Ωστόσο, διαχωρίζει την ψηφιοποίηση από την έξυπνη πόλη: η ουσιαστική αλλαγή έρχεται όταν μια διαδικασία μπορεί να ολοκληρώνεται αυτόματα, χωρίς περιττά στάδια και χωρίς φυσική παρουσία του πολίτη.

Η ανθεκτικότητα των πόλεων και ο ρόλος της τεχνητής νοημοσύνης

Για τον Σταύρο Ασθενίδη, το μεγαλύτερο διακύβευμα των επόμενων ετών είναι η ανθεκτικότητα των πόλεων απέναντι στην κλιματική αλλαγή, στα ακραία καιρικά φαινόμενα, στην πληθυσμιακή συγκέντρωση και στις μεταναστευτικές ροές.

Συνέχεια στη σελ 13



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΞΥΠΝΕΣ ΠΟΛΕΙΣ: ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ Η ΕΛΛΑΔΑ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟ

Η ανθεκτικότητα των πόλεων και ο ρόλος της τεχνητής νοημοσύνης

Συνέχεια από σελ 12

Η τεχνολογία μπορεί να βοηθήσει στην πρόβλεψη κινδύνων, στην αποτελεσματικότερη κατανομή πόρων και στην ταχύτερη αντίδραση των υπηρεσιών. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ψηφιακά δίδυμα, τα οποία συγκεντρώνουν γεωγραφικά, κυκλοφοριακά και άλλα δεδομένα σε ένα υπολογιστικό μοντέλο της πόλης. Με τη χρήση αλγορίθμων και τεχνητής νοημοσύνης μπορούν να εξετάζονται διαφορετικά σενάρια και να εκτιμώνται πιθανές εξελίξεις. Πρόκειται, ωστόσο, όπως διευκρινίζει, για σύνθετα έργα που προϋποθέτουν αξιόπιστα δεδομένα.

Από την τεχνολογία στη στρατηγική

Βασική προϋπόθεση για την επιτυχία μιας έξυπνης πόλης είναι, σύμφωνα με τον διευθύνοντα σύμβουλο της Κοινωνίας της Πληροφορίας, η καταγραφή των πραγματικών αναγκών της. Πολλοί δήμοι, όπως εξηγεί, περιορίζονται σε αιτήματα για προσωπικό ή οχήματα, χωρίς συνολική αποτύπωση των υποδομών και των διαδικασιών τους.

Ακολουθεί η επιλογή κατάλληλων τεχνολογικών λύσεων, με κριτήριο όχι μόνο τις δυνατότητές τους αλλά και την οικονομική βιωσιμότητα. Μια τεχνικά άρτια εφαρμογή μπορεί να αποδειχθεί υπερβολικά δαπανηρή για έναν μικρό δήμο. Η σαφής στρατηγική, η διοικητική συνέχεια, η πολιτική βούληση και η ύπαρξη κατάλληλων ανθρώπων αποτελούν, κατά τον ίδιο, καθοριστικές προϋποθέσεις για να μετατραπεί η τεχνολογία σε λειτουργική λύση.

Η συμβουλή προς τους δημάρχους: Στρατηγική και όχι μεμονωμένα έργα

Η σημαντικότερη συμβουλή σε έναν δήμαρχο που ξεκινά τον ψηφιακό μετασχηματισμό του δήμου του, όπως έχει αναφέρει στο ΑΠΕ - ΜΠΕ ο Αναστάσιος Μάνος, Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος της DOTSOFT, ελληνικής εταιρείας πληροφορικής και επικοινωνιών με έντονη δραστηριότητα στον τομέα της δημιουργίας εξυπνότερων, πιο λειτουργικών και πιο ανθεκτικών πόλεων, αφορά τον τρόπο με τον οποίο πρέπει να προσεγγίσει αυτή την προσπάθεια. Να αντιμετωπίσει τον ψηφιακό μετασχηματισμό ως μια διαρκή στρατηγική επιλογή και όχι ως μια σειρά μεμονωμένων έργων τεχνολογίας. Η επιτυχία δεν θα κριθεί από το πόσους αισθητήρες θα εγκαταστήσει ή πόσες εφαρμογές θα αποκτήσει ένας δήμος, αλλά από το κατά πόσο αυτές οι επενδύσεις θα βελτιώσουν μετρήσιμα την καθημερινότητα των πολιτών και θα κάνουν τον ίδιο τον οργανισμό πιο αποτελεσματικό.

Είναι σημαντικό να επενδύσει σε λύσεις που μπορούν να εξελιχθούν στον χρόνο, να διασυνδεθούν μεταξύ τους και να αξιοποιήσουν τα δεδομένα με τρόπο ασφαλή και παραγωγικό. Παράλληλα, απαιτείται διαρκής εκπαίδευση του προσωπικού, συνεργασία μεταξύ των υπηρεσιών και συνεχής αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

Οι πόλεις του μέλλοντος δεν θα διαφέρουν μόνο επειδή διαθέτουν περισσότερη τεχνολογία. Θα διαφέρουν επειδή θα λαμβάνουν καλύτερες αποφάσεις, θα χρησιμοποιούν αποτελεσματικότερα τους διαθέσιμους πόρους και θα τοποθετούν τον πολίτη στο επίκεντρο κάθε ψηφιακής υπηρεσίας.

Οι έξυπνες πόλεις δεν αποτελούν πλέον μια θεωρητική συζήτηση ή έναν μακρινό στόχο. Η μετάβαση έχει ήδη ξεκινήσει και αφορά κάθε δήμο που επιδιώκει να ανταποκριθεί στις σύγχρονες προκλήσεις της βιώσιμης ανάπτυξης, της κλιματικής ανθεκτικότητας και της βελτίωσης των υπηρεσιών προς τους πολίτες.

Το πραγματικό μέτρο της επιτυχίας

Η μετάβαση στις έξυπνες πόλεις δεν εξαντλείται στην εγκατάσταση αισθητήρων, εφαρμογών και ψηφιακών πλατφορμών. Η ουσιαστική πρόκληση είναι να μετατραπούν οι τεχνολογικές επενδύσεις σε υπηρεσίες που λειτουργούν, χρησιμοποιούνται και μπορούν να συντηρηθούν σε βάθος χρόνου.

Για τους ελληνικούς δήμους, το επόμενο βήμα είναι να αποδείξουν στην πράξη ότι οι νέες υποδομές περιορίζουν το κόστος, εξοικονομούν χρόνο, βελτιώνουν την καθημερινότητα και ενισχύουν την ανθεκτικότητα των πόλεων. Εκεί θα κριθεί τελικά και η επιτυχία των χρηματοδοτήσεων εκατοντάδων εκατομμυρίων ευρώ.

ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ 2028 ΘΑ ΠΑΡΑΔΟΘΕΙ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ ΜΠΡΑΛΟΣ – ΑΜΦΙΣΣΑ

Αυτοψία στα εργοτάξια κατασκευής του οδικού τμήματος Μπράλος - 'Αμφισσα, του διαγώνιου άξονα Λαμία - Ιτέα - Αντίρριο, πραγματοποίησε, την Παρασκευή, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών, Χρίστος Δήμας, ο οποίος παρέστη, επίσης, στη διάνοιξη της σήραγγας Σ2, μίας από τις δύο σήραγγες του έργου.

Αφού παρακολούθησε τις εργασίες διάνοιξης της σήραγγας, μήκους 2.480 μέτρων, κοντά στον οικισμό Βίνιανη, ο κ. Δήμας συνεχάρη την ανάδοχο εταιρεία, τις υπηρεσίες του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αλλά και την Τοπική Αυτοδιοίκηση για τη συνεργασία τους με σκοπό την πρόοδο του έργου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, μετά την αυτοψία, ο υπουργός Υποδομών και Μεταφορών, Χρίστος Δήμας, δήλωσε: «Το Μπράλος - 'Αμφισσα είναι ένα σημαντικό και τεχνικά απαιτητικό οδικό έργο, το οποίο θα συμβάλει ουσιαστικά στη βελτίωση της οδικής ασφάλειας και της συνδεσιμότητας μεταξύ της Κεντρικής και της Δυτικής Ελλάδας. Η σημασία του είναι ιδιαίτερα μεγάλη για τους νομούς Φθιώτιδας, Φωκίδας και Αιτωλοακαρνανίας, καθώς αποτελεί μέρος του οδικού άξονα που θα συνδέει τη Λαμία με το Αντίρριο, γεφυρώνοντας την ΠΑΘΕ με την Ιόνια Οδό. Διαπιστώσαμε, σήμερα, την πρόοδο των εργασιών στις σήραγγες, στις γέφυρες και στα υπόλοιπα μέτωπα κατασκευής, ενώ είχαμε την ευκαιρία να παραβρεθούμε στη διάνοιξη της σήραγγας Σ2, που αποτελεί ένα από τα πλέον απαιτητικά τεχνικά τμήματα του έργου. 'Αρα, το χρονοδιάγραμμα τηρείται και, καλώς εχόντων των πραγμάτων, στο τέλος του 2028 θα παραδοθεί στην κυκλοφορία».

Παρόντες στην αυτοψία ήταν ο υφυπουργός Δικαιοσύνης και βουλευτής Φωκίδας Ιωάννης Μπουγάς, ο βουλευτής Φθιώτιδας Γιάννης Οικονόμου, καθώς και οι αντιπεριφερειάρχες Φωκίδας Πέγκυ Αραβαντινού - Τζε και Φθιώτιδας Ηλίας Σανίδας.

Ο διευθύνων σύμβουλος του ομίλου AVAX, κ. Κωνσταντίνος Μιτζάλης, δήλωσε: «Επιβεβαιώνοντας την αξιοπιστία μας σε μεγάλα και σύνθετα τεχνικά έργα, που αφήνουν έντονο το αποτύπωμά τους στην κοινωνία και την οικονομία, συνεχίζουμε την υλοποίηση του έργου Μπράλος - 'Αμφισσα, ενός σύνθετου οδικού έργου, εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων».

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Το οδικό τμήμα Μπράλος - 'Αμφισσα, συνολικού μήκους 30,7 χλμ., αποτελεί μέρος του διαγώνιου άξονα Λαμία - Ιτέα - Αντίρριο, ο οποίος εντάσσεται στο διευρωπαϊκό οδικό δίκτυο Ε65 και συνδέει τον αυτοκινητόδρομο ΠΑΘΕ με την Ιόνια Οδό.

Το κυρίως έργο, συνολικού μήκους 24 χλμ., αφορά δύο υποτμήματα: από τον Μπράλο μέχρι την αρχή της παράκαμψης της Γραβιάς και από τον ισόπεδο κόμβο Μεταλλείων Βωξίτη έως την 'Αμφισσα. Στο τεχνικό αντικείμενό του περιλαμβάνεται η κατασκευή επτά γεφυρών, έξι ισόπεδων κόμβων και δύο σηράγγων, μήκους 2.150 και περίπου 2.480 μέτρων αντίστοιχα. Πρόκειται για δίδυμες σήραγγες μονής κατεύθυνσης με δύο λωρίδες κυκλοφορίας ανά κλάδο.

Στο συνολικό οδικό τμήμα περιλαμβάνονται, επίσης, η κατασκευασμένη παράκαμψη Γραβιάς, μήκους 2 χλμ., καθώς και το ενδιάμεσο τμήμα από το τέλος της παράκαμψης έως τον ισόπεδο κόμβο Μεταλλείων Βωξίτη, μήκους 4,7 χλμ., το οποίο υλοποιείται με ξεχωριστή εργολαβία.

Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Μεταφορές 2021-2027», με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ: ΤΑΧΥΤΑΤΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Τους υψηλούς ρυθμούς ανάπτυξης που καταγράφει η ελληνική αγορά τηλεπικοινωνιών στην κατασκευή δικτύων οπτικών ινών, έπειτα από χρόνια στασιμότητας, επισημαίνει σε ανάρτησή του στο Instagram ο υπουργός Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Τεχνητής Νοημοσύνης, Δημήτρης Παπαστεργίου.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρει, καθοριστική συμβολή στην εξέλιξη αυτή είχαν τα προγράμματα Gigabit Voucher και Smart Readiness, μέσω των οποίων διατέθηκαν περισσότερα από 370.000 κουπόνια για συνδέσεις υψηλών ταχυτήτων και τη δημιουργία υποδομών ευρυζωνικότητας σε πολυκατοικίες.

Ειδικότερα, σύμφωνα με τον υπουργό, το πρόγραμμα Gigabit Voucher έφτασε τα 306.469 κουπόνια, ενώ το Smart Readiness τα 64.214, με στόχο την ενίσχυση των υποδομών και την επιδότηση των συνδρομών.

Παράλληλα, θετικά αναμένεται να συμβάλει στην περαιτέρω ανάπτυξη της αγοράς η απόφαση της Telekom να διπλασιάσει ή ακόμη και να τριπλασιάσει, χωρίς πρόσθετο κόστος, τις ταχύτητες σύνδεσης στο διαδίκτυο για περίπου 700.000 νοικοκυριά και επιχειρήσεις που διαθέτουν υπηρεσία οπτικής ίνας.

Ο κ. Παπαστεργίου εκφράζει, μάλιστα, την εκτίμηση ότι η συγκεκριμένη πρωτοβουλία θα μπορούσε να ακολουθηθεί και από άλλες εταιρείες του κλάδου, ενισχύοντας τον ανταγωνισμό και τις δυνατότητες των καταναλωτών.

«Στοίχημα για εμάς παραμένει η ψηφιακή πρόοδος της χώρας», τονίζει ο υπουργός, υπογραμμίζοντας ότι στόχος είναι όλο και περισσότεροι πολίτες και επιχειρήσεις να αποκτούν περισσότερες δυνατότητες στην καθημερινότητα και την εργασία τους, αξιοποιώντας γρήγορες και αξιόπιστες συνδέσεις στο διαδίκτυο.

Ολόκληρη η ανάρτηση του Δημήτρη Παπαστεργίου έχει ως εξής:

«Η αγορά των τηλεπικοινωνιών στην Ελλάδα, μετά από χρόνια στασιμότητας, την ώρα αυτή καταγράφει από τους υψηλότερους ρυθμούς ανάπτυξης στην Ευρώπη, σε σχέση με την κατασκευή δικτύων οπτικών ινών.

Σε αυτό συντέλεσαν και τα δύο voucher, το Gigabit Voucher, με 306.469 κουπόνια για συνδέσεις υψηλών ταχυτήτων, και το Smart Readiness, με 64.214 κουπόνια για τη δημιουργία υποδομών ευρυζωνικότητας στις πολυκατοικίες, αλλά και την επιδότηση των συνδρομών.

Προς την κατεύθυνση αυτή, εξαιρετικά βοηθητική είναι και η χθεσινή ανακοίνωση της Telekom να διπλασιάσει ή και να τριπλασιάσει την ταχύτητα του internet σε περίπου 700.000 νοικοκυριά κι επιχειρήσεις που έχουν υπηρεσία οπτικής ίνας, χωρίς κανένα κόστος.

Είμαι βέβαιος πως θα βρει μιμητές και από άλλες εταιρείες του χώρου.

Στοίχημα για εμάς παραμένει η ψηφιακή πρόοδος της χώρας. Και αυτό σημαίνει, μεταξύ άλλων, να έχουν όλο και περισσότεροι πολίτες και επιχειρήσεις πιο πολλές δυνατότητες στην καθημερινότητα και τη δουλειά τους, μέσα από γρήγορο και αξιόπιστο internet».

ΟΜΙΛΟΣ ΟΤΕ: ΑΥΞΗΣΗ ΣΕ ΕΣΟΔΑ ΚΑΙ ΚΕΡΔΟΦΟΡΙΑ EBITDA ΤΟ Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ 2026

Διαθεσιμότητα FTTH σε 3 εκατ. σπίτια και επιχειρήσεις

Ισχυρή κερδοφορία, με αύξηση του προσαρμοσμένου EBITDA (AL) κατά 3,1%, στα 371,4 εκατ. ευρώ, ανακοίνωσε ο Όμιλος ΟΤΕ για το γ' τρίμηνο του 2026. Το περιθώριο ανήλθε σε 42,1% από 41,2% ένα χρόνο πριν. Τα ενοποιημένα έσοδα αυξήθηκαν κατά 1% και διαμορφώθηκαν σε 882,7 εκατ. ευρώ. Εξαιρουμένης της επίδρασης από τη σταδιακή κατάργηση της διεθνούς χονδρικής μηδενικού περιθωρίου κέρδους, τα έσοδα σημείωσαν αύξηση 5%.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως αναφέρεται στη σχετική ανακοίνωση του Ομίλου ΟΤΕ, θετικό ήταν το πρόσημο για τα έσοδα από υπηρεσίες λιανικής σταθερής, με ισχυρές επιδόσεις σε FTTH, FWA και τηλεόραση. Συμπεριλαμβανομένων των υπηρεσιών Data Communications, η αύξηση διαμορφώθηκε σε 2,9%. Σύμφωνα με τα οικονομικά αποτελέσματα τριμήνου της εταιρείας, οι πελάτες FTTH αυξήθηκαν κατά 52 χιλιάδες, με τη συνολική συνδρομητική βάση να φτάνει τις 739 χιλιάδες. Στο τρίμηνο, η διαθεσιμότητα FTTH έχει φτάσει στα 3 εκατ. νοικοκυριά κι επιχειρήσεις (2,3 εκατ. με ενεργή γραμμή). Όπως σημειώνεται στην ανακοίνωση, ο ΟΤΕ συνεχίζει την επέκταση του δικτύου FTTH, προκειμένου να φτάσει τα 4,6 εκατ. homes passed μέχρι το 2030. Η υιοθέτηση του Telekom 5G WiFi, της υπηρεσίας FWA του ΟΤΕ, συνέχισε να κερδίζει έδαφος, με 15 χιλιάδες νέες συνδέσεις στο τρίμηνο, και τους συνδρομητές να ανέρχονται συνολικά στις 134 χιλιάδες. Στο τέλος Σεπτεμβρίου 2026, οι συνδρομητές τηλεόρασης του ΟΤΕ ανήλθαν σε 802 χιλιάδες.

Η θετική δυναμική συνεχίστηκε και στην κινητή, με τα έσοδα από υπηρεσίες στο +2%. Η ανάπτυξη των συνδρομητών συμβολαίου συνεχίστηκε δυναμικά και στο γ' τρίμηνο 2026, με 49χιλ. καθαρές νέες συνδέσεις. Τα λοιπά έσοδα αυξήθηκαν κατά 15,7% σε ετήσια βάση, υποστηριζόμενα από την ισχυρή δυναμική του Systems Solutions, με αύξηση εσόδων σε ετήσια βάση κατά 9%.

Σχολιάζοντας τα οικονομικά αποτελέσματα του τριμήνου, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος Ομίλου ΟΤΕ, Κώστας Νεμπής, ανέφερε ότι «οι επιδόσεις του εννεαμήνου επιβεβαιώνουν την ισχυρή πεποίθησή μας ότι θα επιτύχουμε τους στόχους που έχουμε θέσει για το 2026. Το τρίτο τρίμηνο, η κερδοφορία EBITDA κατέγραψε εκ νέου ανάπτυξη, χάρη στην ισχυρή δυναμική των δραστηριοτήτων μας και τον συνεχή μετασχηματισμό του λειτουργικού μας μοντέλου, ενώ και τα οργανικά μας έσοδα παρέμειναν ισχυρά. Παράλληλα, ενισχύσαμε τη θέση μας σε βασικούς τομείς: η διείσδυση του δικτύου οπτικών ινών αυξήθηκε περαιτέρω, ενώ η συνεχής επέκταση των υποδομών μας διατηρεί ακλόνητη την ηγετική μας θέση στην παροχή συνδεσιμότητας υψηλής ποιότητας σε αστικές, αλλά και αγροτικές περιοχές της Ελλάδας. Στην κινητή, η αύξηση των συνδρομητών συμβολαίου και η ζήτηση για υπηρεσίες δεδομένων υψηλότερης αξίας συνέβαλαν στην ανάπτυξη του ARPU. Η ποιότητα και η κάλυψη των δικτύων μας 5G και 5G+ παραμένουν βασικά ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα και σημαντικοί παράγοντες ενίσχυσης της αξίας για τους πελάτες μας. Καθώς τα έργα του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (RRF) ολοκληρώνονται, είμαστε έτοιμοι να αξιοποιήσουμε νέες ευκαιρίες στον τομέα των Systems Solutions για την υλοποίηση έργων ψηφιακού μετασχηματισμού για τον ιδιωτικό και τον δημόσιο τομέα και για διεθνείς οργανισμούς, αλλά και λύσεων τεχνητής νοημοσύνης για τις επιχειρήσεις».

«Παράλληλα, ενσωματώνουμε την αξιοποίηση των δεδομένων και της τεχνητής νοημοσύνης σε όλες τις δραστηριότητές μας, με στόχο τη βελτίωση της εμπειρίας πελάτη, την ενίσχυση της αποδοτικότητας και τη δημιουργία νέων ευκαιριών ανάπτυξης. Η εξέλιξη της εμπορικής μας μάρκας σε Telekom συνδυάζει τα ισχυρά Ελληνικά μας θεμέλια, με την εμβέλεια, την τεχνογνωσία και την καινοτομία ενός παγκόσμιου ηγέτη. Υλοποιώντας με συνέπεια τη στρατηγική μας και επενδύοντας δυναμικά στα δίκτυα και τις υπηρεσίες μας, επιδιώκουμε σταθερά την επίτευξη των στόχων μας και τη δημιουργία μακροπρόθεσμης αξίας για τους πελάτες μας, τους μετόχους μας και τη χώρα» κατέληξε ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος Ομίλου ΟΤΕ.



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΚΕΠΕ: ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΑΛΛΑ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΠΙΕΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΑ

Οι προκλήσεις σε επιχειρήσεις, υγεία και απασχόληση

Την ανθεκτικότητα της ελληνικής οικονομίας, παρά τις πιέσεις που προκαλούν οι διεθνείς γεωπολιτικές και ενεργειακές εξελίξεις, καταγράφει το Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών (ΚΕΠΕ) στο 61ο τεύχος των «Οικονομικών Εξελίξεων», επισημαίνοντας παράλληλα την ανάγκη παρακολούθησης των επιπτώσεων στην ανάπτυξη, στις επενδύσεις και στο κόστος δανεισμού.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επισημαίνεται στην ανάλυση του ΚΕΠΕ, η ελληνική οικονομία διατήρησε τη θετική της δυναμική κατά το πρώτο εξάμηνο του 2026, αν και ο ρυθμός μεγέθυνσης υποχώρησε στο 1,9%, από 2,1% το αντίστοιχο διάστημα του 2025. Η ανάπτυξη στηρίχθηκε κυρίως στην εγχώρια ζήτηση, με σημαντικότερη κινητήρια δύναμη τις επενδύσεις παγίου κεφαλαίου, ενώ θετική, αλλά χαμηλότερη, ήταν η συμβολή της ιδιωτικής και δημόσιας κατανάλωσης.

Αντίθετα, αρνητική επίδραση στην οικονομική μεγέθυνση είχε το ισοζύγιο αγαθών και υπηρεσιών, καθώς η αύξηση των εισαγωγών υπερέβη την αύξηση των εξαγωγών. Για το σύνολο του 2026, το ΚΕΠΕ αναθεώρησε την πρόβλεψή του για την ανάπτυξη στο 1,7%, από 1,9% προηγουμένως, καθώς οι επιπτώσεις των διεθνών αναταράξεων αποτυπώνονται πλέον και στην ελληνική οικονομία, κυρίως στις τιμές και στο κόστος δανεισμού.

Στην ανάλυση για το οικονομικό κλίμα, το ΚΕΠΕ καταγράφει ενδείξεις οικονομικής επέκτασης κατά το τρίτο τρίμηνο του έτους, με τις προσδοκίες των επιχειρήσεων και των συμμετεχόντων στην οικονομική δραστηριότητα να βρίσκονται σε φάση ανάκαμψης. Παράλληλα, σημειώνει πρόσφατη αποκλιμάκωση της οικονομικής αβεβαιότητας. Ωστόσο, προειδοποιεί ότι οι γεωπολιτικές εντάσεις εξακολουθούν να αποτελούν πηγή κινδύνων, με πιθανές δυσμενείς επιδράσεις στην ελληνική οικονομία τους επόμενους μήνες.

Σε διεθνές επίπεδο, το ΚΕΠΕ επισημαίνει ότι ο ρυθμός επέκτασης της παγκόσμιας οικονομίας υποχώρησε στο 2,6% το πρώτο εξάμηνο του 2026, από 3,5% το δεύτερο εξάμηνο του 2025. Οι ενεργειακές διαταραχές και η αβεβαιότητα που προκαλούν οι εξελίξεις στη Μέση Ανατολή επηρεάζουν τις οικονομικές προσδοκίες, ενώ οι αυξημένες τιμές ενέργειας δημιουργούν νέες πληθωριστικές πιέσεις.

Οι προκλήσεις στην αγορά εργασίας και στα δημόσια νοσοκομεία

Στο πεδίο της απασχόλησης, το ΚΕΠΕ διαπιστώνει περαιτέρω βελτίωση της αγοράς εργασίας κατά το δεύτερο τρίμηνο του 2026, με αύξηση των απασχολουμένων κατά 0,6% σε ετήσια βάση και μείωση των ανέργων κατά 7,8%. Ωστόσο, καταγράφει επιβράδυνση του ετήσιου ρυθμού αύξησης της απασχόλησης, καθώς και σημαντικές διαφοροποιήσεις μεταξύ κλάδων οικονομικής δραστηριότητας και πληθυσμιακών ομάδων.

Παράλληλα, η ανάλυση της εμπειρίας των ασθενών στα δημόσια νοσοκομεία, με βάση περισσότερες από 56.000 αξιολογήσεις, καταγράφει συνολικά θετική εικόνα για τη νοσηλεία και ιδιαίτερα για τη συμπεριφορά του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού. Οι χαμηλότερες αξιολογήσεις αφορούν τον χρόνο και τη διαθεσιμότητα του προσωπικού, τη συμμετοχή των ασθενών στη λήψη αποφάσεων και κυρίως την ψυχολογική υποστήριξη. Για την τελευταία, η μέση βαθμολογία ήταν 3,20 με άριστα το 5, ενώ το 37% των ασθενών την αξιολόγησε αρνητικά.

Η τεχνητή νοημοσύνη και οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις

Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στην υιοθέτηση της τεχνητής νοημοσύνης από τις ελληνικές επιχειρήσεις. Το ΚΕΠΕ διαπιστώνει σημαντική αύξηση της χρήσης των σχετικών τεχνολογιών την περίοδο 2021-2025, επισημαίνοντας, ωστόσο, ότι η Ελλάδα εξακολουθεί να βρίσκεται κάτω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο.

Η υιοθέτηση της τεχνητής νοημοσύνης συνδέεται στενά με το μέγεθος των επιχειρήσεων, καθώς οι μεγάλες επιχειρήσεις εμφανίζουν σημαντικά υψηλότερα ποσοστά χρήσης σε σχέση με τις μικρομεσαίες. Ως βασικά εμπόδια για την ευρύτερη διάδοση των τεχνολογιών αυτών αναφέρονται η έλλειψη τεχνογνωσίας, το υψηλό κόστος εφαρμογής και οι ανησυχίες για την προστασία των δεδομένων και της ιδιωτικότητας.

Το ΚΕΠΕ επισημαίνει την ανάγκη ενίσχυσης των ψηφιακών δεξιοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού, των υποδομών και της πρόσβασης των επιχειρήσεων σε χρηματοδότηση, ενώ αναφέρεται και στον ρόλο που μπορούν να διαδραματίσουν νέες υποδομές, όπως το ελληνικό Εργοστάσιο Τεχνητής Νοημοσύνης «Φάρος» και ο υπερυπολογιστής «Δαίδαλος».

Χρηματοοικονομικός εγγραμματισμός στην εκπαίδευση

Το ειδικό θέμα της έκδοσης εξετάζει τον χρηματοοικονομικό εγγραμματισμό στη σχολική εκπαίδευση, αναδεικνύοντας την απόσταση που εξακολουθεί να υπάρχει μεταξύ των επιστημονικών ευρημάτων και του σχεδιασμού των εκπαιδευτικών παρεμβάσεων.

Σύμφωνα με τη μελέτη, η χρηματοοικονομική εκπαίδευση μπορεί να ενισχύσει τις γνώσεις των μαθητών, ωστόσο η βελτίωση της γνώσης δεν συνεπάγεται αυτομάτως αντίστοιχη αλλαγή στη χρηματοοικονομική συμπεριφορά. Το ΚΕΠΕ θέτει ως βασικές προτεραιότητες την καλύτερη σύνδεση του εκπαιδευτικού περιεχομένου με τις πραγματικές οικονομικές αποφάσεις, την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των παρεμβάσεων και τη συνεκτίμηση του κόστους τους.

Συνολικά, το 61ο τεύχος των «Οικονομικών Εξελίξεων» εξετάζει τις επιπτώσεις της διεθνούς αβεβαιότητας στην ελληνική οικονομία και παράλληλα αναδεικνύει ζητήματα που αφορούν την αγορά εργασίας, την ποιότητα των δημόσιων υπηρεσιών, τον ψηφιακό μετασχηματισμό των επιχειρήσεων και την εκπαίδευση.

ΣΤΟ 7,6% Η ΑΝΕΡΓΙΑ ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ 2026

Στο 7,6% διαμορφώθηκε το ποσοστό της ανεργίας στην Ελλάδα τον Σεπτέμβριο του 2026, έναντι 8,8% τον Σεπτέμβριο 2025 και 7,4% τον Αύγουστο 2026. Οι άνεργοι ανήλθαν σε 359.609 άτομα, σημειώνοντας μείωση κατά 57.627 άτομα σε σχέση με τον Σεπτέμβριο 2025 (13,8%) και αύξηση κατά 7.509 άτομα σε σχέση με τον Αύγουστο 2026 (2,1%).

Στις γυναίκες, το ποσοστό της ανεργίας διαμορφώθηκε σε 10,5% από 11,4% τον Σεπτέμβριο πέρυσι και στους άνδρες σε 5,2% από 6,7%.

Κατά μεγάλες ομάδες ηλικιών, στην ομάδα 15- 24 ετών το ποσοστό της ανεργίας ανήλθε σε 17,3% από 20% τον Σεπτέμβριο 2025 και στις ηλικίες 25- 74 ετών σε 7% από 8,1%.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, όπως επίσης προκύπτει από την έρευνα εργατικού δυναμικού από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), οι απασχολούμενοι ανήλθαν σε 4.391.208 άτομα, σημειώνοντας αύξηση κατά 49.573 άτομα σε σχέση με τον Σεπτέμβριο 2025 (1,1%) και μείωση κατά 8.945 άτομα σε σχέση με τον Αύγουστο 2026 (0,2%).

Ενώ, τα άτομα κάτω των 75 ετών που δεν περιλαμβάνονται στο εργατικό δυναμικό, ή «άτομα εκτός του εργατικού δυναμικού» (τα άτομα που δεν εργάζονται ούτε αναζητούν εργασία), ανήλθαν σε 2.949.072 άτομα, σημειώνοντας μείωση κατά 36.315 άτομα σε σχέση με τον Σεπτέμβριο 2025 (1,2%) και μείωση κατά 2.752 άτομα σε σχέση με τον Αύγουστο 2026 (0,1%).



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΟ Ν/Σ ΤΟΥ ΥΠΕΘΟΟ ΓΙΑ ΤΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΧΡΕΟΣ

Αποσύρθηκε το άρθρο 23 για τους servicers για το οποίο υπήρξαν αντιδράσεις

Κατά πλειοψηφία ψηφίσθηκε επί της αρχής, στην επιτροπή Οικονομικών της Βουλής, το σχέδιο νόμου για την προστασία των συνεπών οφειλετών και την ενίσχυση της εποπτείας των υπό διαχείριση απαιτήσεων από δάνεια και πιστώσεις. Υπέρ της αρχής του νομοσχεδίου ψήφισε η ΝΔ. Καταψήφισαν το ΚΚΕ, ο ΣΥΡΙΖΑ και η Πλεύση Ελευθερίας, ενώ το ΠΑΣΟΚ- ΚΙΝΑΛ, η Ελληνική Λύση και η Νίκη επιφυλάχθηκαν να τοποθετηθούν στην συνεδρίαση στην ολομέλεια.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, ο υφυπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Δημήτρης Μαρκόπουλος, μετά την ολοκλήρωση της συζήτησης επί των άρθρων του σχεδίου νόμου, ανακοίνωσε την απόσυρση του άρθρου 23 που αφορά τις προθεσμίες και τους όρους αποδοχής της πρότασης σύμβασης ρύθμισης από τον δανειολήπτη. Το άρθρο αυτό, είπε ο κ. Μαρκόπουλος «εάν και είναι ορθό, επειδή η αντιπολίτευση έχει 'κολλήσει' και δημιουργεί μια παραπλανητική εικόνα, εμείς θα το αποσύρουμε. Και έτσι 'σας πετάμε το γάντι' για να δούμε τώρα, εάν θα ψηφίσετε ή όχι το νομοσχέδιο, ή για να δούμε ποια άλλη δικαιολογία θα βρείτε και με τον τρόπο αυτό τελικά να κάνετε 'πλάτες' στα funds και στους servicers».

Σε υψηλούς τόνους, ο υφυπουργός ανέφερε πως «εμείς εδώ δεν κάνουμε παιχνίδια, ούτε έχουμε έρθει για να παίζουμε 'κατενάτσιο', αλλά για να λύσουμε με σοβαρότητα το μείζον ζήτημα του Ιδιωτικού χρέους, των δανειοληπτών συμπολιτών μας, που απαιτούν και ζητούν λύση». Καταλόγισε στην αντιπολίτευση ότι «δίνει μάχη εντυπώσεων» και «φωτοβολίδων» και ότι «στην πράξη δεν έχει θάρρος και αναζητά δικαιολογίες, πετώντας διαρκώς το κουβαδάκι όλο και πιο κάτω…».

Ο υφυπουργός υπογράμμισε πως «εμείς δίνουμε μάχη ουσίας για τα λαϊκά νοικοκυριά που διψούν και αναζητούν λύσεις». Χαρακτήρισε το νομοσχέδιο «ορόσημο» και πρόσθεσε «εμείς δίνουμε μάχη ουσίας, πράξεων και όχι λόγων» και «για πρώτη φορά εμείς είμαστε εκείνοι που φέρνουμε ένα συντεταγμένο και πληρέστερο σχέδιο που αφορά την προστασία των δανειοληπτών. Με μια σαφή στρατηγική ελάφρυνσης. Που βάζει κανόνες στους servicers, όταν άλλοι δεν το έκαναν [...] Είναι ξεκάθαρη η πολιτική μας βούληση. Θα τους βάλουμε τα δύο πόδια σε ένα παπούτσι».

Ο κ. Μαρκόπουλος κάλεσε την αντιπολίτευση να προσέλθει «σε μια μεγάλη πολιτική συμμαχία για να ψηφίστούν ευεργετικές διατάξεις για τους συμπολίτες μας. Καθώς τα δικά σας παιχνίδια κάπου πρέπει να τελειώνουν [...] Εμείς κοιτάζουμε στα μάτια τους δανειολήπτες και τους λέμε δεν θα χάσουμε και αυτή την ευκαιρία. Εμείς είμαστε αποφασισμένοι [...] Η αντιπολίτευση το μπορεί; Το αντέχει;».

Παράλληλα, έστειλε και ένα όπως είπε «σαφές μήνυμα και προς τις εταιρείες διαχείρισης απαιτήσεων» λέγοντας: «Για να εξηγούμαστε και να μην παρεξηγούμαστε. Ασυδοσία από τα funds τέλος. Μπαίνουν κανόνες» και σημείωσε ότι η απουσία τους από την συνεδρίαση της ακρόασης των φορέων που προηγήθηκε «ήταν ένα μεγάλο φάουλ, ένα μεγάλο ατόπημα απέναντι τον Κοινοβουλευτισμό και την Δημοκρατία μας, και αυτό δεν θα το επιτρέψουμε».

Σχετικά με τις ρυθμίσεις για τις 120 δόσεις και την κριτική που ασκεί η αντιπολίτευση σε ό,τι αφορά το επιτόκιο και το κούρεμα οφειλών, σχολίασε ότι «ακούμε εύκολα και ακοστολόγητα λόγια, αλλά χωρίς να αναφέρουν ούτε ένα οικονομικό μέγεθος της επίδρασης που θα είχαν αυτές οι προτάσεις».

Ο υφυπουργός, νωρίτερα, απαντώντας στον αγορητή του ΣΥΡΙΖΑ, Νίκο Παππά, που είχε ζητήσει να υπερψηφιστεί η πρόταση του κόμματός του για συγκρότηση Εξεταστικής Επιτροπής για το Ιδιωτικό χρέος και τον ΗΡΑΚΛΗ, του αντέτεινε ότι «σε μια τέτοια διαδικασία θα πρέπει να δούμε την πολιτική της κυβέρνησης του ΣΥΡΙΖΑ που έκλεισε τις τράπεζες δημιουργώντας ασφυξία στην αγορά και 'κόκκινα' δάνεια». Δηλαδή, είπε ο κ. Μαρκόπουλος, «μας καλείτε να πάμε σε μια Εξεταστική Επιτροπή που στην ουσία της, αυτό που θα έχει να εξετάσει είναι η περίοδος της δική σας διακυβέρνησης και τις πολιτικές σας ακροβασίες οι οποίες οδήγησαν χιλιάδες Έλληνες δανειολήπτες σε ασφυξία. Αυτό πραγματικά δεν ξέρω τί είναι; Πολιτικό χαρακίρι ή εάν έχετε τάσεις αυτοχειρίας…».

Ο υφυπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Θάνος Πετραλιάς, από την δική του πλευρά απαντώντας σε επιμέρους αναφορές της αντιπολίτευσης, κάλεσε να μην διαστρέφεται η ουσία και το γράμμα των διατάξεων για να δημιουργούνται μόνο και μόνο εντυπώσεις. Κάλεσε να μην γίνεται ένα παιχνίδι με διογκωμένες παρουσιάσεις, όπως ότι δήθεν τα ακίνητα που κατέχουν οι servicers ανέρχονται σε 700.000, όταν αυτό που οι ίδιοι έχουν δημοσιοποιήσει είναι πως τα ακίνητα που κατέχουν είναι 8.000, εκ των οποίων τα 6.500 είναι τα οικιστικά. Για την θέσπιση προκαταβολής του 15% για υπαγωγή σε ρύθμιση οφειλής δανειολήπτη, ο κ. Πετραλίας είπε «ότι αυτή την στιγμή οι servicers ζητούσαν προκαταβολές 25% ή 40% ή ακόμα και 50%, και εμείς ερχόμαστε και τους λέμε, δεν μπορείτε να υπερβείτε το 15%. Αυτό κάνουμε».

Ο υφυπουργός, αναφερόμενος γενικά στο πλαίσιο ελέγχου που θεσπίζεται για τους servicers, είπε απευθυνόμενος στην αντιπολίτευση: «Να ξέρετε ότι δεν τους αρέσει. Να ξέρετε ότι είχαμε αντιδράσεις, αλλά εμείς θέτουμε ένα συνεκτικό πλαίσιο που να αυξάνει την προστασία των δανειοληπτών».

Σχετικά με την ρύθμιση των 120 δόσεων για οφειλές σε Δημόσιο και ασφαλιστικά ταμεία, ο υφυπουργός είπε πως «εδώ οφείλουμε να κρατήσουμε μια ισορροπία ανάμεσα στους συνεπείς που έχουν την πάγια ρύθμιση των 24 ή 12 δόσεων, που έχουν επιτόκιο 5,8%, διατηρώντας το ίδιο επιτόκιο και για εκείνους που θα μπουν στις 120 δόσεις». Σε κάθε περίπτωση, για όσους δεν έχουν την δυνατότητα και πάλι κάποιος να ενταχθεί στις 120 δόσεις, εξακολουθεί «να υπάρχει και η διέξοδος του εξωδικαστικού μηχανισμού, όπου εκεί, ανάλογα με τα οικονομικά του κριτήρια, μπορεί να υπάρξει κούρεμα και 240 δόσεις και με μικρότερα επιτόκια». Σχετικά με τις διατάξεις που αφορούν τα κρυπτονομίσματα, ο υφυπουργός επισήμανε ότι «είναι πολύ σημαντικές, καθώς για πρώτη φορά μπαίνει ένα πλαίσιο» και «θα είμαστε μια από τις λίγες χώρες που έχουν υιοθετήσει μέτρα ρύθμισης αυτής της αγοράς» αλλά και «βάζουμε φόρο σε περιπτώσεις μεταβίβασης ή κληρονομιάς τους».

Για τις φορολογικές διατάξεις του νομοσχεδίου, ο κ. Πετραλιάς είπε ότι εφεξής, από την 1η Ιανουαρίου του 2027, όλοι οι φορείς της γενικής κυβέρνησης θα εφαρμόζουν πλήρως το λογιστικό πλαίσιο της γενικής κυβέρνησης. Αυτή είναι μια μεταρρύθμιση που έχει ξεκινήσει εδώ και δέκα χρόνια. Βασίζεται στην αρχή του δεδουλευμένου και έτσι, αντί να έχουμε μόνο ταμειακά στοιχεία για το τι πλήρωσε το κράτος, να έχουμε από πίσω το ηλεκτρονικό τιμολόγιο, ώστε να ξέρουμε πότε δημιουργείται η υποχρέωση πληρωμής.

Συνέχεια στη σελ 17



ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΔΙΠΛΗ ΜΟΝΙΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΝΤΑΞΙΟΥΧΟΥΣ – ΕΠΙΔΟΜΑ ΤΩΝ 400 ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΤΟ 2027

Ποιοι ωφελούνται

Διπλή μόνιμη ενίσχυση των εισοδημάτων τους θα δουν μέσα στο επόμενο δίμηνο εκατομμύρια συνταξιούχοι, καθώς τον Νοέμβριο θα καταβληθεί η αυξημένη ετήσια οικονομική ενίσχυση των 400 ευρώ, ενώ τον Δεκέμβριο θα ακολουθήσουν οι αυξήσεις στις συντάξεις για το 2027.

Πρόκειται για δύο παρεμβάσεις με συνολικό δημοσιονομικό κόστος που προσεγγίζει τα 1,7 δισ. ευρώ, και αποτυπώνονται στο προσχέδιο του νέου κρατικού προϋπολογισμού με στόχο την στήριξη των εισοδημάτων των συνταξιούχων, τονίζει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Η πρώτη παρέμβαση αφορά την αύξηση της ετήσιας μόνιμης οικονομικής ενίσχυσης από τα 300 στα 400 ευρώ, η οποία θα καταβληθεί τον Νοέμβριο. Η δεύτερη αφορά την ετήσια αναπροσαρμογή των συντάξεων κατά 2,8% από την 1η Ιανουαρίου 2027, την οποία οι δικαιούχοι θα δουν στις πληρωμές του Δεκεμβρίου. Η αναπροσαρμογή αυτή επηρεάζει επτά κατηγορίες συνταξιοδοτικών παροχών και ορίων, από τις κύριες συντάξεις και την εθνική σύνταξη έως τις συντάξεις χηρείας και τις συντάξεις (πρώην) ΟΓΑ.

Τα 400 ευρώ και οι 2,2 εκατ. δικαιούχοι

Η αυξημένη ετήσια οικονομική ενίσχυση των 400 ευρώ, ποσό που θα καταβληθεί καθαρό στους δικαιούχους, αποτελεί την πρώτη παρέμβαση που θα εφαρμοστεί μέσα στον Νοέμβριο.

Σύμφωνα με τις σχετικές κυβερνητικές ανακοινώσεις, στους δικαιούχους περιλαμβάνονται από φέτος το σύνολο των συνταξιούχων ηλικίας άνω των 65 ετών, συνταξιούχοι άνω των 60 ετών που λαμβάνουν μόνο σύνταξη χηρείας, άτομα με αναπηρία ανεξαρτήτως ηλικίας, καθώς και ανασφάλιστοι υπερήλικες.

Το αξιοσημείωτο είναι ότι φέτος ο αριθμός των δικαιούχων διευρύνεται σημαντικά. Συνολικά 270.000 επιπλέον συνταξιούχοι και άλλοι δικαιούχοι θα λάβουν την οικονομική ενίσχυση σε σύγκριση με πέρυσι, με αποτέλεσμα ο αριθμός των ωφελούμενων να ανέλθει στα 2,2 εκατομμύρια.

Το συνολικό δημοσιονομικό κόστος της παρέμβασης υπολογίζεται στα 879 εκατ. ευρώ.

Οι αυξήσεις στις συντάξεις του 2027

Το δεύτερο κύμα ενίσχυσης των εισοδημάτων αφορά τις αυξήσεις των συντάξεων για το 2027, οι οποίες θα καταβληθούν τον Δεκέμβριο μαζί με τις συντάξεις του Ιανουαρίου και θα καλύψουν περίπου 2,5 εκατομμύρια συνταξιούχους.

Με βάση τις μακροοικονομικές εκτιμήσεις που περιλαμβάνονται στο προσχέδιο του προϋπολογισμού, η αύξηση υπολογίζεται στο 2,8%, με το δημοσιονομικό κόστος να ανέρχεται στα 807 εκατ. ευρώ.

Σημειώνεται ότι το ποσοστό της ετήσιας αναπροσαρμογής των συντάξεων με βάση τη νομοθεσία προκύπτει από τον μέσο όρο του πληθωρισμού και του ρυθμού ανάπτυξης της οικονομίας.

Ιδιαίτερη σημασία έχει και η αλλαγή στο καθεστώς της προσωπικής διαφοράς, καθώς σύμφωνα με τον σχεδιασμό που αποτυπώνεται στο προσχέδιο, οι αυξήσεις θα δοθούν χωρίς συμψηφισμό με την προσωπική διαφορά. Πρόκειται για παρέμβαση που διευρύνει τον αριθμό των συνταξιούχων οι οποίοι θα δουν πραγματική αύξηση στις μηνιαίες αποδοχές τους.

Οι επτά κατηγορίες συντάξεων που επηρεάζονται

Η ετήσια αναπροσαρμογή του 2,8% δεν περιορίζεται στις ήδη καταβαλλόμενες κύριες συντάξεις. Επηρεάζει επίσης το ύψος της εθνικής σύνταξης, τις νέες απονομές και σειρά κατώτατων και ανώτατων συνταξιοδοτικών ορίων.

Ειδικότερα, οι επτά κατηγορίες στις οποίες προβλέπονται αναπροσαρμογές είναι οι ακόλουθες:

- Οι κύριες συντάξεις που θα καταβάλλονται στις 31 Δεκεμβρίου 2026 και θα αναπροσαρμοστούν από την 1η Ιανουαρίου 2027.
- Η εθνική σύνταξη των νέων απονομών, η οποία σήμερα ανέρχεται περίπου στα 446 ευρώ και θα αυξηθεί με βάση το ποσοστό της ετήσιας αναπροσαρμογής.
- Η ανταποδοτική σύνταξη των νέων απονομών από την 1η Ιανουαρίου 2027.
- Τα ανώτατα όρια κύριας και επικουρικής σύνταξης. Το ανώτατο όριο της κύριας σύνταξης ανέρχεται σήμερα στα 5.362 ευρώ (μεικτά), ενώ το αντίστοιχο όριο των επικουρικών συντάξεων στα 1.608 ευρώ (μεικτά).
- Τα κατώτατα όρια των συντάξεων λόγω θανάτου, τα οποία σήμερα κυμαίνονται περίπου από 418 έως 446 ευρώ, καθώς και το κατώτατο όριο σύνταξης λόγω εργατικού ατυχήματος ή επαγγελματικής νόσου, που ανέρχεται στα 893 ευρώ.
- Η βασική σύνταξη (πρώην) ΟΓΑ, η οποία σήμερα διαμορφώνεται στα 418 ευρώ.
- Οι συντάξεις λόγω θανάτου.

ΨΗΦΙΣΤΗΚΕ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΗΣ ΒΟΥΛΗΣ ΤΟ Ν/Σ ΤΟΥ ΥΠΕΘΟΟ ΓΙΑ ΤΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΧΡΕΟΣ

Συνέχεια από σελ 16

Και με αυτό τον τρόπο υπάρχει η γνώση του τι οφείλονται αλλά και τι απαιτήσεις έχουν όλοι οι φορείς. Έτσι και το κράτος μπορεί να βγάλει καθαρούς ισολογισμούς και απολογισμούς, και με πιο γρήγορους ρυθμούς. Παράλληλα επισήμανε ότι με τις νέες διατάξεις αυξάνεται η λογοδοσία των φορέων.

Ακρόαση φορέων

Την έντονη αποδοκιμασία τους εξέφρασαν ο υφυπουργός Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών Δημήτρης Μαρκόπουλος αλλά και όλοι οι εισηγητές και αγορητές των κομμάτων, για την μη προσέλευση στην συνεδρίαση της ακρόασης φορέων, των εκπροσώπων των Εταιρειών Διαχείρισης Απαιτήσεων από Δάνεια και Πιστώσεις που είχαν προσκληθεί. Ο υφυπουργός χαρακτηριστικά σχολίασε πως «κακώς δεν προσήλθαν στην σημερινή μας συνεδρίαση, το καταδικάζουμε και είναι λάθος τους» και πρόσθεσε πως «το γεγονός όμως αυτό, ότι δεν προσήλθαν, κατά την άποψή μας αποτελεί την ουσιαστική απόδειξη ότι αυτό το νομοσχέδιο στέλνει ένα σαφές μήνυμα σε πρακτικές των funds και πως τους έχει φέρει σε δύσκολη θέση. Το μήνυμα που στέλνουμε είναι ξεκάθαρο: Κανένας, ακόμα και τα funds, σε αυτή τη χώρα δεν είναι ανεξέλεγκτος και δεν θα περάσει καμία μορφή ασυδοσίας. Για αυτό εισηγούμαστε αυτή την πολιτική που θα την υπερασπιστούμε στην ολομέλεια και για αυτό σας καλούμε (σ.σ. τα κόμματα της αντιπολίτευσης) να την αγκαλιάσετε και εσείς».

Τα κόμματα της αντιπολίτευσης, εξέφρασαν επίσης την ένστασή τους για την μη πρόσκληση της ολομέλειας των Δικηγορικών Συλλόγων και του Δικηγορικού Συλλόγου Αθηνών, που έχουν εκφράσει διαφωνίες με διατάξεις του νομοσχεδίου. Αύριο Τρίτη θα διεξαχθεί η Β' ανάγνωση του νομοσχεδίου στην επιτροπή Οικονομικών της Βουλής.

ΑΥΞΗΣΗ 20,4% ΣΤΟΝ ΓΕΝΙΚΟ ΔΕΙΚΤΗ ΤΙΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ 2026

Σημαντική αύξηση 20,4% σημείωσε ο γενικός δείκτης τιμών παραγωγού στη βιομηχανία (σύνολο εγχώριας και εξωτερικής αγοράς) τον Σεπτέμβριο του 2026, σε σύγκριση με τον αντίστοιχο δείκτη του Σεπτεμβρίου 2025, έναντι μείωσης 1,1% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2025 με το 2024.

Όπως μεταδίδει το ΑΠΕ-ΜΠΕ, σύμφωνα με την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), η αύξηση αυτή στο κόστος παραγωγής των εγχώριων βιομηχανιών (που εν πολλοίς προήλθε από τις διεθνείς τιμές του πετρελαίου) οφείλεται στις εξής μεταβολές των δεικτών των επιμέρους αγορών:

α. Στην αύξηση του δείκτη τιμών παραγωγού εξωτερικής αγοράς κατά 38,3%.

β. Στην αύξηση του δείκτη τιμών παραγωγού εγχώριας αγοράς κατά 13,2%.

Παράλληλα, ο γενικός δείκτης παρουσίασε αύξηση 5,1% τον Σεπτέμβριο 2026 σε σύγκριση με τον δείκτη του Αυγούστου 2026, έναντι αύξησης 0,2% που σημειώθηκε κατά την αντίστοιχη σύγκριση των δεικτών το 2025.



ΘΕΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΑΝΙΣΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ: Η ΜΙΣΘΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ ΦΕΡΝΕΙ ΝΕΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ

Τι αλλάζει για τους εργαζόμενους

Πώς καθορίζεται ο μισθός ενός εργαζομένου και πώς μπορεί να διαπιστωθεί αν αμείβεται ισότιμα για την εργασία του; Από χθες Κυριακή 1η Νοεμβρίου 2026, τα ερωτήματα αυτά απέκτησαν νέα βαρύτητα, καθώς τέθηκαν σε εφαρμογή οι ρυθμίσεις για τη μισθολογική διαφάνεια και την ίση αμοιβή μεταξύ γυναικών και ανδρών.

Σύμφωνα με το ΑΠΕ-ΜΠΕ, το νέο πλαίσιο, που θεσπίστηκε με τον ν. 5316/2026 για την ενσωμάτωση της ευρωπαϊκής οδηγίας 2023/970, προβλέπει συγκεκριμένες υποχρεώσεις για τους εργοδότες του ιδιωτικού τομέα και ενισχύει τη διαφάνεια τόσο κατά τη διαδικασία πρόσληψης όσο και κατά τη διάρκεια της εργασιακής σχέσης.

Στον πυρήνα των νέων διατάξεων βρίσκεται η αρχή ότι η αμοιβή των εργαζομένων οφείλει να καθορίζεται αποκλειστικά από την εργασία που παρέχουν και την αξία τους και όχι από το φύλο τους.

Προς αυτή την κατεύθυνση, ενισχύεται η ενημέρωση των υποψηφίων πριν από την πρόσληψη και κατοχυρώνονται περισσότερα δικαιώματα πληροφόρησης για τους εργαζόμενους.

Παράλληλα, προβλέπονται έλεγχοι για τον εντοπισμό αδικαιολόγητων μισθολογικών διαφορών, καθώς και η υποχρέωση των επιχειρήσεων να προχωρούν στη διόρθωσή τους, όταν διαπιστώνονται ανισότητες.

Την ίδια στιγμή, ενισχύονται η προστασία των εργαζομένων και οι δυνατότητές τους να διεκδικούν ίση μεταχείριση και δίκαιη αμοιβή.

Μισθολογικές δομές με αντικειμενικά κριτήρια

Από την 1η Νοεμβρίου 2026, όλοι οι εργοδότες, ανεξαρτήτως του αριθμού των εργαζομένων τους, υποχρεούνται να διαθέτουν και να εφαρμόζουν μισθολογικές δομές που διασφαλίζουν την ίση αμοιβή για όμοια εργασία ή εργασία ίσης αξίας.

Οι δομές αυτές πρέπει να είναι τεκμηριωμένες εγγράφως, να επιτρέπουν τη συγκριτική αξιολόγηση των θέσεων εργασίας, να προβλέπουν διαδικασία αναθεώρησης και να προσδιορίζουν με σαφήνεια τα στοιχεία της αμοιβής ανά κατηγορία εργαζομένων.

Η αξιολόγηση των θέσεων εργασίας βασίζεται σε αντικειμενικά κριτήρια, απαλλαγμένα από έμφυλες διακρίσεις, τα οποία θα διαμορφώνονται σε συμφωνία με τους εκπροσώπους των εργαζομένων, εφόσον υπάρχουν. Στα κριτήρια αυτά περιλαμβάνονται οι δεξιότητες, η προσπάθεια, η ευθύνη και οι συνθήκες εργασίας. Παράλληλα, μπορούν να συνεκτιμώνται και άλλοι παράγοντες που σχετίζονται με τη συγκεκριμένη εργασία ή θέση, όπως η αρχαιότητα και οι σχετικές μη τεχνικές δεξιότητες.

Όταν ο εργοδότης δεσμεύεται από Συλλογική Σύμβαση Εργασίας, μπορεί να χρησιμοποιεί τις κατηγοριοποιήσεις και τα μισθολογικά κλιμάκια που προβλέπονται σε αυτή.

Επίσης, προβλέπεται εσωτερικός έλεγχος του μισθολογικού χάσματος στις επιχειρήσεις, με στόχο τον έγκαιρο εντοπισμό αποκλίσεων που δεν δικαιολογούνται από αντικειμενικούς παράγοντες. Οι επιχειρήσεις υποχρεούνται να υποβάλουν στοιχεία σχετικά με το μισθολογικό χάσμα μεταξύ γυναικών και ανδρών, το μισθολογικό χάσμα στα bonus, το διάμεσο μισθολογικό χάσμα και το μισθολογικό χάσμα ανά κατηγορία εργαζομένων.

Εφόσον εντοπίζονται αποκλίσεις που δεν μπορούν να αιτιολογηθούν με αντικειμενικά και ουδέτερα ως προς το φύλο κριτήρια, όπως η μεγαλύτερη εμπειρία, τα αυξημένα προσόντα ή οι απαιτήσεις της θέσης, η επιχείρηση οφείλει να προχωρά στις αναγκαίες διορθωτικές ενέργειες, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

Τι ισχύει για τις αγγελίες και τις προσλήψεις

Η διαφάνεια ξεκινά πριν ακόμη από την πρόσληψη.

Με βάση την ισχύουσα νομοθεσία, οι αγγελίες, οι προκηρύξεις και οι λοιπές δημοσιεύσεις για την κάλυψη θέσεων εργασίας δεν επιτρέπεται να περιλαμβάνουν αναφορές στο φύλο ή στην οικογενειακή κατάσταση ούτε να χρησιμοποιούν κριτήρια που οδηγούν σε άμεση ή έμμεση διάκριση λόγω φύλου.

Επιπλέον, οι υποψήφιοι για εργασία δικαιούνται να ενημερώνονται, πριν από την πρώτη συνέντευξη, για την αρχική αμοιβή ή το εύρος των αποδοχών που προβλέπονται για τη θέση. Η ενημέρωση βασίζεται σε αντικειμενικά και ουδέτερα ως προς το φύλο κριτήρια και περιλαμβάνει τις διατάξεις της Συλλογικής Σύμβασης Εργασίας που εφαρμόζονται, εφόσον υπάρχουν.

Παράλληλα, οι εργοδότες δεν μπορούν να ζητούν από τους υποψηφίους πληροφορίες σχετικά με το ύψος των αποδοχών που λάμβαναν σε προηγούμενη εργασία τους. Στόχος είναι να αποτρέπεται η αναπαραγωγή υφιστάμενων μισθολογικών ανισοτήτων και να διασφαλίζεται ότι η αμοιβή για τη νέα θέση καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της εργασίας, τα προσόντα και τα αντικειμενικά κριτήρια αξιολόγησης.

Με τον τρόπο αυτό, οι υποψήφιοι θα μπορούν να γνωρίζουν εκ των προτέρων το μισθολογικό πλαίσιο της θέσης για την οποία ενδιαφέρονται, χωρίς οι προηγούμενες αποδοχές τους να αποτελούν σημείο αναφοράς για τον καθορισμό της νέας αμοιβής.

Μισθολογική διαφάνεια στην πράξη

Σημαντική εξέλιξη αποτελεί η δυνατότητα των εργαζομένων να ζητούν εγγράφως πληροφορίες τόσο για το ατομικό επίπεδο αμοιβής τους όσο και για τα μέσα επίπεδα αμοιβής, ανά φύλο, στις κατηγορίες εργαζομένων που εκτελούν όμοια εργασία ή εργασία ίσης αξίας.

Οι εργοδότες οφείλουν να παρέχουν τις πληροφορίες μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα και, σε κάθε περίπτωση, εντός δύο μηνών από την υποβολή του αιτήματος.

Ταυτόχρονα, υποχρεούνται να ενημερώνουν κάθε χρόνο το προσωπικό για το συγκεκριμένο δικαίωμα και τον τρόπο άσκησής του.

Η παροχή των στοιχείων πρέπει να γίνεται με σεβασμό στους κανόνες προστασίας των προσωπικών δεδομένων και εμπιστευτικότητας.

Πότε ενεργοποιείται ο έλεγχος των μισθολογικών διαφορών

Ιδιαίτερη σημασία έχει ο μηχανισμός κοινής αξιολόγησης των αμοιβών, ο οποίος ενεργοποιείται, όταν συντρέχουν σωρευτικά τρεις προϋποθέσεις: η μέση μισθολογική διαφορά μεταξύ γυναικών και ανδρών ανέρχεται τουλάχιστον στο 5% σε οποιαδήποτε κατηγορία εργαζομένων, η διαφορά δεν δικαιολογείται με αντικειμενικά και ουδέτερα ως προς το φύλο κριτήρια και δεν διορθώνεται μέσα σε έξι μήνες από την υποβολή των στοιχείων.

Στόχος της διαδικασίας είναι να εντοπίζονται οι αδικαιολόγητες αποκλίσεις, να λαμβάνονται μέτρα για την αποκατάστασή τους και να αποτρέπεται η επανεμφάνισή τους.

Η κοινή αξιολόγηση περιλαμβάνει την καταγραφή της αναλογίας γυναικών και ανδρών σε κάθε κατηγορία εργαζομένων, την εξέταση του μέσου επιπέδου αμοιβής γυναικών και ανδρών και την ανάλυση των συμπληρωματικών ή μεταβλητών στοιχείων των αποδοχών.

Επιπλέον, καταγράφονται οι μισθολογικές διαφορές και διερευνώνται οι αιτίες τους με βάση αντικειμενικά και ουδέτερα ως προς το φύλο κριτήρια, τα οποία καθορίζονται από κοινού από τον εργοδότη και τους εκπροσώπους των εργαζομένων.

Εξετάζεται επίσης το ποσοστό των γυναικών και των ανδρών εργαζομένων που επωφελήθηκαν από βελτίωση της αμοιβής τους μετά την επιστροφή τους από άδεια μητρότητας ή πατρότητας, γονική άδεια ή άδεια φροντίδας, εφόσον η βελτίωση αυτή σημειώθηκε στην αντίστοιχη κατηγορία των εργαζομένων κατά την περίοδο λήψης της άδειας.

Εφόσον εντοπιστούν διαφορές που δεν δικαιολογούνται, βάσει αντικειμενικών και ουδέτερων ως προς το φύλο κριτηρίων, θα πρέπει να προσδιοριστούν τα αναγκαία διορθωτικά μέτρα και να αξιολογηθεί η αποτελεσματικότητά τους, λαμβάνοντας υπ' όψιν και τα αποτελέσματα προηγούμενων κοινών αξιολογήσεων των αμοιβών.

Τέλος, ενισχύονται οι δυνατότητες των εργαζομένων να διεκδικούν την αποκατάσταση μισθολογικών ανισοτήτων. Σε περιπτώσεις άνισης μεταχείρισης, θα μπορούν να προσφεύγουν στην Επιθεώρηση Εργασίας και στη δικαιοσύνη, ενώ θα έχουν τη δυνατότητα υποστήριξης από τον Συνήγορο του Πολίτη και τις συνδικαλιστικές οργανώσεις, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Με αυτόν τον τρόπο, η μισθολογική διαφάνεια δεν περιορίζεται στην παροχή πληροφοριών, αλλά συνδέεται με τη δυνατότητα εντοπισμού, τεκμηρίωσης και αποκατάστασης των αδικαιολόγητων μισθολογικών διαφορών.

Σύμφωνα με το υπουργείο Εργασίας, το ζητούμενο είναι η ίση αμοιβή για όμοια εργασία ή εργασία ίσης αξίας να εφαρμόζεται στην πράξη, μέσα από διαφανείς διαδικασίες, αντικειμενικά κριτήρια και ουσιαστική αντιμετώπιση των αδικαιολόγητων μισθολογικών ανισοτήτων.



ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΠΩΣ Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΟΣ

Τι επισημαίνουν Έλληνες ερευνητές

Από τους χάρτες του πρώιμου Σύμπαντος έως τις εικόνες εκατομμυρίων γαλαξιών, η σύγχρονη Αστρονομία βασίζεται στην επεξεργασία τεράστιων όγκων παρατηρησιακών δεδομένων. Η Τεχνητή Νοημοσύνη αποτελεί σύμμαχο των επιστημόνων στον εντοπισμό μοτίβων, στη σύγκριση των παρατηρήσεων με τις θεωρητικές προβλέψεις και στην κατανόηση της σκοτεινής ύλης, της σκοτεινής ενέργειας και της εξέλιξης του Σύμπαντος. Δύο Έλληνες επιστήμονες στον χώρο της Αστρονομίας που αξιοποιούν τις δυνατότητες της Τεχνητής Νοημοσύνης στην έρευνά τους, η Ευαγγελία Δρακοπούλου και ο Μάνος Σαριδάκης, μιλούν στο ΑΠΕ-ΜΠΕ για τα οφέλη και τις προκλήσεις από τη χρήση της στην προσπάθεια κατανόησης του Σύμπαντος, αλλά και για τον ρόλο που θα κληθεί να διαδραματίσει στο μέλλον με επίκεντρο την παραγωγή νέας γνώσης.

Το 2021, μια ομάδα ερευνητών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, με επικεφαλής τον δρ Μάνο Σαριδάκη, διευθυντή Ερευνών στο Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης, δημοσίευσε στο «International Journal of Modern Physics» μελέτη, που διερευνούσε μια διαφορετική δυνατότητα αξιοποίησης της Τεχνητής Νοημοσύνης: όχι απλώς την ανάλυση αστρονομικών δεδομένων, αλλά και τη διατύπωση νέων φυσικών θεωριών.

Συνδυάζοντας νευρωνικά δίκτυα και γενετικούς αλγόριθμους, οι ερευνητές κατάφεραν να εκπαιδεύσουν ένα σύστημα που να δημιουργεί νέες μαθηματικές μορφές φυσικών θεωριών, χωρίς να χρειάζεται να πραγματοποιεί τους πολύπλοκους και πολύμηνους μαθηματικούς υπολογισμούς που χρειάζεται να κάνουν οι άνθρωποι. Έκαναν δηλαδή ένα βήμα από την επεξεργασία δεδομένων προς την παραγωγή νέας γνώσης.

«Η Τεχνητή Νοημοσύνη έχει ήδη αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο μελετούμε το Σύμπαν. Τα σύγχρονα τηλεσκόπια παράγουν τεράστιες ποσότητες πληροφοριών και οι αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης μπορούν να εντοπίζουν εξωπλανήτες, να αναγνωρίζουν μακρινούς γαλαξίες, να αναλύουν σήματα βαρυτικών κυμάτων ή να αποκαλύπτουν λεπτές δομές στα δεδομένα που δύσκολα θα διέκρινε ο άνθρωπος. Μπορούν επίσης να βοηθούν στον εντοπισμό σπάνιων αστρικών εκρήξεων και στην αναζήτηση απρόσμενων φαινομένων μέσα σε εκατομμύρια παρατηρήσεις. Ωστόσο, αυτά αποτελούν κυρίως εφαρμογές επεξεργασίας και ερμηνείας παρατηρήσεων. Το επόμενο, πολύ πιο φιλόδοξο βήμα, είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη να συμμετέχει στην ίδια τη δημιουργία νέας επιστημονικής γνώσης», τονίζει ο κ. Σαριδάκης στο ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Ο μακροπρόθεσμος στόχος της ερευνητικής ομάδας, όπως εξηγεί ο κ. Σαριδάκης, είναι «η εκπαίδευση της Τεχνητής Νοημοσύνης ώστε να αναζητά από μόνη της νέες υποψήφιες θεωρίες βαρύτητας και στη συνέχεια να τις ελέγχουμε απέναντι στα αστρονομικά δεδομένα. Δεν έχουμε φτάσει ακόμη εκεί. Έχουμε απλά μια πρώτη απόδειξη της ιδέας, όχι ακόμα έναν "αυτόματο Αϊνστάιν". Είναι όμως ένα πραγματικά νέο πεδίο έρευνας».

Η προοπτική αυτή συνοδεύεται όμως και από σημαντικές προκλήσεις, όπως το ζήτημα της αξιοπιστίας και της κατανόησης των αποτελεσμάτων της Τεχνητής Νοημοσύνης. «Ο ερευνητής πρέπει να μπορεί να καταλάβει γιατί μια μηχανή προτείνει μια συγκεκριμένη θεωρία και να επαληθεύσει ανεξάρτητα τα συμπεράσματά της. Γι' αυτό δεν βλέπω την Τεχνητή Νοημοσύνη ως αντικαταστάτη του επιστήμονα, αλλά ως έναν νέο συνεργάτη, ένα εργαλείο ικανό να εξερευνά θεωρητικές δυνατότητες που μέχρι σήμερα ήταν πρακτικά απρόσιτες», αναφέρει.

Επιπλέον, η ανάπτυξη τέτοιων συστημάτων δημιουργεί κατά τον ίδιο ένα βαθύτερο ερώτημα: «Ποιος θα είναι ο ρόλος του ανθρώπου στην επιστημονική ανακάλυψη, όταν οι μηχανές θα μπορούν όχι μόνο να αναλύουν δεδομένα, αλλά και να διατυπώνουν νέες θεωρίες; Η ιστορία της Φυσικής είναι γεμάτη από επαναστατικές ιδέες που γεννήθηκαν όταν κάποιος αμφισβήτησε όσα θεωρούνταν αυτονόητα. Θα μπορεί άραγε μια μηχανή να πραγματοποιήσει τέτοια εννοιολογικά άλματα ή θα περιορίζεται σε συνδυασμούς όσων έχει ήδη μάθει;».

Ο κ. Σαριδάκης προειδοποιεί και για τον κίνδυνο η υπερβολική εξάρτηση από την Τεχνητή Νοημοσύνη «να περιορίσει σταδιακά την ανθρώπινη φαντασία και την πρωτότυπη, ριζοσπαστική σκέψη». «Αν οι νέοι επιστήμονες συνηθίσουν να αναζητούν έτοιμες απαντήσεις από τις μηχανές, μπορεί να αποδυναμωθεί η ικανότητά τους να θέτουν τα πραγματικά καινούργια ερωτήματα. Προσωπικά πιστεύω ότι η μεγαλύτερη πρόκληση δεν είναι να κατασκευάσουμε μηχανές που θα σκέφτονται όπως οι επιστήμονες - αυτό θα γίνει πολύ σύντομα - αλλά να αξιοποιήσουμε τις δυνατότητές τους, ώστε οι ίδιοι οι επιστήμονες να μπορούν να σκέφτονται πιο ελεύθερα, πιο δημιουργικά και, κυρίως, πιο τολμηρά», καταλήγει.

Αναζητώντας σπάνια σήματα από τα βάθη του Σύμπαντος και των ωκεανών

Μπορεί όταν σκεφτόμαστε το Σύμπαν να έρχονται στο μυαλό μας εικόνες από αστέρια, γαλαξίες και αχανείς περιοχές σκοταδιού, ωστόσο μέσα σε αυτή την κοσμική απεραντοσύνη κρύβονται αόρατοι αγγελιοφόροι, τα νετρίνα. Πρόκειται για μικροσκοπικά υποατομικά σωματίδια, με εξαιρετικά μικρή μάζα και χωρίς ηλεκτρικό φορτίο, που μπορούν να ταξιδέψουν ανεμπόδιστα από τα πιο απομακρυσμένα σημεία του Σύμπαντος. Παρόλο που είναι το δεύτερο μεγαλύτερο σε αφθονία σωματίδιο στο Σύμπαν μετά τα φωτόνια, τα σωματίδια αυτά αλληλεπιδρούν ελάχιστα με την ύλη, οπότε η ανίχνευσή τους αποτελεί μεγάλη πρόκληση.

Για τον εντοπισμό νετρίνων υψηλής ενέργειας, οι επιστήμονες κατασκευάζουν μεγάλα παρατηρητήρια που βρίσκονται βαθιά κάτω από το νερό ή μέσα στον πάγο. Ένα τέτοιο παρατηρητήριο είναι το τηλεσκόπιο KM3NeT που κατασκευάζεται σε βάθος 2.500-3.500 μέτρων στη Μεσόγειο. Τα τηλεσκόπια αυτά καταγράφουν πολύ μεγάλο όγκο δεδομένων. «Τα γεγονότα που αναζητούμε είναι σπάνια και "κρύβονται" μέσα σε εκατομμύρια γεγονότα που αποτελούν υπόβαθρο και δεν μας ενδιαφέρουν», περιγράφει στο ΑΠΕ-ΜΠΕ η δρ Ευαγγελία Δρακοπούλου, ερευνήτρια Αστροσωματιδιακής Φυσικής στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος».

Για τον λόγο αυτό, η Τεχνητή Νοημοσύνη αποτελεί σημαντικό εργαλείο. Οι τεχνικές μηχανικής μάθησης, αναφέρει η κ. Δρακοπούλου, βοηθούν τους επιστήμονες σε τρία βασικά σημεία: «στον διαχωρισμό του σπάνιου σήματος από τα υπόλοιπα γεγονότα υποβάθρου, στον προσδιορισμό των χαρακτηριστικών των νετρίνων, όπως της ενέργειάς τους, της κατεύθυνσης και του τύπου του σωματιδίου που φτάνει στον ανιχνευτή, καθώς και στην επιτάχυνση της ανάλυσης δεδομένων και των προσομοιώσεων των αλληλεπιδράσεων των νετρίνων με την ύλη».

Η ερευνητική ομάδα της κ. Δρακοπούλου στο Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» αναπτύσσει μεθόδους μηχανικής μάθησης για την ανακατασκευή γεγονότων σε πειράματα νετρίνων, όπως για την εκτίμηση της ενέργειας των νετρίνων στο τηλεσκόπιο KM3NeT/ARCA. Ωστόσο, όπως διευκρινίζει η κ. Δρακοπούλου, «η Τεχνητή Νοημοσύνη δεν αντικαθιστά τη Φυσική ή την ανάλυση των δεδομένων. Είναι ένα εργαλείο που μάς επιτρέπει να αξιοποιούμε πληρέστερα την πληροφορία που ήδη υπάρχει στα δεδομένα μας».

Αντίστοιχες τεχνικές, τονίζει η ίδια, εφαρμόζονται σε πολλά άλλα πεδία: στη Χημεία για τη μελέτη μορίων και υλικών, στη Γεωφυσική, στην Ωκεανογραφία και στα δίκτυα αισθητήρων, ακόμα και στην πρόβλεψη της κυκλοφορίας στο οδικό δίκτυο. Ιδιαίτερη σημασία έχει και η αξιοπιστία των προβλέψεων. Όπως εξηγεί η κ. Δρακοπούλου, «στην Αστροσωματιδιακή Φυσική, όπως και στη Φυσική υψηλών ενεργειών, οι επιστήμονες επικεντρώνουν το ενδιαφέρον τους όχι μόνο στην εκτίμηση μιας παραμέτρου αλλά και στον υπολογισμό της αβεβαιότητας που έχει αυτή η εκτίμηση.

Συνέχεια στη σελ 20



ΕΠΙΣΤΗΜΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΠΩΣ Η ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΗΝ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΠΑΝΤΟΣ

Τι επισημαίνουν Έλληνες ερευνητές

Συνέχεια από σελ 19

» Οι μέθοδοι για την ποσοτικοποίηση της αβεβαιότητας στις προβλέψεις των αλγορίθμων τεχνητής νοημοσύνης είναι κρίσιμες σε κάθε τομέα όπου μια πρόβλεψη πρέπει να συνοδεύεται από μια αξιόπιστη εκτίμηση του πόσο μπορούμε να την εμπιστευτούμε, για παράδειγμα σε ιατρικές ή αναλυτικές εφαρμογές. Η Φυσική λειτουργεί εδώ ως ένα απαιτητικό πεδίο δοκιμών, όπου γνωρίζουμε τους νόμους που διέπουν τα δεδομένα και μπορούμε να ελέγξουμε αυστηρά αν ένα μοντέλο λειτουργεί σωστά».

Η χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης στην Αστροσωματιδιακή Φυσική έχει, όμως, και σημαντικές προκλήσεις, τις οποίες αναδεικνύει η ερευνήτρια του «Δημόκριτου» στο ΑΠΕ-ΜΠΕ: Τα μοντέλα εκπαιδεύονται κυρίως σε προσομοιωμένα δεδομένα, που βασίζονται σε όσα ήδη γνωρίζουμε. Η φύση, όμως, μπορεί να μας δώσει γεγονότα που δεν έχουμε προβλέψει και τότε οι προβλέψεις των αλγόριθμων μπορεί να αποκλίνουν χωρίς να γίνει αμέσως αντιληπτό. Γι' αυτό, συμπληρώνει, ο προσεκτικός έλεγχος με πραγματικά δεδομένα είναι απαραίτητος. «Ένα τέτοιο παράδειγμα αποτελεί η ανίχνευση του KM3-230213A, του νετρίνου με τη μεγαλύτερη ενέργεια που έχει ανακαλυφθεί, του οποίου η ενέργεια ξεπερνούσε το εύρος των τότε προσομοιώσεων». Στην ίδια κατεύθυνση, η κ. Δρακοπούλου επισημαίνει ότι τα σπάνια φαινόμενα, εκεί όπου μπορεί να κρύβεται μια νέα ανακάλυψη, υποεκπροσωπούνται στα δεδομένα εκπαίδευσης των αλγορίθμων.

«Η ερευνητική μας ομάδα στο Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής», καταλήγει η ίδια, «επενδύει σημαντικά τα τελευταία χρόνια στη διαμόρφωση νέων επιστημόνων ικανών να αξιοποιούν την Τεχνητή Νοημοσύνη με αξιοπιστία, διαφάνεια και κριτική σκέψη».

*Η αξιοποίηση της Τεχνητής Νοημοσύνης από διαφορετικά πεδία στην Αστρονομία θα παρουσιαστεί σε εκδήλωση που διοργανώνει η «Science For You - SciFY» αυτή την Πέμπτη, 5 Νοεμβρίου 2026, στις 7 μ.μ., στο Impact Hub Athens (Καραϊσκάκη 28, Αθήνα). Στην εκδήλωση θα μιλήσουν ο Μάνος Σαριδάκης, η Ευαγγελία Δρακοπούλου, καθώς και η αστροφυσικός στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Φιόρη- Αναστασία Μεταλληνού, η οποία θα περιγράψει την ηχοποίηση των δεδομένων του Διαστήματος με τη βοήθεια της Τεχνητής Νοημοσύνης, και η αστροφυσικός και υπεύθυνη του Γραφείου Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αιμιλία Σμυρλή, η οποία θα αναφερθεί στο πώς η Τεχνητή Νοημοσύνη βοηθά τους επιστήμονες να μελετούν την ηλιακή δραστηριότητα και να κατανοούν καλύτερα τον διαστημικό καιρό.

ΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΑΝΑΚΑΛΥΨΑΝ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΦΡΟΥΤΟΦΑΓΟ «ΚΟΤΟΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟ»

Αν και οι δεινόσαυροι έτρωγαν πολλά διαφορετικά πράγματα, ακόμη και ο ένας τον άλλον, τα φρούτα φαίνεται ότι απουσίαζαν από το μενού. Όμως τώρα οι επιστήμονες βρήκαν απολιθώματα ενός είδους χωρίς δόντια αλλά με ράμφος, που είχε μέγεθος γαλοπούλας, κεφάλι που έμοιαζε με αυτό του παπαγάλου και δείχνει να είχε προσαρμοστεί σε μια δίαιτα αποτελούμενη αποκλειστικά από φρούτα.

Ο πρώτος γνωστός καρποφάγος «κοτοδεινόσαυρος», που ονομάστηκε Infernogallus jamesi, έζησε πριν από 66 εκατομμύρια χρόνια, κατά την κρητιδική περίοδο, στο λυκόφως της εποχής των δεινοσαύρων και το ράμφος και η σιαγόνα του έφεραν ενδείξεις ότι προτιμούσε μαλακή τροφή, όπως φρούτα. Είναι γνωστός από απολιθώματα που βρέθηκαν στη Μοντάνα και τη Βόρεια Ντακότα. Η ονομασία Infernogallus σημαίνει «όρνιθα της κόλασης», επειδή έμοιαζε με πουλί και τα απολιθώματα βρέθηκαν στον βραχώδη σχηματισμό Χελ Κρικ («Κοίτη της Κόλασης») που εκτείνεται στις Πολιτείες Μοντάνα, Γουαϊόμινγκ, Βόρεια και Νότια Ντακότα. Εκεί έχουν εντοπιστεί τα λείψανα κάποιων από τους διασημότερους δεινοσαύρους στον κόσμο.

Εκτιμάται ότι η «κολασμένη κότα» έτρωγε φρούτα και άλλα μαλακά φυτά στο τότε υποτροπικό παράκτιο οικοσύστημα των πλημμυρικών πεδιάδων, έναν βιότοπο που μοιραζόταν με κορυφαίους θηρευτές, όπως ο Τυραννόσαυρος αλλά και με άλλα φυτοφάγα, όπως ο Τρικεράτωψ και ο Αγκυλόσαυρος. Ο Infernogallus είχε μήκος 1,5 μέτρο και ζύγιζε περίπου 11,3 κιλά. Αν και τα απολιθώματα -ένας σχεδόν πλήρης σκελετός και μεμονωμένα οστά από μια σιαγόνα και μια υπερώα- δεν αποκαλύπτουν αν είχε φτερά, οι επιστήμονες πιστεύουν ότι ήταν καλυμμένος με πούπουλα, βασιζόμενοι στα απολιθώματα στενών συγγενών του. Ανήκε στην οικογένεια των θηριόποδων, των κατά βάση σαρκοφάγων δεινοσαύρων που αποτελούν τους πρόγονους των σημερινών πουλιών.

«Αυτό μας δείχνει πόσο ευπροσάρμοστα ήταν τα θηριόποδα» σχολίασε ο παλαιοντολόγος Γκρεγκ Φάνστον του Πανεπιστημίου Στόνι Μπρουκ της Νέας Υόρκης, ο βασικός συγγραφέας της μελέτης που δημοσιεύτηκε στην επιστημονική επιθεώρηση Nature Communications, αναφέρει το ΑΠΕ-ΜΠΕ.

Τα φρούτα είναι οι αναπαραγωγικές δομές των αγγειόσπερμων ή ανθοφόρων φυτών. Τα αγγειόσπερμα πρωτοεμφανίστηκαν λίγο νωρίτερα κατά την κρητιδική περίοδο, πριν από 130-140 εκατομμύρια χρόνια και κατέλαβαν εκτάσεις όπου προηγουμένως άκμαζαν τα γυμνόσπερμα, όπως είναι τα κωνοφόρα.

Η περίπτωση του Infernogallus δείχνει ότι κάποιοι δεινόσαυροι μπορεί να είχαν στενή οικολογική σχέση με τα ανθοφόρα φυτά. «Είχε προταθεί και στο παρελθόν ότι ορισμένοι δεινόσαυροι μπορεί να έτρωγαν φρούτα, όμως ποτέ δεν υπήρχαν αποδείξεις για αυτό», είπε ο συν-συγγραφέας της μελέτης, Τόμας Ντάτζον, μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Βασιλικό Μουσείο του Οντάριο, στο Τορόντο.

«Η ανακάλυψη του Infernogallus δείχνει ότι η δίαιτα των δεινοσαύρων είχε πολύ μεγαλύτερη ποικιλία απ' όσο νομίζαμε. Πριν από την ανακάλυψη αυτήν, υπήρχε κάποιο μυστήριο σε ό,τι αφορά την εξέλιξή τους. Η εμφάνιση των ανθοφόρων φυτών εισήγαγε μια ολοκαίνουρια πηγή τροφής που αναμφίβολα επηρέασε τα ζώα», πρόσθεσε.

Μεταξύ των φρούτων που ήταν διαθέσιμα για την «όρνιθα της κόλασης» ήταν διάφορα είδη μούρων και δρύπες, μια ευρεία κατηγορία που σήμερα περιλαμβάνει από τα ροδάκινα και τα κεράσια μέχρι τα μάνγκο και τις ελιές.

Ο Infernogallus παρουσίαζε μια σειρά από χαρακτηριστικά που υποδείκνυαν μια καρποφάγο διατροφή. Τα τρία σπουδαιότερα, ανέφερε ο Φάνστον, ήταν η διάρθρωση των μυών της γνάθου που του επέτρεπε να κάνει κινήσεις μάσησης μπροστά-πίσω, μια κινητή άρθρωση που επέτρεπε στη γνάθο να γλιστράει προς τα εμπρός και μια σειρά αυλακώσεις στο ράμφος που βοηθούσαν στην πολτοποίηση και τον τεμαχισμό των μαλακών φυτών. Τέτοιου είδους χαρακτηριστικά έχουν σήμερα διάφορα πτηνά, όπως ο παπαγάλος-γύπας που τρώει σύκα ή οι θαλάσσιες χελώνες που τρέφονται με θαλάσσια φύκη. Κανένα σημερινό ζώο όμως δεν διαθέτει και τα τρία χαρακτηριστικά, εξήγησε ο Φάνστον.

Ο Infernogallus δείχνει επίσης πόσο ευπροσάρμοστα είναι τα ράμφη σε σύγκριση με τα δόντια.

«Αν χάσετε τα δόντια σας και στη θέση τους αναπτύξετε ράμφος, η ποικιλία των διαθέσιμων τροφών αυξάνει εντυπωσιακά, αρκεί να έχετε τρόπο για να τα χωνέψετε», είπε ο Φάνστον. Τα περισσότερα φυτοφάγα θηριόποδα χρησιμοποιούσαν γαστρόλιθους, δηλαδή κατάπιναν πέτρες για να αλέθουν την τροφή στο στομάχι τους, όμως ο Infernogallus και άλλα μέλη της οικογένειάς του μασούσαν το φαγητό τους.

Τα καρποφάγα ζώα παίζουν επίσης σημαντικό ρόλο για την εξάπλωση των αγγειόσπερμων, αφού διασπείρουν τους σπόρους. «Τα θηλαστικά και τα πουλιά πιθανότατα έτρωγαν και αυτά φρούτα, όμως για αυτά ήταν μια λιγότερο σημαντική πηγή τροφής. Επίσης, κατά την κρητιδική περίοδο, τα θηλαστικά και τα πουλιά ήταν σχετικά μικρά και επομένως είναι απίθανο να διέσπειραν μεγάλους σπόρους ή σε μεγάλες αποστάσεις», εξήγησε ο Φάνστον.

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

ΕΠΙΔΟΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ: ΠΟΙΟΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΘΑ ΛΑΒΟΥΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΩΣ 1.560 ΕΥΡΩ

ΤΑ ΝΕΑ
ΣΕΛΙΔΕΣ 17,19 02/11/2026

Αυξημένα κατά 30% η ενίσχυση και η προκαταβολή τη φετινή σεζόν • Εως τις 4 Δεκεμβρίου οι αιτήσεις, πριν από τα Χριστούγεννα η πρώτη δόση • Τι ισχύει για τις πολυκατοικίες

Αντίστροφα μετρά πλέον ο Αντίστροφα για την ενεργοποίηση της πλατφόρμας myθέρμανση της ΑΑΔΕ, μέσω της οποίας περίπου 1,2 εκατ. νοικοκυριά θα υποβάλουν αίτηση για το επίδομα θέρμανσης της χειμερινής περιόδου 2026-2027. Η κοινή υπουργική απόφαση που δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως προβλέπει αύξηση 30% στα ποσά της ενίσχυσης, τα οποία μπορούν να φτάσουν έως τα 1.560 ευρώ για τους κατοίκους των πιο ψυχρών περιοχών της χώρας.

Η προθεσμία για τις αιτήσεις εκπνέει στις 4 Δεκεμβρίου 2026, ενώ πριν από τα Χριστούγεννα και συγκεκριμένα έως τις 23 Δεκεμβρίου 2026 τα νοικοκυριά θα δουν στον τραπεζικό τους λογαριασμό την προκαταβολή του επιδόματος η οποία θα είναι αυξημένη κατά 30%.

Η ενίσχυση αφορά όσους χρησιμοποιούν για τη θέρμανση της κύριας κατοικίας τους πετρέλαιο θέρμανσης, φυσικό αέριο, ηλεκτρική ενέργεια, υγραέριο, καυσόξυλα, πέλετ, μπλε κηροζίνη ή τηλεθέρμανση. Το επίδομα χορηγείται τόσο σε ιδιοκτήτες όσο και σε ενοικιαστές ή όσους κατοικούν σε δωρεάν παραχωρούμενα ακίνητα με κάθε νοικοκυριό να δικαιούται επιδότηση για ένα μόνο είδος θέρμανσης.

Τα ποσά

Σύμφωνα με την ΚΥΑ, τα ποσά αναφοράς διαμορφώνονται σε 380 ευρώ για το ηλεκτρικό ρεύμα, 360 ευρώ για τα πέλετ, 350 ευρώ για τα καυσόξυλα την 325 ευρώ για το φυσικό αέριο και 300 ευρώ για το πετρέλαιο, το υγραέριο και την μπλε κηροζίνη. Τα ποσά προσαυξάνονται κατά 20% για κάθε εξαρτώμενο παιδί και κατά 30% ειδικά για τη φετινή χειμερινή περίοδο. Το επίδομα ξεκινά από τα 1300 ευρώ και φτάνει έως τα 1.040 ευρώ, ενώ σε περιοχές με αυξημένες ανάγκες θέρμανσης το ανώτατο όριο ανεβαίνει στα 1.300 ευρώ και στους πιο ψυχρούς οικισμούς στα 1.560 ευρώ.

Τα κριτήρια

Για τη χορήγηση του επιδόματος ισχύουν συγκεκριμένα εισοδηματικά και περιουσιακά κριτήρια, ενώ εκτός επιδόματος μένουν οι φιλοξενούμενοι, τα εξαρτώμενα μέλη, όσοι υπόκεινται σε φόρο πολυτελούς διαβίωσης και όσοι διαθέτουν περισσότερα από δύο ΙΧ. Για την επιδότηση ηλεκτρικής ενέργειας αποκλείονται, επίσης, οι δικαιούχοι του Κοινωνικού Οικιακού Τιμολογίου.

Ειδική διαδικασία προβλέπεται για τις πολυκατοικίες. Πριν από την υποβολή των αιτήσεων, ο διαχειριστής ή ο εκπρόσωπος της πολυκατοικίας θα πρέπει να δημιουργήσει το προφίλ της στην πλατφόρμα myθέρμανση, δηλώνοντας τα στοιχεία της, τα διαμερίσματα και τα χιλιοστά συμμετοχής κάθε ιδιοκτησίας στις δαπάνες θέρμανσης. Στη συνέχεια, οι ένοικοι που πληρούν τα κριτήρια θα μπορούν να υποβάλουν τις δικές τους αιτήσεις. Τα παραστατικά αγοράς πετρελαίου θέρμανσης θα πρέπει να εκδίδονται στον ΑΦΜ της πολυκατοικίας, εφόσον υπάρχει, ή στον ΑΦΜ με τον οποίο έχει δημιουργηθεί το προφίλ της.

Οι αιτήσεις

Οι αιτήσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά με τους προσωπικούς κωδικούς TAXISnet. Οι δικαιούχοι θα πρέπει να δηλώσουν τον αριθμό παροχής ηλεκτρικού ρεύματος της κύριας κατοικίας, το είδος θέρμανσης και τα στοιχεία του ακινήτου. Απαραίτητη είναι και η δήλωση τραπεζικού λογαριασμού IBAN στο myAADE.

Οι περυσινοί δικαιούχοι θα λάβουν προκαταβολή με βάση το 60% του επιδόματος που εισέπραξαν τη σεζόν 2025-2026, προσαυξημένο κατά 30%. Για τους νέους δικαιούχους η προκαταβολή υπολογίζεται στο 50% του προβλεπόμενου ποσού προσαυξημένο κατά 30%. Το ελάχιστο ποσό προκαταβολής ανέρχεται σε 80 ευρώ.

Οι πληρωμές

Μετά την προκαταβολή του Δεκεμβρίου ακολουθεί νέα πληρωμή έως τις 28 Μαΐου 2027, ενώ για το φυσικό αέριο, την τηλεθέρμανση και το ηλεκτρικό ρεύμα προβλέπεται συμπληρωματική πληρωμή έως τις 30 Ιουλίου 2027. Για να λάβουν ολόκληρο το επίδομα οι δικαιούχοι θα πρέπει να έχουν πραγματοποιήσει επιλέξιμες αγορές ή καταναλώσεις θέρμανσης αξίας τουλάχιστον διπλάσιας από την επιδότηση που δικαιούνται.

Ο ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΣΤΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΛΙΜΑΝΙΑ ΤΗΣ COSCO

Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ
ΣΕΛΙΔΕΣ 1, 9 02/11/2026

Αυξημένη 11,4% η διακίνηση containers - Τι δείχνουν τα στοιχεία του τρίτου τριμήνου που δημοσιοποίησε η εταιρεία

Αύξηση 11,4% στη διακίνηση εμπορευματοκιβωτίων στους προβλήτες ΙΙ και ΙΙΙ κατέγραψε η Piraeus Container Terminal Single Member S.A. (PCT) το τρίτο τρίμηνο του 2026, με την COSCO Shipping Ports να αποδίδει την επίδοση στην ενίσχυση της ζήτησης στην περιοχή της Μεσογείου.

Το λιμάνι του Πειραιά περιλαμβάνεται παράλληλα στους λιμενικούς κόμβους όπου ο όμιλος σχεδιάζει να ενισχύσει τις επιχειρησιακές του δυνατότητες. Σύμφωνα με την έκθεση οικονομικών και λειτουργικών αποτελεσμάτων, η διακίνηση της PCT ανήλθε σε 1.090.284 TEUs, έναντι 978.711 TEUs το αντίστοιχο τρίμηνο του 2025.

Πρόκειται για επιπλέον 1 1 1 .573 TEUs, ενώ στο εννεάμηνο ο όγκος διαμορφώθηκε σε 3 .085.434 TEUs, από 3.033.606 TEUs, σημειώνοντας άνοδο 1,7%. Η σύγκριση των δύο περιόδων δείχνει ότι η αύξηση του τρίτου τριμήνου ήταν αισθητά ισχυρότερη από εκείνη του εννεαμήνου. Η έκθεση συνδέει συγκεκριμένα την τριμηνιαία βελτίωση με τη μεσογειακή ζήτηση, χωρίς να δημοσιοποιεί χωριστά οικονομικά αποτελέσματα για την PCT.

Ο σχεδιασμός

Η COSCO Shipping Ports εντάσσει τον Πειραιά, μαζί με τους τερματικούς σταθμούς στη Γουχάν της Κίνας, στο Άμπου Ντάμπι των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων και στο Τσανκάι του Περού, στις προτεραιότητες ενίσχυσης των επιχειρησιακών δυνατοτήτων. Προβλέπει προσέλκυση νέων ναυτιλιακών γραμμών και πρόσθετων προσεγγίσεων, στενότερη συνεργασία με τον στόλο του ευρύτερου ομίλου και αξιοποίηση ψηφιακών εφαρμογών για αύξηση της αποδοτικότητας. Η στρατηγική περιλαμβάνει επίσης βελτίωση της σύνδεσης κύριων γραμμών και γραμμών τροφοδοσίας, ενίσχυση της προσέλκυσης φορτίων και αναζήτηση συμμετοχών σε στρατηγικούς λιμενικούς κόμβους. Η εταιρεία αναφέρεται και στις ευκαιρίες που συνδέονται με την ανάκαμψη των δρομολογίων μέσω της Διώρυγας του Σουέζ. Σημειώνεται ότι στο Τσανκάι του Περού η διακίνηση αυξήθηκε κατά 24,9%, στα 139.669 TEUs, έναντι 111.862 το τρίτο τρίμηνο του 2025, καθώς ο σταθμός διεύρυνε το δίκτυο γραμμών του και τις διεθνείς συνδέσεις του.

Σε επίπεδο ομίλου, ο σχεδιασμός προβλέπει ακόμη αυτοματοποίηση των λειτουργιών, εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης, μεγαλύτερη χρήση καθαρής ενέργειας και συμμετοχή στην ανάπτυξη αλυσίδων εφοδιασμού πράσινων καυσίμων, με στόχο τη βιώσιμη ανάπτυξη και τη δημιουργία σταθερών μακροπρόθεσμων πρόθεσμων αποδόσεων για τους μετόχους της εταιρείας. Παράλληλα, παρακολουθεί τις εξελίξεις στη Μέση Ανατολή και προβλέπει βελτίωση των σχεδίων αντιμετώπισης έκτακτων συνθηκών και ανάπτυξη εναλλακτικών διαδρόμων εφοδιαστικής.

Διεθνές δίκτυο

Οι τερματικοί σταθμοί εκτός Κίνας διαχειρίστηκαν στο τρίτο τρίμηνο 11,32 εκατ. TEUs, αυξημένα κατά 19,4%, αντιπροσωπεύοντας το 26,8% της συνολικής διακίνησης. Η διακίνηση που αναλογεί στα ποσοστά συμμετοχής του ομίλου, το λεγόμενο equity throughput, ενισχύθηκε κατά 1 5,6%, στα 4,05 εκατ. TEUs. Ωστόσο, η σύγκριση επηρεάζεται και από την προσθήκη σταθμών στο δίκτυο.

Συνέχεια στη σελ 23



ΑΠΟΚΟΜΜΑΤΑ ΕΦΗΜΕΡΙΔΩΝ

Οι τερματικοί σταθμοί στο λιμάνι Λάεμ Τσαμπάνγκ της Ταϊλάνδης περιλαμβάνονται στα στοιχεία από τον Οκτώβριο του 2025, ενώ ο νέος σταθμός εμπορευματοκιβωτίων της RSCT στο λιμάνι Αΐν Σόχνα της Αιγύπτου ξεκίνησε λειτουργία τον Ιανουάριο του 2026. Συνεπώς, δεν υπάρχουν αντίστοιχα συγκριτικά μεγέθη για αυτούς στις περιόδους του 2025.

Στην Κίνα διακινήθηκαν 30,94 εκατ. TEUs, με αύξηση 4,9%, καλύπτοντας το 73,2% του συνόλου. Συνολικά, το δίκτυο διαχειρίστηκε 42,27 εκατ. TEUs, αυξημένα κατά 8,4%. Στο εννεάμηνο η συνολική διακίνηση έφθασε τα 122,42 εκατ. TEUs, με άνοδο 8,1%.

Τα συνολικά έσοδα του ομίλου της Cosco Shipping Port, με παρουσία σε 40 λιμάνια παγκοσμίως, αυξήθηκαν στο τρίτο τρίμηνο κατά 13%, στα 484,3 εκατ. δολάρια, ενώ τα μικτά κέρδη ενισχύθηκαν 19,3%, στα 128,1 εκατ. δολάρια. Τα κέρδη που αναλογούν μετόχους διαμορφώθηκαν σε 82,6 εκατ. δολάρια, αυξημένα μόλις κατά 0,1%.

Τα κέρδη προ φόρων ανήλθαν σε 1 50 εκατ. δολάρια, από 118,2 εκατ. δολάρια. Παράλληλα, η φορολογική επιβάρυνση αυξήθηκε σε 47,5 εκατ. δολάρια, από 19,1 εκατ. δολάρια. Τα βασικά κέρδη ανά μετοχή υποχώρησαν κατά 3,3%, στα 2,06 σεντς ΗΠΑ.

Στο εννεάμηνο, τα έσοδα ανήλθαν σε 1,39 δισ. δολάρια, αυξημένα κατά 12,6%, και τα κέρδη των μετόχων σε 316,3 εκατ. δολάρια, με άνοδο 19,7%.

ΕΝΟΙΚΙΑ: ΟΙ ΦΟΡΟΑΝΑΣΕΣ ΤΟΥ 2027 ΣΤΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ ΑΚΙΝΗΤΩΝ

ΤΑ ΝΕΑ
ΣΕΛΙΔΕΣ 1,17,20,37 02/11/2026

Μικρότερος φόρος από 100 έως 1.300 ευρώ για πάνω από 160.000 ιδιοκτήτες -Ποιοι και πώς «κλειδώνουν» τριετή απαλλαγή

Μικρότερο φόρο για τα εισοδήματα από ενοίκια θα πληρώσουν το 2027 περισσότεροι από 160.000 ιδιοκτήτες ακινήτων, ενώ όσοι άνοιξαν κλειστά διαμερίσματα και τα έριξαν στην αγορά ή εγκατέλειψαν το Airbnb και πέρασαν στη μακροχρόνια μίσθωση δεν θα πληρώσουν ούτε ένα ευρώ φόρο για τα εισοδήματα που εισπράττουν από τα συγκεκριμένα ακίνητα, με το φορομπόνους να ισχύει για τρία χρόνια.

Οι αλλαγές στη φορολογική κλίμακα για τα εισοδήματα από ακίνητα που ισχύουν από φέτος θα περάσουν για πρώτη φορά στα εκκαθαριστικά της επόμενης χρονιάς, «κουρεύοντας» τον λογαριασμό της εφορίας έως και 1.300 ευρώ. Το όφελος είναι πολύ μεγαλύτερο για τους ιδιοκτήτες που έχουν αξιοποιήσει τη ρύθμιση για τα κλειστά ακίνητα και τις βραχυχρόνιες μισθώσεις, καθώς τα συγκεκριμένα ενοίκια απαλλάσσονται πλήρως από τον φόρο εισοδήματος για 36 μήνες.

Μάλιστα, η συγκεκριμένη ρύθμιση παρατείνεται έως το τέλος του 2027 δίνοντας περισσότερο χρόνο στους ιδιοκτήτες να αξιοποιήσουν το φοροκίνητρο.

Περισσότεροι από 160.000 φορολογούμενοι με ετήσιο φορολογητέο εισόδημα από ακίνητα άνω των 12.000 ευρώ θα δουν το επόμενο έτος τον φόρο να ψαλιδίζεται από 100 έως και 1.300 ευρώ. Στη φορολογική κλίμακα προστέθηκε ένα ενδιάμεσο «σκαλοπάτι» μεταξύ των συντελεστών 15% και 35%. Συγκεκριμένα, για το τμήμα του εισοδήματος από 12.000 έως 24.000 ευρώ εφαρμόζεται συντελεστής 25%, περιορίζοντας τη φορολογική επιβάρυνση. Η νέα κλίμακα προβλέπει συντελεστή 15% για εισόδημα έως 12.000 ευρώ, 25% για το τμήμα από 12.000 έως 24.000 ευρώ, 35% από 24.000 έως 36.000 ευρώ και 45% για το τμήμα του εισοδήματος πάνω από 36.000 ευρώ.

Για παράδειγμα, ιδιοκτήτης με ετήσιο φορολογητέο εισόδημα 20.000 ευρώ από ενοίκια θα πληρώσει 800 ευρώ λιγότερα σε σχέση με το προηγούμενο καθεστώς, καθώς τα 8.000 ευρώ πάνω από το όριο των 12.000 ευρώ θα φορολογηθούν με 25% αντί για 35%. Για εισόδημα 24.000 ευρώ, ο φόρος μειώνεται από 6.000 σε 4.800 ευρώ, με το όφελος να φτάνει τα 1.200 ευρώ. Χιλιάδες ιδιοκτήτες έχουν τη δυνατότητα να απαλλαγούν πλήρως από τον φόρο εισοδήματος για τα ενοίκια που θα εισπράξουν επί τρία χρόνια εφόσον διαθέσουν για μακροχρόνια μίσθωση κατοικίες που παραμένουν κλειστές ή ακίνητα που χρησιμοποιούνται για βραχυχρόνιες μισθώσεις τύπου Airbnb. Η απαλλαγή καλύπτει τα μισθώματα των πρώτων 36 μηνών μετά τον μήνα σύναψης της σύμβασης.

Για παράδειγμα, φορολογούμενος που έχει ανοίξει κλειστή κατοικία και τη νοικιάζει έναντι 700 ευρώ τον μήνα θα εισπράξει 25.200 ευρώ μέσα στην τριετία χωρίς να πληρώσει φόρο εισοδήματος για τα συγκεκριμένα μισθώματα, εφόσον πληρούνται όλες οι προϋποθέσεις.

Οι προϋποθέσεις

Για να κλειδώσουν οι ιδιοκτήτες ακινήτων τη φοροαπαλλαγή θα πρέπει:

• Η κατοικία να έχει επιφάνεια έως 120 τετραγωνικά μέτρα. Το όριο αυξάνεται κατά 20 τετραγωνικά μέτρα για κάθε εξαρτώμενο παιδί του ενοικιαστή πέραν των δύο. Έτσι, για οικογένεια με τρία εξαρτώμενα παιδιά η απαλλαγή μπορεί να καλύψει κατοικία έως 140 τετραγωνικά μέτρα.

• Η σύμβαση μακροχρόνιας μίσθωσης πρέπει να έχει διάρκεια τουλάχιστον τριών ετών και να έχει συναφθεί από τις 8 Σεπτεμβρίου 2024 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026. Με τη νέα διάταξη που περιλαμβάνεται στο νομοσχέδιο με τα μέτρα της ΔΕΘ η καταληκτική ημερομηνία μεταφέρθηκε στις 31 Δεκεμβρίου 2027.

• Για τις κλειστές κατοικίες απαιτείται το ακίνητο να έχει δηλωθεί κενό στο έντυπο Ε2 ή να πληροί τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις μη χρήσης κατά τα τρία προηγούμενα φορολογικά έτη.

• Στην περίπτωση των ακινήτων τύπου Airbnb, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η κατοικία να είχε διατεθεί αποκλειστικά για βραχυχρόνια μίσθωση κατά το προηγούμενο φορολογικό έτος και όλες οι σχετικές μισθώσεις να έχουν δηλωθεί στην ΑΑΔΕ. Για την αναγνώριση της απαλλαγής απαιτείται επίσης η τήρηση των υποχρεώσεων υποβολής των σχετικών δηλώσεων μίσθωσης και φορολογίας εισοδήματος.

Οι εξαιρέσεις

Ειδική πρόβλεψη υπάρχει για κατοικίες που ενοικιάζονται σε γιατρούς και νοσηλευτές που απασχολούνται σε φορείς της Γενικής Κυβέρνησης, εκπαιδευτικούς όλων των βαθμίδων της δημόσιας εκπαίδευσης και ένστολους των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας. Για τις συγκεκριμένες κατηγορίες αρκεί μίσθωση τουλάχιστον έξι συνεχόμενων μηνών, ακόμη και περισσότερες από μία φορές μέσα στην τριετία, εφόσον πληρούνται οι υπόλοιποι όροι.

Η φοροαπαλλαγή μπορεί να συνεχιστεί και στην περίπτωση που το ακίνητο αδειάσει μία φορά μέσα στην τριετία και ενοικιαστεί εκ νέου με μακροχρόνια μίσθωση, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις. Το όφελος διατηρείται για το υπόλοιπο της τριετούς περιόδου, χωρίς να ξεκινά νέα τριετία από την επόμενη μίσθωση.

Πότε χάνεται η απαλλαγή

Αντίθετα, εάν ο ιδιοκτήτης αποφασίσει να επιστρέψει το ακίνητο στη βραχυχρόνια μίσθωση πριν συμπληρωθεί η τριετία, χάνει αναδρομικά το φορολογικό προνόμιο από το πρώτο έτος της μίσθωσης. Αυτό σημαίνει ότι θα κληθεί να πληρώσει φόρο και για τα ενοίκια που είχε εισπράξει θεωρώντας ότι απαλλάσσονται από τη φορολογία.

